

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens (PatG 1981)
- 3a2 Beschränkt aufrecht erhaltene Patente nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Im Beschränkungsverfahren geänderte Patente
- 3a4 Erteilungen nach Ablauf der Einspruchsfrist oder nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

- | | | |
|--|--|---|
| | (10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart | |
| (51) IPC-Hauptklasse
IPC-Nebenklasse(n) | | |
| (22) Anmeldetag (AT) | (43) Offenlegungstag (OT) | (44) Bekanntmachungstag (BT) |
| (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT) | | |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) | | |
| (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz) | | |
| (86) PCT-Aktenzeichen | | |
| (96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz) | | |
| (45) Veröffentlichungstag (1. PT)
der Patenterteilung | (45) Veröffentlichungstag des (2. PT)
nach Einspruch/Beschränkung
geänderten Patents | (45) Veröffentlichungstag (3. PT)
des beschränkten Patents |
| (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT) | (43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung
in deutscher Übersetzung (ÜB-VT) | |
| (97) Veröffentlichungstag beim EPA
(EP-VT) | (45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT)
der Patenterteilung beim EPA | (45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT)
geänderten Patents beim EPA |
| (46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT) | | |
| (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr. | | |
| (97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN) | | |
| (15) Korrekturinformationen | | |
| (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung | | |
| (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität: | | |
| (30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen | | |
| (60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme | | |
| (66) (IP) Innere Priorität | | |
| (60) (DP) Design Priorität | | |
| (23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität: | | |
| Beginn der Ausstellung (AP) | Bezeichnung der Ausstellung | |
| (54) Bezeichnung der Erfindung | | |
| (61) Zusatz zu:
Zusatz in: | | |
| (62) Teil/Ausscheidung aus:
Teil/Ausscheidung in: | | |
| (73) Patentinhaber: | | |
| (74) Vertreter (Vtr) | | |
| (72) Erfinder (Erf) | | |

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

- | | | |
|--|----------------------------|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (10) Veröffentlichungs-Nr. | Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband. |
| (52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK) | | |
| (51) Frühere IPC-Hauptklasse | | |

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 10 2008 032 592 B4

- (51) **A01B 59/043** (2006.01)
 (22) AT 11.07.2008 (43) OT 21.01.2010
 (21) Akz: 10 2008 032 592.9
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Bodenbearbeitungsgerät mit verbesserter Lastverteilung**

- (73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
 (72) Achten, Georg, 47918 Tönisvorst, DE

(10) DE 11 2016 007 326 B4

- (51) **A45C 5/14** (2006.01)
B60R 5/00 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.11.2016

- (21) Akz: 11 2016 007 326.7
 (86) PCT/US2016/060917
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (43) ÜB-VT 18.07.2019
 (87) WO 2018/088989

(54) **KOFFERSYSTEM**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Silva, Magnovaldo, Sampaio, Salvador, Bahia, BR; Campanella, Giovana, Collato, Lauro de Freitas, Bahia, BR; Moreira, Rafael, Salvador, Bahia, BR; Prado, Thomaz, Salvador, Bahia, BR; Araujo, Plattini, Salvador, Bahia, BR

(10) DE 10 2016 111 857 B4

- (51) **A47B 88/40** (2017.01)
A47B 88/447 (2017.01)
 (22) AT 29.06.2016 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2016 111 857.5
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zur Montage eines Schubelementes und Bausatz zur verschiebbaren Lagerung eines Schubelementes, Möbel und Haushaltsgerät**

- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Kloth, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE; Ratsch, Ulrich, 32107 Bad Salzuffen, DE; Lehmkuhl, Michael, 49124 Georgsmarienhütte, DE; Amst, Eduard, 32657 Lemgo, DE; Jährling, Peter, 32257 Bünde, DE; Bastkowski, Sebastian, 32052 Herford, DE

(10) DE 10 2021 115 041 B4

- (51) **A47J 31/24** (2006.01)
A47J 31/34 (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
 (22) AT 10.06.2021 (43) OT 15.12.2022
 (21) Akz: 10 2021 115 041.8

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Brüheinheit mit Feuchtigkeitssperre, Getränkezubereitungs- und Verfahren zum Betrieb einer Brüheinheit**

- (73) Eugster / Frismag AG, Amriswil, CH
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
 (72) Riessbeck, Wolfgang, Landschlacht, CH; Wäger, Simon, Amriswil, CH; Oberholzer, Arnold, Gossau SG, CH

(10) DE 10 2022 004 127 B4

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
 (22) AT 04.11.2022 (43) OT 17.05.2023
 (21) Akz: 10 2022 004 127.8
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (66) IP 15.11.2021 DE 20 2021 003 504.4
 (54) **Abstauberät**
 (73) Acksteiner, Fritz, 86150 Augsburg, DE
 (74) Pa-Munk, 86150 Augsburg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2015 103 284 B4

- (51) **A47L 9/14** (2006.01)
 (22) AT 06.03.2015 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 103 284.8
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (66) IP 08.04.2014 DE 20 2014 101 641.4
 (54) **Staubsaugerfilterbeutel**
 (73) Wolf PVG GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 32427 Minden, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Czado, Wolfgang, Dr., 32457 Porta Westfalica, DE

(10) DE 10 2015 218 948 B4

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (22) AT 30.09.2015 (43) OT 30.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 218 948.1
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines medizinischen Gesundheitsparameters eines Probanden mittels Stimmanalyse, mobiles Gerät und Computerprogramm**

- (73) Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, 03046 Cottbus, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Saeltzer, Gerhard, 01217 Dresden, DE; Tschöpe, Constanze, 01558 Großenhain, DE; Wolff, Matthias, 02826 Görlitz, DE

(10) DE 10 2022 206 577 B4

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2022 (43) OT 04.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 206 577.8
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zum Durchführen einer MR-Vormessung, MR-Vorrichtung und Computerprogrammprodukt**

- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Grodzki, David, Dr., 91058 Erlangen, DE; Eisen, Christian, 90402 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2023 122 975 B3

- (51) **A61B 18/10** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
G06F 21/73 (2013.01)
H01R 31/00 (2006.01)
 (22) AT 26.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 122 975.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.08.2023 US 63/534,63

(54) **Elektrochirurgisches System mit einem Generator, der eine Instrumentenidentifikationseinheit umfasst, elektrochirurgischer Generator und Verfahren zum Betrieb eines elektrochirurgischen Systems**

- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 20354 Hamburg, DE
 (72) Faehsing, Thomas, 12305 Berlin, DE

(10) DE 10 2014 113 121 B4

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2014 (43) OT 17.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 113 121.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Elektrokauterisierungsinstrument für die endoskopische Therapie**
 (73) Getac Holdings Corporation, Taoyuan City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Sheng, Yen-Long, Taipei, TW

(10) DE 10 2023 208 900 B3

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 6/02 (2006.01)
 (22) AT 13.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 208 900.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zur Überwachung eines chirurgischen Eingriffs mit Röntgenbildgebung und medizinisches Röntgensystem**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Rohleder, Maximilian, 91052 Erlangen, DE; Kreher, Björn, Dr., 91094 Langensendelbach, DE; Kleinszig, Gerhard, 91301 Forchheim, DE; Kunze, Holger, Dr., 91088 Bubenreuth, DE

(10) DE 10 2023 125 504 B3

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (22) AT 20.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 125 504.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Stimulation einer Retina mit einem Algorithmus zur Anpassung von Stimmulationsparametern zur Annäherung eines Ist- an einen Sollwert**
 (73) Universität Duisburg-Essen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 45141 Essen, DE

- (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Löhler, Philipp, 45468 Mülheim, DE; Erbslöh, Andreas, 47798 Krefeld, DE

(10) DE 10 2023 102 881 B4

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (22) AT 07.02.2023 (43) OT 08.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 102 881.2
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Zervikaler Cage**
 (73) Maxxspine Innovative GmbH, 65344 Eltville, DE
 (74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
 (72) Ludwig, Volker, 65344 Eltville, DE; Röbling, Christian, 65344 Eltville, DE

(10) DE 10 2018 104 141 B4

- (51) **A61G 1/00** (2006.01)
A61G 1/01 (2006.01)
A61G 1/003 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2018 (43) OT 27.09.2018
 (21) Akz: 10 2018 104 141.1
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (66) IP 27.03.2017 DE 20 2017 101 742.7
 (54) **Transportmittel zur Rettung von nicht gefährlichen Personen aus Gefahrensituationen**
 (73) Skrzypek, Gert, 09116 Chemnitz, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Rumrich, 09116 Chemnitz, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 107 161 B4

- (51) **A61H 3/04** (2006.01)
B60B 35/02 (2006.01)
B60G 1/00 (2006.01)
B62K 25/02 (2006.01)
 (22) AT 22.03.2023 (43) OT 01.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 107 161.0
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Steckbare Radanordnung für einen Rollator**
 (73) Beger, Udo, 84034 Landshut, DE
 (74) Die Patenterie GbR, 95448 Bayreuth, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2015 119 814 B4

- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2015 (43) OT 19.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 119 814.2
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (30) Pr 17.11.2014 IT MI2014A001982
 (54) **Befeuchtungsvorrichtung für medizinische Gase**
 (73) FLOW METER S.P.A., Levate (Bergamo), IT
 (74) v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
 (72) Paratico, Roberto, Levate (Bergamo), IT

(10) DE 10 2023 100 832 B4

- (51) **A62C 35/02** (2006.01)
 (22) AT 16.01.2023 (43) OT 18.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 100 832.3
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Brandbekämpfungseinrichtung und System zur Brandbekämpfung umfassend eine Vielzahl an Brandbekämpfungseinrichtungen**
 (73) Horntasch, Dennis, 17153 Stavenhagen, DE

(10) DE 10 2020 006 743 B4

- (74) Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB, 18057 Rostock, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 006 743 B4

- (51) **A62C 37/00** (2006.01)
A62C 3/04 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)
A62C 37/50 (2006.01)
 (22) AT 03.11.2020 (43) OT 05.05.2022
 (21) Akz: 10 2020 006 743.3
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Überwachungs- und Löschvorrichtung**
 (73) Fagus-GreCon Greten GmbH & Co KG, 31061 Alfeld, DE
 (74) Eikel & Partner GbR Patentanwälte und Rechtsanwälte, 32760 Detmold, DE
 (72) Vespermann, Nils, 31180 Giesen, DE; Mehlhorn, Michael, Dr., 37581 Bad Gandersheim, DE; Haas, Mario, 31141 Hildesheim, DE; Kulhawy, Marco, 31595 Steyerberg, DE

(10) DE 10 2019 217 532 B4

- (51) **A63B 21/075** (2006.01)
 (22) AT 13.11.2019 (43) OT 28.01.2021
 (21) Akz: 10 2019 217 532.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 26.07.2019 TW 108126594

- (54) **Kettell**
 (73) BETO ENGINEERING AND MARKETING CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Wang, Lopin, Taichung City, TW

(10) DE 10 2012 022 038 B4

- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
 (22) AT 09.11.2012 (43) OT 16.05.2013
 (21) Akz: 10 2012 022 038.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 11.11.2011 GB 1119504.7

- (54) **Verfahren, Vorrichtung und Programm zum Detektieren einer Position eines Sportprojektils innerhalb einer Szene**
 (73) Sony Corporation, Tokyo, JP; Sony Europe Limited, Weybridge, Surrey, GB
 (74) Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Daniels, Anthony, Winchester, Hampshire, GB; Hawkins, Paul, Shawford, Hampshire, GB

(10) DE 10 2021 100 475 B4

- (51) **B01D 1/22** (2006.01)
D01F 2/00 (2006.01)
 (22) AT 13.01.2021 (43) OT 04.08.2022
 (21) Akz: 10 2021 100 475.6
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Dünnschichtverdampfer zur Herstellung eines Transferegemisches und Verwendung der Vorrichtung**
 (73) LIST TECHNOLOGY AG, Arisdorf, CH
 (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE

- (72) Steiner, Manuel Walter, Basel, CH; Günther, Judith Andrea Michelle, 79539 Lörrach, DE; Kunkel, Roland, 60316 Frankfurt, DE; Witte, Daniel Ulrich, Dr., 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(10) DE 11 2016 006 174 B4

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
G01N 1/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.01.2016
 (21) Akz: 11 2016 006 174.9
 (86) PCT/JP2016/050333
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (43) ÜB-VT 20.09.2018
 (87) WO 2017/119097

- (54) **Mehrkanalpipette**
 (73) A & D Company, Limited, Tokyo, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Izumo, Naoto, Kitamoto-shi, Saitama, JP; Oda, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2014 100 674 B4

- (51) **B08B 3/12** (2006.01)
 (22) AT 22.01.2014 (43) OT 23.07.2015
 (21) Akz: 10 2014 100 674.7
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Krafffahrzeug mit einer Ultraschallreinigungsvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Ultraschallreinigungsvorrichtung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Anger, Monika, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(10) DE 10 2020 129 470 B4

- (51) **B08B 9/08** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (22) AT 09.11.2020 (43) OT 12.05.2022
 (21) Akz: 10 2020 129 470.0
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln von topfförmigen Hohlkörpern, insbesondere von Transportbehältern für Halbleiterwafer oder für EUV-Lithografie-Masken**
 (73) GSEC German Semiconductor Equipment Company GmbH, 78120 Furtwangen, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE
 (72) Haas, Gunter, 78112 St. Georgen, DE; Gutekunst, Jürgen, Steckborn, CH; Schienle, Frank, 79111 Freiburg, DE

(10) DE 10 2020 112 728 B4

- (51) **B08B 11/00** (2006.01)
A47L 13/16 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
 (22) AT 11.05.2020 (43) OT 26.11.2020
 (21) Akz: 10 2020 112 728.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 20.05.2019 GB 1907055.6

- (54) **Reinigen von ionenoptischen Multipolvorrichtungen**
 (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE

(72) Hauschild, Jan-Peter, 28199 Bremen, DE; Peterson, Amelia Corinne, 28199 Bremen, DE; Venckus, Aivaras, 28199 Bremen, DE

(10) DE 10 2023 114 948 B4

(51) **B21D 28/14** (2006.01)

H02K 15/02 (2025.01)

(22) AT 07.06.2023 (43) OT 12.12.2024

(21) Akz: 10 2023 114 948.2

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Blechen eines Blechpakets einer leistungserzeugenden Komponente, sowie elektrische Rotationsmaschine**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Ludwig, Christian, 77815 Bühl, DE; Schiewe, Eduard, 77767 Appenweier, DE

(10) DE 10 2023 135 885 B3

(51) **B21D 47/00** (2006.01)

B21D 51/18 (2006.01)

H01M 50/10 (2021.01)

(22) AT 19.12.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 135 885.5

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 23.10.2023 US 18/492,145

(54) **VERFAHREN ZUM NACHFORMEN VON VERSTEIFUNGSABSCHNITTEN IN GEHÄUSEN FÜR BATTERIEZELLEN**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Apone, Michael, Warren, MI, US; Bhattacharya, Diptak, Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 105 367 B4

(51) **B21J 7/28** (2006.01)

B21J 7/46 (2006.01)

B21J 9/12 (2006.01)

B21J 9/20 (2006.01)

B30B 15/16 (2006.01)

B30B 15/20 (2006.01)

(22) AT 03.03.2023 (43) OT 05.09.2024

(21) Akz: 10 2023 105 367.1

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Hydraulische Umformmaschine zur Werkstückumformung, Hydrauliksteuereinheit und Verfahren zur Steuerung eines Hydraulikzylinders einer hydraulischen Umformmaschine**

(73) Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, DE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE

(72) Otto, Markus, 96486 Lautertal, DE; Barnickel, Harald, 96450 Coburg, DE

(10) DE 10 2012 202 242 B4

(51) **B21J 15/02** (2006.01)

F16B 19/06 (2006.01)

(22) AT 14.02.2012 (43) OT 14.08.2013

(21) Akz: 10 2012 202 242.2

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Stanzniet**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

(72) Bense, Rolf, 21129 Hamburg, DE; Gorr, Eugen, 21129 Hamburg, DE; Jendrny, Jörg, 21129 Hamburg, DE

(10) DE 10 2012 212 018 B4

(51) **B22F 3/22** (2006.01)

B22F 1/107 (2022.01)

(22) AT 10.07.2012 (43) OT 16.01.2014

(21) Akz: 10 2012 212 018.1

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Bindersystem für Pulverspritzgussmasse**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Gruss, Katrin, 87509 Immenstadt, DE; Arnold, Josef, 87509 Immenstadt, DE

(10) DE 11 2014 007 183 B4

(51) **B23K 9/04** (2006.01)

B23K 31/02 (2006.01)

B23K 35/32 (2006.01)

B23P 9/00 (2006.01)

C22C 29/00 (2006.01)

E02F 9/02 (2006.01)

E21B 10/46 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.11.2014

(21) Akz: 11 2014 007 183.8

(86) PCT/JP2014/080541

(45) 1.PT 30.01.2025

(87) WO-VT 26.05.2016

(43) ÜB-VT 24.08.2017

(87) WO 2016/079814

(54) **Maschinenbauteil**

(73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Ohishi, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka, JP; Amano, Masaharu, Hirakata-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2019 108 456 B4

(51) **B23K 9/32** (2006.01)

B23K 9/095 (2006.01)

B23K 37/00 (2025.01)

G01J 5/10 (2006.01)

G08B 3/00 (2006.01)

G08B 5/00 (2006.01)

G08B 6/00 (2006.01)

(22) AT 01.04.2019 (43) OT 01.10.2020

(21) Akz: 10 2019 108 456.3

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Schweißvorrichtung mit einem Schweißbrenner und mit einer Einrichtung sowie einem Verfahren zur Bestimmung und Ausgabe der Oberflächentemperatur des Schweißbrenners**

(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, 35418 Buseck, DE

(74) Dr. Müller Patentanwälte, 65597 Hünfelden, DE

(72) Ghandi, Safal, 35396 Gießen, DE; Reips, Robin, 35392 Gießen, DE; Rose, Sascha, Dr., 35463 Fernwald, DE

(10) DE 10 2018 121 836 B4

(51) **B23K 26/04** (2014.01)

B23K 26/046 (2014.01)

(22) AT 07.09.2018 (43) OT 14.03.2019

(21) Akz: 10 2018 121 836.2

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 14.09.2017 JP 2017-177035

(54) **Laserbearbeitungsvorrichtung, die während der Laserbearbeitung eine Brennpunktverschiebung je nach dem Verschmutzungsgrad des Optischen Systems reguliert**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Izumi, Takashi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2015 212 444 B4

(51) **B23K 26/38** (2006.01)

B23K 26/36 (2006.01)

(22) AT 02.07.2015 (43) OT 15.12.2016

(21) Akz: 10 2015 212 444.4

(45) 1.PT 30.01.2025

(66) IP 12.06.2015 DE 10 2015 210 847.3

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Blechplatte**

(73) Schuler Pressen GmbH, 91093 Heßdorf, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE

(72) Liebel, Martin, 91236 Alfeld, DE; Hunger, Manuel, 90763 Fürth, DE; Kronthaler, Michael Robert, Bachenbühlach, CH

(10) DE 10 2023 004 494 B3

(51) **B23K 26/352** (2014.01)

B23K 26/073 (2006.01)

B23K 37/053 (2025.01)

G02B 6/00 (2006.01)

(22) AT 08.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 004 494.6

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zur Oberflächenbehandlung von einem zylindrischen Bauteil**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE; Doraciak, Patrik, 73230 Kirchheim, DE; Kaiser, Mauricio, 70374 Stuttgart, DE; Stocker, Michael, 72401 Haigerloch, DE; Klüber, Tobias, 73730 Esslingen, DE; Brandner, Michael, Dr., 72766 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2023 118 500 B4

(51) **B25B 23/142** (2006.01)

(22) AT 12.07.2023 (43) OT 16.01.2025

(21) Akz: 10 2023 118 500.4

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Einstellwerkzeug zur Einstellung des Drehmoments**

(73) WEI CHINS PLASTIC ENTERPRISE CORP., Taichung City, TW

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(72) Lai, Chia-Wei, Taichung City, TW

(10) DE 10 2022 107 392 B4

(51) **B25J 9/16** (2006.01)

B25J 13/08 (2006.01)

G06N 3/02 (2006.01)

(22) AT 29.03.2022 (43) OT 05.10.2023

(21) Akz: 10 2022 107 392.0

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zum Beschleunigen einer Handhabungs-Maschine**

(73) Gerhard Schubert Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 74564 Crailsheim, DE

- (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
 (72) Döring, Michael, 01099 Dresden, DE

(10) DE 10 2022 206 681 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
 (22) AT 30.06.2022 (43) OT 04.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 206 681.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Positionieren eines Werkstücks, das zumindest ein biegeschlaffes Element aufweist**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Kriegelstein, Jan, 70569 Stuttgart, DE; Bargmann, Daniel, 70569 Stuttgart, DE; Halt, Lorenz, 70569 Stuttgart, DE; Al Assadi, Anwar, 70569 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2020 004 135 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.08.2020
 (21) Akz: 11 2020 004 135.2
 (86) PCT/JP2020/032686
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (43) UB-VT 02.06.2022
 (87) WO 2021/039995
 (30) Pr 28.08.2019 JP 2019-155446
 Pr 21.07.2020 JP 2020-124276
 (54) **Robotersteuerungsvorrichtung**
 (73) DAILY COLOR INC., Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Kamiya, Yasunori, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 204 564 B4

- (51) **B25J 9/18** (2006.01)
 (22) AT 01.04.2019 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 204 564.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Ermitteln eines Parameters einer auf einen Roboter wirkenden Kraft**
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Lutscher, Ewald, Dr., 86159 Augsburg, DE; Shahin, Osama, Dr., 86153 Augsburg, DE; Frick, Karolin, 86152 Augsburg, DE; Benali, Zoubir, 86199 Augsburg, DE; Lochner, Florian, 83471 Schönau, DE; Tscharnuter, Dietmar, Dr., 86316 Friedberg, DE

(10) DE 10 2020 205 265 B4

- (51) **B25J 9/18** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 27.04.2020 (43) OT 28.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 205 265.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Detektieren von Störungen in Roboteranordnungen**
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Schwinn, Jonas, 86156 Augsburg, DE

(10) DE 10 2020 206 462 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
B21D 43/05 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
 (22) AT 25.05.2020 (43) OT 11.03.2021
 (21) Akz: 10 2020 206 462.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.06.2019 JP 2019-116994
 (54) **PRESSARBEITSSIMULATOR**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yoneyama, Hiroyuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 122 847 B4

- (51) **B25J 13/06** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 01.09.2020 (43) OT 15.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 122 847.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 15.10.2019 JP 2019-188337
 (54) **STEUERSYSTEM, STEUERAPPARATUR UND ROBOTER**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Gruneker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Imanishi, Kazutaka, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 206 463 B4

- (51) **B25J 13/06** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
 (22) AT 25.05.2020 (43) OT 14.01.2021
 (21) Akz: 10 2020 206 463.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.06.2019 JP 2019-116995
 (54) **Roboter-Programmiersystem**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yoneyama, Hiroyuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 100 805 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2020 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2020 100 805.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.01.2019 JP 2019-011350
 (54) **Robotersteuerung und Verwaltungssystem**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE

- (72) Hirakawa, Manabu, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Hanny, Tsuyoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2020 204 829 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2020 (43) OT 21.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 204 829.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Modellieren von Objekten mittels robotergefuhrter Kameras**
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Munoz Osorio, Juan David, 86152 Augsburg, DE; Safronov, Kirill, Dr., 86169 Augsburg, DE

(10) DE 11 2018 000 752 B4

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B23P 19/04 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.12.2018
 (21) Akz: 11 2018 000 752.9
 (86) PCT/CN2018/123745
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (43) UB-VT 12.12.2019
 (87) WO 2019/205691
 (30) Pr 28.04.2018 CN 201810404612.5
 (54) **Intelligenter Greifer für einen Hydraulischen Drehmomentwandler mit einer automatischen Zahnanpassungsfunktion**
 (73) Jee Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ., 80801 München, DE
 (72) Liu, Lei, Hefei, Anhui, CN; Jin, Changjun, Hefei, Anhui, CN; Li, Guochun, Hefei, Anhui, CN; Li, Derui, Hefei, Anhui, CN; Zhang, Junjie, Hefei, Anhui, CN

(10) DE 10 2016 103 929 B4

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
 (22) AT 04.03.2016 (43) OT 07.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 103 929.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zur Weg-Planung für ein mit einem Roboterarm durchgeführtes Array-basiertes Pick-und-Place und Kompensator zur Verwendung in dem Verfahren**
 (73) Hiwin Technologies Corp., Taichung, TW
 (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
 (72) Wong, Chen-Ming, Taichung, TW; Liu, Shu Hung, Taichung, TW

(10) DE 10 2022 104 823 B4

- (51) **B26D 7/06** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B26D 1/08 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B42D 25/475 (2014.01)
B65H 31/00 (2006.01)
 (22) AT 01.03.2022 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 104 823.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Handhaben eines Stapels blattförmigen Guts**

- (73) Baumann Maschinenbau Solms GmbH & Co.KG, 35606 Solms, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Dipl.-Phys. Dr. rer.nat., 63450 Hanau, DE
- (72) Reiter, Georg Philipp, 35792 Löhnberg, DE; Schmitt, Berthold, 35638 Leun, DE
-
- (10) DE 10 2013 107 987 B4
- (51) **B29C 44/12** (2006.01)
E06B 9/17 (2006.01)
- (22) AT 25.07.2013 (43) OT 29.01.2015
- (21) Akz: 10 2013 107 987.3
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Formteil aus graphitgefülltem Polystyrol und Verfahren zu dessen Herstellung**
- (73) Beck+Heun GmbH, 35794 Mengerskirchen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) Beck, Bernd, 35794 Mengerskirchen, DE; Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, DE; Beck, Volker, 65549 Limburg, DE
-
- (10) DE 10 2016 122 387 B4
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B62D 3/00 (2006.01)
- (22) AT 21.11.2016 (43) OT 24.05.2018
- (21) Akz: 10 2016 122 387.5
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Kunststoffgehäuse für Lenkgetriebe, Verfahren zur Herstellung und zur Montage eines Kunststoffgehäuses**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hafermalz, Jens, 73116 Wäschenbeuren, DE; Fuchs, Dennis, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
-
- (10) DE 10 2022 117 899 B4
- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
- (22) AT 18.07.2022 (43) OT 18.01.2024
- (21) Akz: 10 2022 117 899.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Werkzeuges mit einer strukturierten Werkzeugoberfläche bzw. nach dem Verfahren hergestelltes Werkzeug**
- (73) J. & F. Krüth GmbH, 42719 Solingen, DE
- (74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Wenk, Marco, 42719 Solingen, DE; Krüth, Stefan, 42719 Solingen, DE
-
- (10) DE 10 2022 133 878 B4
- (51) **B29C 45/84** (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2022 (43) OT 22.06.2023
- (21) Akz: 10 2022 133 878.9
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 20.12.2021 AT A51022/2021
- (54) **Abdeckung und Formgebungsmaschine mit einer solchen**
- (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, AT
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Wiesmayr, Johannes, Schwertberg, AT; Wiesinger, Helmut, Bad Zell, AT
-
- (10) DE 11 2019 001 669 B4
- (51) **B29C 48/76** (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/69 (2019.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 26.03.2019
- (21) Akz: 11 2019 001 669.5
- (86) PCT/US2019/024059
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (43) ÜB-VT 17.12.2020
- (87) WO 2019/191085
- (30) Pr 29.03.2018 US 62/649,845
- (54) **Mehrschneckenextruder, der mit einem Unterdruckentlüftungsloch und Schnecken implementiert wird, die dazu eingerichtet sind, durch den Extruder verarbeitetes Material zu verdichten oder Fluid aus diesem zu extrahieren und Verfahren**
- (73) Entek Manufacturing, LLC, Lebanon, Oregon, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) McDaniel, Colt Aaron, Lebanon, OR, US; Elliott, Dean Justin, Albany, Oreg., US; Benjamin, Craig Allen, Lebanon, Oreg., US
-
- (10) DE 10 2010 028 786 B4
- (51) **B29C 48/285** (2019.01)
B29C 31/04 (2006.01)
B29C 45/18 (2006.01)
- (22) AT 10.05.2010 (43) OT 25.11.2010
- (21) Akz: 10 2010 028 786.5
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 11.05.2009 EP 09159888.8
- (54) **Anlage und Verfahren zur kontinuierlichen Beschickung eines Extruders**
- (73) INEOS Styrolution Europe GmbH, 60325 Frankfurt, DE
- (74) Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, 68163 Mannheim, DE
- (72) Güntherberg, Norbert, 67346 Speyer, DE; Bardou, Rainer, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE; Heinen, Hartmut, 67067 Ludwigshafen, DE; Sauer, Michael, 68766 Hockenheim, DE; Leber, Ludger, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE; Fischer, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
-
- (10) DE 10 2018 125 263 B4
- (51) **B29C 64/35** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
- (22) AT 12.10.2018 (43) OT 16.04.2020
- (21) Akz: 10 2018 125 263.3
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Reinigung von in einem Pulverbett hergestellten Bauteilen**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Findeisen, Sebastian, Dr., 38102 Braunschweig, DE; Warnig, Marcel, 38120 Braunschweig, DE; Gläser, Thorsten, 33106 Paderborn, DE
-
- (10) DE 10 2016 206 345 B4
- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B29C 64/141 (2017.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 101/28 (2006.01)
- (22) AT 15.04.2016 (43) OT 19.10.2017
- (21) Akz: 10 2016 206 345.6
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Herstellen von dreidimensionalen Strukturen oder Strukturelementen auf Substratoberflächen**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
- (72) Trofimenko, Nikolai, Dr., 01069 Dresden, DE; Lucke, Karin, 01217 Dresden, DE; Kusnezoff, Mihails, Dr.-Ing., 01309 Dresden, DE
-
- (10) DE 11 2019 005 882 B4
- (51) **B30B 5/02** (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 18.01.2019
- (21) Akz: 11 2019 005 882.7
- (86) PCT/AT2019/050007
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (87) WO 2020/107042
- (30) Pr 27.11.2018 AT A 51045/2018
- (54) **Modular erweiterbare Vakuumpresse**
- (73) COLUMBUS GmbH, Linz, AT
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
- (72) Koppenger, Ruth Christine, Luftenberg, AT
-
- (10) DE 10 2021 124 776 B4
- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 27/30 (2006.01)
- (22) AT 24.09.2021 (43) OT 31.03.2022
- (21) Akz: 10 2021 124 776.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 25.09.2020 JP 2020-161484
- (54) **Dekorfolie, Verfahren zur Herstellung einer Dekorfolie und Verfahren zur Herstellung eines folierten Formteils**
- (73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
- (72) Murofushi, Tsubasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Sakamoto, Takumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Inagaki, Tadahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Enokami, Mihoko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2020 008 117 B4
- (51) **B41F 23/02** (2006.01)
- (22) AT 08.12.2020 (43) OT 09.06.2022
- (21) Akz: 10 2020 008 117.7
- (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Modulares Produktionssystem, Verfahren und Duftstoffmoduleinheit zur Verarbeitung und/oder Veredelung eines Druckträgers**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2020 215 484.8
 (73) Lüttich, Andreas, 69231 Rauenberg, DE
 (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2024 106 391 B3
 (51) **B60B 19/02** (2006.01)
B60F 1/00 (2006.01)
 (22) AT 06.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 106 391.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Straßenkette für ein Schienenfahrzeug, Abnehmhilfe und Umschalhilfe hierzu, sowie Verfahren zur jeweiligen Verwendung**
 (73) Müller, Ralph, 78467 Konstanz, DE
 (74) Tahhan, Isam, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 79199 Kirchzarten, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2022 130 086 B4
 (51) **B60B 27/00** (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
 (22) AT 14.11.2022 (43) OT 16.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 130 086.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Nabenkappensystem, Radkopf und Verwendung eines Dichtrings**
 (73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Arpacı, Muhammet, 63743 Aschaffenburg, DE; Weber, Elmar, 48249 Dülmen, DE; Katzke, André, 63879 Weibersbrunn, DE
-
- (10) DE 10 2017 205 358 B4
 (51) **B60B 35/12** (2006.01)
B60G 11/08 (2006.01)
B60G 11/10 (2006.01)
 (22) AT 29.03.2017 (43) OT 04.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 205 358.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Fahrwerksachse und Fahrzeug**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Wang, Meng, 70565 Stuttgart, DE; Beeh, Elmar, 76307 Karlsbad, DE; Höfer, Andreas, 70199 Stuttgart, DE; Deißer, Oliver, 71083 Herrenberg, DE
-
- (10) DE 11 2019 002 359 B4
 (51) **B60C 3/04** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 359.4
 (86) PCT/JP2019/018291
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (43) ÜB-VT 21.01.2021
 (87) WO 2019/216323
 (30) Pr 09.05.2018 JP 2018-090646
 (54) **Luftreifen**

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Fujii, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa-ken, JP
-
- (10) DE 11 2018 004 598 B4
 (51) **B60C 5/00** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 598.6
 (86) PCT/JP2018/038736
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (43) ÜB-VT 28.05.2020
 (87) WO 2019/078280
 (30) Pr 19.10.2017 JP 2017-202642
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Naruse, Masahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2016 004 568 B4
 (51) **B60C 11/01** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.10.2016
 (21) Akz: 11 2016 004 568.9
 (86) PCT/JP2016/079698
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (43) ÜB-VT 09.08.2018
 (87) WO 2017/061508
 (30) Pr 06.10.2015 JP 2015-198699
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Yasuda, Ryuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2011 106 797 B4
 (51) **B60G 3/02** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2011 (43) OT 10.01.2013
 (21) Akz: 10 2011 106 797.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **1 - 10Schräglenerachse für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Pumplun, Karsten, 38442 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2018 105 175 B4
 (51) **B60G 7/02** (2006.01)
F16F 1/38 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2018 (43) OT 11.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 105 175.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 06.04.2017 US 15/480,873
 (54) **Fahrzeugaufhängungsbuchsenanordnung und Verfahren zu deren Montage**
 (73) The Pullman Company, Milan, Ohio, US

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Cerri III, Joseph F., Norwalk, Ohio, US
-
- (10) DE 10 2019 126 556 B4
 (51) **B60G 7/02** (2006.01)
B62D 7/18 (2006.01)
 (22) AT 02.10.2019 (43) OT 08.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 126 556.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Vorderradaufhängung mit einer Blechschale als Koppenelement für untere Lenkergelenke und damit ausgestattetes Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Baier, Sebastian, 36163 Poppenhausen, DE; Idelevitch, Vladimir, 90471 Nürnberg, DE
-
- (10) DE 10 2021 213 982 B4
 (51) **B60G 7/02** (2006.01)
F16F 1/38 (2006.01)
 (22) AT 08.12.2021 (43) OT 15.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 213 982.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Gelenk für ein Fahrzeug und Verfahren zum Herstellen eines solchen Gelenks**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Holthaus, Tim, 49078 Osnabrück, DE; Meindl, Sebastian, 67574 Osthofen, DE; Berger, Artur, 49163 Bohmte, DE
-
- (10) DE 10 2020 104 739 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
 (22) AT 24.02.2020 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 104 739.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Spritzwasserabhängige Regelung einer Wärmepumpe**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
 (72) Albrecht, Jan-Christoph, 38440 Wolfsburg, DE; Westhäuser, Jochen, 38440 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2021 208 375 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/02 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
 (22) AT 03.08.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 208 375.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 21.12.2020 KR 10-2020-0179540
 (54) **Integriertes Wärmemanagementsystem für Mobilitätsfahrzeuge**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Gwi Taek, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Jung, Woo Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2020 202 310 B4
 (51) **B60H 1/26** (2006.01)
 (22) AT 24.02.2020 (43) OT 03.09.2020

- (21) Akz: 10 2020 202 310.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 01.03.2019 EP EP19160267
 (54) **Fahrgastraumentlüftung**
 (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Maurer, Roman, Premstätten, AT; Schaumberger, Jörg, Premstätten, AT

(10) DE 10 2017 128 105 B4

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2017 (43) OT 29.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 128 105.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Luftausströmer**
 (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, 96317 Kronach, DE
 (72) Uhlenbusch, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE; Gründl, Alexander, 96358 Teuschnitz, DE; Grünbeck, Thomas, 96358 Teuschnitz, DE

(10) DE 10 2015 214 561 B4

- (51) **B60J 7/22** (2006.01)
 (22) AT 30.07.2015 (43) OT 02.02.2017
 (21) Akz: 10 2015 214 561.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Windschott für ein Cabriolet und hiermit ausgestattetes Cabriolet**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Minatti, Johann, 80807 München, DE; Jaser, Christian, 86504 Merching, DE

(10) DE 10 2022 112 569 B4

- (51) **B60J 10/82** (2016.01)
B60J 7/02 (2006.01)
B60J 7/04 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
 (22) AT 19.05.2022 (43) OT 24.11.2022
 (21) Akz: 10 2022 112 569.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 113 141.3
 IP 29.06.2021 DE 10 2021 116 745.0
 (54) **Dachanordnung für ein Fahrzeugdach und Fahrzeugdach mit einer Dachöffnung**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Schuster, Samuel, 82131 Stockdorf, DE; Schäufli, Stefan, 82131 Stockdorf, DE; Zunzer, Andreas Josef, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2020 202 664 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60K 25/00 (2006.01)
B60K 25/06 (2006.01)
F16H 3/08 (2006.01)
 (22) AT 02.03.2020 (43) OT 02.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 202 664.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Getriebeanordnung für einen Hybridantrieb eines Kraftfahrzeuges**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Hunold, Bernard, 88046 Friedrichshafen, DE; Preuß, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; Glückler, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2021 209 702 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/091 (2006.01)
 (22) AT 03.09.2021 (43) OT 09.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 209 702.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Hybrid-Antriebsstrang in Mischbauweise**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Beck, Stefan, 88097 Eris kirch, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tett nang, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Pfannkuchen, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE; Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tett nang, DE; Michel, Christian, 88214 Ravensburg, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tett nang, DE; Radic, Mladjan, 88085 Langenargen, DE

(10) DE 10 2020 118 923 B4

- (51) **B60K 6/52** (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/35 (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
 (22) AT 17.07.2020 (43) OT 20.01.2022
 (21) Akz: 10 2020 118 923.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit einem Allradantrieb, umfassend eine antreibbare Vorder- und Hinterachse, einer Brennkraft- und einer Elektromaschine**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Glück, Christian, 85049 Ingolstadt, DE; Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Polz, Dominik, 85104 Pförring, DE

(10) DE 10 2014 215 339 B4

- (51) **B60K 11/00** (2006.01)
B60L 50/70 (2019.01)
 (22) AT 04.08.2014 (43) OT 04.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 215 339.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Brennstoffzellen-Kraftfahrzeug mit einem Tunnel**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Bauer, Michael, Dr., 85774 Unterföhring, DE; Schmid, Johannes, Dr., 81375 München, DE; Thomas, Martin, Dr., 81541 München, DE

(10) DE 10 2023 210 158 B3

- (51) **B60K 11/00** (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)

- (22) AT 17.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 210 158.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum bedarfsgerechten Betreiben eines elektrischen Traktionsantriebs für ein Kraftfahrzeug**
 (73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Dienbauer, Michael, Graz, AT; Lechner, Gerald, Graz, AT

(10) DE 10 2018 112 800 B4

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
 (22) AT 29.05.2018 (43) OT 06.12.2018
 (21) Akz: 10 2018 112 800.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 31.05.2017 KR 10-2017-0067489
 Pr 08.05.2018 KR 10-2018-0052584
 (54) **Kühlmodul für Fahrzeug**
 (73) Hanon Systems, Daejeon, KR
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Han, Ji Hun, Daejeon, KR; Ko, Gwang Ok, Daejeon, KR; Shin, Hyun Keun, Daejeon, KR; Yoo, Seok Jong, Daejeon, KR

(10) DE 10 2013 209 820 B4

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
B60K 28/00 (2006.01)
E01C 19/26 (2006.01)
 (22) AT 27.05.2013 (43) OT 27.11.2014
 (21) Akz: 10 2013 209 820.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Selbstfahrende Straßenbaumaschine, insbesondere Straßenwalze, sowie Verfahren zum Fahren und Lenken einer Straßenbaumaschine**
 (73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Korb, Christoph, 95676 Wiesau, DE; Meindl, Klaus, 95671 Bärnau, DE; Golbs, Markus, 95643 Tirschenreuth, DE; Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE

(10) DE 10 2014 100 613 B4

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G05G 5/03 (2006.01)
 (22) AT 21.01.2014 (43) OT 06.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 100 613.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Kick- Down- Element für ein Kraftfahrzeug**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (74) Barnickel, Michael, Dipl.-Ing., 59556 Lippstadt, DE
 (72) Viethen, Claus, 59597 Erwitte, DE

(10) DE 10 2017 130 280 B4

- (51) **B60L 9/00** (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2017 (43) OT 19.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 130 280.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Vorrichtung mit Sekundärspule zum induktiven Ladungstransfer**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Herke, Dirk, 73230 Kirchheim, DE;
Heinzelmann, Anja, 70197 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2016 215 958 B4

- (51) **B60N 2/08** (2006.01)
(22) AT 25.08.2016 (43) OT 02.11.2017
(21) Akz: 10 2016 215 958.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(66) IP 28.04.2016 DE 10 2016 207 316.8
(54) **Längseinsteller und Fahrzeugsitz**
(73) Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd.,
Shanghai, CN
(74) Kutzenberger Wolff & Partner
Patentanwaltpartnerschaft mbB, 50676
Köln, DE
(72) Flick, Joachim, 42499 Hückeswagen, DE;
Sprenger, Erik, 42929 Wermelskirchen,
DE

(10) DE 11 2021 004 127 B4

- (51) **B60N 2/08** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.07.2021
(21) Akz: 11 2021 004 127.4
(86) PCT/KR2021/009944
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 10.02.2022
(43) ÜB-VT 29.06.2023
(87) WO 2022/030887
(30) Pr 03.08.2020 KR 10-2020-0096527
(54)

DREHVERHINDERUNGSVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGSITZSCHIENE

- (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si,
Chungcheongnam-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Mun, Hwa Young, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Kim, Kyeong Ju,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon,
Cheol Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR; Lee, Jung Bin, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Hwang, Jun Sik,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 212 872 B4

- (51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
(22) AT 13.10.2020 (43) OT 09.12.2021
(21) Akz: 10 2020 212 872.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 09.06.2020 KR 10-2020-0069756
(54) **SITZRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Motors Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE
(72) Lee, Sang Heon, Seoul, KR; Hwang, Jin
Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do,
KR; Cha, Dong Eun, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2021 113 543 B4

- (51) **B60N 2/32** (2006.01)
A47C 27/00 (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 26.05.2021 (43) OT 05.05.2022

- (21) Akz: 10 2021 113 543.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 17/084796
(54) **REKONFIGURIERBARE SITZPLATZ-
UND LADEGUTSYSTEME MIT
AUFBLASBAREN PLATTEN**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Alexander, Paul W., Dr., Warren, MI, US;
Thole, Louis D., Warren, MI, US; Stormer,
Conner J., Warren, MI, US; Booth, Daniel
W., Warren, MI, US; Kim, Wonhee M., Dr.,
Warren, MI, US; Acosta, David, Warren,
MI, US

(10) DE 10 2016 123 881 B4

- (51) **B60N 2/68** (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
(22) AT 08.12.2016 (43) OT 22.06.2017
(21) Akz: 10 2016 123 881.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 17.12.2015 US 14/973,302
(54) **UNTERE
RÜCKWANDKLAMMERVERANKE-
RUNGSMERKMALE FÜR DYNAMISCHE
EREIGNISSE**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Moser Götzke & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
(72) Line, Johnathan Andrew, Northville, MI,
US; Soyka, Richard Joseph, Shelby
Township, Mich., US; Hosbach, Christian
J., Taylor, Mich., US; Kondrad, Marcos
Silva, Macomb Township, Mich., US;
Billardello, Nicholas Alphonse, Macomb,
Mich., US; Berry, Akbar, Windsor, Ontario,
CA

(10) DE 10 2020 115 966 B4

- (51) **B60N 2/838** (2018.01)
B60N 2/809 (2018.01)
B60N 2/841 (2018.01)
B60N 2/844 (2018.01)
B60N 2/847 (2018.01)
(22) AT 17.06.2020 (43) OT 31.12.2020
(21) Akz: 10 2020 115 966.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(66) IP 25.06.2019 DE 10 2019 209 190.3
(54) **KOPFSTÜTZE FÜR EINEN
FAHRZEUGSITZ SOWIE
FAHRZEUGSITZ**
(73) Adient US LLC, Plymouth, MI, US
(74) Liedhegener, Ralf, Dipl.-Ing., 67657
Kaiserslautern, DE
(72) Martinka, Michal, Nove Mesto nad Vahom,
SK; Marusa, Peter, Trencin, SK; Smolka,
Rudolf, Borcice, SK

(10) DE 11 2016 003 936 B4

- (51) **B60N 2/879** (2018.01)
B60N 2/56 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.08.2016
(21) Akz: 11 2016 003 936.0
(86) PCT/US2016/048862
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 09.03.2017
(43) ÜB-VT 24.05.2018
(87) WO 2017/040241

- (30) Pr 28.08.2015 US 62/211,459
(54) **Einen Sitz sowie eine Kopfstütze
umfassende Baugruppe und Luft-
Temperierungssystem eines Sitzes**
(73) Gentherm Inc., Northville, Mich., US
(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049
Regensburg, DE
(72) Marquette, David Brian, Farmington, Mich.,
US; Guerithault, Daniel Charles, Ann
Arbor, Mich., US; Redwood, Ryan Michael,
Northville, Mich., US

(10) DE 10 2023 120 710 B3

- (51) **B60N 3/04** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(22) AT 04.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 120 710.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Bodenbelag eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Grunert, Daniel, Dipl.-Ing., 71299
Wimsheim, DE; Kranefoed, Helge, 45889
Gelsenkirchen, DE

(10) DE 10 2015 106 984 B4

- (51) **B60N 3/08** (2006.01)
B61D 37/00 (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
B65F 1/12 (2006.01)
(22) AT 05.05.2015 (43) OT 10.11.2016
(21) Akz: 10 2015 106 984.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **System zum Beseitigen von Abfällen in
einem Verkehrsmittel**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE; Spille,
Marc, 20357 Hamburg, DE

(10) DE 10 2023 107 163 B4

- (51) **B60Q 1/06** (2006.01)
(22) AT 22.03.2023 (43) OT 26.09.2024
(21) Akz: 10 2023 107 163.7
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
EINEM VERSCHWENKBAREN
LICHTMODUL**
(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Strebinger, Markus, Wien, AT; Artner,
Martin, Maria Taferl, AT

(10) DE 10 2017 113 568 B4

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
(22) AT 20.06.2017 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2017 113 568.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 24.06.2016 US 15/192,525
(54) **AUSSENLICHTSTEUERUNG EINES
POLIZEIFAHRZEUGS**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Dellock, Paul Kenneth, Northville, Mich.,
US; Buttolo, Pietro, Dearborn Heights,
Mich., US; Salter, Stuart C., White Lake,
MI, US; Randlett, Doug H., Metamora,

Mich., US; Hunt, Christopher Charles,
Livonia, Mich., US; Mullen, Matthew C.,
New Hudson, Mich., US

- (10) DE 10 2019 218 225 B4
(51) **B60Q 1/24** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
F21S 43/30 (2018.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
(22) AT 26.11.2019 (43) OT 04.06.2020
(21) Akz: 10 2019 218 225.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 04.12.2018 KR 10-2018-0154216
(54) **FAHRZEUG, DAS ZUM PROJIZIEREN
VON LICHT AUF EINE FAHRBAHN
FÄHIG IST, UND STEUERVERFAHREN
FÜR DASSELBE**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Motors Corporation, Seoul, KR; Korea
University Research and Business
Foundation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE
(72) Park, Ji Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;
Han, Jung Gi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR; Han, Dong Hee, Seoul, KR; Kim, Yong
Sin, Seoul, KR

- (10) DE 10 2023 131 573 B3
(51) **B60Q 1/24** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 14.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 131 573.0
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 20.09.2023 US 18/470,860
(54) **Verfahren zum Bereitstellen einer
projizierten Sicherheitszone in der Nähe
eines Fahrzeugs**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Gautam, Pallavi, Warren, MI, US;
Szczërba, Joseph F., Warren, MI, US;
Jablonski, Robert C., Warren, MI, US;
Sharma, Manoj Kumar, Warren, MI, US

- (10) DE 10 2014 226 187 B4
(51) **B60Q 9/00** (2006.01)
G01P 5/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 17.12.2014 (43) OT 23.06.2016
(21) Akz: 10 2014 226 187.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Kommunikation mittels eines
Luftstoßes**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Sorokin, Lenja, 81543 München, DE;
Schröder, Silke, 80992 München, DE;
Pelz, Janika, 82269 Geltendorf, DE;
Renner, Lydia, 85598 Baldham, DE

- (10) DE 10 2023 131 158 B3
(51) **B60R 1/20** (2022.01)
B60S 1/56 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)

- G06T 7/80* (2017.01)
(22) AT 09.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 131 158.1
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 12.09.2023 US 18/465,681
(54) **Verfahren zum Verarbeiten von
Blockierungen einer Linse einer
Fahrzeugkamera und System zur
Detektion einer Blockierung der Linse**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Shen, Jiabin, Oshawa, ON, CA; Blackwell,
Jay, Warren, MI, US; Miao, Yun Qian,
Waterloo, ON, CA

- (10) DE 10 2024 110 151 B3
(51) **B60R 1/22** (2022.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 11.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 151.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zur
Bereitstellung von Bildern und/oder
Videos in einem Kraftfahrzeug nach
einem Außenerlebnis**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB,
81541 München, DE
(72) Belz, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE

- (10) DE 10 2023 135 751 B3
(51) **B60R 5/02** (2006.01)
(22) AT 19.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 135 751.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **ABLAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN
FRONTBEREICH EINES
KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Sempis, Joannis, 85748 Garching, DE;
Heim, Daniel, Dr., 85375 Neufahrn, DE

- (10) DE 10 2024 104 184 B3
(51) **B60R 5/04** (2006.01)
(22) AT 15.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 104 184.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Befestigungsvorrichtung für einen
Kraftwagen sowie Verfahren**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Atabay, Murat, 85221 Dachau, DE; Huynh,
Ngoc-Hong, 80807 München, DE;
Konhaeuser, Reinhard, 81927 München,
DE

- (10) DE 10 2016 120 452 B4
(51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
(22) AT 26.10.2016 (43) OT 04.05.2017
(21) Akz: 10 2016 120 452.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 30.10.2015 JP 2015-213751
(54) **Seitentürverkleidung für ein Fahrzeug**
(73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI
KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE

- (72) Inami, Shin, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Ichitsuka, Shigeo, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP; Yabuta, Koya, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP; Kinoshita, Sunao, Kariya-shi, Aichi-
ken, JP; Yamaguchi, Tsuyoshi, Kariya-shi,
Aichi-ken, JP; Isaka, Takanori, Kariya-shi,
Aichi-ken, JP

- (10) DE 10 2022 117 286 B4
(51) **B60R 13/02** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
(22) AT 12.07.2022 (43) OT 18.01.2024
(21) Akz: 10 2022 117 286.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines
Zierteils mit Naturfaseroptik sowie
Zierteil**
(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, 76646
Bruchsal, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE
(72) Süß, Thorsten, 76189 Karlsruhe, DE;
Zöller, Jörg, 76694 Forst, DE; Kussmann,
Rafael, 76646 Bruchsal, DE

- (10) DE 10 2023 000 575 B4
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/24 (2006.01)
G10L 19/00 (2013.01)
(22) AT 20.02.2023 (43) OT 22.08.2024
(21) Akz: 10 2023 000 575.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren zur Detektion von Lebewesen
in einem Fahrzeuginnenraum und
Fahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Wirtz, Rene, Dr., 70199 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2023 123 213 B3
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 29.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 123 213.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(66) IP 21.08.2023 DE 10 2023 122 304.6
(54) **Verfahren, mobiles Endgerät,
Kraftfahrzeug und Computerprogramm
zum Erfassen von Beobachtungsdaten
einer Fahrt eines Kraftfahrzeugs sowie
derart gewonnene Beobachtungsdaten**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(72) Ibbeken, Michael, 85622 Feldkirchen, DE;
Hiechinger, Christian, 81249 München,
DE; Becker, Evgeny, 80639 München, DE;
Müller, Dennis, 66606 St. Wendel, DE

- (10) DE 11 2020 007 217 B4
(51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.07.2020
(21) Akz: 11 2020 007 217.7
(86) PCT/JP2020/028137
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 27.01.2022
(43) ÜB-VT 09.03.2023
(87) WO 2022/018805

- (54) **Anzeigesteuerungseinrichtung und Anzeigesteuerungsverfahren**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Hashimoto, Takayasu, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2019 204 104 B4
 (51) **B60R 16/04** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60S 11/00 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (22) AT 26.03.2019 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 204 104.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Batterierahmen mit integrierter Wagenheberaufnahme in einer Aufsatzkufe und Kraftfahrzeug mit einem solchen Batterierahmen**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Duscha, Markus, 85080 Gaimersheim, DE; Renoth, Andreas, 85057 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2023 119 699 B3
 (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A63F 13/28 (2014.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G06F 3/00 (2006.01)
 (22) AT 25.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 119 699.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs sowie System zum Vollführen des Verfahrens**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Kumar, Vishal Rajendra, 85049 Ingolstadt, DE; Pfaller, Mario, 85049 Ingolstadt, DE; Wahl, Maximilian, 16540 Hohen Neuendorf, DE; Walz, Steffen, 12157 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2023 131 028 B3
 (51) **B60R 19/18** (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
 (22) AT 09.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 131 028.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Stoßfängeranordnung**
 (73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, 57439 Attendorn, DE
 (72) Lagin, Stephan, 57439 Attendorn, DE; Meisterjahn, Christoph, 59846 Sundern, DE
-
- (10) DE 10 2014 222 968 B4
 (51) **B60R 21/013** (2006.01)
B60R 19/48 (2006.01)
 (22) AT 11.11.2014 (43) OT 21.05.2015
 (21) Akz: 10 2014 222 968.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 18.11.2013 US 14/082,455
 (54) **Flexibler optischer Aufprallerkennungssensor für am vorderen Träger befestigten Airbag**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
-
- (72) Cuddihy, Mark A., New Boston, Mich., US; Rao, Manoharprasad K., Novi, Mich., US; Le, Jiali, Canton, Mich., US
-
- (10) DE 10 2022 210 810 B4
 (51) **B60R 21/015** (2006.01)
 (22) AT 13.10.2022 (43) OT 18.04.2024
 (21) Akz: 10 2022 210 810.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Schützen eines Fahrzeuginsassen eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bader, Viktor, Dr., 38448 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2016 204 945 B4
 (51) **B60R 21/017** (2006.01)
 (22) AT 24.03.2016 (43) OT 28.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 204 945.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Schutzvorrichtung für eine Auslöseschaltung für ein Personenschutzmittel für ein Fahrzeug und Auslöseschaltung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schumacher, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
-
- (10) DE 10 2012 216 896 B4
 (51) **B60R 21/207** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/233 (2006.01)
 (22) AT 20.09.2012 (43) OT 28.03.2013
 (21) Akz: 10 2012 216 896.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 24.09.2011 US 13/244,354
 (54) **Insassenrückhalte-Airbagkissen**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US; TK Holdings Inc., Auburn Hills, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Thomas, Scott D., Novi, Mich., US; Wiik, Richard, Fort Gratiot, Mich., US
-
- (10) DE 10 2017 125 755 B4
 (51) **B60R 21/207** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
 (22) AT 03.11.2017 (43) OT 09.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 125 755.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Fahrzeuginsassen-Rückhaltesystem**
 (73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Rathgeb, Volker, 89584 Ehingen, DE; Bührten, Karl-Heinz, 89079 Ulm, DE
-
- (10) DE 11 2018 006 205 B4
 (51) **B60R 21/264** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 006 205.8
 (86) PCT/JP2018/039386
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (43) ÜB-VT 03.09.2020
 (87) WO 2019/111567
 (30) Pr 05.12.2017 JP 2017-233755
 (54) **Zünderanordnung und Gasgenerator**
-
- (73) DAICEL CORPORATION, Osaka-shi, Osaka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Noda, Akifumi, Tokyo, JP; Ukita, Shinichiro, Tokyo, JP; Hirano, Mikio, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2016 209 704 B4
 (51) **B60R 21/0134** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
 (22) AT 02.06.2016 (43) OT 07.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 209 704.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Ansteuern einer Personenschutzeinrichtung eines Fahrzeugs und Steuergerät**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Wieland, Jochen, 71272 Renningen, DE; Drews, Florian, 71272 Renningen, DE; Oesterle, Florian, 70195 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2020 206 348 B4
 (51) **B60R 22/46** (2006.01)
B60R 22/195 (2006.01)
 (22) AT 20.05.2020 (43) OT 25.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 206 348.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **GURTAUFROLLER MIT STRAFFERANTRIEB**
 (73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Fischer, Uwe, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 13597 Berlin, DE
 (72) Fleischmann, Robert, 89233 Neu-Ulm, DE; Nagy, Attila, 89233 Neu-Ulm, DE; Felber, Carsten, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
-
- (10) DE 10 2016 114 748 B4
 (51) **B60S 1/02** (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
 (22) AT 09.08.2016 (43) OT 16.02.2017
 (21) Akz: 10 2016 114 748.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 11.08.2015 US 14/823,162
 (54) **Vorrichtung zum energiesparenden Enteisen einer Windschutzscheibe sowie ein Verfahren zu deren Betrieb**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götzke & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Surman, Jim J., Clinton Township, Mich., US
-
- (10) DE 11 2011 103 984 B4
 (51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.09.2011
 (21) Akz: 11 2011 103 984.0
 (86) PCT/EP2011/066676
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 07.06.2012
 (43) ÜB-VT 24.10.2013
 (87) WO 2012/072301
 (30) Pr 02.12.2010 FR 1004687
 (54) **Hydraulischer Stecker für ein Windschutzscheibenwischerblatt mit Führung durch einen länglichen Arm**
 (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Le Mesnil-Saint-Denis, FR

- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
- (72) Izabel, Vincent, Chilly Mazarin, FR
-
- (10) DE 10 2020 125 273 B4
- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
B01D 46/02 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
- (22) AT 28.09.2020 (43) OT 31.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 125 273.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Bremsstaubpartikelfilter, Scheibenbremsenanordnung und Filtereinsatzteil**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Wörz, Tobias, 71397 Leutenbach, DE; Beck, Andreas, 74366 Kirchheim, DE; Weller, Benedikt, 71711 Steinheim, DE
-
- (10) DE 10 2004 044 599 B4
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60T 10/00 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (22) AT 13.09.2004 (43) OT 14.04.2005
 (21) Akz: 10 2004 044 599.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 15.09.2003 DE 103 42 875.5
- (54) **Verfahren für die Regelung eines Bremssystems eines Kraftfahrzeuges**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, DE
- (72) Albrichsfeld von, Albrich, Dr., 64283 Darmstadt, DE
-
- (10) DE 10 2011 087 311 B4
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 8/44 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2011 (43) OT 29.05.2013
 (21) Akz: 10 2011 087 311.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Steuervorrichtung für ein Bremssystem eines Fahrzeugs, Bremssystem für ein Fahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Bremssystems eines Fahrzeugs**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Foitzik, Bertram, 74360 Ilsfeld, DE; Heil, Edward, Brighton, US; Binder, Christian, 74172 Neckarsulm, DE; Kuhlmann, Ryan, Novi, Mich., US
-
- (10) DE 10 2012 224 030 B4
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 8/171 (2006.01)
- (22) AT 20.12.2012 (43) OT 26.06.2014
 (21) Akz: 10 2012 224 030.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zur beschleunigten Ermittlung eines Korrekturwerts für eine drucksensorlose Bestimmung eines hydraulischen Drucks in einem hydraulischen Bremssystem sowie hydraulisches Bremssystem und Verwendung des Bremssystems**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Zimmermann, Jochen, 56357 Oberwallmenach, DE; Borneis, Joachim, 64287 Darmstadt, DE
-
- (10) DE 10 2023 205 165 B4
- (51) **B60T 13/66** (2006.01)

- B60T 7/04* (2006.01)
B60T 13/138 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
- (22) AT 02.06.2023 (43) OT 05.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 205 165.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Druckaufbauverzögerung bei Servicefunktionen**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Stanojkovski, Aleksandar, 60488 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 11 2017 004 340 B4
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
B60W 10/192 (2012.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.08.2017
 (21) Akz: 11 2017 004 340.9
 (86) PCT/JP2017/031089
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (43) ÜB-VT 23.05.2019
 (87) WO 2018/043536
 (30) Pr 30.08.2016 JP 2016-167761
 Pr 26.09.2016 JP 2016-186641
- (54) **Bremssteuerungsvorrichtung für ein Fahrzeug**
- (73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Kawamura, Hikaru, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Tsukamoto, Shun, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 11 2017 004 784 B4
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.09.2017
 (21) Akz: 11 2017 004 784.6
 (86) PCT/JP2017/034264
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (43) ÜB-VT 19.06.2019
 (87) WO 2018/056392
 (30) Pr 23.09.2016 JP 2016-186044
- (54) **Bremssteuengerät**
- (73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Uraoka, Terushige, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Nakano, Keita, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Urano, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 11 2017 004 875 B4
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 7/04 (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.09.2017
 (21) Akz: 11 2017 004 875.3
 (86) PCT/JP2017/034519
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (43) ÜB-VT 27.06.2019
 (87) WO 2018/062095
 (30) Pr 28.09.2016 JP 2016-189786
- (54) **Elektrische Verstärkungseinheit**

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Shigeta, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
-
- (10) DE 10 2012 222 975 B4
- (51) **B60W 20/10** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
- (22) AT 12.12.2012 (43) OT 27.06.2013
 (21) Akz: 10 2012 222 975.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 21.12.2011 US 13/332,468
- (54) **Hybrid-Elektrofahrzeug und Verfahren für einen gleichmäßigen Kraftmaschinenbetrieb mit fester Drosselklappenposition**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Abihana, Osama A., Dearborn, Mich., US; Martin, Douglas Raymond, Canton, Mich., US
-
- (10) DE 10 2017 102 461 B4
- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/448 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B60W 50/029 (2012.01)
F16H 61/12 (2010.01)
F16H 61/22 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
- (22) AT 08.02.2017 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 102 461.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 08.02.2016 JP 2016-021872
- (54) **HYBRIDFAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG**
- (73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-city, Shizuoka-pref., JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Morimoto, Shinichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ito, Yoshiki, Hamamatsu-city, Shizuoka-pref., JP
-
- (10) DE 11 2013 000 227 B4
- (51) **B60W 20/30** (2016.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/10 (2006.01)
B60W 10/115 (2012.01)
B60W 20/00 (2016.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.01.2013
 (21) Akz: 11 2013 000 227.2
 (86) PCT/JP2013/051763

- (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 01.08.2013
 (43) ÜB-VT 17.07.2014
 (87) WO 2013/111900
 (30) Pr 27.01.2012 JP 2012.015973
 (54) **Steuervorrichtung für eine Fahrzeugantriebsvorrichtung**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Tsuda, Kohei, c/o AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi, JP; Tajima, Yoichi, c/o AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2017 000 906 B4

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60C 23/06 (2006.01)
B60C 23/20 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 8/1763 (2006.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 906.5
 (86) PCT/JP2017/000800
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (43) ÜB-VT 25.10.2018
 (87) WO 2017/141585
 (30) Pr 19.02.2016 JP 2016-030254
 (54) **Fahrzeugsrisiko-Vermeidungsvorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Mori, Masashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ikemoto, Hideyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sekizawa, Takatoshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2016 104 061 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
 (22) AT 07.03.2016 (43) OT 15.09.2016
 (21) Akz: 10 2016 104 061.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 11.03.2015 US 14/644,505
 (54) **Fahrzeughalteassistentz- und -geschwindigkeitssteuerungssystem**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Lavoie, Erick Michael, Dearborn, MI, US

(10) DE 10 2019 008 864 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)

- B60W 40/02* (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2019 (43) OT 02.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 008 864.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 27.12.2018 DE 10 2018 010 002.3
 (54) **Verbesserung der Parkraumnutzung mit einem geparkten Kraftfahrzeug**
 (73) Bürck, Moritz, Dr., 82152 Krailling, DE
 (74) Hernandez, Yorck, Dipl.-Ing., 82031 Grünwald, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 009 353 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2019 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2019 009 353.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 27.12.2018 DE 10 2018 010 002.3
 (54) **Verbesserung der Parkraumnutzung mit einem geparkten Kraftfahrzeug**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2019 008 864.6
 (73) Bürck, Moritz, Dr., 82152 Krailling, DE
 (74) Hernandez, Yorck, Dipl.-Ing., 82031 Grünwald, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2018 009 927 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT 17.12.2018 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2018 009 927.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Steuerungssystem und Steuerungsverfahren für einen hybriden Ansatz zum Ermitteln einer möglichen Trajektorie für ein Kraftfahrzeug**
 (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
 (72) Lienke, Christian, 44141 Dortmund, DE; Wissing, Christian, Dipl.-Ing., 44147 Dortmund, DE; Schmidt, Manuel, 44225 Dortmund, DE; Homann, Andreas, Dipl.-Ing., 44369 Dortmund, DE; Bertram, Torsten, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c., 40547 Düsseldorf, DE; Nattermann, Till, Dr., 47799 Krefeld, DE; Keller, Martin, Dipl.-Ing., 44379 Dortmund, DE; Glander, Karl-Heinz, Dr., 40789 Monheim, DE

(10) DE 10 2017 118 655 B4

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)

- B60W 30/095* (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/105 (2012.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 16.08.2017 (43) OT 08.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 118 655.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 05.09.2016 JP 2016-173067
 (54) **Fahrzeugsteuersystem**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Ohmura, Hiroshi, Hiroshima, JP

(10) DE 10 2018 104 682 B4

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/107 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 01.03.2018 (43) OT 13.09.2018
 (21) Akz: 10 2018 104 682.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 07.03.2017 JP 2017-042725
 (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSASSISTENZVORRICHTUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Morotomi, Kohei, Toyota-shi, Aichi, JP; Tsuruoka, Noriyuki, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2020 119 444 B4

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 23.07.2020 (43) OT 28.01.2021
 (21) Akz: 10 2020 119 444.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.07.2019 JP 2019-136814
 (54) **Kollisionsvermeidungsassistentzvorrichtung**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Miyamoto, Yuhei, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Morotomi, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2020 102 725 B4

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)

- G01S 13/86 (2006.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G01S 17/86 (2020.01)
 G01S 17/931 (2020.01)
 G01S 19/45 (2010.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G08G 1/0968 (2006.01)
 H04W 4/44 (2018.01)
- (22) AT 04.02.2020 (43) OT 03.09.2020
 (21) Akz: 10 2020 102 725.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 01.03.2019 US 16/290,268
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE KONTEXTABHÄNGIGE, AUS DER CROWD-SOURCE STAMMENDE, SPÄRLICHE, HOCHAUFLÖSENDE KARTE**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US; University of Southern California, Los Angeles, Calif., US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Ahmad, Fawad, Los Angeles, CA, US; Qiu, Hang, Los Angeles, Calif., US; Govindan, Ramesh, Los Angeles, CA, US; Grimm, Donald K., Warren, Mich., US
-
- (10) DE 10 2015 109 209 B4
- (51) **B62D 1/06** (2006.01)
 (22) AT 10.06.2015 (43) OT 31.12.2015
 (21) Akz: 10 2015 109 209.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 30.06.2014 US 14/319,048
 (54) **AUSZIEHBARES LENKRAD FÜR PASSIVE RÜCKHALTEUNTERSTÜTZUNG**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Faruque, Mohammed Omar, Ann Arbor, MI, US; Jaradi, Dean M., Macomb, Mich., US
-
- (10) DE 10 2017 003 288 B4
- (51) **B62D 3/08** (2006.01)
 B62D 5/04 (2006.01)
 (22) AT 04.04.2017 (43) OT 12.10.2017
 (21) Akz: 10 2017 003 288.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 06.04.2016 KR 10-2016-0042524
 (54) **Lageranordnung für eine Fahrzeuglenkvorrichtung sowie Fahrzeuglenkvorrichtung, die diese aufweist**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Kim, Dong Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2017 103 072 B4
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 (22) AT 15.02.2017 (43) OT 17.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 103 072.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 16.02.2016 US 15/044,790
 (54) **Detektion von Versatzfehlern in einem Phasenstrommesswert für ein Motorsteuerungssystem**

- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Pramod, Prerit, Saginaw, Mich., US; Ballal, Siddharth, Shelby Township, Mich., US; Kleinau, Julie A., Bay City, Mich., US
-
- (10) DE 10 2018 112 209 B4
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 B62D 6/10 (2006.01)
 G01L 3/10 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2018 (43) OT 22.11.2018
 (21) Akz: 10 2018 112 209.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 22.05.2017 KR 10-2017-0062763
 (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON LENKINFORMATIONEN**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Sang, Uk Jo, Bupyeong-gu, Incheon, KR
-
- (10) DE 10 2015 112 344 B4
- (51) **B62D 13/06** (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 (22) AT 29.07.2015 (43) OT 04.02.2016
 (21) Akz: 10 2015 112 344.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 30.07.2014 US 14/447,184
 (54) **VERSATZKOMPENSATION FÜR LENKEINGABEINRICHTUNG ZUR ANHÄNGERRÜCKWÄRTSFAHRASSISTENZ**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Lavoie, Erick Michael, Dearborn, MI, US
-
- (10) DE 10 2017 213 949 B4
- (51) **B62D 25/10** (2006.01)
 (22) AT 10.08.2017 (43) OT 14.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 213 949.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Schließeinrichtung für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Krause, Ralf, 39356 Weferlingen, DE; Salabai, Anton, 38448 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2018 121 151 B4
- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
 B62D 37/02 (2006.01)
 (22) AT 30.08.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 121 151.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Luftleitvorrichtung für ein Fahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Weber, Sebastian, 73732 Esslingen, DE; Paul, Joachim, 71726 Benningen, DE; Wölflle, Fred, 71063 Sindelfingen, DE
-
- (10) DE 10 2023 207 187 B3
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
 B62M 6/50 (2010.01)
 G01L 3/10 (2006.01)
 (22) AT 27.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 207 187.8

- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Filtern einer ersten Messgröße, Computereinrichtung zum Ausführen des Verfahrens und Fahrzeug mit Computereinrichtung**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Freudenthaler, Gerhard, 88212 Ravensburg, DE
-
- (10) DE 10 2023 207 261 B3
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
 B62M 6/50 (2010.01)
 G01P 3/44 (2006.01)
 (22) AT 28.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 207 261.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zur Fehlerdetektion bei Fahrrädern, Vorrichtung und Fahrrad**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE; Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen, DE; Schenk, Manfred, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2023 207 377 B3
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
 B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 02.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 207 377.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Vorrichtung, System und Verfahren zum Erzeugen eines tretkurbelabhängigen Moments für ein Pedelec, Computerprogrammprodukt sowie Pedelec**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE; Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE
-
- (10) DE 10 2023 207 378 B3
- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
 B62M 6/55 (2010.01)
 (22) AT 02.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 207 378.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Antriebseinrichtung für ein muskelbetriebenes Fahrzeug sowie Antriebseinrichtung**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Schenk, Manfred, 88046 Friedrichshafen, DE; Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen, DE; Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
-
- (10) DE 10 2020 115 400 B4
- (51) **B62M 7/00** (2010.01)
 B62K 19/30 (2006.01)
 B62K 25/04 (2006.01)
 B62K 25/28 (2006.01)
 B62M 6/45 (2010.01)
 B62M 23/00 (2006.01)
 (22) AT 10.06.2020 (43) OT 16.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 115 400.3
 (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Fahrzeug mit zweiarmiger Hinterradschwinge**
 (73) Lang Technik GmbH, 73271 Holzmaden, DE
 (74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
 (72) Lang, Günter, 73249 Wernau, DE

(10) DE 10 2017 111 814 B4

- (51) **B62M 9/00** (2006.01)
 (22) AT 30.05.2017 (43) OT 14.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 111 814.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 14.06.2016 US 15/182,552
 (54) **FAHRRADZAHNKRANZ**
 (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
 (72) Sugimoto, Akinobu, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 201 650 B3

- (51) **B62M 11/14** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 25/00 (2006.01)
F16D 41/30 (2006.01)
F16H 63/18 (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 201 650.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Anordnung zum Betätigen einer Sperrklinke zum Schalten einer Gangstufe bei einem Tretlagergetriebe eines Fahrrades oder Pedelecs**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Sommer, Marc, 88074 Meckenbeuren, DE; Hauff, Daniel, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2024 201 653 B3

- (51) **B62M 11/14** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 25/00 (2006.01)
F16D 41/30 (2006.01)
F16D 49/00 (2006.01)
F16H 63/18 (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 201 653.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Anordnung zum Betätigen einer Sperrklinke zum Schalten einer Gangstufe bei einem Tretlagergetriebe eines Fahrrades oder Pedelecs**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Sommer, Marc, 88074 Meckenbeuren, DE; Hauff, Daniel, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2022 110 900 B4

- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64D 1/22 (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 101/28 (2023.01)
 (22) AT 03.05.2022 (43) OT 09.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 110 900.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Basisstation zur Übergabe von Informationsträgern, System zur Übergabe von Informationsträgern und Verfahren zur Markierung von Gegenständen**
 (73) Weber Marking Systems GmbH, 53619 Rheinbreitbach, DE

- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, 53225 Bonn, DE
 (72) Boje, Timo, 53604 Bad Honnef, DE; Remlinger, Jan, 53639 Königswinter, DE; Emrich, Jörg, 53545 Linz, DE

(10) DE 10 2014 017 596 B4

- (51) **B64F 5/00** (2017.01)
B64F 5/10 (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
 (22) AT 27.11.2014 (43) OT 19.11.2015
 (21) Akz: 10 2014 017 596.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 16.05.2014 DE 10 2014 007 267.3
 (54) **Flash FAL Track II**
 (73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg, DE; Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Hauber, Bernhard, Dipl.-Ing. (FH), 88175 Scheidegg, DE; Ott, Ludwig, 87775 Salgen, DE

(10) DE 10 2023 001 795 B4

- (51) **B64U 10/25** (2023.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 70/30 (2023.01)
B64U 70/83 (2023.01)
B64U 101/18 (2023.01)
G08G 5/00 (2025.01)
 (22) AT 04.05.2023 (43) OT 07.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 001 795.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **WIEDERVERWENDBARE FLUGVORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON EINZELNEN ODER VON MEHREREN FLUGOBJEKTEN IN EINEM ÖRTLICH UND/ODER ZEITLICH KOORDINIERTEN VERBUND**
 (73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Krenik, Alexander, 86633 Neuburg, DE; Peter, Florian, 80995 München, DE

(10) DE 10 2020 111 850 B4

- (51) **B65D 5/20** (2006.01)
A47F 5/11 (2006.01)
B65D 5/22 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2020 (43) OT 04.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 111 850.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Display-Sockel, Zuschnitt und Verfahren zum Aufbauen des Sockels**
 (73) Model Holding AG, Weinfelden, CH
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Metin, Yücel, Weinfelden, CH; Model, Sarah, Weinfelden, CH

(10) DE 10 2023 206 883 B4

- (51) **B65G 53/56** (2006.01)
F16J 15/32 (2016.01)
 (22) AT 20.07.2023 (43) OT 23.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 206 883.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Schüttgut-Weiche**
 (73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE

- (72) Schädler, Manfred, 88213 Ravensburg, DE; Rolser, Luca, 88339 Bad Waldsee, DE; Dürr, Michael, 88364 Wolfegg, DE; Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE

(10) DE 11 2018 005 126 B4

- (51) **B65H 51/20** (2006.01)
B65H 51/08 (2006.01)
B65H 67/02 (2006.01)
B65H 69/00 (2006.01)
B65H 81/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.08.2018
 (21) Akz: 11 2018 005 126.9
 (86) PCT/JP2018/029286
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (43) ÜB-VT 10.06.2020
 (87) WO 2019/054084
 (30) Pr 15.09.2017 JP 2017-177370
 (54) **FILAMENTWICKVORRICHTUNG UND SPULENAUSTAUSCHVERFAHREN**
 (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, JP
 (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
 (72) Tanigawa, Motohiro, Kyoto-shi, JP; Uozumi, Tadashi, Kyoto-shi, JP; Matsuura, Tetsuya, Kyoto-shi, JP; Wada, Hirotsuka, Kyoto-shi, JP; Nishida, Tatsuhiko, Kyoto-shi, JP; Ikezaki, Shu, Kyoto-shi, JP; Nakamura, Daigoro, Kyoto-shi, JP

(10) DE 10 2012 104 249 B4

- (51) **B65H 54/52** (2006.01)
B65H 54/42 (2006.01)
B65H 54/46 (2006.01)
F16C 27/06 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2012 (43) OT 21.11.2013
 (21) Akz: 10 2012 104 249.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Vorrichtung zum Andrücken eines Fadens an eine Spule**
 (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE; Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, 16727 Velten, DE
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Waltermann, Heinz, Dr., 42499 Hückeswagen, DE; Kowalski, Jürgen, 59071 Hamm, DE; Ebert, Michael, 13055 Berlin, DE

(10) DE 10 2020 126 978 B4

- (51) **B66C 23/78** (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
 (22) AT 14.10.2020 (43) OT 14.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 126 978.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Kranbodenplatte mit mindestens einem Aufnahmemittel**
 (73) Liebherr-Werk Echingen GmbH, 89584 Echingen, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Cieslik, Markus, 89079 Ulm, DE

(10) DE 10 2021 108 443 B4

- (51) **B66D 3/16** (2006.01)
B66D 5/14 (2006.01)
 (22) AT 01.04.2021 (43) OT 06.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 108 443.1

- (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Manueller Hebezug**
 (73) Ketten Wälder GmbH, 83093 Bad Endorf, DE
 (74) FLACH BAUER & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 83022 Rosenheim, DE
 (72) Schönberger, Alexander Siegfried, 83569 Vogtareuth, DE

(10) DE 10 2023 102 008 B4

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
 (22) AT 27.01.2023 (43) OT 01.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 102 008.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Logistiksystems und Logistiksystem**
 (73) WAITKUS ENGINEERING GmbH, Berg, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
 Patentanwälte, 88276 Berg, DE
 (72) Waitkus, Franz, 88276 Berg, DE

(10) DE 11 2019 001 508 B4

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 508.7
 (86) PCT/US2019/023757
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (43) B-VT 04.03.2021
 (87) WO 2019/183603
 (30) Pr 23.03.2018 US 15/934,845
 (54) **Beweglicher Motor und Abdeckung für Drehteller einer mobilen Antriebseinheit**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, Wash., US
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Pajevic, Dragan, Seattle, WA, US; Hebert, Gabriel, Seattle, WA, US

(10) DE 10 2010 004 719 B4

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2010 (43) OT 21.07.2011
 (21) Akz: 10 2010 004 719.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Flurförderzeug, insbesondere Lagertechnikstapler**
 (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
 (72) Ireland, Phillip Michael William, Rowlands Castle, Hampshire, GB; Newton, Stephen J., Midhurst, West Sussex, GB; Zapico, Miguel, Basingstoke, Hampshire, GB

(10) DE 10 2014 119 033 B4

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
 B66F 9/22 (2006.01)
 F15B 11/05 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2014 (43) OT 23.06.2016
 (21) Akz: 10 2014 119 033.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Flurförderzeug mit einer Arbeitshydraulik**
 (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE

- (72) Wenzel, Thomas, 63768 Hösbach, DE; Marner, Wilfried, 63741 Aschaffenburg, DE

(10) DE 10 2024 103 428 B3

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
 B66F 9/06 (2006.01)
 G06T 7/62 (2017.01)
 (22) AT 07.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 428.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer technischen Anlage und technische Anlage**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Schmidt, Josef, 76661 Philippsburg, DE; Sliskovic, Maja, 76275 Ettlingen, DE

(10) DE 10 2023 135 879 B3

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 B60L 53/12 (2019.01)
 B60L 53/14 (2019.01)
 B60L 53/30 (2019.01)
 B60L 53/36 (2019.01)
 B60S 3/04 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 135 879.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Station für Forderseinheiten und System mit Station**
 (73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE; FILICS GmbH, 81541 München, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Pruski, Matthäus, 53844 Troisdorf, DE; Weber, Markus, 83544 Albaching, DE; Lutzer, Johannes Julius, 85386 Eching, DE; Konrad, Robin, 81541 München, DE; Kolls, Gregor, 80807 München, DE

(10) DE 10 2023 005 486 B3

- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
 B65G 1/04 (2006.01)
 (22) AT 31.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 005 486.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Hohensicherungsgerat, Zugangs- und Sicherungs-System umfassend ein Hohensicherungsgerat, Lager-System, Verfahren zum Sichern einer Bedienperson, Verfahren zum Betreten eines Regalbaus sowie Verwendung des Hohensicherungsgerats und des Zugangs- und Sicherungs-Systems**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2023 123 524.9
 (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, DE
 (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
 (72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE

(10) DE 10 2016 109 139 B4

- (51) **C03C 4/04** (2006.01)
 C03B 25/00 (2006.01)
 C03C 3/078 (2006.01)
 C03C 10/00 (2006.01)
 (22) AT 18.05.2016 (43) OT 24.11.2016
 (21) Akz: 10 2016 109 139.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 18.05.2015 DE 10 2015 107 779.5
 IP 04.02.2016 DE 10 2016 101 992.5
 (54) **Kontinuierliche Herstellung fotosensitiver Glaskorper**
 (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE

- (74) Fuchs Patentanwalte Partnerschaft mbB, 60327 Frankfurt, DE

- (72) Renz, Carsten, 37632 Eschershausen, DE; Schreder, Bianca, Dr., 65843 Sulzbach, DE; Qian, Sean, Dr., Shanghai, CN; Xue, Junming, Shanghai, CN; Niessner, Lothar, 31089 Duingen, DE; Feichtinger, Martin, 31073 Delligsen, DE

(10) DE 11 2017 002 437 B4

- (51) **C03C 17/245** (2006.01)
 A47G 19/00 (2006.01)
 A47G 19/22 (2006.01)
 B65D 23/08 (2006.01)
 C03B 32/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.04.2017
 (21) Akz: 11 2017 002 437.4
 (86) PCT/JP2017/015566
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (43) B-VT 25.04.2019
 (87) WO 2017/195539
 (30) Pr 12.05.2016 JP 2016-096192
 (54) **Glasbehälter und Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung desselben**
 (73) Toyo-sasaki Glass Co., Ltd., Yachiyo-shi, Chiba, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Shibata, Noriaki, Yachiyo-shi, Chiba, JP; Sawafuji, Kouichi, Yachiyo-shi, Chiba, JP; Misu, Toshiyuki, Yachiyo-shi, Chiba, JP

(10) DE 10 2021 000 996 B4

- (51) **C04B 35/565** (2006.01)
 B01D 46/00 (2022.01)
 B01D 53/94 (2006.01)
 (22) AT 24.02.2021 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2021 000 996.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.03.2020 JP 2020-054897
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Siliciumcarbid enthaltenden Wabenstruktur**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Nishigaki, Taku, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kodama, Suguru, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kimura, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2016 002 657 B4

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
 C08J 5/18 (2006.01)
 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 3/22 (2006.01)
 C08K 9/02 (2006.01)
 G03B 21/62 (2014.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.06.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 657.9
 (86) PCT/JP2016/067265
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 15.12.2016
 (43) B-VT 08.03.2018
 (87) WO 2016/199867
 (30) Pr 12.06.2015 JP 2015-119518
 (54) **FILM ODER FOLIE, LAMINAT UND PROJEKTIONSSCHIRM**
 (73) AGC Inc., Tokyo, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (72) Higuchi, Yoshiaki, Tokyo, JP; Kotera, Seigo, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2018 221 315 B4
- (51) **C09C 3/00** (2006.01)
H01F 1/01 (2006.01)
- (22) AT 10.12.2018 (43) OT 10.06.2020
- (21) Akz: 10 2018 221 315.1
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Weisses oder buntes Magnetpigment**
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
-
- (72) Mandel, Karl-Sebastian, 97082 Würzburg, DE; Haas, Karl-Heinz, 97082 Würzburg, DE; Oppmann, Maximilian, 97082 Würzburg, DE; Müller-Buschbaum, Klaus, 97070 Würzburg, DE; Granath, Tim, 97070 Würzburg, DE; Seuffert, Marcel, 97070 Würzburg, DE
-
- (10) DE 10 2014 019 863 B4
- (51) **D04H 1/4382** (2012.01)
D04H 1/02 (2006.01)
- (22) AT 18.02.2014 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2014 019 863.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung von Volumenvliesstoffen**
- (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2014 002 060.6
- (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, 80336 München, DE
- (72) Grynæus, Peter, Dr., 69488 Birkenau, DE; Scharfenberger, Gunter, Dr., 67227 Frankenthal, DE; Sattler, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, DE
-
- (10) DE 10 2007 033 808 B4
- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
- (22) AT 05.07.2007 (43) OT 08.01.2009
- (21) Akz: 10 2007 033 808.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Selbstfahrende Großfräse**
- (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selling Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Kötting, Heinrich, 53577 Neustadt, DE; Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE; Lenz, Martin, 56276 Großmaisdheid, DE; Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
-
- (10) DE 10 2011 054 720 B4
- (51) **E01D 21/06** (2006.01)
E01D 21/00 (2006.01)
- (22) AT 21.10.2011 (43) OT 25.04.2013
- (21) Akz: 10 2011 054 720.7
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Vorrichtung zum Verschieben einer Brücke**
- (73) SEH Engineering GmbH, 30179 Hannover, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
- (72) Thauern, Bernd, 44629 Heme, DE
-
- (10) DE 10 2019 210 068 B4
- (51) **E02F 7/06** (2006.01)
E02F 3/40 (2006.01)
- (22) AT 09.07.2019 (43) OT 14.01.2021
- (21) Akz: 10 2019 210 068.6
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Siebvorrichtung zum Trennen von Schüttgut, insbesondere von Steinen und Erden**
- (73) HS-Schoch GmbH, 73466 Lauchheim, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Beuther, Dietmar, 73433 Aalen, DE
-
- (10) DE 10 2023 130 873 B3
- (51) **E03C 1/22** (2006.01)
A47K 1/14 (2006.01)
F16K 1/24 (2006.01)
- (22) AT 08.11.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 130 873.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Ablaufventil**
- (73) Freilauf GmbH & Co. KG, 54498 Piesport, DE
- (74) Meyer & Döring Partnerschaft mbB Patentanwälte, 91052 Erlangen, DE
- (72) Leyendecker, Manus, 54498 Piesport, DE
-
- (10) DE 10 2020 100 841 B4
- (51) **E03D 11/02** (2006.01)
B28B 1/26 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2020 (43) OT 15.07.2021
- (21) Akz: 10 2020 100 841.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Herstellen einer Spültoilette**
- (73) Villeroy & Boch Aktiengesellschaft, 66693 Mettlach, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Rohbohm, Dirk, Koenigsmacker, FR; Mathis, Jean-Marie, Apach, FR
-
- (10) DE 10 2013 104 805 B4
- (51) **E03F 1/00** (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)
E04C 2/42 (2006.01)
F16S 3/00 (2006.01)
- (22) AT 08.05.2013 (43) OT 14.11.2013
- (21) Akz: 10 2013 104 805.6
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (66) IP 11.05.2012 DE 20 2012 101 748.2
- (54) **Stabrost**
- (73) Richard Brink GmbH & Co. KG, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
- (72) Brink, Markus, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
-
- (10) DE 10 2022 000 421 B4
- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
E04C 5/01 (2006.01)
- (22) AT 03.02.2022 (43) OT 11.05.2023
- (21) Akz: 10 2022 000 421.6
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (66) IP 09.11.2021 DE 10 2021 005 554.3
IP 10.11.2021 DE 10 2021 005 563.2
- (54) **Leicht handhabbare Bügeleinrichtung zur Ausrichtung einer strangförmigen Abdichtung**
- (73) BESAPLAST Kunststoffe GmbH, 46325 Borken, DE
- (74) Schatz, Markus, Dipl.-Phys., 46514 Schermbeck, DE
- (72) Kovac, Franjo, 46325 Borken, DE
-
- (10) DE 10 2022 114 668 B4
- (51) **E04C 5/00** (2006.01)
E04C 5/06 (2006.01)
E04G 1/15 (2006.01)
- (22) AT 10.06.2022 (43) OT 21.12.2023
- (21) Akz: 10 2022 114 668.5
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Bewehrungsvorrichtung**
- (73) Echterhoff Expressbrücken GmbH, 49076 Osnabrück, DE
- (74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
- (72) Reddemann, Theo, 48308 Senden, DE
-
- (10) DE 10 2019 135 213 B4
- (51) **E04D 13/03** (2006.01)
E04D 13/12 (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
E06B 9/01 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2019 (43) OT 24.06.2021
- (21) Akz: 10 2019 135 213.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Durchsturzicherung**
- (73) E.M.B. Products GmbH, 95111 Rehau, DE
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Peters, Norbert, 47652 Weeze, DE; Hoffmann, Simon, 46459 Rees, DE
-
- (10) DE 10 2018 126 856 B4
- (51) **E04F 13/078** (2006.01)
- (22) AT 26.10.2018 (43) OT 02.05.2019
- (21) Akz: 10 2018 126 856.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (66) IP 02.11.2017 DE 20 2017 106 630.4
- (54) **Vorrichtung zur Befestigung von flexiblen Geweben für den Innen- und Außenbereich in der Architektur**
- (73) Hoffmann, Roland, 97999 Igersheim, DE
- (74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2009 043 993 B4
- (51) **E04F 15/04** (2006.01)
E01C 5/14 (2006.01)
E04F 21/22 (2006.01)
- (22) AT 14.09.2009 (43) OT 27.01.2011
- (21) Akz: 10 2009 043 993.5
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (66) IP 10.06.2009 DE 10 2009 025 953.8
- (54) **Hilfsvorrichtung zur Befestigung eines Distanzelementes an einem Bodenbrett**
- (73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
- (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
- (72) Zimmer, Jürgen, 56077 Koblenz, DE; Strang, Markus, 56651 Niederzissen, DE; Grohs, Heinz Peter, 56626 Andernach, DE; Donner, Andreas, 56729 Arft, DE
-
- (10) DE 10 2023 131 040 B3
- (51) **E04F 21/06** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
E04B 2/72 (2006.01)
- (22) AT 09.11.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 131 040.2
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Endeffektor-Vorrichtung für einen Roboter zum automatisierten Auftragen und Glätten von Spachtelmasse, sowie zugehöriges Verfahren**
- (73) KUKA Assembly & Test GmbH, 28757 Bremen, DE

- (74) Böss, Dieter Alexander, Dipl.-Ing. (Univ.), 84028 Landshut, DE
 (72) Büttelmann, Jörg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE; Heil, Timo, 28790 Schwanewede, DE; Haberland, Marc-Boris, 28865 Lilienthal, DE

(10) DE 10 2019 207 563 B4

- (51) **E05B 79/06** (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
 (22) AT 23.05.2019 (43) OT 26.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 207 563.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zur Montage eines Lagerbügels an einer Fahrzeugtür**
 (73) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
 (74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
 (72) Mosch, Gerhard, 47228 Duisburg, DE

(10) DE 10 2019 132 331 B4

- (51) **E05B 81/76** (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
 (22) AT 28.11.2019 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 132 331.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 12.12.2018 JP 2018-232984
 (54) **Fahrzeugaufbau**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Takato, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2022 111 137 B4

- (51) **E05B 83/34** (2014.01)
B60K 15/05 (2006.01)
 (22) AT 05.05.2022 (43) OT 24.11.2022
 (21) Akz: 10 2022 111 137.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 21.05.2021 DE 10 2021 113 334.3
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER ABDECKUNG IN ODER AN EINEM FAHRZEUG**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Hegwein, Matthias, 97258 Ippesheim, DE

(10) DE 10 2020 109 806 B4

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
B62D 25/04 (2006.01)
E05B 79/02 (2014.01)
 (22) AT 08.04.2020 (43) OT 15.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 109 806.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 10.04.2019 JP 2019-074494
 (54) **Schließbügelmontageaufbau**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Nakamura, Shu, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Tajima, Hironori, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Sato, Kazuhiko, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Nakashima, Mikio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kawamura, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kato, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Maekawa, Satoshi, Toyota-shi,

Aichi-ken, JP; Shirouzu, Hirokazu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Saito, Kanichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2020 109 807 B4

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
B62D 25/04 (2006.01)
E05B 79/02 (2014.01)
 (22) AT 08.04.2020 (43) OT 15.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 109 807.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 10.04.2019 JP 2019-074495
 (54) **Schließbügelmontageaufbau**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Nakamura, Shu, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Tajima, Hironori, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Sato, Kazuhiko, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Nakashima, Mikio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kawamura, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kato, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Maekawa, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shirouzu, Hirokazu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Saito, Kanichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 208 571 B3

- (51) **E05F 15/63** (2015.01)
E05F 1/10 (2006.01)
E05F 15/72 (2015.01)
E05F 15/614 (2015.01)
E05F 15/627 (2015.01)
H02K 11/215 (2016.01)
 (22) AT 06.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 208 571.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Automatischer Antrieb und Drehtür mit einem solchen automatischen Antrieb**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Vögele, Roland, 71364 Winnenden, DE; Bahr, Rainer, 71277 Rutesheim, DE; Strauch, Denis, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 11 2017 001 988 B4

- (51) **E05F 15/689** (2015.01)
B60J 1/17 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.04.2017
 (21) Akz: 11 2017 001 988.5
 (86) PCT/JP2017/014856
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (43) ÜB-VT 27.12.2018
 (87) WO 2017/179585
 (30) Pr 12.04.2016 JP 2016-079603
 Pr 12.04.2016 JP 2016-079602
 (54) **ANTRIEBSMOTOR FÜR EINEN SICH ÖFFNENDEN UND SICH SCHLIESSENDEN KÖRPER**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Suzuki, Hiroyuki, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Naito, Yutaka, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2014 003 498 B4

- (51) **E06B 9/50** (2006.01)
E06B 9/44 (2006.01)
E06B 9/171 (2006.01)

E06B 9/174 (2006.01)

- (22) AT 14.03.2014 (43) OT 17.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 003 498.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Einbau einer Wickelwelle einer Gebäudeöffnungsverschattungsvorrichtung**
 (73) ROMA KG, 89331 Burgau, DE
 (74) Pa-Munk, 86150 Augsburg, DE
 (72) Oblinger, Jürgen, 89426 Mödingen, DE

(10) DE 11 2012 002 047 B4

- (51) **F01B 9/04** (2006.01)
F01B 21/04 (2006.01)
F01B 23/00 (2006.01)
F01B 25/10 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.03.2012
 (21) Akz: 11 2012 002 047.2
 (86) PCT/US2012/029432
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 15.11.2012
 (43) ÜB-VT 20.02.2014
 (87) WO 2012/154299
 (30) Pr 12.05.2011 US 13/106,218
 (54) **Tiefemperatur-Expansionsmaschine mit Gasgleichgewicht**
 (73) Sumitomo (SHI) Cryogenics of America, Inc., Allentown, Pa., US
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Dunn, Stephen, Allentown, Pa., US; Longworth, Ralph, Allentown, Pa., US; Borchers, John, Allentown, Pa., US

(10) DE 10 2020 115 826 B4

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
 (22) AT 16.06.2020 (43) OT 24.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 115 826.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 21.06.2019 KR 10-2019-0074349
 (54) **Turbinenschaufel sowie Turbine und Gasturbine, die damit ausgestattet sind**
 (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Joo, Hyun Woo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(10) DE 11 2019 004 904 B4

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
F01M 13/04 (2006.01)
F16N 31/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.09.2019
 (21) Akz: 11 2019 004 904.6
 (86) PCT/JP2019/037436
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (43) ÜB-VT 10.06.2021
 (87) WO 2020/067080
 (30) Pr 27.09.2018 JP 2018-182122
 (54) **ABFÜHRVORRICHTUNG FÜR BLOWBY-GAS**
 (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Igarashi, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP

- (10) DE 10 2014 205 752 B4
 (51) **F01M 13/02** (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
 (22) AT 27.03.2014 (43) OT 09.10.2014
 (21) Akz: 10 2014 205 752.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 04.04.2013 US 13/857,045
 (54) **ABGASLECKMANAGEMENT**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Bidner, David Karl, Livonia, Mich., US; House, Christopher, Belleville, Mich., US; Staler, Chad, Carleton, Mich., US

- (10) DE 10 2017 113 217 B4
 (51) **F01N 1/02** (2006.01)
F01N 1/16 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
 (22) AT 15.06.2017 (43) OT 21.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 113 217.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 17.06.2016 US 15/185,415
 (54) **ABGASSYSTEM FÜR EINEN MOTOR**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Solferino, Vincent Paul, Dearborn, Mich., US; Schabel, Brian, Northville, Mich., US; Gilder, Joseph van, Livonia, Mich., US

- (10) DE 10 2019 112 854 B4
 (51) **F01N 1/18** (2006.01)
 (22) AT 16.05.2019 (43) OT 28.11.2019
 (21) Akz: 10 2019 112 854.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 24.05.2018 US 15/988,417
 (54) **Auslassventildämpfer**
 (73) Tenneco Automotive Operating Company Inc., Lake Forest, Ill., US
 (74) Brinkmann & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40547 Düsseldorf, DE
 (72) Thomas, Stephen M., Laingsburg, Mich., US; Zuver, Garrick, Brooklyn, MI, US; Alexander, Danny, Horton, MI, US

- (10) DE 10 2012 103 696 B4
 (51) **F01N 3/10** (2006.01)
 (22) AT 26.04.2012 (43) OT 31.10.2013
 (21) Akz: 10 2012 103 696.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Abgasnachbehandlungseinrichtung**
 (73) Cummins Ltd., Staines, Middlesex, GB
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Fischer, Uwe, 97857 Urspringen, DE; Stang, Jakob, 97877 Wertheim, DE

- (10) DE 11 2020 000 470 B4
 (51) **F01N 3/10** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.01.2020
 (21) Akz: 11 2020 000 470.8
 (86) PCT/US2020/012546
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (43) ÜB-VT 30.09.2021
 (87) WO 2020/154094
 (30) Pr 22.01.2019 US 62/795,282
 (54) **Sensortischmontagesystem und Isolierdeckenbaugruppe**

- (73) Cummins Emission Solutions Inc., Columbus, IN, US
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Degner, Brandon Scott, Oregon, WI, US; Ringstad, John, Oregon, WI, US; Klingbeil, James, Edgerton, WI, US

- (10) DE 10 2023 107 013 B4
 (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
 (22) AT 21.03.2023 (43) OT 26.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 107 013.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Abgasnachbehandlungsgruppe**
 (73) Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Fischer, Michael, Dr., 67480 Edenkoben, DE; Womann, Marcel, 67480 Edenkoben, DE

- (10) DE 10 2006 027 499 B4
 (51) **F01N 3/28** (2006.01)
 (22) AT 14.06.2006 (43) OT 20.12.2007
 (21) Akz: 10 2006 027 499.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Abgasnachbehandlungseinrichtung einer Brennkraftmaschine**
 (73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
 (72) Braun, Tillmann, Dipl.-Ing., 73663 Berglen, DE; Brünemann, Ralf, Dipl.-Ing., 70599 Stuttgart, DE; Espey, Christoph, Dr., 73730 Esslingen, DE; Gorbach, Andreas, Dipl.-Ing., 70190 Stuttgart, DE; Schwarz, Volker, Dr., 71384 Weinstadt, DE

- (10) DE 10 2014 110 779 B4
 (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
 (22) AT 30.07.2014 (43) OT 05.02.2015
 (21) Akz: 10 2014 110 779.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 05.08.2013 US 13/959,029
 (54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Ardanese, Raffaello, Turin, IT; Shetney, Justin Adam, Livonia, Mich., US; Perrin, James M., Livonia, Mich., US; Jasinkiewicz, Paul, Northville, Mich., US

- (10) DE 10 2017 211 676 B4
 (51) **F01N 9/00** (2006.01)
B60W 20/16 (2016.01)
F01N 3/023 (2006.01)
 (22) AT 07.07.2017 (43) OT 10.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 211 676.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zur Optimierung eines Abgasnachbehandlungssystems für ein Hybridfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Mannhöfer, Christian, 84435 Lengdorf, DE; Baumer, Klaus, 80995 München, DE; Horst, Tilmann, Dr., 80993 München, DE

- (10) DE 10 2018 128 071 B4
 (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
 (22) AT 09.11.2018 (43) OT 14.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 128 071.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Abgas-Nachbehandlungs-Vorrichtung und -Verfahren zur Erfassung von Reduktionsmittel-Schlupf**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE
 (72) Jean, Antoine, 41844 Wegberg, DE; Umeda, Hiroaki, 41844 Wegberg, DE; Yoon, Il Sang, 41844 Wegberg, DE

- (10) DE 11 2016 002 129 B4
 (51) **F01N 13/18** (2010.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.04.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 129.1
 (86) PCT/US2016/029413
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (43) ÜB-VT 01.02.2018
 (87) WO 2016/182729
 (30) Pr 11.05.2015 US 14/708,329
 Pr 19.10.2015 US 14/886,306
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Größenanpassung einer Bauteilhülle mit mindestens zwei unterschiedlichen Durchmessern**
 (73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, Columbus, Ind., US
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Hijazi, Claudinei, Bargersville, Ind., US; Warren, John, Columbus, Ind., US

- (10) DE 10 2021 000 802 B4
 (51) **F01P 1/06** (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
B62D 25/18 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02B 77/11 (2006.01)
 (22) AT 16.02.2021 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2021 000 802.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020-052537
 (54) **Motorraum-Wärmeabgabestruktur und Verfahren zu deren Bereitstellung**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Yamauchi, Shinji, Hiroshima, JP; Yamada, Syouta, Hiroshima, JP; Saito, Michio, Hiroshima, JP; Enomoto, Masayoshi, Hiroshima, JP; Ikawa, Yuki, Hiroshima, JP

- (10) DE 10 2013 008 800 B4
 (51) **F01P 3/20** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F16L 9/18 (2006.01)

- F28D 7/10* (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
- (22) AT 24.05.2013 (43) OT 27.11.2014
 (21) Akz: 10 2013 008 800.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Fahrzeugkühlmittelsystem sowie Fahrzeug mit einem solchen**
- (73) VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, DE
- (74) Rebbereh, Cornelia, Dipl.-Ing., 51789 Lindlar, DE
- (72) Schwarzkopf, Otfried, 51515 Kürten, DE
 (10) DE 10 2015 122 196 B4
- (51) **F01P 3/20** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 7/00 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01M 10/667 (2014.01)
- (22) AT 18.12.2015 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 122 196.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Kühlkreislaufsystem für ein elektrisch betriebenes Fahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Chodura, Hartmut, Dr., 70199 Stuttgart, DE; Groß, Manuel, 74394 Hessigheim, DE; Pehnert, Björn, 71732 Tamm, DE
 (10) DE 10 2021 122 332 B4
- (51) **F01P 7/04** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
B61C 3/00 (2006.01)
B61C 5/02 (2006.01)
F01P 7/02 (2006.01)
F01P 11/20 (2006.01)
- (22) AT 30.08.2021 (43) OT 10.03.2022
 (21) Akz: 10 2021 122 332.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 04.09.2020 US 63/074,626
 Pr 25.08.2021 US 17/411,370
- (54) **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VENTILATOR**
- (73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT, US
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Patnurkar, Narendrasingh, Norwalk, CT, US
 (10) DE 10 2015 122 208 B4
- (51) **F01P 11/18** (2006.01)
F01P 11/02 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
- (22) AT 18.12.2015 (43) OT 30.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 122 208.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 26.12.2014 US 14/583,393
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KRAFTMASCHINENKÜHLSYSTEMS**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

- (72) Rollinger, John Eric, Troy, Mich., US; Willard, Karen, Grosse Pointe Farms, Mich., US; Giunta, Michael Joseph, Livonia, Mich., US; Wade, Robert Andrew, Plymouth, Mich., US; Ibrahim, Samer, Dearborn, Mich., US; Dietrich, Casey, Ypsilanti, Mich., US; Gerow, Matt, Alpena, Mich., US
 (10) DE 10 2018 133 036 B4
- (51) **F02B 15/00** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
F02M 69/04 (2006.01)
- (22) AT 20.12.2018 (43) OT 18.07.2019
 (21) Akz: 10 2018 133 036.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 12.01.2018 US 62/616702
 Pr 29.01.2018 US 62/623194
 Pr 09.08.2018 US 16/059730
- (54) **Motormischstrukturen**
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, N.Y., US
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Klingbeil, Adam Edgar, Niskayuna, N.Y., US; Primus, Roy James, Niskayuna, N.Y., US; Dowell, John P., Grove City, Pa., US; Salazar, Victor Manuel, Niskayuna, N.Y., US; Lavertu, Thomas Michael, Niskayuna, N.Y., US; Bailey, Kevin, Lawrence Park, PA, US; McElhaney, Kevin, Lawrence Park, PA, US; Tamma, Bhaskar, Bengaluru, IN; Gubba, Sreenivasa Rao, Bengaluru, IN
 (10) DE 10 2018 210 687 B4
- (51) **F02B 75/04** (2006.01)
F15B 13/02 (2006.01)
- (22) AT 29.06.2018 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 210 687.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Pleuelstange, Umschaltventil, Rückschlagventil und Verbrennungsmotor**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
- (72) Misala, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE; Jung, Christian, 97849 Roden, DE
 (10) DE 10 2012 207 660 B4
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F02B 39/14 (2006.01)
F16C 33/16 (2006.01)
- (22) AT 08.05.2012 (43) OT 14.11.2013
 (21) Akz: 10 2012 207 660.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Wassergeschmierte Wellenanordnung für Turbolader**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Schnagl, Johann, Dr., 82140 Olching, DE; Fischer, Hubert, 82291 Mammendorf, DE; Kunz, Kurt, 81373 München, DE; Rottengruber, Hermann Sebastian, Dr., 84048 Mainburg, DE

- (10) DE 10 2022 133 050 B4
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
- (22) AT 12.12.2022 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 133 050.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 17.12.2021 US 17/553901
- (54) **LAGERBAUGRUPPE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DREHUNG EINER WELLE IN EINEM TURBOLADER**
- (73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
- (74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
- (72) Ellwood III, Erwin Perry, Candler, NC, US; Bischof, Kenneth Richard, Arden, NC, US; Chandramohan, Raj, Fletcher, NC, US
 (10) DE 10 2023 113 221 B4
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
- (22) AT 19.05.2023 (43) OT 30.11.2023
 (21) Akz: 10 2023 113 221.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 24.05.2022 US 17/752,340
- (54) **EINE LAGERGEHÄUSEBAUGRUPPE FÜR EINEN TURBOLADER**
- (73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
- (74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
- (72) House, Timothy Mark, Inman, SC, US; Cavagnaro, Augustine, Flat Rock, NC, US; Ashton, Zachary S., Arden, NC, US; Bischof, Kenneth Richard, Arden, NC, US
 (10) DE 11 2013 003 184 B4
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F02B 39/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.06.2013
 (21) Akz: 11 2013 003 184.1
 (86) PCT/JP2013/067514
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 03.01.2014
 (43) ÜB-VT 19.03.2015
 (87) WO 2014/003057
 (30) Pr 29.06.2012 JP 2012-146253
- (54) **Turbolader**
- (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Uneura, Yutaka, c/o IHI Corporation, Tokyo, JP; Otani, Tomomi, c/o IHI Corporation, Tokyo, JP; Daito, Yuichi, c/o IHI Corporation, Tokyo, JP
 (10) DE 11 2018 003 131 B4
- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.06.2018
 (21) Akz: 11 2018 003 131.4
 (86) PCT/JP2018/022457
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 27.12.2018
 (43) ÜB-VT 05.03.2020
 (87) WO 2018/235679
 (30) Pr 19.06.2017 JP 2017-119377
- (54) **GASTURBINENMOTOR**
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Ikeguchi, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, JP; Terauchi, Koji, Kobe-shi, Hyogo, JP; Tanaka, Mitsuaki, Kobe-shi, Hyogo, JP; Arisawa, Hidenori, Kobe-shi, Hyogo, JP; Shinoda, Yuji, Kobe-shi, Hyogo, JP; Noguchi, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo, JP

(10) DE 11 2018 004 771 B4

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F02B 39/00 (2006.01)
F02B 39/14 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 17/18 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.08.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 771.7
 (86) PCT/JP2018/030202
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (43) ÜB-VT 10.06.2020
 (87) WO 2019/039338
 (30) Pr 25.08.2017 JP 2017-162263
- (54) **Turbolader**
 (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Nishii, Shunsuke, Tokyo, JP; Kaneda, Shinichi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2020 005 520 B4

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F02B 39/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 01.12.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 520.5
 (86) PCT/JP2020/044714
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (43) ÜB-VT 01.09.2022
 (87) WO 2021/192420
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020-053098
- (54) **Turbolader**
 (73) IHI CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Hayashi, Katsunori, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 131 022 B4

- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (22) AT 18.11.2019 (43) OT 26.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 131 022.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 21.05.2019 KR 10-2019-0059352
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern EINER SAUERSTOFFREINIGUNG EINES DREI-WEGE-KATALYSATORS**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Choung, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2017 102 928 B4

- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
B60K 28/02 (2006.01)
- (22) AT 14.02.2017 (43) OT 17.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 102 928.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 15.02.2016 US 15/043,824

- (54) **Fahrzeug und ein Verfahren, um den Betrieb einer Kraftstoffpumpe in einem Fahrzeug zu beeinflussen**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Jensen, John W., Canton, Mich., US; Ghannam, Mahmoud Yousef, Canton, MI, US; Bauch, David James, South Lyon, Mich., US; Churchwell, Howard, Monroe, Mich., US

(10) DE 11 2017 000 882 B4

- (51) **F02M 37/10** (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 882.4
 (86) PCT/JP2017/001013
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (43) ÜB-VT 31.10.2018
 (87) WO 2017/141596
 (30) Pr 19.02.2016 JP 2016-029967
- (54) **Kraftstoffzufuhrvorrichtung**
 (73) AISAN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Obu-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Hayashi, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi, JP; Niwa, Kensuke, Obu-shi, Aichi, JP; Yoshida, Koji, Obu-shi, Aichi, JP; Iida, Akira, Obu-shi, Aichi, JP; Higashi, Shinya, Obu-shi, Aichi, JP; Takemura, Morihiro, Obu-shi, Aichi, JP; Kariya, Hiroyasu, Obu-shi, Aichi, JP; Fukui, Tatsuki, Obu-shi, Aichi, JP; Fujiwara, Takuhito, Obu-shi, Aichi, JP; Morizono, Takeaki, Obu-shi, Aichi, JP; Yamauchi, Takehiro, Obu-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2017 103 227 B4

- (51) **F02P 9/00** (2006.01)
F02P 5/15 (2006.01)
- (22) AT 16.02.2017 (43) OT 24.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 103 227.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 19.02.2016 US 15/048186
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON MASCHINENKLOPFEN UND FEHLZÜNDUNG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Huberts, Garlan J., Milford, Mich., US; Qu, Quiping, Troy, Mich., US

(10) DE 11 2017 001 264 B4

- (51) **F04B 39/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 001 264.3
 (86) PCT/JP2017/008848
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (43) ÜB-VT 29.11.2018

- (87) WO 2017/154853
 (30) Pr 11.03.2016 JP 2016-047910
- (54) **ELEKTRISCHER KOMPRESSOR**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
 (72) Tamaki, Hitoshi, Tokyo, JP; Yogo, Ichiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2014 208 019 B4

- (51) **F15B 11/16** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 13/06 (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (22) AT 29.04.2014 (43) OT 29.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 208 019.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Hydraulische Steueranordnung für mehrere Aktuatoren**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Keyl, Christoph, 70499 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2019 110 711 B4

- (51) **F15B 11/16** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 61/00 (2006.01)
- (22) AT 25.04.2019 (43) OT 29.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 110 711.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Ansteuerverfahren für ein Hydrauliksystem mit einer Pumpe und Ventilen zum Versorgen mehrerer Verbraucher sowie einer Kühl- und/oder Schmiereinrichtung; und Hydrauliksystem**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Wei, Yunfan, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2013 001 041 B4

- (51) **F16B 11/00** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
F16B 37/04 (2006.01)
- (22) AT 22.01.2013 (43) OT 24.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 001 041.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verbindungsanordnung mit einem Strukturbauteil**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Werum, Daniel, 74172 Neckarsulm, DE; Kobsik, Thomas, 74072 Heilbronn, DE

(10) DE 10 2016 105 727 B4

- (51) **F16C 29/00** (2006.01)
F16C 29/12 (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
- (22) AT 30.03.2016 (43) OT 05.10.2017
 (21) Akz: 10 2016 105 727.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Erfassen einer Vorspannung einer linearen Führung**
 (73) Hiwin Technologies Corp., Taichung, TW
 (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
 (72) Kuo, Chang-Hsin, Taichung, TW; Lee, Po-Lin, Taichung, TW

(10) DE 11 2019 001 817 B4

- (51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 65/04 (2006.01)
F16D 69/04 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.04.2019
(21) Akz: 11 2019 001 817.5
(86) PCT/US2019/026056
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 10.10.2019
(43) ÜB-VT 17.12.2020
(87) WO 2019/195722
(30) Pr 06.04.2018 US 62/653,679
(54) **BREMSBELAG**
(73) FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS LLC, Southfield, MI, US
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Foster, Jason Scott, White Lake, MI, US; Anger, Stefan Ulrich, Oxford, MI, US
(10) DE 10 2020 204 784 B4
(51) **F16F 9/44** (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
(22) AT 15.04.2020 (43) OT 21.10.2021
(21) Akz: 10 2020 204 784.7
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Dämpfer, insbesondere Hydraulikdämpfer**
(73) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
(72) Böhler, Andreas, 92318 Neumarkt, DE; Stephan, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
(10) DE 10 2021 202 624 B4
(51) **F16F 9/49** (2006.01)
F16F 9/06 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
(22) AT 18.03.2021 (43) OT 07.10.2021
(21) Akz: 10 2021 202 624.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 02.04.2020 US 16/838,148
(54) **DÄMPFER MIT RESERVOIR**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Bilstein of America Inc., Hamilton, OH, US
(74) Fröhlich, Kirsten, Dipl.-Ing., 45143 Essen, DE
(72) Dixon, Alexander, Cincinnati, US; Bryant, Bill, West Chester, US; Smith, Chad, Waynesville, US; Kanter, Clayton, Loveland, US
(10) DE 10 2017 205 269 B4
(51) **F16F 9/54** (2006.01)
B60G 17/027 (2006.01)
F16F 9/58 (2006.01)
(22) AT 29.03.2017 (43) OT 04.10.2018
(21) Akz: 10 2017 205 269.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verstellbarer Federträger**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Renn, Josef, 97337 Dettelbach, DE; Schneider, Tom, 97705 Burkardroth, DE; Roßberg, Jan, 97422 Schweinfurt, DE; Fueglein, Christian, 97421 Schweinfurt, DE
(10) DE 10 2011 053 494 B4
(51) **F16H 1/22** (2006.01)
F16H 1/10 (2006.01)
(22) AT 12.09.2011 (43) OT 14.03.2013
(21) Akz: 10 2011 053 494.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Antriebseinheit mit einem Planetengetriebe**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
(72) Kluge, Marc, 74354 Besigheim, DE; Aniol, Jörg, 71229 Leonberg, DE; Gordner, Achim, Dr., 85253 Erdweg, DE
(10) DE 10 2023 209 862 B3
(51) **F16H 1/46** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 63/38 (2006.01)
(22) AT 10.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 209 862.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Kraftfahrzeuggetriebe für ein zumindest teilweise elektrisch angetriebenes Kraftfahrzeug**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Bornträger, Kai, 88085 Langenargen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Preuß, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE
(10) DE 10 2018 118 104 B4
(51) **F16H 3/54** (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
(22) AT 26.07.2018 (43) OT 30.01.2020
(21) Akz: 10 2018 118 104.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Zwei-Gang-Schaltgetriebe mit Doppelsynchro und Antriebsstrang**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kurth, Franz, 90429 Nürnberg, DE
(10) DE 10 2016 224 458 B4
(51) **F16H 3/66** (2006.01)
B60K 6/365 (2007.10)
(22) AT 08.12.2016 (43) OT 14.06.2018
(21) Akz: 10 2016 224 458.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Kraftfahrzeuggetriebe mit Planetengetrieberadsätzen mit gleicher Standübersetzung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kluge, Benjamin, Dr., 81827 München, DE; Liebert, Sebastian, 85774 Unterföhring, DE; Ohnemus, Ulrich, 82285 Hattenhofen, DE; Pobitzer, Fritz, 85244 Röhrmoos, DE
(10) DE 10 2018 131 505 B4
(51) **F16H 48/10** (2012.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
(22) AT 10.12.2018 (43) OT 10.06.2020
(21) Akz: 10 2018 131 505.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Elektrischer Achsantrieb für ein Kraftfahrzeug mit zwei Stufenplanetenradsätzen an den Ausgangswellen**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Welker, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE; Averichev, Johann, 90409 Nürnberg, DE; Loeffelmann, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE
(10) DE 10 2023 111 563 B4
(51) **F16H 48/36** (2012.01)
F16C 19/54 (2006.01)
(22) AT 04.05.2023 (43) OT 07.11.2024
(21) Akz: 10 2023 111 563.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Lagerkonzept für ein elektrisches Torque Vectoring System**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Loeffelmann, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE; Nagengast, Gerhard, 91336 Heroldsbach, DE; Langhans, Sebastian, 91220 Schnaittach, DE; Macejko, Jozef, Olcnava, SK; Rábik, Radoslav, Bytča, SK
(10) DE 10 2023 111 564 B4
(51) **F16H 48/36** (2012.01)
F16H 48/10 (2012.01)
(22) AT 04.05.2023 (43) OT 07.11.2024
(21) Akz: 10 2023 111 564.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Lagerungskonzept eines Überlagerungsgetriebes für ein elektrisches Torque-Vectoring System**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Loeffelmann, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE; Nagengast, Gerhard, 91336 Heroldsbach, DE; Langhans, Sebastian, 91220 Schnaittach, DE; Macejko, Jozef, Olcnava, SK; Rábik, Radoslav, Bytča, SK
(10) DE 10 2024 108 025 B4
(51) **F16H 49/00** (2006.01)
(22) AT 20.03.2024 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2024 108 025.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Stellgetriebe und Verfahren zur Bestimmung einer Innenkontur eines Zahnelements eines Stellgetriebes**
(73) Klindworth, Jan, Dornbirn, AT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
(10) DE 10 2022 205 951 B4
(51) **F16H 57/04** (2010.01)
(22) AT 13.06.2022 (43) OT 14.12.2023
(21) Akz: 10 2022 205 951.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Planetenträger mit einer Ölfangschale**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Klein, Patrick, 88085 Langenargen, DE; Dirheimer, Thomas, 88131 Lindau, DE
(10) DE 10 2012 211 021 B4
(51) **F16H 59/40** (2006.01)
F16H 59/48 (2006.01)
(22) AT 27.06.2012 (43) OT 02.01.2014
(21) Akz: 10 2012 211 021.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Getriebes und Getriebesteuerungseinrichtung**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Hiemer, Marcus, Dr., 88074 Meckenbeuren, DE; Amann, Michael, 88069 Tettang, DE
-
- (10) DE 10 2016 121 371 B4
- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
- (22) AT 08.11.2016 (43) OT 18.05.2017
- (21) Akz: 10 2016 121 371.3
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 18.11.2015 US 14/944,462
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES**
- (73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Tatangelo, Joseph William, Wolverine Lake, Mich., US; Zhang, Zhen J., West Bloomfield, Mich., US; Otanez, Paul G., Franklin, Mich., US
-
- (10) DE 10 2016 114 285 B4
- (51) **F16K 37/00** (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
- (22) AT 02.08.2016 (43) OT 08.02.2018
- (21) Akz: 10 2016 114 285.9
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Flanschträger zum gegenseitigen Tragen einer Stellarmatur und eines Stellantriebs und Messeinrichtung**
- (73) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE
- (74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, 80331 München, DE
- (72) Kolbensschlag, Stefan, 64291 Darmstadt, DE; Oberheim, Rainer, 64625 Bensheim, DE
-
- (10) DE 10 2016 117 919 B4
- (51) **F16K 37/00** (2006.01)
B01J 4/02 (2006.01)
- (22) AT 22.09.2016 (43) OT 22.03.2018
- (21) Akz: 10 2016 117 919.1
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Dosiervorrichtung einer Prozessanlage**
- (73) Endress+Hauser (Deutschland) GmbH +Co. KG, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Drahm, Wolfgang, Dr., 85435 Erding, DE; Rufer, Heinz, Dornach, CH; Kaiser, Ulrich, Dr., Basel, CH; Breithaupt, Hartmut, 74523 Schwäbisch Hall, DE
-
- (10) DE 10 2015 207 728 B4
- (51) **F16K 47/00** (2006.01)
F16K 1/36 (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
- (22) AT 28.04.2015 (43) OT 03.11.2016
- (21) Akz: 10 2015 207 728.4
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Ventilbaugruppe**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Barsan, Vlad, Sibiu, RO; Briesewitz, Rüdiger, 63486 Bruchköbel, DE; Dinkel, Dieter, 65824 Schwalbach, DE; Dolmaya, Joseph, 60489 Frankfurt, DE; Eiser, Armin, 35519 Rockenberg, DE; Wagner, Christoph, 61231 Bad Nauheim, DE
-
- (10) DE 10 2016 013 287 B4
- (51) **F16L 5/02** (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
- (22) AT 08.11.2016 (43) OT 09.05.2018
- (21) Akz: 10 2016 013 287.6
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Anordnung aus einem Mauerkragen und einer Spannvorrichtung**
- (73) Klinger AG, Zug, CH
- (74) Sparing · Röhl · Henseler, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Steffens, Robert, 55124 Mainz, DE
-
- (10) DE 10 2020 119 376 B4
- (51) **F17C 7/00** (2006.01)
F17C 5/06 (2006.01)
F17D 1/04 (2006.01)
- (22) AT 22.07.2020 (43) OT 01.04.2021
- (21) Akz: 10 2020 119 376.9
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 26.09.2019 JP 2019-174984
- (54) **Gasversorgungssystem und Steuerverfahren für ein Gasversorgungssystem**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Komiya, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2023 122 161 B3
- (51) **F17C 13/02** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60S 5/02 (2006.01)
F17C 5/02 (2006.01)
- (22) AT 18.08.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 122 161.2
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betanken eines Tanks mit einem verflüssigten Gas**
- (73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
- (72) Echterfell, Ralf, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Kok, Wilhelmus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Ballarin, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Gehring, Ottmar, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2016 120 179 B4
- (51) **F23N 3/00** (2006.01)
- (22) AT 24.10.2016 (43) OT 26.04.2018
- (21) Akz: 10 2016 120 179.0
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Ermitteln der Aufteilung eines Gesamtluftstroms in einem Brennkammersystem und Brennkammersystem**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
- (74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
- (72) Hasemann, Stefan, Dipl.-Ing., 71672 Marbach, DE
-
- (10) DE 10 2015 105 236 B4
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F02C 7/24 (2006.01)
- (22) AT 07.04.2015 (43) OT 08.10.2015
- (21) Akz: 10 2015 105 236.9
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 08.04.2014 US 14/248,194
- (54) **Systeme und Verfahren zur Steuerung der Verbrennungsdynamik und modalen Kopplung in einer Gasturbine**
- (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
- (72) Stevenson, Christian Xavier, Cincinnati, Ohio, US; Crothers, Sarah Lori, Greenville, S.C., US
-
- (10) DE 10 2010 017 776 B4
- (51) **F23R 3/42** (2006.01)
F23D 11/40 (2006.01)
F23D 14/62 (2006.01)
- (22) AT 06.07.2010 (43) OT 20.01.2011
- (21) Akz: 10 2010 017 776.8
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 13.07.2009 US 12/501,607
- (54) **Magernischdirektinjektion für gestützte Vormischanwendungen**
- (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
- (72) Venkataraman, Krishnakumar, Simpsonville, S.C., US; Kumar, Manish, Bangalore, IN; Stewart, Jason Thurman, Greer, S.C., US
-
- (10) DE 10 2023 118 290 B4
- (51) **F24C 7/02** (2006.01)
A21B 3/02 (2006.01)
F24C 7/00 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/76 (2006.01)
H05B 11/00 (2006.01)
- (22) AT 11.07.2023 (43) OT 16.01.2025
- (21) Akz: 10 2023 118 290.0
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Kombinationsgargerät mit Ringmodenunterdrücker**
- (73) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Fehn, Heinrich, 86899 Landsberg, DE; Selig, Peter, 86899 Landsberg, DE; Jung, Daniel, 86899 Landsberg, DE
-
- (10) DE 10 2011 054 697 B4
- (51) **F24F 11/89** (2018.01)
E06B 7/086 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
- (22) AT 21.10.2011 (43) OT 25.04.2013
- (21) Akz: 10 2011 054 697.9
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **LAMELLENFENSTER MIT EINEM ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB**
- (73) Glasbau Hahn GmbH, 60314 Frankfurt, DE
- (74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
- (72) Hahn, Tobias, 63179 Obertshausen, DE
-
- (10) DE 10 2023 204 693 B4
- (51) **F25B 5/02** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
- (22) AT 19.05.2023 (43) OT 21.11.2024
- (21) Akz: 10 2023 204 693.8
- (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Verfahren zur Regelung einer in einem Kraftfahrzeug angeordneten Mehrverdampferanlage und Kraftfahrzeug mit Mehrverdampferanlage**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Brockschmidt, Philipp, 38542 Leiferde, DE; Twenhövel, Sven, 38524 Sassenburg, DE; Westhäuser, Jochen, 38102 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2014 018 606 B4
- (51) **F42B 3/13** (2006.01)
- (22) AT 17.12.2014 (43) OT 25.06.2015
- (21) Akz: 10 2014 018 606.7
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (66) IP 19.12.2013 DE 10 2013 022 323.7
- (54) **Verfahren zur Herstellung von elektrischen Auslöseelementen für pyrotechnische Gegenstände**
- (73) RWS GmbH, 90765 Fürth, DE
- (74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, 80331 München, DE
- (72) Winter, Andreas, Dr., 90768 Fürth, DE; Ulrich, Georg, 90768 Fürth, DE
-
- (10) DE 10 2018 124 302 B4
- (51) **F42B 39/00** (2006.01)
- B65D 30/02* (2006.01)
- B65D 65/40* (2006.01)
- (22) AT 02.10.2018 (43) OT 02.04.2020
- (21) Akz: 10 2018 124 302.2
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Sprengstoffverpackungsverfahren zum Verpacken eines explosivmittelhaltigen Formkörpers**
- (73) MUNI BERKA GmbH, 06536 Südharz, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
- (72) Hanser, Walter, 79189 Bad Krozingen, DE; Kronz, Michael, 79112 Freiburg, DE; Greiner, Christian, 79539 Lörrach, DE; Zschoch, Stefan, 06526 Sangerhausen, DE
-
- (10) DE 10 2017 125 732 B4
- (51) **G01B 7/004** (2006.01)
- G01D 5/14* (2006.01)
- G01R 33/09* (2006.01)
- (22) AT 03.11.2017 (43) OT 09.05.2018
- (21) Akz: 10 2017 125 732.2
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 04.11.2016 US 62/417,968
Pr 22.08.2017 US 15/682,966
- (54) **Mehrdimensionale Messung unter Verwendung von Magnetsensoren und verwandte Systeme, Verfahren und integrierte Schaltungen**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
- (72) Schmitt, Jochen, 35216 Biedenkopf, DE
-
- (10) DE 10 2023 205 077 B4
- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
- G01B 11/03* (2006.01)
- G01B 11/24* (2006.01)
- (22) AT 31.05.2023 (43) OT 05.12.2024
- (21) Akz: 10 2023 205 077.3
- (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer objektabhängigen Fokusablage, Verfahren zur Vermessung eines Objekts und Koordinatenmessgerät**
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Bittner, Christian, 73479 Ellwangen, DE
-
- (10) DE 10 2017 104 766 B4
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
- (22) AT 07.03.2017 (43) OT 13.09.2018
- (21) Akz: 10 2017 104 766.2
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Messen der Dicke eines transparenten Körpers**
- (73) Chromasens GmbH, 78467 Konstanz, DE
- (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
- (72) Eckhard, Timo, Dr., 78467 Konstanz, DE
-
- (10) DE 10 2022 128 729 B4
- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
- G01B 5/008* (2006.01)
- G01D 3/028* (2006.01)
- G01D 11/30* (2006.01)
- G01K 1/14* (2021.01)
- (22) AT 28.10.2022 (43) OT 08.05.2024
- (21) Akz: 10 2022 128 729.7
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Messgerät zum dimensionellen Messen, Verwendung des Messgeräts und Verfahren zum dimensionellen Messen sowie Computerprogramm**
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Geiger, Johannes, 89564 Nattheim, DE; Perkuhn, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; Schroll, Alwine, 73579 Schechingen, DE; Wahl, Matthias, 71404 Korb, DE; Rau, Sabrina, 89551 Königsbronn, DE; Langmack, Malte, 73431 Aalen, DE
-
- (10) DE 10 2019 111 521 B4
- (51) **G01C 3/00** (2006.01)
- G01C 11/04* (2006.01)
- (22) AT 03.05.2019 (43) OT 28.11.2019
- (21) Akz: 10 2019 111 521.3
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 24.05.2018 US 15/988,082
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON TIEFENINFORMATIONEN MIT KAMERAS VON VERSCHIEDENEN FAHRZEUGEN**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Murad, Mohannad, Warren, Mich., US; Bai, Fan, Warren, Mich., US; Machak, Joseph G., Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2019 002 516 B4
- (51) **G01C 3/08** (2006.01)
- E02F 3/84* (2006.01)
- G01C 15/00* (2006.01)
- (22) AT 07.04.2019 (43) OT 08.10.2020
- (21) Akz: 10 2019 002 516.4
- (45) 1.PT 30.01.2025

- (54) **Messanordnung und Verfahren zur optischen oder quasioptischen Positionsbestimmung**
- (73) AndroTec GmbH, 67714 Wald Fischbach-Burgalben, DE
- (74) Pietruk, Claus Peter, Dipl.-Phys., 79539 Lörrach, DE
- (72) Essling, Mirko, 67661 Kaiserslautern, DE
-
- (10) DE 10 2010 061 755 B4
- (51) **G01C 19/5719** (2012.01)
- B81B 7/02* (2006.01)
- G01C 19/5726* (2012.01)
- G01C 19/5733* (2012.01)
- G01C 19/5747* (2012.01)
- (22) AT 23.11.2010 (43) OT 24.05.2012
- (21) Akz: 10 2010 061 755.5
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Drehratensensor und Verfahren zum Betrieb eines Drehratensensors**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kuhlmann, Burkhard, 72762 Reutlingen, DE; Meisel, Daniel Christoph, 71665 Vaihingen, DE; Schmidt, Benjamin, 70499 Stuttgart, DE; Scheben, Rolf, 71229 Leonberg, DE; Balsink, Thorsten, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
-
- (10) DE 10 2018 114 888 B4
- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
- G01C 21/30* (2006.01)
- (22) AT 20.06.2018 (43) OT 27.12.2018
- (21) Akz: 10 2018 114 888.7
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 22.06.2017 US 15/630,668
- (54) **Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Song, Xiaofeng F., Milford, Mich., US; Dalzell, Haley M., Milford, Mich., US
-
- (10) DE 11 2017 007 100 B4
- (51) **G01C 22/00** (2006.01)
- B60W 50/08* (2020.01)
- G01C 21/34* (2006.01)
- G06Q 30/0601* (2023.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 20.03.2017
- (21) Akz: 11 2017 007 100.3
- (86) PCT/US2017/023139
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (43) ÜB-VT 24.12.2019
- (87) WO 2018/174840
- (54) **Prädiktive Fahrzeugerkennung**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Zysk, Arthur Erik, Jr., Ann Arbor, MI, US; Lippman, Mark Allan, New Baltimore, Mich., US
-
- (10) DE 11 2017 007 282 B4
- (51) **G01C 22/00** (2006.01)
- B60Q 1/00* (2006.01)
- B60Q 3/233* (2017.01)
- G01C 21/34* (2006.01)
- G01C 21/36* (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 19.04.2017
(21) Akz: 11 2017 007 282.4
(86) PCT/US2017/028360
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 25.10.2018
(43) ÜB-VT 24.12.2019
(87) WO 2018/194585
(54) **Bereitstellen von Fahrtstatus in einem Fahrzeug**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
-
- (72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Huebner, Annette Lynn, White Lake, Mich., US; Buttolo, Pietro, Dearborn Heights, Mich., US; Dellock, Paul Kenneth, Northville, Mich., US; Hellman, Kristin Ann, Walled Lake, Mich., US
(10) DE 11 2020 006 466 B4
(51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.03.2020
(21) Akz: 11 2020 006 466.2
(86) PCT/JP2020/010356
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 16.09.2021
(43) ÜB-VT 22.12.2022
(87) WO 2021/181534
(54) **Magnetischer Linearpositionsdetektor**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Higashino, Makoto, Tokyo, JP; Musha, Takeshi, Tokyo, JP; Tatei, Yoshinao, Tokyo, JP; Torii, Hisanori, Tokyo, JP
(10) DE 10 2016 206 905 B4
(51) **G01D 5/245** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01B 21/00 (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
(22) AT 22.04.2016 (43) OT 26.10.2017
(21) Akz: 10 2016 206 905.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Linearantriebssystem und Verfahren zur Ermittlung von zwei Positionen zweier Messelemente, die längs eines Bewegungswegs eines Linearantriebssystems bewegt werden**
(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Hartrampf, Ralf, Dr., 73095 Albershausen, DE; Albert, Fabian, 71394 Kernen, DE; Veit, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
(10) DE 10 2019 103 674 B4
(51) **G01F 1/684** (2006.01)
F15D 1/02 (2006.01)
G01F 1/69 (2006.01)
(22) AT 13.02.2019 (43) OT 13.08.2020
(21) Akz: 10 2019 103 674.7
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Durchflussmessanordnung und strömungstechnische Anordnung**
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Arlit, Martin, 01328 Dresden, DE; Hampel, Uwe, 01328 Dresden, DE; Schroth, Christoph, 01328 Dresden, DE
(10) DE 10 2021 100 802 B4
(51) **G01F 1/684** (2006.01)
G01F 5/00 (2006.01)
(22) AT 15.01.2021 (43) OT 12.08.2021
(21) Akz: 10 2021 100 802.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 10.02.2020 JP 2020-020720
(54) **DURCHFLUSSMESSER, VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DURCHFLUSSMESSUNG**
(73) Omron Corporation, Kyoto, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Suzumura, Takaaki, Kyoto, JP; Yamamoto, Katsuyuki, Kyoto, JP; Handa, Kenichi, Kyoto-shi, JP; Nakao, Hideyuki, Kyoto-shi, JP
(10) DE 10 2013 019 484 B4
(51) **G01F 23/00** (2022.01)
F01M 11/12 (2006.01)
F01P 11/18 (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
(22) AT 20.11.2013 (43) OT 21.05.2015
(21) Akz: 10 2013 019 484.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren für die Bestimmung eines Unterschreitens eines Mindestfüllstands in einem Flüssigkeitsbehälter eines Fahrzeugs**
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Haas, Uwe, 85134 Stammham, DE; Anzenberger, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
(10) DE 10 2023 132 953 B3
(51) **G01F 23/292** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 11/26 (2006.01)
(22) AT 27.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 132 953.7
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Optisches Füllstandsmessgerät**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Huber, Kerstin, 88048 Friedrichshafen, DE; Knörle, Alexander, 88339 Bad Waldsee, DE; Giannetta, Daniele, 88048 Friedrichshafen, DE
(10) DE 10 2018 117 432 B4
(51) **G01F 23/296** (2022.01)
G01F 23/26 (2022.01)
G01H 11/02 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
(22) AT 18.07.2018 (43) OT 23.01.2020
(21) Akz: 10 2018 117 432.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Vibrations-Grenzstandsensor mit optimiertem induktiven Antrieb**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Allgaier, Volker, 77716 Haslach, DE; Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE
- (10) DE 11 2020 001 135 B4
(51) **G01J 1/42** (2006.01)
G09G 3/22 (2006.01)
H04N 23/71 (2023.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.03.2020
(21) Akz: 11 2020 001 135.6
(86) PCT/EP2020/056172
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 17.09.2020
(43) ÜB-VT 02.12.2021
(87) WO 2020/182708
(30) Pr 08.03.2019 US 62/815,419
Pr 28.03.2019 US 62/825,380
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSLICHTMESSUNG UNTER VERWENDUNG ABGESPEICHERTER REFERENZDATEN**
(73) ams International AG, Jona, CH
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Nelson, Doug, Eindhoven, NL; Kelly, George Richard, Eindhoven, NL; Archibald, James, Eindhoven, NL; Hegde, Pradeep, Eindhoven, NL; Cogan, Timothy, Eindhoven, NL
(10) DE 10 2017 112 913 B4
(51) **G01L 1/12** (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
(22) AT 12.06.2017 (43) OT 13.12.2018
(21) Akz: 10 2017 112 913.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Belastungsmessverfahren, Belastungsmessvorrichtung und Belastungsmessanordnung**
(73) Trafag AG, Bubikon, CH
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
(72) Schanz, Christoph, 72636 Frickenhausen, DE; Cörlin, Philipp, 70619 Stuttgart, DE; Kitzler, Tobias, 70372 Stuttgart, DE; Senkbeil, Tobias, 89518 Heidenheim, DE; Zeisel, Dieter, Dr., Forch, CH
(10) DE 10 2011 076 175 B4
(51) **G01L 3/00** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
(22) AT 20.05.2011 (43) OT 22.11.2012
(21) Akz: 10 2011 076 175.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Vorrichtung zur Übertragung eines Drehmoments mit einer Einrichtung zur Messung des übertragenen Drehmoments, insbesondere für einen Querstabilisator**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Gehring, Rainer, 80805 München, DE; Senzel, Marko, 85276 Pfaffenhofen, DE
(10) DE 10 2023 102 928 B4
(51) **G01L 19/04** (2006.01)
G01D 3/028 (2006.01)
G01L 9/12 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
(22) AT 07.02.2023 (43) OT 08.08.2024
(21) Akz: 10 2023 102 928.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren zur Kompensation eines Temperaturschocks an einer kapazitiven Druckmesszelle**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(72) Maurus, Manfred, 88339 Bad Waldsee, DE; Kimbel, Peter, 88069 Tettang, DE; Heckenberger, Tim, 88069 Tettang, DE

(10) DE 11 2015 002 244 B4

(51) **G01L 19/14** (2006.01)

G01L 19/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 12.05.2015

(21) Akz: 11 2015 002 244.9

(86) PCT/JP2015/002410

(45) 1.PT 30.01.2025

(87) WO-VT 19.11.2015

(43) ÜB-VT 23.02.2017

(87) WO 2015/174081

(30) Pr 14.05.2014 JP 2014-100127

(54) **Drucksensor**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Itakura, Toshikazu, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2013 006 774 B4

(51) **G01L 21/34** (2006.01)

H01J 41/06 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 09.07.2013

(21) Akz: 11 2013 006 774.9

(86) PCT/EP2013/064511

(45) 1.PT 30.01.2025

(87) WO-VT 12.09.2014

(87) WO 2014/135229

(30) Pr 06.03.2013 CH 553/13

(54) **Ionisations-Vakuummesszelle**

(73) Inficon Holding AG, Bad Ragaz, CH

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, 80687 München, DE

(72) Andreaus, Bernhard, Rapperswill, CH; Enderes, Rolf, Malans, CH; Wüest, Martin, Malans, CH; Untermarzonner, Oskar, Ruggeli, LI; Stocker, Rudolf, Wattwil, CH

(10) DE 10 2023 133 450 B3

(51) **G01M 3/20** (2006.01)

F04D 19/04 (2006.01)

H01J 49/24 (2006.01)

(22) AT 29.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 133 450.6

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Lecksuche**

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 ABlar, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE; Birkenfeld, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE; Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(10) DE 10 2019 128 291 B4

(51) **G01M 7/00** (2006.01)

G01H 1/00 (2006.01)

G01M 7/02 (2006.01)

G01M 13/00 (2019.01)

G01N 29/46 (2006.01)

(22) AT 21.10.2019 (43) OT 17.09.2020

(21) Akz: 10 2019 128 291.8

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 15.03.2019 US 16/354,520

(54) **OPTIMIERUNG DER WELLENFORMERFASSUNG**

(73) Computational Systems, Inc., Knoxville, TN, US

(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE

(72) Hayzen, Anthony J., Knoxville, TN, US; Walker, Jim W., Knoxville, TN, US

(10) DE 10 2019 129 368 B4

(51) **G01M 13/003** (2019.01)

F16K 37/00 (2006.01)

G01M 99/00 (2011.01)

(22) AT 30.10.2019 (43) OT 06.05.2021

(21) Akz: 10 2019 129 368.5

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Festlegen von Abbruchkriterien für einen Teilhubtest an einem fluidisch angetriebenen Sicherheitsventil sowie Bestimmen der Funktionsfähigkeit eines fluidisch angetriebenen Sicherheitsventils**

(73) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE

(74) Köllner & Partner, 60596 Frankfurt, DE

(72) Wagner-Stürz, David, 64367 Mühltal, DE

(10) DE 10 2018 009 451 B4

(51) **G01M 17/00** (2006.01)

G01M 17/007 (2006.01)

G07C 5/08 (2006.01)

H04W 4/40 (2018.01)

(22) AT 04.12.2018 (43) OT 04.06.2020

(21) Akz: 10 2018 009 451.1

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zum Überprüfen wenigstens eines Fahrzeugs sowie elektronische Recheneinrichtung**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Schweickhardt, Frank, Dipl.-Ing., 70193 Stuttgart, DE; Gasper, Jessica, 71034 Böblingen, DE; Weiss, Johannes, Dr.-Ing., 71067 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2016 110 223 B4

(51) **G01M 99/00** (2011.01)

G01M 17/007 (2006.01)

(22) AT 02.06.2016 (43) OT 08.12.2016

(21) Akz: 10 2016 110 223.7

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 03.06.2015 US 62/170,411

Pr 16.02.2016 US 15/044,464

(54) **Fahrradvorrichtungen zur Verwendung in Fahrzeugtests**

(73) Indiana University Research and Technology Corporation, Indianapolis, Ind., US; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, Tex., US

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

(72) Chien, Stanley Yung-Ping, Zionsville, Ind., US; Sherony, Rini, Ann Arbor, Mich., US; Takahashi, Hiroyuki, Toyota, Aichi, JP; Brink, Jason, Brazil, Ind., US; Yi, Qiang, Indianapolis, Ind., US

(10) DE 10 2016 116 022 B4

(51) **G01N 15/06** (2024.01)

F01N 9/00 (2006.01)

F01N 11/00 (2006.01)

G01N 27/12 (2006.01)

G01N 27/26 (2006.01)

(22) AT 29.08.2016 (43) OT 09.03.2017

(21) Akz: 10 2016 116 022.9

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 04.09.2015 US 14/845,683

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON ABGASPARTIKELN**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE

(72) Zhang, Xiaogang, Novi, Mich., US

(10) DE 10 2021 107 115 B4

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

G01B 11/25 (2006.01)

G01B 11/30 (2006.01)

(22) AT 23.03.2021 (43) OT 29.09.2022

(21) Akz: 10 2021 107 115.1

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Vorrichtung zur Untersuchung einer Oberfläche eines Bauteils**

(73) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE; L3bm GmbH, 36132 Eiterfeld, DE

(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE

(72) Kretschmer, Christian, 36132 Eiterfeld, DE; Jäger, Jonas, 36041 Fulda, DE; Gereon, Reus, 36364 Bad Salzschlirf, DE; Richter, Patrick, 36088 Hünfeld, DE

(10) DE 11 2017 003 656 B4

(51) **G01N 27/407** (2006.01)

G01N 27/416 (2006.01)

G01N 33/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 20.07.2017

(21) Akz: 11 2017 003 656.9

(86) PCT/JP2017/026341

(45) 1.PT 30.01.2025

(87) WO-VT 25.01.2018

(43) ÜB-VT 04.04.2019

(87) WO 2018/016604

(30) Pr 21.07.2016 JP 2016-143044

(54) **Herstellungsverfahren für Sensorelement**

(73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya City, Aichi, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Iwai, Shiho, Nagoya-city, Aichi, JP; Miyashita, Takeya, Nagoya-city, Aichi, JP

(10) DE 10 2010 061 289 B4

(51) **G01N 29/14** (2006.01)

G01M 15/00 (2006.01)

(22) AT 16.12.2010 (43) OT 30.06.2011

(21) Akz: 10 2010 061 289.8

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 22.12.2009 US 12/644,327

(54) **Verfahren und System zur Detektion eines Risses auf einer Turbomaschinenschaukel**

(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE

(72) Kinzie, Kevin W., Greenville, S.C., US; Shieh, Chingwei M., Schenectady, N.Y., US; Lee, Dongjai, Greenville, S.C., US

(10) DE 10 2023 118 449 B4

(51) **G01R 19/00** (2006.01)

H02M 1/00 (2007.01)

H02M 3/156 (2006.01)

(22) AT 12.07.2023 (43) OT 16.01.2025
(21) Akz: 10 2023 118 449.0
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **STROMERFASSUNGSSCHALTUNG UND STROMERFASSUNGSVERFAHREN**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Loccia, Giuseppe, Maenza, IT; Orlandi, Stefano, San Bonifacio, IT; Dal Bianco, Davide, Schio, IT

(10) DE 10 2023 114 308 B4

(51) **G01R 31/55** (2020.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
G01R 31/364 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/528 (2021.01)

(22) AT 31.05.2023 (43) OT 05.12.2024
(21) Akz: 10 2023 114 308.5
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Batterieanordnung, Batteriesystem mit der Batterieanordnung sowie Verfahren zum Prüfen des Fertigungszustands der Batterieanordnung**

(73) Manz AG, 72768 Reutlingen, DE
(74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur Patent- und Rechtsanwälte, 90489 Nürnberg, DE
(72) Freundt, Martin, Dr., 73732 Esslingen, DE

(10) DE 10 2017 207 607 B4

(51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)

(22) AT 05.05.2017 (43) OT 08.11.2018
(21) Akz: 10 2017 207 607.0
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Radarsystem mit Überwachung der Frequenzlage einer Folge von gleichartigen Sendesignalen**

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Wintermantel, Markus, Dr., 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2014 200 634 B4

(51) **G01S 7/491** (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)

(22) AT 15.01.2014 (43) OT 16.07.2015
(21) Akz: 10 2014 200 634.1
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHASENINFORMATION EINES EMPFANGENEN SIGNALS UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER INFORMATION ÜBER EINE ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Giese, Thorsten, 25582 Hohenaspe, DE

(10) DE 10 2023 125 076 B3

(51) **G01T 1/169** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G21C 17/017 (2006.01)
G21F 9/28 (2006.01)

(22) AT 15.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 125 076.0
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zur Strahlenbelastungsüberprüfung innerhalb von Innenvolumina sowie dafür eingerichtete Messvorrichtung sowie Computerprogrammprodukt sowie Verwendung**

(73) Aachen Institute for Nuclear Training GmbH (AINT), 52222 Stolberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Revier IP Dr.-Ing. Lukas Tanner LLM, 44787 Bochum, DE
(72) Havenith, Andreas, Dr., 52222 Stolberg, DE; Hirsch, Marius, 52072 Aachen, DE; Fu, Bo, Dr., 50858 Köln, DE

(10) DE 10 2024 106 001 B3

(51) **G02B 21/06** (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)

(22) AT 01.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 106 001.8
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEM, LOKALISATIONSMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ABERRATIONSKORREKTUR UND ZUR LOKALISATION ODER ZUM VERFOLGEN VON EMITTERN**

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
(72) Heine, Jörn, 37213 Witzzenhausen, DE

(10) DE 10 2021 108 266 B4

(51) **G02B 23/16** (2006.01)
F41G 11/00 (2006.01)
G02B 23/00 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)

(22) AT 31.03.2021 (43) OT 17.03.2022
(21) Akz: 10 2021 108 266.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(66) IP 16.09.2020 DE 10 2020 124 128.3

(54) **Adaptervorrichtung zur Befestigung eines Zusatzgerätes sowie Befestigungsringe einer Adaptervorrichtung**

(73) Walter, Reimund, 86668 Karlshuld, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 202 794 B3

(51) **G02B 23/26** (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)

(22) AT 22.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 202 794.4
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Endoskopisches Detektorsystem, Verwendung einer Komposit-Lichtleitfaser, Endoskopisches System und Verfahren zum Untersuchen einer Probe**

(73) ISI Brno CAS, Brno, CZ; Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (Engl. Leibniz Institute of Photonic Technology), 07745 Jena, DE

(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Cizmar, Tomas, 99428 Weimar, DE; Gomes, Andre, 07743 Jena, DE; Pikalek, Tomas, Brno, CZ; Turtaev, Sergey, 99427 Weimar, DE; Stiburek, Miroslav, Kostice, CZ

(10) DE 10 2019 130 645 B4

(51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G02B 26/12 (2006.01)
G05D 25/02 (2006.01)

(22) AT 13.11.2019 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2019 130 645.0
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **ADAPTIVE UND KONTEXTBEWUSSTE MIKROELEKTROMECHANISCHE-SYSTEME- (MEMS-) SPIEGEL- STEUERUNG, VERFAHREN SOWIE LIDAR-SYSTEM**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
(72) Druml, Norbert, Graz, AT; Greiner, Philipp, Graz, AT; Maksymova, levgeniia, Graz, AT

(10) DE 10 2023 114 683 B4

(51) **G02C 13/00** (2006.01)
A61B 3/04 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(22) AT 05.06.2023 (43) OT 05.12.2024
(21) Akz: 10 2023 114 683.1
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren und System zum Ermitteln von Anpassungsparametern für eine angepasste physische Brillenfassung, und Verfahren und System zur Herstellung einer angepassten Ausgabe-Brillenfassung für einen Brillenträger**

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Rosensteiner, Matthias, 85737 Ismaning, DE; Seidemann, Anne, Dr., 81375 München, DE

(10) DE 10 2024 101 764 B3

(51) **G03B 11/00** (2021.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G03B 15/03 (2021.01)
G03B 17/14 (2021.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)

(22) AT 22.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 101 764.3
(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Polarisationsfiltereinheit für ein Kamerasystem, ein Kamerasystem sowie ein Herstellungsverfahren**

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Joos, Jörg, 88149 Nonnenhorn, DE

(10) DE 11 2019 000 287 B4

(51) **G03B 37/00** (2021.01)
H04N 19/80 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 000 287.2
 (86) PCT/CN2019/079015
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (43) ÜB-VT 01.10.2020
 (87) WO 2019/179489
 (30) Pr 22.03.2018 US 62/646,389
 (54) **Sample-Adaptive-Offset-Filterungsverfahren für ein rekonstruiertes projektionsbasiertes Einzelbild, welches eine Projektionsanordnung einer 360-Grad-Virtual-Reality-Projektion einsetzt**
 (73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu, TW
 (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Lin, Sheng-Yen, Hsin-Chu, TW; Liu, Lin, Beijing, CN; Lin, Jian-Liang, Hsin-Chu, TW

(10) DE 10 2020 208 185 B4

- (51) **G03F 1/74** (2012.01)
G03F 1/22 (2012.01)
G03F 1/72 (2012.01)
 (22) AT 30.06.2020 (43) OT 30.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 208 185.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtungen zum Einstellen eines Seitenwandwinkels eines Pattern-Elements und zum Untersuchen eines Defekts einer fotolithographischen Maske**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Rhinow, Daniel, 60487 Frankfurt, DE; Welte, Joachim, 64283 Darmstadt, DE; Bauer, Markus, 64380 Roßdorf, DE

(10) DE 11 2012 002 369 B4

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.06.2012
 (21) Akz: 11 2012 002 369.2
 (86) PCT/JP2012/065062
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 13.12.2012
 (43) ÜB-VT 06.03.2014
 (87) WO 2012/169657
 (30) Pr 06.06.2011 JP 2011-126137
 (54) **Entwicklerzuführbehälter und Entwicklerzuführsystem**
 (73) Canon K.K., Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Jimba, Manabu, Tokyo, JP; Okino, Ayatomo, Tokyo, JP; Murakami, Katsuya, Tokyo, JP; Nagashima, Toshiaki, Tokyo, JP; Tazawa, Fumio, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 211 873 B3

- (51) **G05B 13/00** (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
G06F 17/10 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 211 873.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STELLGRÖSSENVEKTORS ZUM REGELN EINES SYSTEMS**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Berkel, Felix, 67105 Schifferstadt, DE; Wabersich, Kim Peter, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE; Milios, Elias, 70567 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2020 006 666 B4

- (51) **G05B 19/414** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 666.5
 (86) PCT/JP2020/029319
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (43) ÜB-VT 13.04.2023
 (87) WO 2022/024319
 (54) **Numerische Steuerung und numerisches Steuerungssystem**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Ito, Tatsuya, Tokyo, JP; Hamada, Masaki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 009 751 B4

- (51) **G05B 19/4063** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2017 (43) OT 26.04.2018
 (21) Akz: 10 2017 009 751.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 20.10.2016 JP 2016-206329
 (54) **Numerische Steuervorrichtung**
 (73) FANUC Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Ishiwari, Hisateru, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2016 114 539 B4

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
G16H 40/00 (2018.01)
 (22) AT 05.08.2016 (43) OT 08.02.2018
 (21) Akz: 10 2016 114 539.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Behandlung von wiederholten Fehlermeldungen eines Dialysegerätes**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (74) Schwarz + Kollegen Patentanwälte, 81479 München, DE
 (72) Schrörs, Alexander, 60389 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2017 101 545 B4

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
 (22) AT 26.01.2017 (43) OT 26.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 101 545.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Sensorsteuereinheit, Sensorsignalempfänger, ein Modul mit inkrementellem, magnetischem Geschwindigkeitssensor, ein Verfahren für eine Sensorsteuereinheit, ein Verfahren für einen Sensorsignalempfänger und Computerprogramm**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Hammerschmidt, Dirk, Dr., Finkenstein, AT
 (10) DE 10 2018 129 944 B4

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2018 (43) OT 28.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 129 944.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Überwachen eines Automatisierungssystems**
 (73) BALLUFF GmbH, 73765 Neuhausen, DE
 (74) JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE
 (72) Gaggero, Pascal, Sutz, CH; Mahler, Simon, Suberg, CH; Meissner, Thomas, 71065 Sindelfingen, DE; Gerstenberg, Steffen, 73728 Esslingen, DE; Kántor, Zoltán, Nemesvámos, HU; Károly, Kolos, Aszófó, HU; Szabó, Attila, Iszkaszentgyörgy, HU; Magassy, Gabor, Veszprém, HU; Rentschler, Markus, 72581 Dettingen, DE; Reißing, Tobias, 70794 Filderstadt, DE; Szávai, Tibor, Székesfehérvár, HU; Kása, Zoltán, Márkó, HU

(10) DE 10 2018 112 115 B4

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01P 3/64 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/38 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
 (22) AT 18.05.2018 (43) OT 29.11.2018
 (21) Akz: 10 2018 112 115.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.05.2017 US 15/605,400
 (54) **Verfahren zum Durchführen einer Steuerungsfunktion eines autonomen Fahrzeuges**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Rust, Ian, San Francisco, Calif., US

(10) DE 10 2019 208 347 B4

- (51) **G05D 25/02** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 45/325 (2020.01)
H05B 47/10 (2020.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT 07.06.2019 (43) OT 10.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 208 347.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Leuchtdioden-Moduls und Leuchtdioden-Modul**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
10785 Berlin, DE
(72) Franke, Stefan, Dr., 38536 Meinersen, DE

(10) DE 10 2016 104 532 B4

- (51) **G06F 3/0487** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
(22) AT 11.03.2016 (43) OT 22.09.2016
(21) Akz: 10 2016 104 532.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 18.03.2015 US 14/661,132
(54) **Steuerung der Ausrichtung einer
Gerätebildschirmanzeige basierend auf
dem Benutzungskontext**
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669
München, DE
(72) Braun, Mark, Arlington Heights, Ill., US;
Forest, Francis, Chicago, Ill., US

(10) DE 11 2015 006 436 B4

- (51) **G06F 8/52** (2018.01)
G06F 8/76 (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.04.2015
(21) Akz: 11 2015 006 436.2
(86) PCT/IB2015/000937
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 13.10.2016
(43) ÜB-VT 04.01.2018
(87) WO 2016/162721
(54) **BINÄR-UMSETZUNG AUF EBENE
EINES GEMEINSAM GENUTZTEN
OBJEKTS**
(73) Google LLC (n.d.Ges.d.Staates
Delaware), Mountain View, CA, US
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Eltsin, Evgeny, Moscow, RU; Igotti,
Nikolay, Moscow, RU; Khalyavin, Andrey,
Moscow, RU; Polukhin, Dmitry, Moscow,
RU

(10) DE 11 2018 004 004 B4

- (51) **G06F 9/00** (2018.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 9/312 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.10.2018
(21) Akz: 11 2018 004 004.6
(86) PCT/IB2018/057695
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 11.04.2019
(43) ÜB-VT 16.04.2020
(87) WO 2019/069256
(30) Pr 06.10.2017 US 15/726,596
Pr 06.10.2017 US 15/726,627
Pr 29.11.2017 US 15/825,494
Pr 29.11.2017 US 15/825,453
(54) **VERARBEITUNGSEINHEIT,
VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT
LADE-SPEICHER-EINHEIT MIT
UNTERTEILTEN NEUORDNUNGS-
WARTESCHLANGEN MIT EINZELNEM
CAM-ANSCHLUSS**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE

- (72) Sinharoy, Balaran, Poughkeepsie, NY,
US; Lloyd, Bryan, Austin, TX, US;
Gonzales, Christopher, Austin, TX, US

(10) DE 11 2018 000 202 B4

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 9/38 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.02.2018
(21) Akz: 11 2018 000 202.0
(86) PCT/IB2018/051025
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 30.08.2018
(43) ÜB-VT 14.08.2019
(87) WO 2018/154435
(30) Pr 24.02.2017 US 15/441,604
(54) **Verfahren, System und
Computerprogrammprodukt zum
Umgehen eines Speicherzugriffs für
eine Ladeanweisung unter Verwendung
einer Anweisungsadresszuordnung**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Prasky, Brian Robert, San Jose, CA, US;
Shum, Chung-Lung, Poughkeepsie, NY,
US; Stappenbeck, Corey, Poughkeepsie,
NY, US; Schroter, David Andrew, Austin,
TX, US

(10) DE 11 2018 003 578 B4

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.08.2018
(21) Akz: 11 2018 003 578.6
(86) PCT/IB2018/055931
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 21.02.2019
(43) ÜB-VT 02.04.2020
(87) WO 2019/034964
(30) Pr 18.08.2017 US 15/680,779
Pr 17.11.2017 US 15/816,401
(54) **COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,
COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR GLEICHZEITIGEN VORHERSAGE
VON VERZWEIGUNGSADRESSEN UND
AKTUALISIERUNG DES
REGISTERINHALTS**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Gschwind, Michael Karl, Poughkeepsie, N.
Y., US; Salapura, Valentina, Yourktown
Heights, N.Y., US

(10) DE 10 2021 101 709 B4

- (51) **G06F 9/44** (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
(22) AT 26.01.2021 (43) OT 02.09.2021
(21) Akz: 10 2021 101 709.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 27.02.2020 US 16/803,293
(54) **SYSTEM, NICHT-TRANSITORISCHES,
MASCHINENLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN
MIT VIRTUELLEN SERIELLEN
SCHNITTSTELLEN**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US

- (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Elliott, Robert C., Houston, TX, US;
Emerson, Theodore F., Houston, Tex., US

(10) DE 11 2016 002 420 B4

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.04.2016
(21) Akz: 11 2016 002 420.7
(86) PCT/US2016/028677
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 08.12.2016
(43) ÜB-VT 08.03.2018
(87) WO 2016/195840
(30) Pr 29.05.2015 US 14/726,383
(54) **LEERLAUFZEIT-SOFTWARE-
SPEICHERBEREINIGUNG**
(73) Google LLC (n.d.Ges.d.Staates
Delaware), Mountain View, CA, US
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Payer, Hannes, 80331 München, DE;
Eisinger, Jochen Mathias, 80331
München, DE; Ernst, Manfred, Mountain
View, Calif., US; McIlroy, Ross Cameron,
Walton on Thames, GB

(10) DE 10 2019 135 064 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
(22) AT 19.12.2019 (43) OT 16.07.2020
(21) Akz: 10 2019 135 064.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 11.01.2019 US 16/245,776
(54) **VERBESSERTES MANAGEMENT DER
VERFÜGBARKEIT VON
LAGERREPOSITORIEN IN EINER
VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Viswanathan, Swami, Santa Clara, CA,
US; Kelley, Thomas M., Santa Clara,, CA,
US

(10) DE 11 2022 001 944 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.03.2022
(21) Akz: 11 2022 001 944.1
(86) PCT/US2022/022646
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 06.10.2022
(43) ÜB-VT 14.03.2024
(87) WO 2022/212579
(30) Pr 31.03.2021 US 17/218,541
(54) **VERTEILTE DEKOMPOSITION VON
STRING-AUTOMATISIERTER
SCHLUSSFOLGERUNG UNTER
VERWENDUNG VON PRÄDIKATEN**
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA,
US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Cook, John Byron, Seattle, WA, US;
Noetzli, Andres Philipp, Seattle, WA, US;
Rungta, Neha, Seattle, WA, US; Hu,
Jingmei, Seattle, WA, US

(10) DE 10 2021 128 927 B4

(51) **G06F 12/00** (2006.01)
(22) AT 08.11.2021 (43) OT 09.06.2022
(21) Akz: 10 2021 128 927.0
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 08.12.2020 US 17/115,299
(54) **VERBESSERUNG DER VERWALTUNG
EINES PUFFERPOOLS**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Li, Shuo, Beijing, CN; Wang, Xiaobo,
Beijing, CN; Sun, Sheng Yan, Beijing, CN;
Zhang, Hong Mei, Beijing, CN

(10) DE 11 2021 000 794 B4

(51) **G06F 12/00** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.03.2021
(21) Akz: 11 2021 000 794.7
(86) PCT/CN2021/083765
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 28.10.2021
(43) ÜB-VT 22.12.2022
(87) WO 2021/213139
(30) Pr 22.04.2020 US 16/855,229
(54) **PRÄVENTIVES ZWISCHENSPEICHERN
FÜR AUSLAGERUNG EINES GANZEN
STRIDE**
(73) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES
CORPORATION, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Gupta, Lokesh Mohan, Tucson, AZ, US;
Hardy, Clint A., Tucson, AZ, US; Rinaldi,
Brian Anthony, Tucson, AZ, US; Nielsen,
Karl Allen, Tucson, AZ, US

(10) DE 10 2023 114 606 B4

(51) **G06F 12/02** (2006.01)
(22) AT 02.06.2023 (43) OT 05.12.2024
(21) Akz: 10 2023 114 606.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **VERFAHREN UND
SPEICHERCONTROLLER ZUM
OPTIMIEREN EINES
ZUGRIFFSSCHEMAS FÜR
SPEICHERZUGRIFFE EINES HOSTS
AUF EINEN DATENSPEICHER**
(73) Hyperstone GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB, 80331 München, DE
(72) Löhle, Christian, 78465 Konstanz, DE

(10) DE 11 2016 004 457 B4

(51) **G06F 12/08** (2016.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.09.2016
(21) Akz: 11 2016 004 457.7
(86) PCT/US2016/054008
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 06.04.2017
(43) ÜB-VT 28.06.2018
(87) WO 2017/058820
(30) Pr 30.09.2015 US 14/870,943

(54) **Vervielfältigen von Daten in
Datenspeichervorrichtungen eines
Verknüpfungsvolumens**
(73) Western Digital Technologies, Inc., Irvine,
Calif., US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE
(72) Neumann, Charles A., Irvine, Calif., US

(10) DE 10 2013 022 610 B4

(51) **G06F 12/12** (2016.01)
G06F 12/08 (2016.01)
(22) AT 14.03.2013 (43) OT -
(21) Akz: 10 2013 022 610.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 28.03.2012 US 13/433,022
(54) **Daten-Cachespeicherblock-
Freigabeanforderungen**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2013 204 417.8
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Ghai, Sanjeev, Austin, Tex., US; Guthrie,
Guy L., Austin, Tex., US; Starke, William
J., Austin, Tex., US; Stuecheli, Jeff A.,
Austin, Tex., US; Williams, Derek E.,
Austin, Tex., US; Williams, Phillip G.,
Austin, Tex., US

(10) DE 10 2017 104 080 B4

(51) **G06F 12/16** (2006.01)
(22) AT 27.02.2017 (43) OT 02.11.2017
(21) Akz: 10 2017 104 080.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 27.04.2016 US 15/140,241
(54) **GENERALISIERTES
VERIFIZIERUNGSSHEMA FÜR
SICHERE METADATEN-
MODIFIZIERUNG**
(73) Western Digital Technologies, Inc. (n.d.
Ges.d. Staates Delaware), San Jose, CA,
US
(72) Dubeyko, Viacheslav Anatolyevich, San
Jose, Calif., US; Manzanares, Adam,
Union City, Calif., US

(10) DE 10 2015 117 810 B4

(51) **G06F 13/14** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
(22) AT 20.10.2015 (43) OT 21.04.2016
(21) Akz: 10 2015 117 810.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 20.10.2014 UA 62/066,023
Pr 15.10.2015 US 14/884,381
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT
EINER EINGABEVORRICHTUNG MIT
MULTI-HOST-UMSCHALTUNG**
(73) Logitech Europe S.A. EPFL-Quartier de
L'Innovation, Lausanne, CH
(74) Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Chazot, Philippe, Lausanne, CH;
Mealares, Laurent, Lausanne, CH;
Holzbecher, Jiri, Lausanne, CH

(10) DE 10 2022 108 667 B4

(51) **G06F 13/40** (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
(22) AT 10.04.2022 (43) OT 04.05.2023
(21) Akz: 10 2022 108 667.4
(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 29.10.2021 US 17/452,823
(54) **ÜBERMITTLUNG DES
VERWALTUNGSVERKEHRS
ZWISCHEN BASISBOARD-
MANAGEMENT-CONTROLLERN UND
NETZWERKSCHNITTSTELLEN-
CONTROLLERN**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Heinrich, David F., Houston, TX, US;
Rozenberg, Gennadiy, Houston, TX, US;
Faasse, Scott P., Tomball, TX, US;
Benedict, Melvin K., Houston, TX, US

(10) DE 10 2021 127 359 B4

(51) **G06F 15/163** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
(22) AT 21.10.2021 (43) OT 22.12.2022
(21) Akz: 10 2021 127 359.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 22.06.2021 US 17/354,584
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SKALIERUNG DER
DATENVERARBEITUNG MIT OFFLOAD-
ENGINES IN DER STEUEREBENE**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB -
Patent- und Rechtsanwälte, 81369
München, DE
(72) Dompe, Diego, Ft. Collins, CO, US;
Salazar, Laura, Ft. Collins, CO, US; Uribe,
Jose Luis, Ft. Collins, CO, US

(10) DE 11 2012 005 177 B4

(51) **G06F 16/36** (2019.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.11.2012
(21) Akz: 11 2012 005 177.7
(86) PCT/IB2012/056737
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 20.06.2013
(43) ÜB-VT 28.08.2014
(87) WO 2013/088287
(30) Pr 12.12.2011 EP 11306635.1
(54) **Erzeugens eines Verarbeitungsmodells
für natürliche Sprache für einen
Informationsbereich**
(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, N.Y., US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) McCloskey, Daniel John, c/o IBM Ireland,
Dublin, IE; Beaurpere, David, c/o IBM
United Kingdom Ltd., Winchester,
Hampshire, GB; Kearns, David, IBM
Ireland, Dublin, IE

(10) DE 10 2018 222 156 B4

(51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(22) AT 18.12.2018 (43) OT 18.06.2020

- (21) Akz: 10 2018 222 156.1
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren, Sprachdialogsystem und Verwendung eines Sprachdialogsystems zum Erzeugen einer Antwortausgabe in Reaktion auf eine Spracheingabeinformation**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Galetzka, Fabian, 38440 Wolfsburg, DE;
Rose, Jewgeni, 38118 Braunschweig, DE;
Kwoczek, Simon, 38118 Braunschweig,
DE
-
- (10) DE 11 2021 007 204 B4
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.05.2021
(21) Akz: 11 2021 007 204.8
(86) PCT/JP2021/017427
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 10.11.2022
(43) ÜB-VT 04.01.2024
(87) WO 2022/234628
- (54) **Angriffsstatus-Evaluierungsvorrichtung, Angriffsstatus-Evaluierungsverfahren, und Angriffsstatus-Evaluierungsprogramm**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Kato, Shun, Tokyo, JP; Kawauchi, Kiyoto,
Tokyo, JP; Kito, Keisuke, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2024 106 156 B3
- (51) **G06F 21/75** (2013.01)
G06F 21/73 (2013.01)
G06F 21/77 (2013.01)
H03K 19/173 (2006.01)
- (22) AT 04.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 106 156.1
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KONFIGURATIONSINFORMATION FÜR DIE ERZEUGUNG VON PHYSISCH OBFUSKierter INFORMATION AUF EINEM CHIP**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kuenemund, Thomas, 80809 München,
DE
-
- (10) DE 10 2019 119 985 B4
- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
G03B 13/00 (2021.01)
H04N 23/60 (2023.01)
- (22) AT 24.07.2019 (43) OT 30.01.2020
(21) Akz: 10 2019 119 985.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 24.07.2018 US 16/043,716
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOFOKUSSIEREN EINER SICHTSYSTEMKAMERA AUF BARCODES**
- (73) COGNEX CORPORATION, Natick, Mass.,
US
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Bachelder, Ivan A., Hillsbobough, NC, US;
Gao, Chen, Wayland, MA, US; Guerrero,
Francisco Azcona, 52074 Aachen, US;
Dorado, Jose Fernandez, 52074 Aachen,
DE; Oteo Lozano, Esther, 52074 Aachen,
DE; Weber, Andreas, 52074 Aachen, DE
-
- (10) DE 10 2017 110 861 B4
- (51) **G06K 13/00** (2006.01)
B07C 5/00 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
- (22) AT 18.05.2017 (43) OT 22.11.2018
(21) Akz: 10 2017 110 861.0
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Steuern eines Materialflusses an einem Materialfluss-Knotenpunkt**
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH, Graz, AT
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Winkler, Max, Graz, AT
-
- (10) DE 10 2020 126 806 B4
- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06V 20/59 (2022.01)
- (22) AT 13.10.2020 (43) OT 20.05.2021
(21) Akz: 10 2020 126 806.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 18.11.2019 US 16/686,961
- (54) **EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FRACHTMANAGEMENT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Jablonski, Robert C., Warren, Mich., US;
Ahn, Ki Hyun, 48092 Warren, MI, US;
Szczembera, Joseph F., Warren, MI, US;
Chamberlain, Spencer W., Warren, Mich.,
US
-
- (10) DE 11 2016 007 314 B4
- (51) **G06Q 10/047** (2023.01)
B60L 53/00 (2019.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.11.2016
(21) Akz: 11 2016 007 314.3
(86) PCT/US2016/060262
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 11.05.2018
(43) ÜB-VT 04.07.2019
(87) WO 2018/084843
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS LADEN VON FAHRZEUGEN MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN**
- (73) Ford Motor Company, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Miller, Kenneth James, Canton, Mich., US;
Dudar, Aed M., Canton, Mich., US; Martin,
Douglas Raymond, Canton, Mich., US
-
- (10) DE 10 2018 113 046 B4
- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
- (22) AT 31.05.2018 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2018 113 046.5
- (45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 01.06.2017 US 15/611,250
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES FAHRZEUGRESSOURCEN-ERSCHÖPFUNGSRISIKOS**
- (73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Stefan, Jeffrey M., Detroit, Mich., US
-
- (10) DE 10 2023 001 910 B4
- (51) **G08B 25/10** (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (22) AT 11.05.2023 (43) OT 29.06.2023
(21) Akz: 10 2023 001 910.0
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Notrufsystems eines Fahrzeugs**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Heinrich, Till, 70197 Stuttgart, DE; Mueller,
Achim, 71277 Rutesheim, DE; Böhler,
Stefan, 71154 Nufringen, DE
-
- (10) DE 10 2012 112 635 B4
- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
(22) AT 19.12.2012 (43) OT 26.06.2014
(21) Akz: 10 2012 112 635.6
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Funkmodul für ein Feldgerät**
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Reinach, CH
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr., 79102
Freiburg, DE
(72) Ichtertz, François, Habsheim, FR
-
- (10) DE 10 2023 003 976 B3
- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
- (22) AT 02.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 003 976.4
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zur Bestimmung eines Indikatorwertes zur statistischen Charakterisierung ortsbezogen von Fahrzeugen erfassten Ereignisbeschreibungen**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Delwig, Miles Frederik, 58809 Neuenrade,
DE; Blume, Patrick, 53639 Königswinter,
DE; Hipp, Jochen, Dr., 72074 Tübingen,
DE; Erz, Tristan, 89150 Laichingen, DE;
Böhling, Tom, 70176 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2017 129 606 B4
- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (22) AT 12.12.2017 (43) OT 21.06.2018
(21) Akz: 10 2017 129 606.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 15.12.2016 JP 2016-243067
- (54) **Fahrerunterstützungsvorrichtung**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Ikedo, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Akiyama, Tomonori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Morishita, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 004 946 B3

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/123 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 946.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zum zumindest teilautomatisierten Betrieb eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Julian, 78256 Steißlingen, DE; Rupprecht, Jan, 71083 Herrenberg, DE; Rist, Christoph Bernd, 70565 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2017 007 327 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01S 19/45 (2010.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.12.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 327.8
 (86) PCT/JP2017/045319
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (43) ÜB-VT 05.12.2019
 (87) WO 2018/179616
 (30) Pr 27.03.2017 JP 2017-060384
 (54) **FAHRZEUGPOSITIONS-SCHÄTZVORRICHTUNG**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Daikoku, Kentaro, Tokyo, JP; Igarashi, Yuji, Tokyo, JP; Ikawa, Masahiko, Tokyo, JP; Fujii, Masatoshi, Tokyo, JP; Irie, Takashi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 203 149 B4

- (51) **G08G 1/0968** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2015 (43) OT 27.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 203 149.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 25.02.2014 US 14188786
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen einer Navigationsroute mit empfohlenem Laden**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Loftus, Michael Edward, Northville, Mich., US; Liu, Yimin, Ann Arbor, Mich., US; MacNeille, Perry Robinson, Lathrup Village, Mich., US

(10) DE 11 2013 006 552 B4

- (51) **G09B 9/16** (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.10.2013
 (21) Akz: 11 2013 006 552.5
 (86) PCT/US2013/067606
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 07.08.2014
 (43) ÜB-VT 29.10.2015
 (87) WO 2014/120306
 (30) Pr 31.01.2013 US 13/755,638
 (54) **Pilotenbewertungssystem**
 (73) The Boeing Company, Chicago, IL, US
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Holder, Barbara Elaine, Chicago, Ill., US; Standley, Craig R., Chicago, Ill., US; Chu, Michael D., Chicago, Ill., US

(10) DE 11 2015 004 617 B4

- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.10.2015
 (21) Akz: 11 2015 004 617.8
 (86) PCT/IN2015/000381
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 14.04.2016
 (43) ÜB-VT 27.07.2017
 (87) WO 2016/056025
 (30) Pr 08.10.2014 IN 2875/DEL/2014
 (54) **Neuroendoskop-Kastentrainer**
 (73) All India Institute of Medical Sciences, Neu Delhi, IN; Department Of Science & Technology, New Delhi, IN; Indian Council of Medical Research, New Delhi, IN; Indian Institute of Technology Delhi, New Delhi, IN
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Singh, Ramandeep, New Delhi, IN; Britty, Baby, New Delhi, IN; Srivastav, Vinkle, Kumar, New Delhi, IN; Suri, Ashish, New Delhi, IN; Banerjee, Subhashis, New Delhi, IN; Karala, Prem, K., New Delhi, IN; Prasad, Sanjiva, New Delhi, IN; Kumar, Subodh, New Delhi, IN; Paul, Kolin, New Delhi, IN; Anand, Sneth, New Delhi, IN

(10) DE 10 2023 125 899 B4

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (22) AT 25.09.2023 (43) OT 06.06.2024
 (21) Akz: 10 2023 125 899.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 30.11.2022 KR 10-2022-0165150
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

- (72) Lee, ShinSuk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Junho, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 004 798 B3

- (51) **G10G 5/00** (2006.01)
F16M 11/00 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 798.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Zylinderförmige Gitarrenaufgabe mit Gelenk auf Stativ als Unterstüzung beim Gitarrespielen im Stehen**
 (73) Oemcke, Peter, 67655 Kaiserslautern, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2016 204 448 B4

- (51) **G10K 11/175** (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
H03G 3/32 (2006.01)
 (22) AT 17.03.2016 (43) OT 06.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 204 448.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 31.03.2015 EP 15162067.1
 (54) **Verfahren und elektronisches Gerät zum Einstellen der Balance eines Audiosignals**
 (73) SONY Corporation, Tokyo, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, 80799 München, DE
 (72) Enenkl, Michael, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2017 127 115 B4

- (51) **G11C 7/00** (2006.01)
G11C 11/413 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2017 (43) OT 31.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 127 115.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 28.07.2017 US 62/538,259
 Pr 01.11.2017 US 15/800,443
 (54) **Statischer Direktzugriffsspeicher mit einer Schreibunterstützungsschaltung**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Fujiwara, Hidehiro, Hsinchu, TW; Lin, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Singh, Sahil Preet, Hsinchu, TW; Pan, Hsien-Yu, Hsinchu, TW; Chen, Yen-Huei, Hsinchu, TW; Liao, Hung-Jen, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2016 003 137 B4

- (51) **G11C 7/12** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.07.2016
 (21) Akz: 11 2016 003 137.8
 (86) PCT/IB2016/054559
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (43) ÜB-VT 29.03.2018
 (87) WO 2017/025848
 (30) Pr 10.08.2015 US 14/822,089
 (54) **Aufbaustruktur zum Vermindern der Vorladespannung für Arrays von statischen Direktzugriffsspeichern**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE

(72) Fritsch, Alexander, 71032 Böblingen, DE; Rozenfeld, Amira, Tel Aviv, IL; Sautter, Rolf, 71032 Böblingen, DE; Wendel, Dieter, 71032 Böblingen, DE

(10) DE 10 2020 203 024 B4

(51) **G11C 11/54** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 7/00 (2006.01)

(22) AT 10.03.2020 (43) OT 16.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 203 024.3
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Integrierter Schaltkreis mit einem Widerstandsnetzwerk**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE

(72) Lederer, Maximilian, 01099 Dresden, DE; Kämpfe, Thomas, Dr., 01099 Dresden, DE

(10) DE 10 2018 104 717 B4

(51) **G16Z 99/00** (2019.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

(22) AT 01.03.2018 (43) OT 06.09.2018
 (21) Akz: 10 2018 104 717.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 02.03.2017 US 15/447,612

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FAHRZEUGABMESSUNG**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Ryan, Lawrence, San Francisco, Calif., US

(10) DE 10 2021 212 795 B4

(51) **H01B 7/04** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

(22) AT 15.11.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 212 795.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 18.12.2020 JP 2020-210004

(54) **Führungsstruktur von abgeschirmtem elektrischem Draht**

(73) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(72) Hongo, Satoko, Susono-shi, Shizuoka, JP; Kondo, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2015 003 073 B4

(51) **H01B 7/18** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 11/22 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.06.2015
 (21) Akz: 11 2015 003 073.5
 (86) PCT/JP2015/068907
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 07.01.2016
 (43) ÜB-VT 30.03.2017
 (87) WO 2016/002812
 (30) Pr 30.06.2014 JP 2014-134203
 Pr 30.06.2014 JP 2014-134157

(54) **Mehrfachkabel**

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Kondo, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka, JP; Yoshinaga, Satoru, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2017 220 919 B4

(51) **H01B 13/26** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 7/17 (2006.01)
H01B 11/10 (2006.01)

(22) AT 23.11.2017 (43) OT 23.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 220 919.4
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Verfahren zum Erzeugen einer selbstschließenden Folienummantelung in einer Kabelanordnung, Kabelanordnung mit einer derartigen Folienummantelung und Formwerkzeug zum Erzeugen einer derartigen Folienummantelung**

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, DE

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Frahmman, Arno, 26188 Edeweicht, DE; Janssen, Bernd, 26169 Friesoythe, DE

(10) DE 10 2020 101 070 B4

(51) **H01C 3/00** (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
H01C 1/00 (2006.01)
H01C 1/144 (2006.01)
H01C 17/00 (2006.01)

(22) AT 17.01.2020 (43) OT 22.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 101 070.2
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Messschaltung mit einer Widerstandsordnung sowie Verfahren zur Herstellung eines bandförmigen Werkstoffverbundes für die Widerstandsanordnung**

(73) Wieland & Munich Electrification GmbH, 81373 München, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE

(72) Wolf, Michael, 89077 Ulm, DE; Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE; Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE; Goede, Stefan, 80799 München, DE; Reichmeyer, Konstantin, 85567 Grafing, DE

(10) DE 10 2021 110 795 B4

(51) **H01F 1/057** (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)

(22) AT 27.04.2021 (43) OT 04.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 110 795.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 30.04.2020 CN 202010366346.9

(54) **SINTERMAGNET VON TYP R-T-B UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**

(73) Grirem (Rongcheng) Co., Ltd., Shandong, CN; GRIREM ADVANCED MATERIALS CO., LTD., Beijing, CN; Rare Earth Functional Materials (Xiong 'an) Innovation Center Co., Ltd., Hebei, CN

(74) IPPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE

(72) LUO, Yang, Beijing, CN; Yu, Dunbo, Beijing, CN; Zhu, Wei, Beijing, CN; Bai, Xinyuan, Beijing, CN; Lin, Xiao, Beijing, CN; Zhu, Shengjie, Beijing, CN; Wang, Zilong, Beijing, CN; Peng, Haijun, Beijing, CN

(10) DE 10 2023 135 299 B3

(51) **H01F 7/122** (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)

(22) AT 15.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 135 299.7
 (45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Ankeranordnung für einen elektromagnetischen Antrieb und Elektromagnetischer Antrieb**

(73) THOMAS MAGNETE GMBH, 57562 Herdorf, DE

(72) Heinz, Robert, 57627 Hachenburg, DE; Emde, Sebastian, 57076 Siegen, DE; Weber, Sebastian, 35584 Wetzlar, DE; Winz, Remo, 53840 Troisdorf, DE; Schneider, Michel, 57586 Weitefeld, DE

(10) DE 10 2018 100 488 B4

(51) **H01F 27/34** (2006.01)
H01F 17/04 (2006.01)
H01F 27/33 (2006.01)

(22) AT 11.01.2018 (43) OT 19.07.2018
 (21) Akz: 10 2018 100 488.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 18.01.2017 JP 2017-006885

(54) **Mit einem Schwingungsunterdrückungsaufbau versehene Dreiphasendrosselspule**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Tsukada, Kenichi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Shirouzu, Masatomo, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2019 113 879 B4

(51) **H01F 41/16** (2006.01)
H01F 1/08 (2006.01)
H01F 1/053 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
H01F 41/22 (2006.01)

(22) AT 23.05.2019 (43) OT 16.01.2020
 (21) Akz: 10 2019 113 879.5
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 10.07.2018 US 16/031,137

(54) **Verfahren zum Bilden eines Magneten und Magnet**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US

(74) LK GLOBAL Patentanwälte PartGmbB, 80333 München, DE

(72) Wang, Yucong, Pontiac, MI, US; Gerard, Dale A., Pontiac, Mich., US

(10) DE 10 2014 100 123 B4

(51) **H01G 4/33** (2006.01)
H01G 4/002 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H10N 30/80 (2023.01)

(22) AT 08.01.2014 (43) OT 21.08.2014
 (21) Akz: 10 2014 100 123.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 18.02.2013 KR KR 10-2013-0017016

(54) **Keramisches Mehrschichtbauteil mit verbesserter Funktionsstabilität bei Rissbildung**

- (73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon, KR
- (74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
- (72) Chung, Hae Sock, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Doo Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Na Rim, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chang Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sang Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 128 451 B3
- (51) **H01G 11/08** (2013.01)
H01G 11/22 (2013.01)
H01G 11/52 (2013.01)
H01G 11/56 (2013.01)
H01G 11/84 (2013.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H01M 50/116 (2021.01)
- (22) AT 17.10.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 128 451.7
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 18.08.2023 CN 202311048584.5
- (54) **BIPOLARES FESTKÖRPERBATTERIEPACK MIT BIFUNKTIONALEN KONDENSATORKONSTRUKTIONEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEKATHODE ODER - ANODE MIT EINER KONDENSATORWAND**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Lu, Yong, Shanghai, CN; Wu, Meiyuan, Shanghai, CN; Li, Zhe, Shanghai, CN; Su, Qili, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2015 217 647 B4
- (51) **H01H 1/06** (2006.01)
H01H 33/664 (2006.01)
- (22) AT 15.09.2015 (43) OT 16.03.2017
- (21) Akz: 10 2015 217 647.9
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Schaltkontakt für eine Vakuumschaltröhre sowie Vakuumschaltröhre**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Graskowski, Frank, 16348 Wandlitz, DE; Schümann, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE; Jahnke, Uwe, 13627 Berlin, DE; Lawall, Andreas, 13505 Berlin, DE; Baron, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
-
- (10) DE 11 2016 003 848 B4
- (51) **H01H 3/00** (2006.01)
G10B 3/12 (2006.01)
G10H 1/34 (2006.01)
H01H 3/38 (2006.01)
H01H 21/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 05.08.2016
- (21) Akz: 11 2016 003 848.8
- (86) PCT/JP2016/073809
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (87) WO-VT 02.03.2017
- (43) ÜB-VT 09.05.2018
- (87) WO 2017/033782
- (30) Pr 24.08.2015 JP 2015-164766
- (54) **Reaktionskraftgenerator**
- (73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Harimoto, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Osuga, Ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2024 103 497 B3
- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H05B 47/00 (2020.01)
- (22) AT 08.02.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 103 497.1
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Anordnung eines Schaltgerätes mit einem Funktionsmodul**
- (73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Rolf, Leo, Dr., 58509 Lüdenscheid, DE
-
- (10) DE 10 2011 006 899 B4
- (51) **H01H 11/04** (2006.01)
H01H 1/06 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
- (22) AT 06.04.2011 (43) OT 11.10.2012
- (21) Akz: 10 2011 006 899.6
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung von Kontaktelementen durch mechanisches Aufbringen von Materialschicht mit hoher Auflösung sowie Kontaktelement und eine Vorrichtung zur Herstellung**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Schmidt, Helge, 67346 Speyer, DE; Leidner, Michael, 67466 Lambrecht, DE; Sachs, Sönke, 60385 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 11 2017 007 257 B4
- (51) **H01H 13/02** (2006.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H01H 13/78 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 14.12.2017
- (21) Akz: 11 2017 007 257.3
- (86) PCT/JP2017/044907
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (43) ÜB-VT 19.12.2019
- (87) WO 2018/168135
- (30) Pr 15.03.2017 JP 2017-050206
- (54) **TASTENSCHALTERVORRICHTUNG**
- (73) Omron Corporation, Kyoto, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
- (72) Izawa, Kazuhira, Okayama, JP; Naka, Mamiko, Okayama, JP; Nagata, Kenshi, Okayama, JP; Kishi, Shigenobu, Okayama, JP
-
- (10) DE 10 2023 131 721 B3
- (51) **H01H 13/52** (2006.01)
H01H 1/26 (2006.01)
H01H 13/22 (2006.01)
- (22) AT 14.11.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 131 721.0
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Schnappschalter**
- (73) Schaltbau GmbH, 81829 München, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Kemmer, Denis, 81545 München, DE; Hofmann, Grete, 81735 München, DE; Birnkammer, Armin, 84137 Vilsbiburg, DE
-
- (10) DE 10 2021 210 270 B4
- (51) **H01H 33/662** (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
- (22) AT 16.09.2021 (43) OT 16.03.2023
- (21) Akz: 10 2021 210 270.0
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Vakuumschalteinrichtung**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Schümann, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE; Taylor, Erik D., 13629 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2021 210 862 B4
- (51) **H01H 33/662** (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
- (22) AT 28.09.2021 (43) OT 30.03.2023
- (21) Akz: 10 2021 210 862.8
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Vakuumschalteinrichtung und Herstellungsverfahren für eine Vakuumschalteinrichtung**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Brauner, Thomas, 12159 Berlin, DE; Graskowski, Frank, 16348 Wandlitz, DE; Ziefle, Alexander, 14482 Potsdam, DE
-
- (10) DE 11 2016 000 208 B4
- (51) **H01H 50/18** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 07.07.2016
- (21) Akz: 11 2016 000 208.4
- (86) PCT/CN2016/089175
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (87) WO-VT 29.06.2017
- (43) ÜB-VT 17.08.2017
- (87) WO 2017/107455
- (30) Pr 29.04.2016 CN 201610276494.5
- (54) **Führungsmechanismus des beweglichen Eisenkerns des Hochspannungs-Gleichstromrelais**
- (73) Zhejiang Innuovo New Energy Technology Co., Ltd., Dongyang, Zhejiang, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Song, Wenrong, Dongyang, Zhejiang, CN; Yu, Rongai, Dongyang, Zhejiang, CN; Huang, Haiyan, Dongyang, Zhejiang, CN; Guo, Xiaobin, Dongyang, Zhejiang, CN; Du, Dejin, Dongyang, Zhejiang, CN; Su, Peng, Dongyang, Zhejiang, CN
-
- (10) DE 10 2012 111 277 B4
- (51) **H01H 85/20** (2006.01)
H01H 85/25 (2006.01)
H01H 85/30 (2006.01)
- (22) AT 22.11.2012 (43) OT 22.05.2014
- (21) Akz: 10 2012 111 277.0
- (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Sicherungsanordnung**
- (73) EBG electro GmbH, 44536 Lünen, DE
- (74) Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB, 33102 Paderborn, DE
- (72) Jendrusch, Peter, 44536 Lünen, DE; Brose, Simon, 45525 Hattingen, DE
-
- (10) DE 10 2017 221 937 B4
- (51) **H01H 85/30** (2006.01)
- (22) AT 05.12.2017 (43) OT 06.06.2019
- (21) Akz: 10 2017 221 937.8

- (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Anordnung zur elektrischen Überwachung des Schaltzustandes einer Schmelzsicherung**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Seefeld, Volker, 93133 Burglengenfeld, DE; Seitz, Stefan, 93356 Teugn, DE

(10) DE 10 2017 125 778 B4

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (22) AT 05.11.2017 (43) OT 02.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 125 778.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 26.10.2017 US 15/794,352
 (54) **Erkennung und Reparatur einer Substratträgerbeschädigung**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Wang, Jen-Ti, Hsinchu, TW; Lin, Chih-Wei, Hsinchu, TW; Li, Fu-Hsien, Hsinchu, TW; Chen, Yi-Ming, Hsinchu, TW; Hung, Cheng-Ho, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2015 220 379 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/40 (2006.01)
 (22) AT 20.10.2015 (43) OT 21.04.2016
 (21) Akz: 10 2015 220 379.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 21.10.2014 JP 2014-214541
 (54) **Wafer-Bearbeitungsverfahren**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Ogawa, Yuki, Tokyo, JP; Nagaoka, Kensuke, Tokyo, JP; Obata, Tsubasa, Tokyo, JP; Ban, Yuri, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 215 822 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/02 (2014.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
 (22) AT 18.09.2018 (43) OT 21.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 215 822.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 19.09.2017 JP 2017-178720
 (54) **BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WAFER**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Suzuki, Katsuhiko, Tokyo, JP; Ban, Yuri, Tokyo, JP

(10) DE 11 2018 007 133 B4

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
B24B 7/04 (2006.01)
B24B 27/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.02.2018
 (21) Akz: 11 2018 007 133.2
 (86) PCT/JP2018/006188
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 29.08.2019

- (43) ÜB-VT 05.11.2020
 (87) WO 2019/163017
 (54) **WAFERPRODUKTIONSVERFAHREN**
 (73) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Tanaka, Toshiyuki, Tokyo, JP; Hashimoto, Yasuyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 204 748 B4

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (22) AT 11.05.2021 (43) OT 18.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 204 748.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 13.05.2020 JP 2020-084542
 (54) **HALTEMECHANISMUS MIT BERNOULLI-PAD**
 (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kakinuma, Yoshinori, Tokyo, JP; Migiyama, Yoshikuni, Tokyo, JP; Saito, Yoshinobu, Tokyo, JP; Ryu, Jonghyun, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 213 796 B4

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/302 (2006.01)
 (22) AT 03.12.2021 (43) OT 15.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 213 796.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 11.12.2020 JP 2020-205858
 (54) **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE EINEN RINGFÖRMIGEN VERSTÄRKUNGSTEIL MIT EINER VORSPRINGENDEN FORM VON EINEM WAFER ENTFERNT**
 (73) Disco Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Uchiho, Takashi, Tokyo, JP; Kakinuma, Yoshinori, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 203 459 B3

- (51) **H01L 23/34** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 203 459.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Messerle, Georg, 80538 München, DE
 (72) Scholz, Wolfgang, 82140 Olching, DE

(10) DE 10 2023 126 898 B3

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
 (22) AT 04.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 126 898.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Schichtenanordnung zur Beschichtung einer Werkzeugoberfläche zur Herstellung von dünnen Metallfolien aus Aktivmaterial für Anoden einer Batterie und Werkzeug mit einer solchen Schichtenanordnung zur Herstellung von solchen Metallfolien sowie Verfahren zur Herstellung von dünnen Metallfolien**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Hoffmann, Dennis, 90429 Nürnberg, DE; Brugnara, Ricardo Henrique, Dr., 91093 Heßdorf, DE; Bach, Gordon, Dr., 10629 Berlin, DE; Remmlinger, Jürgen, 76227 Karlsruhe, DE; Ballmes, Heiko, Dr., 91083 Baiersdorf, DE

(10) DE 10 2015 218 737 B4

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
C25B 9/70 (2021.01)
H01M 8/24 (2016.01)
H01M 8/0254 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/0276 (2016.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
 (22) AT 29.09.2015 (43) OT 25.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 218 737.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 30.09.2014 DE 20 2014 007 977.3
 (54) **Elektrochemisches System**
 (73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Speidel, Andre, 88477 Schwendi, DE; Scherer, Joachim, 89075 Ulm, DE; Stöhr, Thomas, 88471 Laupheim, DE

(10) DE 10 2018 219 056 B4

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
B21D 39/03 (2006.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
 (22) AT 08.11.2018 (43) OT 14.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 219 056.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Bipolarplatten für Brennstoffzellen**
 (73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
 (72) Beyer, Eckhard, Prof. Dr.-Ing., 01328 Dresden, DE; Roch, Teja, Dr.-Ing., 44141 Dortmund, DE

(10) DE 10 2024 103 137 B3

- (51) **H01M 8/0276** (2016.01)
B60L 50/70 (2019.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
 (22) AT 05.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 137.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Brennstoffzelle, Brennstoffzellenstapel sowie Brennstoffzellenfahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Jilani, Adel, North Vancouver, BC, CA

(10) DE 10 2019 203 401 B4

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)

(22) AT 13.03.2019 (43) OT 19.09.2019

(21) Akz: 10 2019 203 401.2

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 15.03.2018 JP 2018-047532

Pr 15.03.2018 JP 2018-047748

Pr 18.05.2018 JP 2018-096340

Pr 08.06.2018 JP 2018-110182

(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, DUMMYZELLE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUMMYZELLE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP

(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Inoue, Daisuke, Wako-shi, Saitama, JP;

Aoki, Satoshi, Wako-shi, Saitama, JP;

Tanaka, Yukihito, Wako-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2014 218 329 B4

(51) **H01M 8/0411** (2016.01)

F04F 5/14 (2006.01)

H01M 8/0408 (2016.01)

H01M 8/0482 (2016.01)

(22) AT 12.09.2014 (43) OT 19.03.2015

(21) Akz: 10 2014 218 329.4

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 16.09.2013 KR 10-2013-0111104

(54) **Brennstoffzellensystem mit Ejektor**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(72) Noh, Yong Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do,

KR; Jung, Sekwon, Seongnam-si,

Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2012 211 723 B4

(51) **H01M 8/0431** (2016.01)

B60K 15/00 (2006.01)

B60L 50/50 (2019.01)

G01R 31/382 (2019.01)

H01M 8/043 (2016.01)

H01M 8/0432 (2016.01)

H01M 8/0438 (2016.01)

H01M 8/0408 (2016.01)

H01M 8/0453 (2016.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(22) AT 05.07.2012 (43) OT 10.01.2013

(21) Akz: 10 2012 211 723.7

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 05.07.2011 JP 2011-149337

(54) **Brennstoffgas verwendendes Gerät**

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo, JP

(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Kato, Koichi, Wako, Saitama, JP; Takaku,

Koichi, Wako-shi, Saitama, JP; Miura,

Taneaki, Wako-shi, Saitama, JP; Ozaki,

Hiroyasu, Wako-shi, Saitama, JP; Asano,

Saneto, Wako, Saitama, JP

(10) DE 10 2016 111 437 B4

(51) **H01M 8/0485** (2016.01)

H01M 8/0453 (2016.01)

H01M 8/0466 (2016.01)

(22) AT 22.06.2016 (43) OT 14.06.2017

(21) Akz: 10 2016 111 437.5

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 09.12.2015 KR 10-2015-0174746

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum****Diagnostizieren eines Zustands eines Brennstoffzellenstapels**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Pi, Hyun Young, Yongin-si, Gyeonggi-do,

KR; Jeong, Kwi Seong, Yongin-si,

Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 127 800 B3

(51) **H01M 50/409** (2021.01)

H01M 4/134 (2010.01)

H01M 4/136 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0569 (2010.01)

H01M 50/431 (2021.01)

H01M 50/449 (2021.01)

(22) AT 11.10.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 127 800.2

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Mit einem Übergangsmetall-****Phosphorbindungskatalysator****beschichteter Separator und eine****Lithium-Schwefel-Sekundärbatterie, die diesen enthält**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und

Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE

(72) Sievert, Brigitta, 70569 Stuttgart, DE;

Nojabae, Seyede Maryam, Dr. rer. nat.,

70569 Stuttgart, DE; Friedrich, Kaspar

Andreas, Prof. Dr. rer. nat., 70569

Stuttgart, DE; Lee, Jaeyoung, Prof. Dr.,

Gwangju, KR; Lee, Songhyun, Gwangju,

KR; Lee, Chaehyeong, Gwangju, KR; Kim,

Jin Won, Gwangju, KR; Choi, Minjun,

Gwangju, KR

(10) DE 10 2021 104 786 B4

(51) **H01M 50/531** (2021.01)

H01M 10/0587 (2010.01)

H01M 50/107 (2021.01)

H01M 50/533 (2021.01)

H01M 50/536 (2021.01)

H01M 50/538 (2021.01)

(22) AT 01.03.2021 (43) OT 01.09.2022

(21) Akz: 10 2021 104 786.2

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Stromkollektoranordnung, Batteriezelle für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zum Bereitstellen einer****Stromkollektoranordnung**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Farkas, György, Lébény, HU

(10) DE 10 2016 123 223 B4

(51) **H01P 1/16** (2006.01)

(22) AT 01.12.2016 (43) OT 07.06.2018

(21) Akz: 10 2016 123 223.8

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Modenkonzert und Antennensystem**

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser

Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE

(72) Lenk, Fritz, 77761 Schiltach, DE; Kienzle,

Klaus, 77736 Zell, DE

(10) DE 11 2018 006 410 B4

(51) **H01P 5/107** (2006.01)

H01P 3/08 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 25.07.2018

(21) Akz: 11 2018 006 410.7

(86) PCT/JP2018/027973

(45) 1.PT 30.01.2025

(87) WO-VT 25.07.2019

(43) ÜB-VT 03.09.2020

(87) WO 2019/142377

(30) Pr 19.01.2018 JP PCT/JP2018/001559

(54) **UMSETZER UND****ANTENNENVORRICHTUNG**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB

Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Ueda, Ryo, Tokyo, JP; Ushijima, Yu,

Tokyo, JP; Ishibashi, Hidenori, Tokyo, JP;

Maruyama, Takashi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 112 552 B4

(51) **H01Q 21/00** (2006.01)

H01Q 1/28 (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 3/26 (2006.01)

H01Q 13/02 (2006.01)

(22) AT 07.06.2017 (43) OT 13.12.2018

(21) Akz: 10 2017 112 552.3

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **ANTENNE MIT MEHREREN****EINZELSTRAHLERN**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,

DE

(72) Mössinger, Alexander, Dr., 72070

Tübingen, DE

(10) DE 10 2017 110 696 B4

(51) **H01R 4/00** (2006.01)

H01R 4/18 (2006.01)

H01R 12/58 (2011.01)

H02G 5/00 (2006.01)

H02K 5/22 (2006.01)

(22) AT 17.05.2017 (43) OT 22.11.2018

(21) Akz: 10 2017 110 696.0

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Motorgehäuse eines Verdichters und Verfahren zur Kontaktierung eines elektrischen Motors**

(73) Hanon Systems, Daejeon, KR

(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte,

01277 Dresden, DE

(72) Goebbels, Bernadette, Dipl.-Ing. (FH),

50825 Köln, DE; Guntermann, Bernd,

Dipl.-Ing., 57368 Lennestadt, DE; Werker,

Stephan, Dipl.-Ing. (FH), 52399 Merzenich,

DE

(10) DE 10 2023 120 239 B3

(51) **H01R 4/24** (2018.01)

H01R 4/2408 (2018.01)

H01R 4/2475 (2018.01)

H01R 9/03 (2006.01)

H02G 15/08 (2006.01)

(22) AT 31.07.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 120 239.1

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **MEHRPHASIGE KLEMMVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON****MINDESTENS ZWEI HAUPTLEITERN****EINES HAUPTKABELS MIT****ENTSPRECHENDEN LEITERN EINES****ABZWEIGKABELS, VERFAHREN ZUM****ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON****MINDESTENS ZWEI HAUPTLEITERN****EINES HAUPTKABELS MIT****MINDESTENS ZWEI LEITERN EINES**

ABZWEIGKABELS SOWIE MUFFE MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG

- (73) Arcus Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH, 81673 München, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Ordner, Gerd, 84478 Waldkraiburg, DE

(10) DE 10 2012 203 554 B4

- (51) **H01R 4/38** (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2012 (43) OT 20.09.2012
 (21) Akz: 10 2012 203 554.0
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 18.03.2011 DE 20 2011 000 622.0
 (54) **Sammelschienenabgreifklemme**
 (73) Hora eTec GmbH, 32257 Bünde, DE
 (74) Werner & ten Brink Patentanwälte - PartG mit Beschränkter Berufshaftung, 48455 Bad Bentheim, DE
 (72) Niestrat, Dirk, 32584 Löhne, DE; Holtmann, Ralf, 32257 Bünde, DE

(10) DE 10 2016 101 713 B4

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 01.02.2016 (43) OT 20.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 101 713.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 15.01.2016 ES 201630033/7
 (54) **Halte- und Kontaktierungsvorrichtung**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Gonzalez, Alvaro, Alhaurin de la Torre, ES; Gonzalez, Francisco, Malaga, ES; Wagner, Thomas, Malaga, ES

(10) DE 10 2019 123 863 B4

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT 05.09.2019 (43) OT 11.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 123 863.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Lorenschat, Markus, 32457 Porta Westfalica, DE

(10) DE 11 2019 001 327 B4

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 327.0
 (86) PCT/JP2019/008728
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (43) ÜB-VT 25.03.2021
 (87) WO 2019/176661
 (30) Pr 14.03.2018 JP 2018-047286
 Pr 28.02.2019 JP 2019-036882
 (54) **Anschlussklemme**
 (73) Omron Corporation, Kyoto, JP
 (74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
 (72) Ono, Masahiro, Kyoto-shi, JP; Matoba, Masato, Kyoto-shi, JP; Hashimoto, Kiyotaka, Kyoto-shi, JP; Fujiwara, Taijiro,

Kyoto-shi, JP; Hoshino, Hirokazu, Kyoto-shi, JP; Nagase, Masao, Kyoto-shi, JP; Nishida, Masami, Kyoto-shi, JP

(10) DE 10 2023 104 398 B4

- (51) **H01R 4/50** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
 (22) AT 23.02.2023 (43) OT 29.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 104 398.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Verbinden eines Stators und eines Pulswechselrichters eines Elektromotors eines zumindest teilweise elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug mit einem Elektromotor**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Possen, Max, 96450 Coburg, DE; Emde, Marvin, 34590 Wabern, DE; Csákány, András, Gvör, HU; Lenz, Andreas, 34466 Wolfhagen, DE

(10) DE 10 2020 123 612 B4

- (51) **H01R 4/58** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
 (22) AT 10.09.2020 (43) OT 10.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 123 612.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Kabelverbinder für Kraftfahrzeuge**
 (73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Martens, Sebastian, 47638 Straelen, DE

(10) DE 10 2023 120 311 B3

- (51) **H01R 12/55** (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
 (22) AT 31.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 120 311.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **LEITERPLATTENKONTAKTIERUNGS-SOCKEL FÜR KONTAKTEILE UND MEHRFACH-LEITERPLATTENKONTAKTIERUNGS-SOCKEL**
 (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
 (72) Seidenschwand, Martin, 84028 Landshut, DE; Ecker, Stefan, 84137 Vilsbiburg, DE

(10) DE 10 2019 104 400 B4

- (51) **H01R 12/58** (2011.01)
H01R 43/16 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2019 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2019 104 400.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 09.03.2018 JP 2018-042852
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Einpresskontakts**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

- (72) Ishimoto, Yusuke, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Otsubo, Hidemasa, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Shibata, Kenji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yoshida, Takaaki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mitomi, Masataka, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sasaki, Chiaki, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2021 128 888 B4

- (51) **H01R 12/67** (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 43/18 (2006.01)
 (22) AT 05.11.2021 (43) OT 11.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 128 888.6
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Steckverbinder, Steckverbinderanordnung und Verfahren zur Herstellung des Steckverbinders**
 (73) ERNI International AG, Brüttsellen, CH
 (74) JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE
 (72) Semilia, Kai-Rene, 73342 Bad Ditzgenbach, DE

(10) DE 10 2013 214 207 B4

- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 19.07.2013 (43) OT 22.01.2015
 (21) Akz: 10 2013 214 207.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit einer Karosserieöffnung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Lathwesen, Harald, 85419 Mauern, DE; Schmidt, Stefan, 81739 München, DE

(10) DE 10 2012 013 688 B4

- (51) **H01R 13/66** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01R 13/703 (2006.01)
 (22) AT 07.07.2012 (43) OT 09.01.2014
 (21) Akz: 10 2012 013 688.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Stecksystem zur elektrischen Verbindung einer Funktionsgruppe einer an einem Kraftfahrzeug verbaubaren Komponente sowie Kraftfahrzeug mit dem Stecksystem und Verfahren zur Auswertung der elektrischen Verbindung**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Balbach, Mariusz, 38116 Braunschweig, DE; Winkler, Jörg, 38259 Salzgitter, DE

(10) DE 11 2017 004 830 B4

- (51) **H01R 13/115** (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 24/54 (2011.01)

- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.09.2017
(21) Akz: 11 2017 004 830.3
(86) PCT/IB2017/055891
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 05.04.2018
(43) ÜB-VT 13.06.2019
(87) WO 2018/060873
(30) Pr 27.09.2016 US 15/277,000
(54) **Koaxialverbinderanordnung**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE
(72) Schroll, Neil Franklin, Mount Joy, Pa., US; Myer, John Mark, Millersville, Pa., US
(10) DE 10 2013 022 674 B4
(51) **H01R 13/518** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/648 (2006.01)
(22) AT 12.12.2013 (43) OT -
(21) Akz: 10 2013 022 674.0
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Halterahmen für einen Steckverbinder**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2013 022 404.7
(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Herbrechtsmeier, Heiko, 32257 Bünde, DE
(10) DE 10 2022 134 471 B4
(51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(22) AT 22.12.2022 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2022 134 471.1
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Steckeranordnung und Buchsenanordnung für Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtungen**
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Bez, Benedikt, 72070 Tübingen, DE; Plavcan, Zachary, 72762 Reutlingen, DE; Neumann, Stefan, 71083 Herrenberg, DE
(10) DE 10 2023 106 568 B4
(51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
(22) AT 16.03.2023 (43) OT 19.09.2024
(21) Akz: 10 2023 106 568.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Steckverbindung mit einem Stecker mit Kraftverstärkung und einem entsprechenden Header**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Lehmann, Michael, 85051 Ingolstadt, DE
(10) DE 10 2023 203 954 B4
(51) **H01R 13/639** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)
(22) AT 28.04.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 203 954.0
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Ladesystem eines elektrisch betriebenen Fahrzeugs sowie Verfahren zum Betreiben eines Ladesystems**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Martikke, Sven, 38104 Braunschweig, DE; Preiß, Timo, 29664 Walsrode, DE; Wiegratz, Bernd, 38518 Gifhorn, DE; Feichtinger, Marcel, 38124 Braunschweig, DE; Berkan, Jens, Dr., 80999 München, DE; van Hout, Tim, 38106 Braunschweig, DE; Buchtatyi, Denis, Dr., 39128 Magdeburg, DE; Schütze-Juckenburg, Frank, 38104 Braunschweig, DE; Krohmer, Waldemar, 74078 Heilbronn, DE; Manubolu, Sundeep, 38442 Wolfsburg, DE; Schendel, Daniel-Jan, 38118 Braunschweig, DE
(10) DE 10 2017 221 845 B4
(51) **H01R 13/684** (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/658 (2011.01)
H01R 13/719 (2011.01)
(22) AT 04.12.2017 (43) OT 28.02.2019
(21) Akz: 10 2017 221 845.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 22.08.2017 KR 10-2017-0105807
(54) **Hochspannungssteckverbinder**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
(72) Jung, Yun Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(10) DE 10 2023 121 768 B3
(51) **H01R 24/64** (2011.01)
H01R 13/6466 (2011.01)
(22) AT 15.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 121 768.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Elektrischer Verbinder für ein Daten- oder Kommunikationskabel**
(73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Merk, Benjamin, 78176 Blumberg, DE
(10) DE 10 2013 002 706 B4
(51) **H01R 31/06** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 16.02.2013 (43) OT 21.08.2014
(21) Akz: 10 2013 002 706.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verbindungselement zum Verbinden von Kontakten einer Sensoreinheit eines Lenkhilfesystems mit einer elektrischen Steuereinheit sowie Lenkhilfesystem mit Verbindungselement**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmidt-Schäfer, Sebastian, 99998 Weinbergen, DE; Daur, Peter-Christoph, 39164 Wanzleben-Börde, DE
(10) DE 10 2021 123 472 B4
(51) **H01R 39/00** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
- H02K 5/16* (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
(22) AT 10.09.2021 (43) OT 16.03.2023
(21) Akz: 10 2021 123 472.7
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Potentialausgleichseinrichtung und Mechanikanordnung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Fickert-Guenther, Thomas, 96114 Hirschaid, DE; Stoeber, Christina, Dr., 91058 Erlangen, DE; Bohr, Andreas-Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
(10) DE 10 2023 115 920 B4
(51) **H01R 39/00** (2006.01)
H01R 39/12 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
(22) AT 19.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 115 920.8
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Wellenerdung, elektrische Maschine und Kit-of-parts**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Pfarherr, Viktor, 91315 Höchstadt, DE; Schoenstein, Frank, 91083 Baiersdorf, DE; Jaekel, Jesko, 90562 Kalchreuth, DE; Fugel, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE; Wackerbauer, Veit, 91052 Erlangen, DE
(10) DE 10 2023 115 921 B4
(51) **H01R 39/00** (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
(22) AT 19.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 115 921.6
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Wellenerdung, elektrische Maschine und Kit-of-parts**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schoenstein, Frank, 91083 Baiersdorf, DE; Wackerbauer, Veit, 91052 Erlangen, DE; Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Pfarherr, Viktor, 91315 Höchstadt, DE; Jaekel, Jesko, 90562 Kalchreuth, DE; Fugel, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE
(10) DE 10 2023 115 922 B4
(51) **H01R 39/00** (2006.01)
H01R 39/12 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
(22) AT 19.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 115 922.4
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Wellenerdung, elektrische Maschine und Kit-of-Parts**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schoenstein, Frank, 91083 Baiersdorf, DE; Wackerbauer, Veit, 91052 Erlangen, DE; Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Pfarherr, Viktor, 91315 Höchstadt, DE; Fugel, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE; Jaekel, Jesko, 90562 Kalchreuth, DE
(10) DE 10 2012 201 351 B4
(51) **H01R 39/04** (2006.01)
H01R 39/06 (2006.01)
H01R 43/06 (2006.01)
(22) AT 31.01.2012 (43) OT 02.08.2012
(21) Akz: 10 2012 201 351.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 31.01.2011 JP JP, 2011-17781

- Pr 22.12.2011 JP JP, 2011-280645
(54) **Kohlekommutator und ein Verfahren zur Herstellung desselben**
- (73) Aisan Kogyo Kabushiki Kaisha, Obu-shi, Aichi-ken, JP; Tris, Inc., Matsusaka, Mie, JP
- (74) KUHNNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Nishio, Makoto, Matsusaka, Mie, JP; Nakagawa, Shinya, Matsusaka, Mie, JP; Nishino, Yuya, Matsusaka, Mie, JP; Kiyose, Kenzo, Kariya, Aichi, JP; Fukutsuka, Takashi, Kariya, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2021 105 744 B4
- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
H01R 39/16 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 13/00 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (22) AT 10.03.2021 (43) OT 15.09.2022
(21) Akz: 10 2021 105 744.2
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Rotorhohlwelle**
- (73) Winkelmann Powertrain Components GmbH & Co. KG., 59227 Ahlen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44141 Dortmund, DE
- (72) Raidt, Thomas, Dr., 59269 Beckum, DE; Rudert, Bernd, 59229 Ahlen, DE
-
- (10) DE 10 2023 126 717 B3
- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
H01R 39/00 (2006.01)
H01R 39/46 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 126 717.5
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Schleifringübertragungssystem**
- (73) Stemann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
- (74) Patentanwälte Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
- (72) Hoppmann, Dennis, 48531 Nordhorn, DE; Dropmann, Frank, 48429 Rheine, DE; Pohl, Niklas, 48607 Ochtrup, DE
-
- (10) DE 10 2023 126 726 B3
- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
H01R 39/00 (2006.01)
H01R 39/46 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 126 726.4
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Schleifringübertragungssystem**
- (73) Stemann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
- (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
- (72) Hoppmann, Dennis, 48531 Nordhorn, DE
-
- (10) DE 10 2023 126 731 B3
- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
H01R 39/00 (2006.01)
H01R 39/46 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 126 731.0
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Schleifringübertragungssystem**
- (73) Stemann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
-
- (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
- (72) Hoppmann, Dennis, 48531 Nordhorn, DE; Pohl, Niklas, 48607 Ochtrup, DE
-
- (10) DE 10 2023 203 898 B4
- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
H01R 39/02 (2006.01)
- (22) AT 27.04.2023 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2023 203 898.6
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Schleifringssystem zur Energieübertragung in eine sich drehende Anlage, Anlage mit einer drehbaren Komponente sowie Verfahren zur Energieversorgung dieser Anlage**
- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
- (72) Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE; Löwen, Viktor, 53757 Sankt Augustin, DE
-
- (10) DE 11 2012 006 939 B4
- (51) **H01R 39/08** (2006.01)
B02C 17/24 (2006.01)
H02K 5/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.09.2012
(21) Akz: 11 2012 006 939.0
(86) PCT/EP2012/068979
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 03.04.2014
(87) WO 2014/048466
- (54) **Elektrische Maschine mit verbessertem Schleifring, insbesondere für Kompressoren und Mühlen**
- (73) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
- (72) Kümmele, Horst, Dr., 13505 Berlin, DE; Schiller, Christian, 12277 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2023 121 927 B3
- (51) **H01R 39/22** (2006.01)
H01R 39/08 (2006.01)
H01R 39/56 (2006.01)
- (22) AT 16.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 121 927.8
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Nasslaufendes Bürsten-Schleifring-System, Elektromotor mit einem Bürsten-Schleifring-System und Fahrzeug mit einem derartigen Elektromotor**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Schellack, Thomas, 86668 Karlshuld, DE
-
- (10) DE 10 2019 122 347 B4
- (51) **H01R 39/26** (2006.01)
H02K 13/10 (2006.01)
- (22) AT 20.08.2019 (43) OT 25.02.2021
(21) Akz: 10 2019 122 347.4
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Kohlebürste für einen gleichstromerregten bürstenbehafteten Motor mit einer einzigen schmalen Anlauffläche**
- (73) NIDEC Motors & Actuators (Germany) GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. b. B., 40212 Düsseldorf, DE
-
- (72) Hermann, Niklas, 75323 Bad Wildbad, DE; Bruhn, Rainer, 74379 Ingersheim, DE; Sieler, Christian, 74379 Ingersheim, DE
-
- (10) DE 10 2019 126 831 B4
- (51) **H01T 13/20** (2006.01)
- (22) AT 07.10.2019 (43) OT 16.04.2020
(21) Akz: 10 2019 126 831.1
(45) 1.PT 30.01.2025
- (30) Pr 11.10.2018 US 62/744,309
- (54) **Zündkerze**
- (73) Federal-Mogul Ignition LLC, Southfield, MI, US
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Thomson, Nathan A., Plymouth, US; Burrows, John A., Manchester, GB; Roe, Samuel O., Manchester, GB
-
- (10) DE 11 2017 004 067 B4
- (51) **H01T 13/40** (2006.01)
F02P 17/12 (2006.01)
H01T 13/20 (2006.01)
H01T 15/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.05.2017
(21) Akz: 11 2017 004 067.1
(86) PCT/JP2017/018948
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 29.03.2018
(43) ÜB-VT 25.04.2019
(87) WO 2018/055833
(30) Pr 22.09.2016 JP 2016-184949
- (54) **Zündkerze**
- (73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Kano, Masaru, Nagoya-shi, Aichi, JP; Mori, Kiyoteru, Nagoya-shi, Aichi, JP; Iwatsuka, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Inoue, Yoshiki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nakagawa, Keita, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2023 208 877 B3
- (51) **H02B 1/20** (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H03H 1/00 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
- (22) AT 13.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 208 877.0
(45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung einer Stromschienenanordnung**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Emde, Marvin, 34590 Wabern, DE; Fries, Benedikt, 93170 Bernhardswald, DE; Heß, Björn, 34121 Kassel, DE; Lenz, Andreas, 34466 Wolfhagen, DE; Lerch, Alexander, 34327 Körle, DE; Lührs, Georg, 34128 Kassel, DE; Rusch, Josef, 85098 Großmehring, DE
-
- (10) DE 10 2018 217 491 B4
- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)

- H02G 3/22* (2006.01)
 (22) AT 12.10.2018 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 217 491.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 13.10.2017 JP 2017-199456
 (54) **Kabeldurchführung**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ogawa, Masayoshi, Toyota-shi, Aichi, JP; Yokoyama, Satoshi, Toyota-shi, Aichi, JP; Ikeda, Shinichi, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2013 201 689 B4

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
H02G 15/068 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (22) AT 01.02.2013 (43) OT 07.08.2014
 (21) Akz: 10 2013 201 689.1
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Schirmgehäuse**
 (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
 (72) Saller, Robert, 84546 Eggkofen, DE; Wimmer, Christian, 84175 Schalkham, DE; Wimmer, Stefan, 84098 Hohenthann, DE

(10) DE 10 2023 211 773 B3

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
 (22) AT 27.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 211 773.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Tülle zum Halten von Leitungen, Verfahren zum Montieren einer Tülle sowie Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Milke, Ralf, 38173 Erkerode, DE

(10) DE 10 2017 207 732 B4

- (51) **H02H 7/18** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
H02H 9/08 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 08.05.2017 (43) OT 08.11.2018
 (21) Akz: 10 2017 207 732.8
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Batterieanordnung zur messtechnischen Anbindung von Zellmodulen und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Staudenmaier, Sascha, 85080 Gaimersheim, DE; Ranzinger, Roman, 85072 Eichstätt, DE

(10) DE 10 2014 225 572 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/20 (2019.01)
 (22) AT 11.12.2014 (43) OT 03.12.2015
 (21) Akz: 10 2014 225 572.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 29.05.2014 KR 10-2014-0065034

- (54) **BATTERIELADESYSTEM, DAS EIN LADEGERÄT VERWENDET, UND ANSTEUERUNGS- STEUERVERFAHREN DES LADEGERÄTES DESSELBEN**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Seong, Hyun Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Mu Shin, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; Chun, Shin Hye, Gwangyang-si, Jeollanam-do, KR; Jang, Hui Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2022 124 076 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (22) AT 20.09.2022 (43) OT 07.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 124 076.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 02.12.2021 US 17/541,097
 (54) **AUSGLEICH DES LADEZUSTANDS EINES BATTERIESTRANGS MIT PHASENTEILUNG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US; Wampler II, Charles W., Warren, MI, US; Rich, Dave G., Warren, MI, US

(10) DE 10 2022 126 487 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (22) AT 12.10.2022 (43) OT 24.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 126 487.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 22.02.2022 US 17/676,936
 (54) **AKKUMULATORSYSTEM**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kang, Jun-mo, Warren, US; Chang, Chen-Fang, Warren, US; Rich, Dave G., Warren, US

(10) DE 10 2023 135 801 B3

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 135 801.4
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Laderoboter**
 (73) el Azaizeh, Gino, 37520 Osterode, DE
 (74) Reinhardt - IP - Patentanwaltskanzlei, 34131 Kassel, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 120 944 B4

- (51) **H02K 1/12** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)

- (22) AT 02.08.2019 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 120 944.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Stator für eine elektrische Maschine mit verbesserter Kühlung, elektrische Maschine und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Götz, Stefan, Dr., 85659 Forstern, DE

(10) DE 11 2019 002 361 B4

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H01R 4/24 (2018.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 361.6
 (86) PCT/EP2019/061370
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (87) WO 2019/215031
 (66) IP 08.05.2018 DE 10 2018 207 123.3
 (54) **Stator einer elektrischen Maschine und elektrische Maschine sowie Verschaltungseinrichtung**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Wießmann, Nico, 97318 Kitzingen, DE; Volkamer, Alexander, 91483 Oberscheinfeld, DE; Strauß, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE

(10) DE 10 2023 129 899 B3

- (51) **H02K 5/10** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
 (22) AT 30.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 129 899.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (54) **Statoranordnung für einen Elektromotor eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Oechslen, Stefan, 70176 Stuttgart, DE; Braunbeck, Florian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Wöckel, Norman, 71297 Mönshheim, DE

(10) DE 10 2009 029 716 B4

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
 (22) AT 16.06.2009 (43) OT 24.12.2009
 (21) Akz: 10 2009 029 716.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (66) IP 18.06.2008 DE 10 2008 029 049.1
 (54) **Elektromotor**
 (73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Hasenkamp, Jan, 74223 Flein, DE

(10) DE 11 2012 000 805 B4

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
H02K 1/12 (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.02.2012
 (21) Akz: 11 2012 000 805.7

- (86) PCT/JP2012/052910
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 23.08.2012
(43) ÜB-VT 14.11.2013
(87) WO 2012/111515
(30) Pr 14.02.2011 JP 2011-029018
(54) **Verfahren zur Herstellung eines lamellierten Statorkerns und nach dem Verfahren hergestellter lamellierter Statorkern**
- (73) Mitsui High-Tec, Inc., Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Hasuo, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Sano, Shinya, Toyota-shi, Aichi, JP; Yanagida, Eiji, Toyota-shi, Aichi, JP
(10) DE 10 2018 128 920 B4
- (51) **H02K 15/14** (2025.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
(22) AT 16.11.2018 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2018 128 920.0
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Abdeckung und Vorrichtung zum zeitgleichen Ausrichten und Maskieren von Hairpins eines Stators zur Vorbereitung eines Schweißvorgangs und Verfahren zum Verbinden von oberen Enden von Hairpins eines Stators**
- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Bapp, Jaro, 71272 Renningen, DE; Freitag, Martin, 72622 Nürtingen, DE; Günther, Luis, 70597 Stuttgart, DE; Wiens, Andreas, Dr., 74343 Sachsenheim, DE; Bey, Oliver, 73760 Ostfildern, DE; Lohse, Wolfram, Dr., 73207 Plochingen, DE
(10) DE 10 2016 119 068 B4
- (51) **H02K 33/02** (2006.01)
(22) AT 07.10.2016 (43) OT 13.04.2017
(21) Akz: 10 2016 119 068.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 08.10.2015 JP 2015-200380
(54) **Vibrationseinheit und Vibrationsgenerator**
- (73) MINEBEA MITSUMI Inc., Nagano, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
(72) Umehara, Mikio, Nagano, Kitasaku, JP; Kamogi, Yutaka, Nagano, Kitasaku, JP
(10) DE 10 2018 215 148 B4
- (51) **H02K 33/12** (2006.01)
(22) AT 06.09.2018 (43) OT 12.03.2020
(21) Akz: 10 2018 215 148.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Elektromagnetischer Aktuator**
- (73) nui lab GmbH, 73614 Schorndorf, DE
(74) compatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Jagodzinski, Ron, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE; Streckenbach, Florian, 73614 Schorndorf, DE; Freudigmann, Lars, 72072 Tübingen, DE
(10) DE 10 2018 216 156 B4
- (51) **H02M 3/155** (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(22) AT 21.09.2018 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2018 216 156.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 20.03.2018 US 15/925,970
(54) **ABWÄRTS-AUFWÄRTS-SCHALTWANDLER**
- (73) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) de Cremoux, Guillaume, Edinburgh, GB
(10) DE 11 2018 002 943 B4
- (51) **H02N 11/00** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.06.2018
(21) Akz: 11 2018 002 943.3
(86) PCT/JP2018/022230
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 27.12.2018
(43) ÜB-VT 27.02.2020
(87) WO 2018/235658
(30) Pr 21.06.2017 JP 2017-121073
(54) **Dielektrischer Elastomerwandler und dielektrische Elastomer-Antriebsvorrichtung**
- (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Chiba, Seiki, Tokyo, JP; Waki, Mikio, Sakura-shi, Tochigi, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Chiba, Seiki, Tokyo, JP; Waki, Mikio, Sakura-shi, Tochigi, JP
(10) DE 10 2014 226 727 B4
- (51) **H02P 8/22** (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
H02P 6/10 (2006.01)
(22) AT 19.12.2014 (43) OT 23.06.2016
(21) Akz: 10 2014 226 727.7
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Verfahren zum Antrieb eines Lastgeräts durch einen Schrittmotor**
- (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE
(72) Behrendt, Gerald, 60435 Frankfurt, DE
(10) DE 10 2023 102 396 B4
- (51) **H02P 21/05** (2006.01)
H02P 6/10 (2006.01)
(22) AT 01.02.2023 (43) OT 01.08.2024
(21) Akz: 10 2023 102 396.9
(45) 1.PT 30.01.2025
(54) **Regelung einer elektrischen Maschine, insbesondere einer permanenterregten Synchronmaschine, zur Reduktion von Drehmomentschwankungen**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Barinberg, Viktor, Dr., 90491 Nürnberg, DE; Drenkhahn, Georg, Dr., 90409 Nürnberg, DE
(10) DE 11 2014 000 430 B4
- (51) **H02P 27/06** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.03.2014
(21) Akz: 11 2014 000 430.8
(86) PCT/JP2014/058608
(45) 1.PT 30.01.2025
(87) WO-VT 02.10.2014
(43) ÜB-VT 08.10.2015
(87) WO 2014/157374
(30) Pr 29.03.2013 JP 2013-073347
(54) **Antriebsvorrichtung für eine elektrische Drehmaschine**
- (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Saha, Subrata, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Totani, Hirohisa, Anjo-shi, Aichi-ken, JP
(10) DE 10 2024 111 032 B4
- (51) **H03K 3/80** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
G01P 3/489 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 24.10.2024
(21) Akz: 10 2024 111 032.5
(45) 1.PT 30.01.2025
(66) IP 21.04.2023 DE 10 2023 110 141.2
(54) **System zum Erzeugen eines sinusoidalen Signals**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Soto, Angel Jose, Dr. Ing., 01309 Dresden, DE; Fiedler, Michael, Dipl.-Ing., 01259 Dresden, DE
(10) DE 10 2018 113 288 B4
- (51) **H03K 3/017** (2006.01)
(22) AT 05.06.2018 (43) OT 03.01.2019
(21) Akz: 10 2018 113 288.3
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 28.06.2017 US 15/636,589
(54) **Systeme und Verfahren zur Tastgrad-Messung, -Analyse und -Kompensation**
- (73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Tex., US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Miwa, Hitoshi, San Jose, Calif., US
(10) DE 10 2018 112 635 B4
- (51) **H03K 5/1252** (2006.01)
H03M 1/06 (2006.01)
(22) AT 25.05.2018 (43) OT 20.12.2018
(21) Akz: 10 2018 112 635.2
(45) 1.PT 30.01.2025
(30) Pr 14.06.2017 KR 10-2017-0075146
(54) **Digitalregisterkomponente und Analog-Digital-Wandler, Detektierend eine Signalverzerrung in Hochstrahlungsumgebungen**
- (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR; KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION, Seoul, KR
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
(72) Kwon, In Yong, Daejeon, KR; Lee, Yong Seok, Seoul, KR; Yeom, Jung Yeol, Seoul, KR; Kim, Chang Hwoi, Daejeon, KR

- (10) DE 10 2013 201 624 B4
- (51) **H04B 7/00** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
H04W 4/30 (2018.01)
- (22) AT 31.01.2013 (43) OT 31.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 201 624.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Übertragen von Daten von einem mobilen Endgerät zu einer Funktion eines Fahrzeugs**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Cho, Young-Jae, 81925 München, DE

- (10) DE 11 2016 003 325 B4
- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 11/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.07.2016
 (21) Akz: 11 2016 003 325.7
 (86) PCT/JP2016/070770
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 26.01.2017
 (43) ÜB-VT 19.04.2018
 (87) WO 2017/014133
 (30) Pr 23.07.2015 JP 2015-145759
- (54) **Weiterleitungsvorrichtung, elektronische Steuereinheit und fahrzeugverbautes System**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Nakamura, Sho, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Harata, Yuzo, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Natsume, Mitsuyoshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Doi, Masakazu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kaneko, Naoji, Kariya-city, Aichi-pref., JP

- (10) DE 11 2016 006 749 B4
- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/122 (2022.01)
H04L 45/128 (2022.01)
H04W 40/02 (2009.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.05.2016
 (21) Akz: 11 2016 006 749.6
 (86) PCT/JP2016/064505
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 23.11.2017
 (43) ÜB-VT 03.01.2019
 (87) WO 2017/199301
- (54) **Übertragungseinrichtung, Anpassungseinrichtung und Parameteranpassungsverfahren**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Matsushita, Ryuma, Tokyo, JP; Hotta, Yoshifumi, Tokyo, JP; Mizuguchi, Jun, Tokyo, JP

- (10) DE 11 2017 006 818 B4
- (51) **H04L 27/156** (2006.01)
G01R 23/02 (2006.01)
H03D 3/00 (2006.01)
H03L 7/06 (2006.01)
H03L 7/081 (2006.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04L 27/148 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.11.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 818.5
 (86) PCT/US2017/061325
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (43) ÜB-VT 02.10.2019
 (87) WO 2018/132171
 (30) Pr 13.01.2017 US 62/446,085
 Pr 22.06.2017 US 15/630,106
- (54) **FREQUENZSCHÄTZUNG, - KORREKTUR UND - GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR MODEMS**
- (73) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, Calif., US
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Li, Yan, Morganville, NJ, US; Yu, Wendy, San Jose, CA, US; Medapalli, Kamesh, San Jose, Calif., US; Kong, Hongwei, Basking Ridge, NJ, US; Cruise, Patrick, San Jose, CA, US

- (10) DE 10 2020 122 956 B4
- (51) **H04L 69/14** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/74 (2022.01)
H04L 47/80 (2022.01)
H04L 47/6275 (2022.01)
H04W 72/56 (2023.01)
- (22) AT 02.09.2020 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 122 956.9
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Verfahren zum Übertragen eines Datenelements zwischen einem ersten Steuergerät eines Fahrzeugs und einem zweiten Steuergerät des Fahrzeugs, computerlesbares Medium, System und Fahrzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Arendt, Christian, 81547 München, DE; Sharif, Omid Pahlevan, 61350 Bad Homburg, DE; Wudy, Markus, 85764 Oberschleißheim, DE

- (10) DE 10 2018 129 135 B4
- (51) **H04N 19/90** (2014.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
H04N 19/10 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/42 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)

- H04N 19/436* (2014.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
- (22) AT 20.11.2018 (43) OT 23.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 129 135.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (30) Pr 21.11.2017 US 62/589,382
 Pr 14.11.2018 US 16/191,174
- (54) **VERWENDUNG VON REST-VIDEODATEN, DIE AUS EINER KOMPRESSION VON ORIGINAL-VIDEODATEN RESULTIEREN, UM EINE DEKOMPRESSION DER ORIGINAL-VIDEODATEN ZU VERBESSERN**
- (73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Tsai, Yi-Hsuan, San Jose, CA, US; Liu, Ming-Yu, Santa Clara, CA, US; Sun, Deqing, Westford, MA, US; Yang, Ming-Hsuan, Sunnyvale, CA, US; Kautz, Jan, Westford, Mass., US

- (10) DE 10 2023 110 768 B4
- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
H04R 7/14 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
- (22) AT 26.04.2023 (43) OT 31.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 110 768.2
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Air-Motion-Transformer mit geringem Klirrfaktor**
- (73) ELAC Electroacoustic GmbH, 24118 Kiel, DE
 (74) lbmr. Patent- und Markenrecht Dr. Martin Lobemeier, 24105 Kiel, DE
 (72) Janke, Rolf, 24159 Kiel, DE

- (10) DE 10 2022 114 073 B4
- (51) **H04R 19/04** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2022 (43) OT 14.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 114 073.3
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **Elektretmikrofon**
- (73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
 (72) Leschka, Stephan, 14482 Potsdam, DE; Haul, Dominic, 10315 Berlin, DE

- (10) DE 10 2016 102 333 B4
- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04M 19/08 (2006.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/00 (2009.01)
- (22) AT 10.02.2016 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 102 333.7
 (45) 1.PT 30.01.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM WEITEREN KOMMUNIKATIONSGERÄT ÜBER EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Tietjen, Jan, 53229 Bonn, DE; Eggert, Markus, 53773 Hennef, DE

(10) DE 10 2016 104 312 B4

(51) **H04W 72/02** (2009.01)

H04W 72/12 (2023.01)

H04W 76/10 (2018.01)

(22) AT 09.03.2016 (43) OT 13.10.2016

(21) Akz: 10 2016 104 312.5

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 09.04.2015 US 62/145,078

Pr 17.12.2015 US 14/973,349

(54) **Vorrichtung-zu-Vorrichtungs-Empfangsfensterauswahl für zellübergreifenden Betrieb**

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(72) Chervyakov, Andrey, Nizhny Novgorod, RU; Khoryaev, Alexey, Nizhny Novgorod, RU; Belov, Dmitry, Nizhny Novgorod, RU; Sosnin, Sergey, Zavolzhie, RU; Tang, Yang, Pleasanton, Calif., US

(10) DE 10 2021 126 868 B4

(51) **H04W 74/06** (2009.01)

H04B 7/02 (2018.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04L 69/28 (2022.01)

H04W 16/14 (2009.01)

H04W 72/12 (2023.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 74/04 (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(22) AT 15.10.2021 (43) OT 11.08.2022

(21) Akz: 10 2021 126 868.0

(45) 1.PT 30.01.2025

(30) Pr 10.02.2021 US 17/172,321

(54) **Verbesserung von getriggerten Single User-Übertragungen in WLAN-Netzen**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US

(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB

(72) Changlani, Nitin, Santa Clara, CA, US; Perahia, Eldad, Santa Clara, CA, US; Ganu, Sachin, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2018 209 535 B4

(51) **H04W 88/02** (2009.01)

B60R 16/02 (2006.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04L 67/30 (2022.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 8/18 (2009.01)

H04W 8/20 (2009.01)

H04W 12/40 (2021.01)

H04W 12/43 (2021.01)

(22) AT 14.06.2018 (43) OT 23.01.2020

(21) Akz: 10 2018 209 535.3

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Kommunikationsvorrichtung**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Lafraoui, Abbes, 80997 München, DE; Neuhäuser, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE

(10) DE 10 2020 117 481 B4

(51) **H05B 1/02** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60H 1/22 (2006.01)

B60L 1/02 (2006.01)

B60L 1/08 (2006.01)

H05B 3/02 (2006.01)

(22) AT 02.07.2020 (43) OT 05.01.2022

(21) Akz: 10 2020 117 481.0

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Heizeinrichtung für ein Kraftfahrzeug**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Eberle, Michael, 85134 Stammham, DE;

Pfaller, Willibald, 85131 Pollenfeld, DE;

Betz, Johann, Dr., 85055 Ingolstadt, DE;

Reichert, Joachim, 85080 Gaimersheim, DE

(10) DE 10 2021 109 063 B4

(51) **H05B 3/44** (2006.01)

B29C 45/17 (2006.01)

B29C 45/72 (2006.01)

H05B 3/06 (2006.01)

(22) AT 12.04.2021 (43) OT 21.10.2021

(21) Akz: 10 2021 109 063.6

(45) 1.PT 30.01.2025

(66) IP 15.04.2020 DE 40 2020 102 063.3

(54) **Spannbare elektrische Heizvorrichtung**

(73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Kreutter, Daniel, 78647 Trossingen, DE;

Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2019 216 198 B4

(51) **H05B 3/74** (2006.01)

F24C 7/06 (2006.01)

H05B 6/12 (2006.01)

(22) AT 21.10.2019 (43) OT 22.04.2021

(21) Akz: 10 2019 216 198.7

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Kochfeld**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Riffel, Michael, Dr., 75038 Oberderdingen, DE; Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE; Seidler, Christian, 75015 Bretten, DE

(10) DE 10 2015 100 498 B4

(51) **H05K 5/00** (2025.01)

G06F 9/00 (2018.01)

G06Q 30/00 (2023.01)

H01R 12/71 (2011.01)

H05K 7/14 (2006.01)

(22) AT 14.01.2015 (43) OT 14.07.2016

(21) Akz: 10 2015 100 498.4

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Elektronisches Gerät sowie Verfahren zu seiner Herstellung und Verwendung**

(73) HARTING IT Software Development GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE

(72) Walther, Karsten, Dr., 15711 Königs Wusterhausen, DE; Moser, Nico, 10439 Berlin, DE; Köhler, Christian, 10245 Berlin, DE; Berg, Denny, 12459 Berlin, DE; Feldner, Benjamin, 10719 Berlin, DE

(10) DE 10 2007 045 448 B4

(51) **H10F 39/18** (2025.01)

H04N 25/76 (2023.01)

(22) AT 24.09.2007 (43) OT 02.04.2009

(21) Akz: 10 2007 045 448.3

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Bildsensor**

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80799 München, DE

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 31.01.2018

(21) Akz: 11 2018 001 014.7

(86) PCT/JP2018/003099

(45) 1.PT 30.01.2025

(87) WO-VT 04.10.2018

(43) ÜB-VT 14.11.2019

(87) WO 2018/179799

(30) Pr 30.03.2017 JP 2017-066635

(54) **ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

(72) Ohkubo, Yoko, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Sakamoto, Hideyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Katsube, Yusaku, Tokyo, JP

(10) DE 10 2016 118 543 B4

(51) **H10D 30/60** (2025.01)

H10D 12/00 (2025.01)

H10D 12/01 (2025.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 62/60 (2025.01)

(22) AT 29.09.2016 (43) OT 20.04.2017

(21) Akz: 10 2016 118 543.4

(45) 1.PT 30.01.2025

(66) IP 15.10.2015 DE 10 2015 117 578.9

(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE

(72) Zundel, Markus, 85658 Egming, DE; Kampen, Christian, 80331 München, DE; Ludwig, Jacob Tillman, Villach, AT

(10) DE 10 2018 120 734 B4

(51) **H10D 30/60** (2025.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 62/60 (2025.01)

H10D 62/832 (2025.01)

(22) AT 24.08.2018 (43) OT 27.02.2020

(21) Akz: 10 2018 120 734.4

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG, DIE EIN ÜBERGANGSMATERIAL IN EINEM GRANUB ENTHÄLT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Konrath, Jens Peter, Dr., Villach, AT; Leendertz, Caspar, Dr., 81669 München, DE; Wehrhahn-Kilian, Larissa, 91058 Erlangen, DE

(10) DE 10 2007 045 448 B4

(51) **H10F 39/18** (2025.01)

H04N 25/76 (2023.01)

(22) AT 24.09.2007 (43) OT 02.04.2009

(21) Akz: 10 2007 045 448.3

(45) 1.PT 30.01.2025

(54) **Bildsensor**

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80799 München, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Cieslinski, Michael, 82008 Unterhaching, DE

(10) DE 11 2018 004 230 B4

- (51) **H10H 20/85** (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.04.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 230.8
 (86) PCT/EP2018/059167
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (43) ÜB-VT 14.05.2020
 (87) WO 2019/063137
 (30) Pr 28.09.2017 EP PCT/EP2017/074673
 (54) **EINE OPTOELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Kanzian, Tanja, Dipl.-Chem. Univ. Dr. rer. nat., 80807 München, DE
 (72) Mohd Arshad, Khairul, Perai, Penang, MY; Beh, Sok Gek, Gelugor, Penang, MY; Zainordin, Mohd Fauzi, Ara, Penang, MY; Lim, Jun Jun, Bukit Baru, Melaka, MY

(10) DE 11 2013 006 060 B4

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
H10H 20/00 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.12.2013
 (21) Akz: 11 2013 006 060.4
 (86) PCT/EP2013/076355
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 26.06.2014
 (87) WO 2014/095556
 (66) IP 18.12.2012 DE 10 2012 112 530.9
 (54) **Verfahren zum Herstellen einer Mehrzahl von optoelektronischen Halbleiterchips und optoelektronischer Halbleiterchip**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Pfeuffer, Alexander F., Dr., 93053 Regensburg, DE

(10) DE 11 2014 001 400 B4

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/832 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.03.2014
 (21) Akz: 11 2014 001 400.1
 (86) PCT/EP2014/054275
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 18.09.2014
 (87) WO 2014/139849
 (66) IP 15.03.2013 DE 10 2013 102 667.2
 (54) **Anzeigevorrichtung**

- (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Malm, Norwin von, Dr., 93152 Nittendorf, DE; Martin, Alexander, Dr., 93053 Regensburg, DE

(10) DE 11 2020 006 660 B4

- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
H04R 17/00 (2006.01)
H10N 30/30 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.06.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 660.6
 (86) PCT/JP2020/025199
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (43) ÜB-VT 24.11.2022
 (87) WO 2021/260917
 (54) **Piezoelektrisches Element für ein Ultraschallmessgerät**
 (73) Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi-shi, Aichi, JP
 (74) Hasegawa, Kan, 85354 Freising, DE
 (72) Nagareda, Kenji, Toyohashi-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2021 001 020 B4

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.01.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 020.4
 (86) PCT/IB2021/050585
 (45) 1.PT 30.01.2025
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (43) ÜB-VT 01.12.2022
 (87) WO 2021/161117
 (30) Pr 13.02.2020 US 16/789,502
 (54) **PHASENWECHSELSPEICHER MIT MEHRFACHSTAPELN VON PCM-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwältin PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Shen, Tian, Albany, NY, US; Wu, Heng, Albany, NY, US; Brew, Kevin, Albany, NY, US; Zhang, Jingyun, Albany, NY, US

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2005 063 678 C5

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
 (22) AT 06.06.2005 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2005 063 678.0
 (45) 1.PT 23.01.2020
 2.PT 30.01.2025

- (54) **Verfahren zum Betrieb einer Windkraftanlage mit einer Lagereinheit für ein langgestrecktes Rotorblatt**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2005 026 141.8
 (73) IMO Momentenlager GmbH, 91350 Gremsdorf, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2023 130 751 B8

- (51) **B62J 15/02** (2006.01)
 (22) AT 07.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 751.7
 (45) 1.PT 26.09.2024
 (15) (71),(73)
 (48) 30.01.2025
 (54) **Radschützer für ein Fahrrad**
 (73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
 (74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, 55116 Mainz, DE
 (72) Gumprecht, Manuel, 95615 Marktredwitz, DE; Nagin, Wilhelm, 95448 Bayreuth, DE; Englbrecht, Daniel, 95615 Marktredwitz, DE

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL	50 2020 010 215.0 20750244.4	4188632 B23K 20/00	50 2022 002 654.9 22711936.9	4308520 C04B 26/16
50 2007 017 003.8 24150966.0	4342436 A61F 9/01	50 2020 010 216.9 20763996.4	4034325 B22F 10/28	50 2022 002 655.7 22712579.6	4313719 B61G 7/14
50 2014 016 900.9 22207515.2	4197466 A61B 17/80	50 2020 010 226.6 20801191.6	4054308 A01C 7/08	50 2022 002 656.5 22713338.6	4301542 B23K 26/0622
50 2016 016 873.3 16757150.4	3335423 H04N 19/132	50 2020 010 227.4 20804463.6	4034482 B65G 47/31	50 2022 002 657.3 22714392.2	4314971 G05B 23/02
50 2017 016 653.9 17196595.7	3470363 B66D 1/48	50 2021 006 407.3 21160926.8	3875841 F21S 4/26	50 2022 002 658.1 22714409.4	4304815 B25J 9/00
50 2017 016 654.7 17737476.6	3488113 F15B 15/14	50 2021 006 415.4 21180255.8	3930167 H02M 7/00	50 2022 002 663.8 22717113.9	4312681 A47J 31/06
50 2017 016 655.5 17740379.7	3484308 A21D 2/26	50 2021 006 416.2 21182836.3	3936790 F25B 30/00	50 2022 002 664.6 22717850.6	4326068 A01N 37/36
50 2017 016 657.1 17780228.7	3622141 E05D 3/18	50 2021 006 424.3 21205071.0	4174720 G06N 3/02	50 2022 002 665.4 22722447.4	4320718 H02K 41/03
50 2017 016 659.8 17784532.8	3536133 H05K 1/14	50 2021 006 427.8 21290053.4	4140654 B25F 5/00	50 2022 002 678.6 23209295.7	4297332 G06F 21/60
50 2018 015 497.5 18736879.0	3649459 G01N 21/84	50 2021 006 430.8 21706233.0	4107045 B61C 15/10	50 2022 002 679.4 23209298.1	4297335 G06F 21/60
50 2018 015 500.9 18766139.2	3672558 B01F 33/84	50 2021 006 431.6 21707661.1	4294604 B25J 5/02	50 2023 000 455.6 23157981.4	4242890 G06F 21/34
50 2019 012 797.0 19184374.7	3593910 B05D 3/14	50 2021 006 441.3 21730095.3	4146491 B60K 35/60	50 2023 000 456.4 23158863.3	4420556 A45D 44/00
50 2019 012 803.9 19702831.9	3742952 A47L 15/23	50 2021 006 442.1 21732860.8	4165318 F16D 65/12	50 2023 000 457.2 23160624.5	4428303 E01C 19/48
50 2019 012 804.7 19705514.8	3752053 A61B 5/021	50 2021 006 447.2 21743507.2	4175833 B41M 3/14	50 2023 000 458.0 23164361.0	4260975 B23Q 11/00
50 2019 012 810.1 19725053.3	3811449 H01M 8/248	50 2021 006 448.0 21745328.1	4188860 B65H 65/00	50 2023 000 459.9 23168890.4	4306747 E04H 4/12
50 2019 012 826.8 19783449.2	3857624 H01M 10/0525	50 2022 002 626.3 22191960.8	4140793 B60K 15/05	50 2023 000 463.7 23184039.8	4354010 F16P 3/14
50 2019 012 827.6 19795205.4	3874913 H05B 47/155	50 2022 002 627.1 22200540.7	4169745 B60C 29/06	60 2009 065 441.1 09833768.6	2377035 H04L 67/75
50 2020 010 180.4 20156645.2	3701836 A47B 88/956	50 2022 002 629.8 22201011.8	4166834 F16L 33/207	60 2011 075 206.5 11183016.2	2434124 F02B 37/18
50 2020 010 181.2 20157308.6	3865264 B27B 17/12	50 2022 002 630.1 22201034.0	4166835 F16L 33/207	60 2011 075 207.3 11716361.8	2699958 G02C 7/04
50 2020 010 182.0 20162905.2	3722776 G01N 1/22	50 2022 002 637.9 22206951.0	4179868 A01D 44/00	60 2011 075 208.1 11820019.5	2610533 F16J 15/10
50 2020 010 187.1 20168143.4	3734646 H01L 21/48	50 2022 002 640.9 22209088.8	4194605 D06F 39/02	60 2012 081 326.1 23165950.9	4221228 H04N 19/70
50 2020 010 193.6 20187207.4	3943194 B03B 5/40	50 2022 002 641.7 22209985.5	4374705 A23G 1/18	60 2013 086 448.9 13714502.5	2838443 A61B 17/12
50 2020 010 197.9 20201566.5	3984458 A61B 6/00	50 2022 002 648.4 22706414.4	4267261 A63B 21/00	60 2013 086 454.3 19156154.7	3518549 H04N 21/60
50 2020 010 205.3 20710543.8	3906614 H02M 7/483	50 2022 002 653.0 22711515.1	4308519 C04B 26/16	60 2013 086 457.8 19182108.1	3597115 A61B 17/04

60 2013 086 458.6 19202042.8	3611401 F16H 7/08	60 2016 090 940.5 16721978.1	3265771 G01M 5/00	60 2017 087 328.4 17711992.2	3426658 C07D 487/04
60 2013 086 459.4 20199957.0	3777738 A61B 18/04	60 2016 090 941.3 16722737.0	3286565 C07K 16/30	60 2017 087 329.2 17712853.5	3433042 B23C 5/10
60 2013 086 463.2 22185666.9	4115798 A61B 5/00	60 2016 090 948.0 16749034.1	3257690 B60G 7/00	60 2017 087 330.6 17712910.3	3426217 A61G 10/00
60 2013 086 464.0 23185907.5	4296963 H04N 13/243	60 2016 090 953.7 16795577.2	3297790 B24B 9/04	60 2017 087 331.4 17713811.2	3426713 C08G 69/28
60 2014 091 447.0 14704877.1	2954064 C12P 19/18	60 2016 090 954.5 16816529.8	3383356 A61K 8/368	60 2017 087 332.2 17718983.4	3414274 C08G 18/66
60 2014 091 448.9 14707580.8	2964451 B29C 70/14	60 2016 090 955.3 16817361.5	3317393 C12M 1/04	60 2017 087 333.0 17720277.7	3437272 H04L 47/28
60 2014 091 453.5 14869448.2	3081037 H04W 36/30	60 2016 090 956.1 16818597.3	3314300 G01S 19/13	60 2017 087 334.9 17725331.7	3452958 G06K 19/077
60 2014 091 457.8 19202037.8	3616709 A61K 38/17	60 2016 090 958.8 16824677.5	3320655 H04L 67/125	60 2017 087 340.3 17735439.6	3479577 H04N 19/52
60 2014 091 458.6 19202046.9	3616710 A61K 38/17	60 2016 090 959.6 16828006.3	3326638 A61P 1/04	60 2017 087 341.1 17742075.9	3405405 B65D 35/56
60 2014 091 459.4 19202056.8	3616711 A61K 38/17	60 2016 090 963.4 16837214.2	3293804 H01M 10/04	60 2017 087 348.9 17752270.3	3491464 G02F 1/1335
60 2014 091 463.2 21163559.4	3885443 C12P 21/00	60 2016 090 964.2 16842968.6	3344382 A01N 25/28	60 2017 087 353.5 17760315.6	3409065 H04W 74/0808
60 2014 091 464.0 23182477.2	4235367 G06T 19/00	60 2016 090 965.0 16845073.2	3347050 A61K 39/395	60 2017 087 354.3 17762347.7	3427072 G01R 19/00
60 2014 091 465.9 23190156.2	4246828 H04L 5/00	60 2016 090 966.9 16848200.8	3354029 H04N 19/597	60 2017 087 355.1 17765969.5	3430388 G01N 29/04
60 2015 090 857.0 15185750.5	2998906 G06K 19/077	60 2016 090 967.7 16856287.4	3362169 B01D 71/82	60 2017 087 357.8 17771308.8	3433727 G06Q 10/00
60 2015 090 858.9 15190898.5	3016103 G10K 11/22	60 2016 090 968.5 16856340.1	3362107 C07C 323/52	60 2017 087 358.6 17780005.9	3529186 B65H 29/12
60 2015 090 859.7 15715765.2	3136888 A24F 40/53	60 2016 090 978.2 16897496.2	3440860 H04W 12/04	60 2017 087 359.4 17781795.4	3425579 G06F 21/64
60 2015 090 863.5 15808421.0	3234563 G01N 27/327	60 2016 090 979.0 19172057.2	3546573 C12N 9/22	60 2017 087 363.2 17793543.4	3451973 A61F 2/24
60 2015 090 864.3 15810663.3	3234564 G01N 27/327	60 2016 090 980.4 19191357.3	3659940 B65D 75/58	60 2017 087 364.0 17798259.2	3542164 G01N 33/68
60 2015 090 867.8 15818872.2	3166499 A61B 8/00	60 2016 090 986.3 23178723.5	4235597 G08G 1/0962	60 2017 087 365.9 17808057.8	3544722 B01J 8/00
60 2015 090 868.6 15825303.9	3173499 C22C 30/00	60 2017 087 316.0 17151903.6	3195957 B22F 10/366	60 2017 087 366.7 17812158.8	3544655 A61M 5/00
60 2015 090 881.3 21173664.0	3885260 B64C 39/02	60 2017 087 322.5 17198305.9	3315549 C08L 7/02	60 2017 087 367.5 17819481.7	3478239 A61G 5/14
60 2016 090 933.2 16154539.7	3053535 A61B 17/80	60 2017 087 323.3 17204437.2	3492192 B21J 15/02	60 2017 087 368.3 17819967.5	3476276 A61B 5/00
60 2016 090 934.0 16175840.4	3261126 H01L 29/78	60 2017 087 326.8 17709207.9	3583716 H04L 1/1607	60 2017 087 372.1 17835237.3	3490761 B25J 9/16
60 2016 090 937.5 16703826.4	3253688 B65F 1/02	60 2017 087 327.6 17711388.3	3420016 C08G 73/02	60 2017 087 378.0 17849007.4	3490068 H01Q 19/13

60 2017 087 379.9 17849183.3	3509417 A01K 61/60	60 2018 078 530.2 18782183.0	3665955 H04W 88/02	60 2018 078 607.4 18912493.6	3777068 A63F 13/28
60 2017 087 380.2 17859564.1	3526233 C07K 7/08	60 2018 078 531.0 18786615.7	3691833 B25B 23/00	60 2018 078 610.4 18918462.5	3793781 B25J 9/16
60 2017 087 381.0 17860564.8	3525835 A61M 27/00	60 2018 078 532.9 18789464.7	3704596 G06F 16/22	60 2018 078 622.8 21168854.4	3881773 A61B 17/04
60 2017 087 383.7 17862466.4	3528640 C07H 15/256	60 2018 078 533.7 18791298.5	3588633 H01M 4/14	60 2018 078 623.6 21183865.1	4040916 H04W 76/16
60 2017 087 397.7 21166097.2	3862755 G01N 35/00	60 2018 078 534.5 18792156.4	3617121 B66B 7/06	60 2018 078 626.0 23181792.5	4249339 G05D 1/633
60 2017 087 405.1 22195455.5	4156605 H04L 9/40	60 2018 078 541.8 18798066.9	3622468 G06Q 30/0601	60 2019 064 563.5 19700384.1	3756389 H04W 64/00
60 2017 087 408.6 22198674.8	4130942 G06F 3/01	60 2018 078 556.6 18821471.2	3642993 H04L 1/08	60 2019 064 804.9 19174680.9	3605658 G06F 30/23
60 2018 078 469.1 18155653.1	3364129 F25B 6/02	60 2018 078 557.4 18821837.4	3724653 G01N 30/60	60 2019 064 805.7 19174889.6	3739605 H01H 7/16
60 2018 078 478.0 18186868.8	3438570 F25B 21/00	60 2018 078 558.2 18822049.5	3727531 B05B 15/33	60 2019 064 808.1 19180070.5	3590878 B66B 1/24
60 2018 078 479.9 18200524.9	3486732 G04B 19/20	60 2018 078 559.0 18822958.7	3647065 B41M 5/00	60 2019 064 815.4 19189124.1	3604136 B64D 27/02
60 2018 078 480.2 18200980.3	3486005 B22F 3/105	60 2018 078 563.9 18832771.2	3652303 C12M 1/32	60 2019 064 816.2 19189290.0	3611700 G06T 7/12
60 2018 078 481.0 18202574.2	3477376 G03B 17/14	60 2018 078 564.7 18832780.3	3653863 F02F 3/00	60 2019 064 817.0 19190105.7	3772707 G06N 3/045
60 2018 078 482.9 18202902.5	3485738 A23F 5/04	60 2018 078 565.5 18833649.9	3727546 A61M 16/08	60 2019 064 820.0 19201725.9	3805637 F21V 19/00
60 2018 078 484.5 18213128.4	3557488 G06N 3/063	60 2018 078 566.3 18834827.0	3657862 H04W 52/02	60 2019 064 821.9 19207642.0	3796406 H10K 71/80
60 2018 078 485.3 18275143.8	3608061 B24D 15/08	60 2018 078 567.1 18839408.4	3660894 H01L 23/367	60 2019 064 822.7 19209053.8	3653189 A61G 17/00
60 2018 078 486.1 18707967.8	3701238 G01M 3/00	60 2018 078 569.8 18839487.8	3659331 H04M 1/02	60 2019 064 823.5 19210569.0	3657902 H04W 92/20
60 2018 078 497.7 18728386.6	3630787 C07H 21/00	60 2018 078 570.1 18839761.6	3720324 A47J 31/46	60 2019 064 825.1 19212013.7	3828553 G01R 15/04
60 2018 078 503.5 18743376.8	3649648 G16H 20/17	60 2018 078 578.7 18844644.7	3665436 G01C 19/56	60 2019 064 827.8 19216739.3	3839470 G01M 3/32
60 2018 078 505.1 18746522.4	3652240 B29C 44/56	60 2018 078 581.7 18852029.0	3677003 H04L 43/0852	60 2019 064 828.6 19218152.7	3671308 G02B 21/18
60 2018 078 522.1 18772115.4	3600656 B01J 31/02	60 2018 078 582.5 18853458.0	3678573 A61B 34/30	60 2019 064 829.4 19219445.4	3673825 A61B 17/072
60 2018 078 526.4 18775536.8	3602181 G02B 27/01	60 2018 078 583.3 18853766.6	3680092 B29C 70/44	60 2019 064 830.8 19382215.2	3716733 H05B 45/30
60 2018 078 527.2 18778436.8	3688214 D04B 1/04	60 2018 078 584.1 18853788.0	3657846 H04L 5/00	60 2019 064 831.6 19704005.8	3921926 H02K 5/22
60 2018 078 528.0 18779306.2	3684788 C07K 14/415	60 2018 078 586.8 18855829.0	3570363 H01M 10/42	60 2019 064 832.4 19708634.1	3776724 H01Q 1/12
60 2018 078 529.9 18781882.8	3607168 E21B 19/02	60 2018 078 605.8 18908364.5	3657680 H03K 17/96	60 2019 064 833.2 19709499.8	3765501 C07K 16/28

60 2019 064 834.0 19709588.8	3755733 C08F 283/01	60 2019 064 904.5 19787805.1	3781708 C12Q 1/6823	60 2019 064 965.7 19861180.8	3850778 H04L 5/00
60 2019 064 835.9 19710162.9	3755145 A01M 1/10	60 2019 064 905.3 19788741.7	3686956 H01M 50/204	60 2019 064 966.5 19863500.5	3854520 B23Q 11/08
60 2019 064 841.3 19716469.2	3768400 A63B 69/00	60 2019 064 906.1 19790713.2	3864425 G01R 31/42	60 2019 064 967.3 19864245.6	3857190 G01K 7/42
60 2019 064 848.0 19718952.5	3777206 H04N 21/25	60 2019 064 915.0 19797962.8	3868168 H04L 5/00	60 2019 064 968.1 19867203.2	3779732 G06F 16/14
60 2019 064 853.7 19726603.4	3969333 B60R 25/04	60 2019 064 916.9 19798018.8	3873465 A61K 31/4184	60 2019 064 970.3 19868174.4	3887493 A01N 25/30
60 2019 064 854.5 19726840.2	3804198 H04L 5/00	60 2019 064 919.3 19801978.8	3877572 C23C 18/22	60 2019 064 978.9 19886110.6	3859089 E02F 9/20
60 2019 064 855.3 19727566.2	3803800 G06T 15/00	60 2019 064 920.7 19801993.7	3870018 A47L 15/42	60 2019 064 979.7 19886144.5	3885802 G02B 5/30
60 2019 064 856.1 19729880.5	3784640 C05C 9/02	60 2019 064 921.5 19804097.4	3793999 C07D 471/04	60 2019 064 984.3 19898016.1	3897654 A61K 31/567
60 2019 064 858.8 19731881.9	3976145 A61M 15/00	60 2019 064 925.8 19806221.8	3883416 A41D 19/015	60 2019 064 985.1 19907617.5	3908012 H04W 4/029
60 2019 064 859.6 19733621.7	3807739 G06F 1/20	60 2019 064 928.2 19811686.5	3813721 A61B 1/00	60 2019 064 997.5 19936778.0	3975435 H04B 1/38
60 2019 064 863.4 19734937.6	3810581 C07D 285/36	60 2019 064 929.0 19812243.4	3801219 A61B 5/00	60 2019 065 005.1 21194235.4	3943794 F16L 3/24
60 2019 064 864.2 19735078.8	3814999 G06N 3/04	60 2019 064 930.4 19812567.6	3803217 F24D 10/00	60 2019 065 007.8 21198207.9	3957896 F16M 13/00
60 2019 064 865.0 19737452.3	3814938 G06F 16/81	60 2019 064 931.2 19816828.8	3873717 B29C 49/42	60 2019 065 015.9 24166340.0	4373146 H04W 12/00
60 2019 064 866.9 19737946.4	3814900 G06F 9/50	60 2019 064 932.0 19817761.0	3897439 A61B 34/00	60 2020 044 704.0 20163601.6	3808631 B62B 3/06
60 2019 064 867.7 19740666.3	3831161 H04W 76/28	60 2019 064 933.9 19817772.7	3898893 C09K 19/58	60 2020 044 706.7 20165293.0	3792787 G06F 17/10
60 2019 064 868.5 19742106.8	3810565 C07C 41/40	60 2019 064 934.7 19817820.4	3880093 A61B 17/29	60 2020 044 707.5 20165556.0	3754566 G06F 17/11
60 2019 064 869.3 19743334.5	3745853 A01K 69/06	60 2019 064 940.1 19826738.7	3806381 H04L 7/00	60 2020 044 717.2 20181892.9	3757909 G06N 3/006
60 2019 064 870.7 19743741.1	3744438 B21D 28/02	60 2019 064 954.1 19846322.6	3835099 B60J 1/00	60 2020 044 720.2 20186267.9	3939495 A61B 5/00
60 2019 064 881.2 19755750.7	3844567 G03B 15/05	60 2019 064 956.8 19846406.7	3826269 H04W 4/06	60 2020 044 722.9 20188541.5	3889447 F16B 5/02
60 2019 064 882.0 19756083.2	3857311 G03G 15/08	60 2019 064 957.6 19848889.2	3900278 H04L 51/58	60 2020 044 723.7 20188678.5	3771448 A61B 17/70
60 2019 064 883.9 19758739.7	3844679 G06N 3/063	60 2019 064 958.4 19850004.3	3767805 H02K 9/14	60 2020 044 728.8 20195699.2	3798906 G06V 10/22
60 2019 064 884.7 19758763.7	3844417 F16F 15/06	60 2019 064 959.2 19850709.7	3837268 C07F 9/6587	60 2020 044 729.6 20196266.9	3797726 A61B 34/30
60 2019 064 885.5 19761393.8	3760688 C09J 175/04	60 2019 064 963.0 19856526.9	3849052 H02J 50/80	60 2020 044 731.8 20196311.3	3816317 C22C 38/48
60 2019 064 897.9 19776863.3	3779849 G06Q 50/00	60 2019 064 964.9 19857215.8	3803713 G06N 3/063	60 2020 044 732.6 20196383.2	3798164 B65H 29/00

60 2020 044 734.2 20199818.4	3815870 B29C 44/34	60 2020 044 817.9 20753614.5	4010068 A61N 1/375	60 2020 044 869.1 20786154.3	4031947 G05B 19/4099
60 2020 044 741.5 20205856.6	3995271 B26B 19/14	60 2020 044 819.5 20754299.4	3995771 F26B 5/06	60 2020 044 870.5 20786672.4	4034223 A61N 1/36
60 2020 044 755.5 20704037.9	3924788 G05B 19/042	60 2020 044 820.9 20754768.8	4013238 A23L 19/00	60 2020 044 878.0 20791227.0	3958055 G03B 17/14
60 2020 044 756.3 20704187.2	3918542 G06Q 10/00	60 2020 044 821.7 20755060.9	3913818 H04B 7/06	60 2020 044 879.9 20791659.4	3957733 C12N 15/09
60 2020 044 757.1 20704524.6	3924843 G06F 16/903	60 2020 044 823.3 20756452.7	3926033 G01N 21/64	60 2020 044 880.2 20792782.3	4034178 A61L 2/10
60 2020 044 759.8 20705119.4	3924552 E01H 4/02	60 2020 044 828.4 20758445.9	3928885 B21C 51/00	60 2020 044 882.9 20794680.7	3928580 H04W 28/02
60 2020 044 763.6 20706579.8	3924864 G06F 21/62	60 2020 044 829.2 20758563.9	3929039 B60R 21/203	60 2020 044 883.7 20794881.1	3958771 A61B 17/80
60 2020 044 764.4 20708360.1	3917432 A61B 34/20	60 2020 044 830.6 20759468.0	3929226 C08F 290/06	60 2020 044 884.5 20796108.7	3960328 B21J 5/06
60 2020 044 765.2 20708593.7	3935262 E21B 47/13	60 2020 044 831.4 20760596.5	3975919 A61C 8/00	60 2020 044 885.3 20798250.5	3962746 B41J 2/06
60 2020 044 766.0 20708962.4	3918089 C12Q 1/6806	60 2020 044 832.2 20763975.8	4010548 E04H 15/02	60 2020 044 904.3 20808014.3	4040985 A23L 19/10
60 2020 044 767.9 20711275.6	3934462 A24F 40/10	60 2020 044 833.0 20765026.8	4028836 G05B 13/02	60 2020 044 905.1 20808380.8	4062704 H04W 76/14
60 2020 044 768.7 20712706.9	3938579 E01C 1/00	60 2020 044 834.9 20765773.5	3836296 H01M 10/613	60 2020 044 916.7 20819961.2	4058261 B29C 48/23
60 2020 044 769.5 20712882.8	3937896 A61K 8/35	60 2020 044 841.1 20768695.7	4009862 A61B 5/06	60 2020 044 920.5 20824843.5	4081596 C08L 33/02
60 2020 044 770.9 20715362.8	3946534 A61M 16/06	60 2020 044 848.9 20773317.1	3941381 A61B 50/33	60 2020 044 924.8 20825238.7	4069037 A47B 95/00
60 2020 044 779.2 20718023.3	3946060 A61B 6/00	60 2020 044 854.3 20776697.3	3871421 H04N 19/96	60 2020 044 928.0 20830088.9	4037819 B01J 8/00
60 2020 044 780.6 20718946.5	3949656 H04W 74/0808	60 2020 044 855.1 20778230.1	3919557 C08L 1/00	60 2020 044 929.9 20830770.2	3991917 B25C 1/00
60 2020 044 782.2 20719236.0	3914485 B60R 22/02	60 2020 044 857.8 20780825.4	4028542 C12Q 1/34	60 2020 044 930.2 20831179.5	3991535 B60K 17/28
60 2020 044 784.9 20720462.9	3966302 C11D 1/28	60 2020 044 858.6 20780860.1	4029091 H01R 13/633	60 2020 044 931.0 20831295.9	3993113 H01M 8/0411
60 2020 044 785.7 20720616.0	3946091 A61B 17/29	60 2020 044 859.4 20781235.5	4042799 H04W 72/12	60 2020 044 933.7 20832469.9	3993369 H04M 1/02
60 2020 044 797.0 20731709.0	3942537 G08B 17/107	60 2020 044 863.2 20782749.4	3950688 C07D 471/10	60 2020 044 934.5 20833173.6	3986017 H04W 24/02
60 2020 044 804.7 20737706.0	3986682 B26B 21/40	60 2020 044 865.9 20783614.9	3950291 B32B 37/12	60 2020 044 941.8 20838926.2	4076214 A61B 17/02
60 2020 044 805.5 20740127.4	3989749 A24F 40/42	60 2020 044 866.7 20784479.6	3946461 A61K 47/61	60 2020 044 956.6 20851868.8	3949512 H04W 4/80
60 2020 044 807.1 20743121.4	3999506 C07D 471/04	60 2020 044 867.5 20785601.4	4031044 A61B 18/14	60 2020 044 957.4 20854474.2	4020918 H04L 12/00
60 2020 044 815.2 20751600.6	4013369 A61H 35/04	60 2020 044 868.3 20785751.7	4042087 F28G 13/00	60 2020 044 958.2 20855241.4	4017180 H04W 72/04

60 2020 044 963.9 20862937.8	4028066 A61L 24/02	60 2020 045 029.7 23203151.8	4282285 A24B 15/12	60 2021 024 919.5 21208512.0	4009560 H04L 1/18
60 2020 044 964.7 20863575.5	4028608 E04D 3/35	60 2020 045 030.0 24172054.9	4382082 A61F 5/451	60 2021 024 920.9 21208789.4	4030803 H04W 12/069
60 2020 044 965.5 20864722.2	4032750 B60Q 1/14	60 2021 024 853.9 21158132.7	3872363 F16F 9/32	60 2021 024 921.7 21208935.3	4001960 G01S 13/72
60 2020 044 966.3 20865575.3	3944354 H01M 50/103	60 2021 024 854.7 21158571.6	3881746 A47L 15/23	60 2021 024 928.4 21210629.8	4023926 F17C 1/06
60 2020 044 967.1 20866066.2	3968178 G06F 16/35	60 2021 024 856.3 21159318.1	3871658 A61K 8/9789	60 2021 024 929.2 21212008.3	4191092 F16H 3/091
60 2020 044 969.8 20867503.3	3885379 C08F 36/04	60 2021 024 859.8 21160154.7	4053508 G01D 5/20	60 2021 024 930.6 21212366.5	4190698 B64D 31/00
60 2020 044 970.1 20869571.8	4037143 H02J 13/00	60 2021 024 863.6 21164875.3	4063933 G02B 21/24	60 2021 024 931.4 21213083.5	4140504 A61K 47/54
60 2020 044 978.7 20876905.9	4047236 F16D 27/112	60 2021 024 864.4 21166273.9	4067024 B26B 21/22	60 2021 024 932.2 21461616.1	4177179 B65D 17/28
60 2020 044 979.5 20881237.0	4051373 A61N 1/36	60 2021 024 865.2 21167496.5	4071454 G01M 3/00	60 2021 024 933.0 21700962.0	4094117 G02B 27/01
60 2020 044 980.9 20883029.9	3988258 B25J 9/00	60 2021 024 866.0 21169801.4	3900925 B32B 1/00	60 2021 024 934.9 21701802.7	4097631 G01N 15/1433
60 2020 044 983.3 20885571.8	4046438 H04W 72/04	60 2021 024 867.9 21170818.5	3962119 H04W 4/02	60 2021 024 937.3 21703959.3	4107520 G01N 29/46
60 2020 044 984.1 20887665.6	4004829 G06N 3/08	60 2021 024 868.7 21171090.0	4082452 A61B 17/15	60 2021 024 940.3 21705251.3	4100595 E04C 3/08
60 2020 044 987.6 20888082.3	4058831 C03B 37/15	60 2021 024 869.5 21171443.1	4084432 H04L 65/1016	60 2021 024 953.5 21711281.2	4121013 A61K 9/20
60 2020 044 993.0 20903727.4	4077148 B65D 5/74	60 2021 024 870.9 21173420.7	4088706 A61G 7/10	60 2021 024 954.3 21711603.7	4125567 A61B 5/05
60 2020 045 003.3 20920546.7	4086187 B65D 65/40	60 2021 024 878.4 21181650.9	3933392 G01N 24/08	60 2021 024 955.1 21712917.0	4107664 G06K 19/00
60 2020 045 004.1 20929630.0	4131138 G06T 1/00	60 2021 024 879.2 21182197.0	4113833 H04R 3/06	60 2021 024 964.0 21716812.9	4114235 A47J 31/06
60 2020 045 006.8 20936002.3	4042213 G02B 5/30	60 2021 024 880.6 21184710.8	3955018 G01S 5/02	60 2021 024 965.9 21717210.5	3959155 B65D 77/04
60 2020 045 015.7 20965093.6	4242621 G01M 11/02	60 2021 024 882.2 21186365.9	4124008 H04N 1/60	60 2021 024 966.7 21717800.3	4133283 G01N 33/68
60 2020 045 018.1 22199138.3	4133929 A01B 79/00	60 2021 024 883.0 21187137.1	4057442 H01Q 1/24	60 2021 024 967.5 21719262.4	4139669 G01N 27/22
60 2020 045 020.3 22208958.3	4159155 A61C 5/50	60 2021 024 884.9 21187908.5	3970502 A23C 9/142	60 2021 024 968.3 21720540.0	4147203 G06T 7/10
60 2020 045 021.1 23155577.2	4201345 A61B 17/20	60 2021 024 885.7 21188717.9	3945023 B64D 13/06	60 2021 024 969.1 21720743.0	4327583 H04W 24/02
60 2020 045 023.8 23183492.0	4242652 G01N 33/48	60 2021 024 897.0 21196723.7	3975029 G06F 21/74	60 2021 024 970.5 21721585.4	4135896 B01L 3/00
60 2020 045 025.4 23185218.7	4243579 H05K 1/02	60 2021 024 905.5 21203693.3	3988222 B08B 9/055	60 2021 024 978.0 21727896.9	4158845 H04L 41/046
60 2020 045 028.9 23201242.7	4279375 B64C 1/12	60 2021 024 906.3 21203842.6	3993119 H01M 10/04	60 2021 024 979.9 21728687.1	4146098 A61B 17/32

60 2021 024 980.2 21729103.8	4204960 G06F 9/448	60 2022 009 537.9 22199022.9	4159179 A61G 10/00	60 2022 009 621.9 22724819.2	4334582 F02C 3/113
60 2021 024 981.0 21729320.8	4189674 G10L 19/012	60 2022 009 553.0 22208810.6	4186789 B64C 25/00	60 2022 009 628.6 22728407.2	4337893 F24F 6/12
60 2021 024 982.9 21732378.1	4157665 B60L 3/12	60 2022 009 554.9 22208841.1	4374955 B01F 23/45	60 2022 009 629.4 22728631.7	4326264 A61K 31/433
60 2021 024 984.5 21735266.5	4172093 B66B 9/00	60 2022 009 555.7 22209029.2	4194333 B64C 27/12	60 2022 009 630.8 22728714.1	4338353 H04L 5/00
60 2021 024 985.3 21735267.3	4172094 B66B 9/02	60 2022 009 556.5 22209459.1	4190667 B61G 5/10	60 2022 009 631.6 22730247.8	4347675 C08F 265/04
60 2021 024 997.7 21746712.5	4185933 G05D 1/00	60 2022 009 566.2 22215002.1	4209440 B65H 19/12	60 2022 009 632.4 22730863.2	4363659 D06F 73/00
60 2021 025 003.7 21755968.1	4193107 F28D 7/12	60 2022 009 567.0 22215612.7	4223375 A63F 13/211	60 2022 009 634.0 22732492.8	4347708 C08L 25/18
60 2021 025 004.5 21759720.2	4079094 H04W 76/27	60 2022 009 568.9 22217138.1	4205682 A61B 18/14	60 2022 009 636.7 22734247.4	4351505 A61H 19/00
60 2021 025 005.3 21760456.0	4112546 C01B 32/168	60 2022 009 569.7 22305381.0	4254046 G02B 27/01	60 2022 009 641.3 22752975.7	4192340 A61B 5/00
60 2021 025 006.1 21762314.9	4189566 G06F 21/53	60 2022 009 570.0 22382284.2	4254754 H02M 1/12	60 2022 009 653.7 22797117.3	4362827 A61B 17/29
60 2021 025 016.9 22201060.5	4140300 A01N 25/02	60 2022 009 578.6 22701573.2	4280935 A61B 3/103	60 2022 009 654.5 22800312.5	4225718 C07C 2/08
60 2021 025 018.5 23163568.1	4234269 B60B 21/12	60 2022 009 579.4 22702216.7	4281441 C07D 239/68	60 2022 009 655.3 22803343.7	4444948 D06F 87/00
60 2021 025 020.7 23202685.6	4282743 B62J 45/421	60 2022 009 580.8 22703374.3	4288723 F24F 13/14	60 2022 009 663.4 22825397.7	4327573 H04W 4/08
60 2021 025 021.5 23210896.9	4300974 H04N 19/31	60 2022 009 581.6 22703686.0	4291301 A61N 2/00	60 2022 009 665.0 22840556.9	4195026 H04L 47/22
60 2022 009 515.8 22184663.7	4119283 B23K 26/08	60 2022 009 582.4 22705369.1	4284201 A24F 40/50	60 2022 009 666.9 22844264.6	4330165 B65G 17/06
60 2022 009 518.2 22185904.4	4142243 H04L 43/024	60 2022 009 584.0 22705803.9	4291250 A61K 51/04	60 2022 009 667.7 22844355.2	4440431 A61M 5/168
60 2022 009 520.4 22186945.6	4137430 B65H 63/08	60 2022 009 585.9 22706302.1	4274428 A23L 17/60	60 2022 009 668.5 22847398.9	4279813 F23R 3/28
60 2022 009 521.2 22188546.0	4183500 B21K 1/36	60 2022 009 597.2 22710332.2	4298671 H01L 27/146	60 2022 009 669.3 22855515.7	4219463 C07D 401/14
60 2022 009 523.9 22192267.7	4145052 F24F 7/08	60 2022 009 605.7 22714345.0	4313792 A45D 34/00	60 2022 009 670.7 22871070.3	4401078 H01L 25/065
60 2022 009 529.8 22195633.7	4155860 G05D 1/686	60 2022 009 607.3 22715466.3	4301870 C12Q 1/6841	60 2023 001 606.4 23152423.2	4238784 B60C 11/12
60 2022 009 530.1 22195793.9	4152292 G08G 1/00	60 2022 009 610.3 22717817.5	4313106 A61K 38/095	60 2023 001 607.2 23153267.2	4227508 F02C 3/22
60 2022 009 532.8 22195841.6	4173828 B41J 2/16	60 2022 009 618.9 22722777.4	4323901 G06F 21/62	60 2023 001 608.0 23153480.1	4230474 B60N 2/02
60 2022 009 533.6 22195966.1	4156713 H04R 5/033	60 2022 009 619.7 22722814.5	4323129 B21D 5/02	60 2023 001 610.2 23153934.7	4227568 F16L 37/26
60 2022 009 534.4 22196207.9	4174260 E05B 1/00	60 2022 009 620.0 22724233.6	4334510 C25C 3/12	60 2023 001 615.3 23157039.1	4242432 F01M 13/00

60 2023 001 618.8 23157939.2	4246200 G02B 7/02	60 2023 001 697.8 23714837.4	4451990 A42B 3/06	Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent
60 2023 001 619.6 23158320.4	4238830 B60R 13/02	60 2023 001 706.0 23810412.9	4418972 A47L 11/18	In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 622.6 23159314.6	4249786 F16L 37/091	3e) Nichtigkeit, Beschränkung		3f) Lizenzbereitschaft
60 2023 001 623.4 23160038.8	4241599 A41F 9/00	Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben		Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)
60 2023 001 628.5 23162836.3	4266150 G06F 1/16	In diesem Heft keine Veröffentlichung		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT
60 2023 001 629.3 23163461.9	4340346 H04N 1/00	Folgende Patente wurden für nichtig erklärt		A01D 41/127 50 2012 013 275 20.09.2018
60 2023 001 630.7 23163603.6	4248786 A43B 9/00	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47B 88/40 10 2009 003 362 19.01.2023
60 2023 001 631.5 23163636.6	4257393 B60K 6/387	Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt		A47B 88/40 50 2011 006 174 16.04.2015
60 2023 001 632.3 23163675.4	4257396 B60K 6/387	Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen		F21S 41/00 10 2010 056 313 16.03.2017 3g
60 2023 001 633.1 23163728.1	4261432 F16F 15/173	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT		F21S 41/00 10 2012 211 144 19.09.2013
60 2023 001 641.2 23165870.9	4375526 F16C 29/00	E01C 23/088 50 2007 012 101 26.09.2013		F21S 41/151 10 2011 083 025 20.10.2016
60 2023 001 653.6 23173223.1	4282792 B65G 47/51	Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen		F28F 21/08 60 2013 023 272 31.08.2017
60 2023 001 654.4 23173461.7	4296847 G06F 7/544	In diesem Heft keine Veröffentlichung		G08G 1/16 60 2018 077 357 24.12.2024
60 2023 001 655.2 23173470.8	4296717 G01S 7/40	Antrag auf Patentbeschränkung		H04R 25/00 60 2006 044 358 05.03.2015
60 2023 001 656.0 23174024.2	4280074 G06Q 10/0639	In diesem Heft keine Veröffentlichung		H10H 20/816 50 2011 017 168 24.06.2021
60 2023 001 664.1 23183185.0	4311395 H10N 70/20	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen		Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden
60 2023 001 667.6 23185255.9	4307050 G03G 15/08	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 668.4 23185286.4	4333215 H01R 12/59	Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen		Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)
60 2023 001 678.1 23192946.4	4357738 G01H 3/00	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 680.3 23193161.9	4340270 H04L 1/1607	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen		Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden
60 2023 001 681.1 23195221.9	4338568 A01D 34/62	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 683.8 23197103.7	4371883 B64D 27/33	Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen		
60 2023 001 684.6 23199812.1	4358266 H01M 50/367	In diesem Heft keine Veröffentlichung		3g) Änderungen
60 2023 001 685.4 23200550.4	4368515 B64D 33/04	Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent		Änderungen der Hauptklasse
		In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2010 007 118 27.01.2011 3g Anm: B05B 15/50

Änderung Hauptklasse

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 05 vom 30.01.2025

DE-PS Änderung Inhaber

10 2013 002 559 Anm: B29C 48/505	18.09.2014	60 2013 015 336	19.01.2017 3g	10 2015 116 293 Inh: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 67663 Kaiserslautern, DE	02.03.2023 3g
10 2014 003 823 Anm: B60N 2/80	26.11.2015 3g	60 2016 016 285	25.07.2019 3g		
10 2010 056 313	16.03.2017 3g	60 2016 047 920	03.12.2020 3g		
10 2012 211 144 Anm: F21S 41/00	19.09.2013	60 2009 053 740	06.09.2018 3g		
10 2011 083 025 Anm: F21S 41/151	20.10.2016	60 2014 028 232	02.08.2018 3g	50 2015 001 044 Inh: ZÜBLIN Timber GmbH, 86551 Aichach, DE	29.06.2017 3g
10 2008 013 820 Anm: G06F 16/00	27.08.2009 3g	60 2014 000 367	03.12.2015 3g		
		60 2014 017 763	04.01.2018 3g	50 2022 002 365 Inh: Solaregy GmbH, 40885 Ratingen, DE	02.01.2025 3g
		60 2016 008 772	17.01.2019 3g		
		60 2017 004 504	04.07.2019 3g	60 2013 020 704 Inh: Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE	08.06.2017 3g
		60 2019 000 227	23.07.2020 3g		
Änderungen der Nebenklasse		60 2017 073 069	14.09.2023 3g	60 2009 063 291	11.02.2021 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2021 004 074	24.08.2023 3g	60 2017 006 293 Inh: Hercules Project Company LLC, Wilmington, DE, US	05.09.2019 3g
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers		60 2021 001 419	09.03.2023 3g		
(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT	60 2019 003 889	06.05.2021 3g	60 2017 042 774 Inh: Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP	19.08.2021 3g
60 2021 007 382 Inh: Deere & Company, Moline, IL, US; Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA, US	21.12.2023 3g	60 2018 000 609	02.10.2019 3g	60 2010 041 640	01.06.2017 3g
60 2012 020 684 Inh: Atelerix Ltd., North Shields, GB	01.09.2016 3g	60 2020 001 664 Inh: Tobii Technologies Limited, Galway, IE	10.02.2022 3g	60 2008 002 325	07.10.2010 3g
60 2011 041 414 Inh: Cliff- Cartwright Corporation, Wellesley Hills, MA, US	19.10.2017 3g	60 2014 040 109	14.02.2019 3g	60 2008 014 358	16.05.2012 3g
60 2014 076 358	29.04.2021 3g	60 2015 020 423	20.12.2018 3g	60 2020 029 241	02.05.2024 3g
60 2013 054 265	16.05.2019 3g	60 2016 017 347	14.08.2019 3g	60 2010 049 189	12.04.2018 3g
60 2014 055 401 Inh: Board of Regents, The University of Texas System, Austin, Tex., US; CV Biomanufacturing, LLC, Houston, TX, US	07.11.2019 3g	60 2016 020 538	02.10.2019 3g	11 2007 001 397	29.10.2020 3g
60 2011 053 233 Inh: Wärtsilä Gas Solutions Sweden AB, Kalmar, SE	22.11.2018 3g	60 2017 026 844	26.11.2020 3g	11 2008 001 473	26.08.2021 3g
60 2011 022 268 Inh: Socomore Ltd., London, GB	18.02.2016 3g	60 2017 027 329	03.12.2020 3g	60 2008 017 176	30.08.2012 3g
60 2013 000 705	19.02.2015 3g	60 2015 043 982 Inh: Federal-Mogul Motorparts LLC (n.d. Ges. des Staates Delaware), Northville, MI, US	09.01.2020 3g	60 2011 031 696	08.12.2016 3g
60 2018 008 373	29.10.2020 3g	60 2010 001 831 Inh: Red Motion, Marclopt, FR	09.08.2012 3g	60 2009 025 674	11.09.2014 3g
60 2007 052 108	28.09.2017 3g	60 2021 004 939	28.09.2023 3g	10 2006 056 626	19.12.2024 3g
60 2016 015 001	27.06.2019 3g	60 2018 007 338 Inh: CAPARDONI E C. S.R.L., Agrate Brianza, IT	17.09.2020 3g	10 2006 062 031	19.06.2008 3g
60 2016 039 512	23.07.2020 3g	60 2022 004 364 Inh: LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN, US	25.07.2024 3g	10 2006 001 253	07.02.2013 3g
				60 2006 029 166	21.06.2012 3g
				10 2006 019 934	29.10.2009 3g
				10 2008 021 565 Inh: Onesta IP, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Wayne, PA, US	12.07.2012 3g
				60 2016 040 264	13.08.2020 3g
				60 2021 016 020 Inh: STMicroelectronics Belgium N.V., Diegem, BE	14.08.2024 3g

Änderung Inhaber

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 05 vom 30.01.2025

DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr

60 2014 061 940 19.03.2020 3g
Inh: Thales Dis France SAS, Meudon, FR

60 2022 004 175 18.07.2024 3g

60 2022 004 174 11.07.2024 3g

60 2022 005 697 19.09.2024 3g

60 2019 044 970 25.01.2024 3g
Inh: STMicroelectronics (Rousset) SAS,
Rousset, FR; STMicroelectronics Belgium N.V.,
Diegem, BE

60 2011 061 404 12.09.2019 3g
Inh: STMicroelectronics International N.V., Plan-
les-Ouates, Genf, CH

60 2016 076 012 24.11.2022 3g

60 2015 080 401 08.09.2022 3g

60 2015 081 348 10.11.2022 3g

60 2015 067 272 08.04.2021 3g

60 2015 079 956 11.08.2022 3g
Inh: Honeywell International Inc. (nach den
Gesetzen des Staates Delaware), Charlotte,
NC, US

60 2011 024 102 28.04.2016 3g
Inh: ATI Technologies ULC, Markham, Ontario,
CA; Onesta IP, LLC (n.d.Ges.d.Staates
Delaware), Wayne, PA, US

50 2010 015 488 22.11.2018 3g
Inh: LABOMATIC Instruments AG, Möhlin, CH;
LABOMATIC-Systems AG, Allschwil, CH

60 2018 031 131 17.03.2022 3g
Inh: TE Connectivity India Private Limited,
Bangalore, IN; TE Connectivity Solutions
GmbH, Schaffhausen, CH; Tyco Electronics
Belgium EC BVBA, Oostkamp, BE

10 2010 045 829 20.06.2024 3g
Inh: Johnson Electric Canada Ltd., Ancaster,
ON, CA

60 2012 014 350 24.03.2016 3g
Inh: Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

60 2006 015 857 09.09.2010 3g
Inh: Adeia Guides Inc. (n.d.Ges.d. Staates
Delaware), San Jose, CA, US

**Änderung in der Person, im Namen oder im
Wohnort des Vertreters**

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(74) Vertreters

60 2013 000 705 19.02.2015 3g

60 2018 008 373

60 2007 052 108

60 2016 015 001

60 2016 039 512

60 2013 015 336

60 2016 016 285

60 2016 047 920

60 2009 053 740

60 2014 028 232

60 2014 000 367

60 2014 017 763

60 2016 008 772

60 2017 004 504

60 2019 000 227

60 2019 003 889

60 2017 028 199

60 2018 000 609 02.10.2019 3g
Vtr: Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

50 2022 002 365 02.01.2025 3g
Vtr: Patentanwälte Dr. Binder & Binder, 89335
Ichenhausen, DE

60 2010 041 640 01.06.2017 3g

60 2008 002 325 07.10.2010 3g

60 2008 014 358 16.05.2012 3g

60 2020 029 241 02.05.2024 3g

60 2010 049 189 12.04.2018 3g

11 2007 001 397 29.10.2020 3g

11 2008 001 473 26.08.2021 3g

60 2008 017 176 30.08.2012 3g

60 2011 031 696 08.12.2016 3g

60 2009 025 674 11.09.2014 3g

10 2006 056 626 19.12.2024 3g

60 2011 024 102 28.04.2016 3g

10 2006 062 031 19.06.2008 3g

10 2006 001 253 07.02.2013 3g

60 2006 029 166 21.06.2012 3g

10 2006 019 934 29.10.2009 3g

10 2008 021 565 12.07.2012 3g
Vtr: Peterreins Schley Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München,
DE

60 2006 015 857 09.09.2010 3g
Vtr: Dennemeyer & Associates S.A., 81373
München, DE

**3h) Verzicht, Widerruf und sonstige
Erledigungen**

Auf folgende Patente wurde verzichtet

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT

B23K 35/24 10 2019 135 171 24.06.2021

G07F 9/00 10 2015 118 015 07.09.2017

**Folgende Patente wurden im
Einspruchsverfahren widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Antrag auf Widerruf des Patents gilt als
zurückgenommen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Patente wurden auf Antrag
widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstige Erledigungen:

Wirkung für DE nicht eingetreten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtzahlung der Jahresgebühr

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT

A01B 39/18 60 2009 008 512 20.09.2012

A01B 49/06 10 2016 003 870	26.03.2020	A01N 1/10 60 2012 074 263	18.02.2021	A23K 10/26 60 2012 048 789	23.08.2018
A01B 73/00 50 2005 006 919	07.05.2009	A01N 43/16 60 2015 044 625	16.01.2020	A23L 1/30 60 2005 033 990	05.07.2012
A01B 79/00 60 2006 015 733	09.09.2010	A01N 43/40 60 2018 031 729	24.03.2022	A23L 5/00 60 2014 051 258	29.08.2019
A01C 1/06 50 2016 006 195	05.09.2019	A01N 43/80 60 2014 032 599	18.10.2018	A23L 7/161 60 2013 040 663	16.08.2018
A01C 1/06 50 2017 005 386	10.06.2020	A01N 43/653 60 2012 070 495	18.06.2020	A23L 33/00 60 2015 046 080	20.02.2020
A01C 1/08 60 2013 030 820	18.01.2018	A01N 43/707 60 2015 024 524	07.03.2019	A23N 12/08 60 2013 061 762	07.11.2019
A01C 7/20 60 2012 048 664	16.08.2018	A01N 45/02 60 2018 060 454	23.11.2023	A24C 5/34 50 2017 015 467	02.11.2023
A01D 75/28 60 2014 058 105	24.12.2019	A01N 47/12 50 2005 001 784	06.12.2007	A24D 1/22 60 2017 026 478	19.11.2020
A01F 12/40 60 2005 046 909	13.08.2015	A01N 47/12 60 2009 031 757	30.07.2015	A24D 1/22 60 2019 032 564	03.08.2023
A01G 9/02 60 2021 002 673	29.06.2023	A01N 47/24 60 2014 071 201	29.10.2020	A24F 40/30 10 2018 010 240	27.01.2022
A01G 13/02 60 2011 062 462	24.10.2019	A01P 3/00 60 2012 053 453	06.12.2018	A24F 40/30 10 2018 108 186	15.06.2022
A01G 27/00 60 2011 018 465	17.09.2015	A01P 17/00 50 2013 008 112	28.09.2017	A24F 40/30 10 2018 108 187	15.06.2022
A01H 5/00 60 2009 031 754	30.07.2015	A21C 1/00 60 2010 038 065	29.12.2016	A24F 40/40 10 2018 010 239	23.11.2023
A01J 5/00 60 2012 077 671	24.02.2022	A21C 15/00 50 2013 007 976	21.09.2017	A24F 42/10 60 2015 073 802	14.10.2021
A01J 7/02 60 2008 003 949	27.01.2011	A22C 13/00 60 2016 084 573	21.12.2023	A24F 47/00 10 2015 106 604	03.11.2016
A01K 13/00 10 2015 004 451	04.05.2016	A22C 17/00 50 2012 007 605	25.08.2016	A24F 47/00 60 2016 019 394	19.09.2019
A01K 23/00 60 2012 022 566	27.10.2016	A22C 25/17 10 2014 104 771	07.01.2016	A24F 47/00 60 2016 019 907	26.09.2019
A01K 47/06 60 2012 028 965	06.04.2017	A23B 2/00 60 2016 051 251	28.01.2021	A24F 47/00 60 2016 052 907	11.03.2021
A01K 63/10 60 2018 060 028	16.11.2023	A23B 2/733 60 2008 044 612	21.07.2016	A24F 47/00 60 2017 027 011	26.11.2020
A01K 67/02 60 2015 077 259	24.03.2022	A23D 9/04 60 2018 020 422	12.08.2021	A24F 47/00 60 2019 011 913	10.03.2022
A01K 67/027 60 2017 070 471	13.07.2023	A23G 1/00 60 2018 024 628	21.10.2021	A41B 11/00 10 2008 020 993	30.09.2010
A01M 1/02 60 2015 075 801	30.12.2021	A23G 7/00 60 2019 022 863	22.12.2022	A41C 5/00 50 2017 001 663	25.07.2019
A01M 1/04 60 2012 019 420	21.07.2016	A23G 9/38 60 2016 037 491	18.06.2020	A41D 13/11 60 2017 006 248	12.09.2019
A01M 29/34 60 2014 044 778	09.05.2019	A23K 10/12 60 2018 052 907	27.07.2023	A41D 13/11 60 2017 011 240	20.02.2020

A41D 25/00 60 2017 034 982	08.04.2021	A47C 1/03 50 2006 013 094	02.10.2013	A47G 9/02 60 2017 077 900	04.01.2024
A43B 3/24 60 2016 073 585	04.08.2022	A47C 1/12 60 2016 047 723	03.12.2020	A47G 29/22 60 2013 057 139	18.07.2019
A43B 7/14 60 2017 027 356	26.11.2020	A47C 1/024 50 2015 001 519	07.09.2017	A47J 31/06 60 2016 085 761	29.02.2024
A43B 7/26 60 2012 060 629	13.06.2019	A47C 1/032 60 2006 013 440	20.05.2010	A47J 31/36 50 2010 013 341	27.04.2017
A43B 13/04 10 2014 004 984	24.09.2020	A47C 4/02 10 2015 105 240	17.01.2019	A47J 31/44 50 2012 000 481	30.04.2014
A43B 13/12 60 2016 009 344	14.02.2019	A47C 4/04 50 2018 006 539	26.08.2021	A47J 37/04 60 2018 027 001	09.12.2021
A43B 21/26 60 2013 045 202	15.11.2018	A47C 4/42 50 2017 004 112	26.03.2020	A47J 37/07 10 2016 207 388	19.05.2022
A43B 21/42 10 2010 027 790	09.02.2017	A47C 13/00 50 2015 002 251	14.12.2017	A47J 37/08 11 2014 000 879	29.06.2023
A43B 23/22 60 2014 021 077	15.03.2018	A47C 20/04 60 2017 000 517	25.10.2018	A47J 37/10 60 2014 033 905	08.11.2018
A44B 15/00 50 2016 005 749	22.08.2019	A47C 21/00 60 2007 032 674	31.10.2013	A47J 42/38 60 2011 023 527	07.04.2016
A44C 17/04 60 2019 031 967	27.07.2023	A47C 21/04 60 2018 066 834	11.04.2024	A47J 42/54 60 2018 011 471	28.01.2021
A45C 13/04 60 2018 009 991	17.12.2020	A47C 27/00 60 2015 068 136	06.05.2021	A47J 43/07 60 2011 003 609	02.01.2014
A45D 34/00 60 2014 044 633	02.05.2019	A47C 27/06 60 2016 056 862	20.05.2021	A47J 43/08 60 2015 003 941	28.09.2017
A45D 40/22 60 2015 014 465	30.08.2018	A47C 27/08 50 2015 001 520	07.09.2017	A47J 43/24 60 2015 038 635	10.10.2019
A45D 40/26 10 2015 106 075	05.11.2020	A47C 27/08 50 2017 005 512	25.06.2020	A47J 43/046 60 2006 007 993	03.09.2009
A45F 3/20 60 2013 003 949	07.01.2016	A47C 27/14 60 2013 041 916	13.09.2018	A47J 43/046 60 2017 004 409	27.06.2019
A45F 3/20 60 2013 040 695	16.08.2018	A47C 31/12 50 2015 001 483	07.09.2017	A47J 45/02 50 2005 008 081	22.10.2009
A47B 9/04 50 2005 015 502	16.03.2017	A47F 1/08 60 2005 004 780	12.06.2008	A47K 3/16 50 2010 016 563	23.04.2020
A47B 9/04 50 2007 013 876	03.06.2015	A47F 1/12 60 2017 009 996	09.01.2020	A47K 5/02 10 2019 110 487	03.09.2020
A47B 9/20 10 2015 207 351	21.10.2021	A47F 3/04 11 2011 101 266	13.01.2022	A47K 10/38 60 2008 046 905	24.11.2016
A47B 57/06 50 2009 004 076	06.09.2012	A47F 3/04 60 2016 000 195	14.09.2017	A47K 10/42 60 2013 055 933	13.06.2019
A47B 57/26 60 2010 041 963	14.06.2017	A47F 5/01 10 2005 020 253	25.10.2007	A47L 1/02 50 2016 004 798	13.06.2019
A47B 77/00 50 2016 010 799	03.09.2020	A47F 5/01 60 2016 037 019	18.06.2020	A47L 5/24 60 2016 029 100	20.02.2020
A47B 88/437 50 2007 015 502	20.04.2017	A47F 5/08 50 2016 014 891	02.06.2022	A47L 5/36 50 2010 001 499	20.12.2012

A47L 9/04 50 2011 001 527	19.12.2013	A61B 3/10 60 2007 060 703	29.10.2020	A61B 5/22 60 2006 035 713	13.06.2013
A47L 9/04 60 2013 071 100	20.08.2020	A61B 3/10 60 2012 033 012	13.07.2017	A61B 5/24 60 2008 029 246	06.02.2014
A47L 9/14 60 2017 039 998	24.06.2021	A61B 3/10 60 2018 039 465	01.09.2022	A61B 5/055 10 2009 019 596	17.08.2023
A47L 9/16 60 2009 038 734	23.06.2016	A61B 3/10 60 2018 065 923	14.03.2024	A61B 5/113 60 2006 051 815	13.04.2017
A47L 9/19 50 2011 015 505	04.04.2019	A61B 3/12 10 2016 107 786	27.06.2024	A61B 5/113 60 2006 059 804	03.12.2020
A47L 9/19 50 2011 015 529	11.04.2019	A61B 3/12 60 2007 030 977	08.08.2013	A61B 5/145 60 2006 053 264	21.09.2017
A47L 9/28 10 2009 003 748	09.06.2022	A61B 3/12 60 2008 052 254	09.11.2017	A61B 5/155 60 2014 005 712	09.02.2017
A47L 9/32 10 2018 110 221	31.08.2023	A61B 5/00 60 2005 038 439	02.05.2013	A61B 5/377 60 2013 024 111	07.09.2017
A47L 11/12 60 2006 024 910	01.12.2011	A61B 5/00 60 2009 056 508	24.01.2019	A61B 5/0205 60 2005 001 645	05.06.2008
A47L 11/28 60 2017 069 678	22.06.2023	A61B 5/00 60 2011 069 133	12.11.2020	A61B 5/0295 60 2006 055 516	28.06.2018
A47L 11/33 60 2006 039 074	24.12.2013	A61B 5/00 60 2012 052 558	15.11.2018	A61B 6/00 10 2014 105 731	02.04.2020
A47L 13/22 60 2006 041 614	26.06.2014	A61B 5/00 60 2012 075 796	24.06.2021	A61B 6/00 60 2007 056 792	06.12.2018
A47L 15/00 50 2011 002 515	08.05.2014	A61B 5/00 60 2013 012 952	24.11.2016	A61B 6/02 60 2012 002 029	24.07.2014
A47L 15/06 10 2018 206 443	03.02.2022	A61B 5/00 60 2014 066 423	02.07.2020	A61B 6/03 60 2009 003 969	08.03.2012
A47L 15/24 60 2019 047 397	21.03.2024	A61B 5/00 60 2016 060 016	22.07.2021	A61B 8/08 60 2015 052 714	04.06.2020
A47L 15/50 60 2008 000 598	18.03.2010	A61B 5/00 60 2018 027 344	23.12.2021	A61B 8/08 60 2015 054 065	02.07.2020
A47L 15/50 60 2008 027 450	07.11.2013	A61B 5/00 60 2018 052 791	27.07.2023	A61B 10/00 60 2015 058 432	17.09.2020
A47L 15/50 60 2013 016 451	02.03.2017	A61B 5/01 60 2013 053 658	02.05.2019	A61B 17/00 10 2007 017 966	13.11.2008
A61B 1/00 50 2019 005 947	10.11.2022	A61B 5/01 60 2018 012 345	18.02.2021	A61B 17/00 60 2015 046 104	20.02.2020
A61B 1/00 60 2010 013 884	17.04.2014	A61B 5/02 60 2019 042 871	21.12.2023	A61B 17/00 60 2017 044 357	09.09.2021
A61B 1/01 60 2009 063 758	24.06.2021	A61B 5/08 60 2010 033 961	21.07.2016	A61B 17/00 60 2019 000 943	05.11.2020
A61B 1/12 50 2006 000 470	30.04.2008	A61B 5/11 60 2014 029 596	30.08.2018	A61B 17/04 50 2006 001 802	27.11.2008
A61B 1/002 50 2012 001 161	09.10.2014	A61B 5/15 50 2014 007 254	15.03.2018	A61B 17/04 60 2016 085 915	07.03.2024
A61B 1/005 50 2007 001 349	01.10.2009	A61B 5/15 60 2018 050 247	01.06.2023	A61B 17/04 60 2019 006 353	12.08.2021

A61B 17/12 50 2006 015 335	02.03.2017	A61B 18/12 10 2015 206 109	01.09.2022	A61D 19/00 60 2018 020 189	05.08.2021
A61B 17/15 60 2014 007 145	13.04.2017	A61B 18/12 60 2006 059 807	10.12.2020	A61F 2/00 60 2006 039 961	20.02.2014
A61B 17/17 50 2006 013 071	26.09.2013	A61B 18/12 60 2013 028 805	14.12.2017	A61F 2/00 60 2006 044 667	23.04.2015
A61B 17/20 60 2011 007 353	17.07.2014	A61B 18/14 60 2008 003 604	05.01.2011	A61F 2/00 60 2014 007 994	11.05.2017
A61B 17/29 60 2019 006 194	05.08.2021	A61B 18/14 60 2008 007 797	11.08.2011	A61F 2/02 10 2012 102 844	19.03.2020
A61B 17/32 60 2005 030 720	12.01.2012	A61B 18/14 60 2014 022 964	26.04.2018	A61F 2/02 60 2008 050 869	10.08.2017
A61B 17/34 60 2008 040 889	17.12.2015	A61B 18/18 60 2012 055 977	14.02.2019	A61F 2/04 60 2013 084 503	14.09.2023
A61B 17/34 60 2008 045 868	06.10.2016	A61B 34/00 10 2005 018 943	18.08.2011	A61F 2/06 60 2012 057 418	21.03.2019
A61B 17/34 60 2008 052 922	21.12.2017	A61B 34/20 10 2006 019 415	14.03.2013	A61F 2/06 60 2015 083 946	22.06.2023
A61B 17/34 60 2011 064 912	05.03.2020	A61B 34/20 10 2006 019 470	26.04.2012	A61F 2/07 60 2005 056 066	08.08.2019
A61B 17/34 60 2013 017 432	23.03.2017	A61B 34/20 10 2008 018 723	16.07.2009	A61F 2/07 60 2009 050 970	29.03.2018
A61B 17/34 60 2013 023 723	24.08.2017	A61B 46/10 60 2014 008 100	11.05.2017	A61F 2/14 60 2009 064 069	21.10.2021
A61B 17/64 60 2009 022 945	15.05.2014	A61B 50/30 60 2018 064 472	15.02.2024	A61F 2/30 60 2010 023 781	21.05.2015
A61B 17/68 50 2018 012 982	31.08.2023	A61B 90/00 60 2009 049 714	04.01.2018	A61F 2/30 60 2013 048 022	27.12.2018
A61B 17/68 60 2016 081 587	24.08.2023	A61B 90/30 60 2014 077 899	24.06.2021	A61F 2/30 60 2019 038 009	12.10.2023
A61B 17/70 50 2011 010 950	01.12.2016	A61C 1/00 60 2013 039 942	02.08.2018	A61F 2/42 60 2015 044 631	23.01.2020
A61B 17/70 60 2010 045 996	23.11.2017	A61C 1/00 60 2019 022 872	22.12.2022	A61F 2/46 60 2007 012 340	17.03.2011
A61B 17/88 50 2015 008 996	06.06.2019	A61C 7/10 60 2017 016 494	28.05.2020	A61F 2/78 50 2014 000 264	18.02.2016
A61B 17/88 60 2013 038 843	19.07.2018	A61C 8/00 10 2007 018 453	23.10.2008	A61F 2/82 60 2006 050 980	29.12.2016
A61B 17/88 60 2013 081 805	30.06.2022	A61C 8/00 60 2014 010 667	27.07.2017	A61F 2/84 60 2009 004 989	29.03.2012
A61B 17/072 60 2006 019 796	10.03.2011	A61C 15/00 60 2015 011 029	07.06.2018	A61F 2/84 60 2009 005 945	10.05.2012
A61B 17/115 60 2016 022 429	07.11.2019	A61C 15/00 60 2015 053 974	18.06.2020	A61F 2/86 60 2012 078 450	28.07.2022
A61B 17/132 60 2005 048 893	12.05.2016	A61C 17/02 60 2013 060 074	26.09.2019	A61F 2/90 60 2006 056 885	13.12.2018
A61B 18/12 10 2008 018 614	28.06.2012	A61C 19/04 60 2018 036 376	23.06.2022	A61F 2/90 60 2011 049 064	05.07.2018

A61F 2/91 60 2005 049 526	28.07.2016	A61H 3/06 60 2011 007 705	31.07.2014	A61K 8/73 60 2017 063 570	01.12.2022
A61F 2/95 60 2008 039 514	24.09.2015	A61H 99/00 10 2014 004 721	05.04.2018	A61K 8/81 60 2018 022 371	16.09.2021
A61F 2/962 60 2009 019 723	19.12.2013	A61J 1/06 60 2009 029 773	16.04.2015	A61K 8/84 60 2005 050 742	05.01.2017
A61F 5/37 60 2010 033 106	16.06.2016	A61J 1/14 60 2013 083 003	22.12.2022	A61K 8/365 60 2012 023 495	10.11.2016
A61F 7/00 60 2015 064 750	28.01.2021	A61J 15/00 60 2007 019 341	09.02.2012	A61K 8/9706 60 2017 012 957	02.04.2020
A61F 7/08 50 2011 011 462	23.02.2017	A61K 6/849 60 2009 046 145	06.07.2017	A61K 9/00 60 2008 063 073	13.08.2020
A61F 7/12 60 2006 051 724	23.03.2017	A61K 8/04 60 2005 052 968	14.12.2017	A61K 9/00 60 2008 063 135	27.08.2020
A61F 9/06 60 2015 052 710	28.05.2020	A61K 8/14 50 2005 015 138	14.04.2016	A61K 9/00 60 2013 038 948	12.07.2018
A61F 11/00 60 2014 033 437	31.10.2018	A61K 8/25 60 2005 040 415	12.09.2013	A61K 9/00 60 2015 056 475	20.08.2020
A61F 13/15 60 2013 012 257	10.11.2016	A61K 8/25 60 2005 048 798	12.05.2016	A61K 9/00 60 2017 012 791	02.04.2020
A61F 13/49 60 2009 023 926	18.06.2014	A61K 8/25 60 2005 051 413	13.04.2017	A61K 9/00 60 2017 069 523	15.06.2023
A61F 13/53 60 2013 049 060	24.01.2019	A61K 8/25 60 2005 051 957	29.06.2017	A61K 9/10 60 2007 021 902	14.06.2012
A61F 13/56 60 2005 041 992	23.01.2014	A61K 8/25 60 2016 029 909	12.03.2020	A61K 9/14 60 2009 026 827	06.11.2014
A61F 13/494 60 2007 007 459	12.08.2010	A61K 8/25 60 2016 032 495	09.04.2020	A61K 9/14 60 2013 060 336	10.10.2019
A61F 13/496 60 2015 014 424	30.08.2018	A61K 8/25 60 2016 032 994	23.04.2020	A61K 9/14 60 2013 079 774	04.11.2021
A61F 13/534 60 2015 018 456	15.11.2018	A61K 8/27 60 2010 035 781	06.10.2016	A61K 9/14 60 2017 026 812	26.11.2020
A61G 5/08 60 2013 038 762	05.07.2018	A61K 8/27 60 2018 024 964	04.11.2021	A61K 9/16 60 2014 069 961	24.09.2020
A61G 7/05 60 2013 072 955	22.10.2020	A61K 8/31 60 2013 028 703	14.12.2017	A61K 9/20 60 2011 036 876	24.05.2017
A61G 7/10 60 2010 028 772	17.12.2015	A61K 8/34 60 2012 037 264	26.10.2017	A61K 9/20 60 2019 041 863	07.12.2023
A61G 7/057 60 2017 034 724	08.04.2021	A61K 8/35 60 2014 059 354	16.01.2020	A61K 9/50 50 2006 014 971	14.07.2016
A61G 13/08 10 2014 207 025	09.11.2017	A61K 8/37 50 2016 008 800	05.03.2020	A61K 9/50 60 2005 003 343	11.09.2008
A61G 13/10 60 2010 029 905	18.02.2016	A61K 8/46 60 2016 046 193	12.11.2020	A61K 9/50 60 2008 020 593	31.01.2013
A61H 1/00 60 2010 018 264	25.09.2014	A61K 8/73 60 2010 068 084	17.03.2022	A61K 9/50 60 2012 033 005	13.07.2017
A61H 1/02 60 2016 051 355	04.02.2021	A61K 8/73 60 2015 053 796	18.06.2020	A61K 9/50 60 2012 073 028	19.11.2020

A61K 9/50 60 2012 079 200	12.01.2023	A61K 31/4433 60 2018 008 565	29.10.2020	A61K 38/16 60 2007 031 860	19.09.2013
A61K 9/50 60 2019 042 862	21.12.2023	A61K 31/4704 60 2014 066 252	18.06.2020	A61K 38/16 60 2012 044 506	26.04.2018
A61K 9/70 60 2007 024 523	11.10.2012	A61K 31/7072 60 2017 036 425	29.04.2021	A61K 38/17 60 2005 018 914	04.03.2010
A61K 9/107 60 2007 044 600	03.03.2016	A61K 33/14 60 2018 031 226	10.03.2022	A61K 38/17 60 2008 024 467	04.07.2013
A61K 9/107 60 2007 046 796	11.08.2016	A61K 33/14 60 2018 038 437	18.08.2022	A61K 38/18 60 2009 032 999	01.10.2015
A61K 9/107 60 2011 066 856	04.06.2020	A61K 33/36 60 2014 039 975	21.02.2019	A61K 38/18 60 2016 062 426	09.09.2021
A61K 9/127 60 2012 065 064	14.11.2019	A61K 35/12 60 2010 043 100	03.08.2017	A61K 38/22 60 2006 029 670	19.07.2012
A61K 31/05 60 2019 047 755	28.03.2024	A61K 35/12 60 2014 069 435	10.09.2020	A61K 38/39 60 2009 035 823	03.03.2016
A61K 31/12 60 2012 060 647	19.06.2019	A61K 35/14 60 2012 043 763	05.04.2018	A61K 38/39 60 2010 038 768	26.01.2017
A61K 31/16 60 2018 046 394	16.03.2023	A61K 35/74 60 2014 026 634	05.07.2018	A61K 38/43 60 2012 020 479	25.08.2016
A61K 31/52 60 2017 013 744	16.04.2020	A61K 35/76 60 2017 048 356	18.11.2021	A61K 38/51 60 2015 074 483	18.11.2021
A61K 31/56 60 2012 075 744	24.06.2021	A61K 36/00 60 2006 001 949	04.09.2008	A61K 38/095 60 2012 005 621	16.04.2015
A61K 31/047 60 2005 035 503	11.10.2012	A61K 36/02 60 2016 079 993	22.06.2023	A61K 39/00 60 2009 008 508	20.09.2012
A61K 31/047 60 2012 063 700	26.09.2019	A61K 36/16 60 2006 002 733	23.10.2008	A61K 39/00 60 2011 005 098	10.04.2014
A61K 31/192 60 2010 053 847	25.10.2018	A61K 36/16 60 2012 022 824	20.10.2016	A61K 39/00 60 2012 037 870	09.11.2017
A61K 31/215 60 2007 025 859	06.12.2012	A61K 36/18 60 2008 030 084	06.03.2014	A61K 39/00 60 2016 046 754	19.11.2020
A61K 31/445 60 2012 068 938	23.04.2020	A61K 36/185 60 2005 035 525	11.10.2012	A61K 39/12 60 2014 077 523	10.06.2021
A61K 31/506 60 2010 030 878	14.04.2016	A61K 36/258 60 2009 044 918	27.04.2017	A61K 39/15 60 2013 084 161	20.07.2023
A61K 31/519 60 2014 034 606	22.11.2018	A61K 36/886 60 2015 006 858	18.01.2018	A61K 39/39 60 2011 053 612	29.11.2018
A61K 31/545 60 2015 011 846	05.07.2018	A61K 36/889 60 2008 064 615	13.10.2022	A61K 39/395 60 2010 040 077	30.03.2017
A61K 31/661 60 2013 081 070	24.03.2022	A61K 38/00 60 2010 031 453	04.05.2016	A61K 39/395 60 2012 050 129	20.09.2018
A61K 31/704 60 2014 006 666	16.03.2017	A61K 38/00 60 2016 026 945	16.01.2020	A61K 39/395 60 2015 028 439	09.05.2019
A61K 31/4168 60 2008 032 990	07.08.2014	A61K 38/02 60 2017 069 706	22.06.2023	A61K 41/00 60 2012 047 471	05.07.2018
A61K 31/4188 60 2007 060 346	02.07.2020	A61K 38/06 60 2005 010 246	20.11.2008	A61K 45/00 60 2014 047 907	27.06.2019

A61K 47/30 60 2012 065 673	05.12.2019	A61L 27/46 60 2006 052 906	03.08.2017	A61M 5/34 60 2012 025 344	29.12.2016
A61K 47/30 60 2012 080 255	23.11.2023	A61L 31/02 60 2008 014 463	16.05.2012	A61M 5/46 60 2006 049 250	14.07.2016
A61K 47/50 60 2015 063 857	14.01.2021	A61L 31/08 60 2009 013 894	08.05.2013	A61M 5/148 50 2006 014 771	31.03.2016
A61K 47/69 60 2017 056 597	19.05.2022	A61L 31/10 60 2007 057 789	28.03.2019	A61M 11/06 60 2019 034 388	31.08.2023
A61K 48/00 60 2005 045 511	19.02.2015	A61M 1/00 60 2009 063 252	21.01.2021	A61M 15/00 50 2017 009 808	15.04.2021
A61K 49/12 60 2008 060 342	04.07.2019	A61M 1/00 60 2018 018 420	01.07.2021	A61M 16/00 60 2013 038 788	12.07.2018
A61K 51/04 60 2005 055 916	27.06.2019	A61M 1/06 60 2006 053 781	09.11.2017	A61M 16/00 60 2017 011 425	27.02.2020
A61K 51/12 60 2016 053 524	25.03.2021	A61M 1/06 60 2009 064 335	31.03.2022	A61M 16/00 60 2017 015 732	14.05.2020
A61L 2/07 60 2019 001 338	03.12.2020	A61M 1/14 60 2012 020 791	08.09.2016	A61M 16/00 60 2017 068 393	17.05.2023
A61L 2/07 60 2019 001 339	10.12.2020	A61M 1/16 60 2011 017 824	27.08.2015	A61M 16/00 60 2019 050 123	02.05.2024
A61L 2/18 10 2011 007 742	26.07.2012	A61M 1/34 60 2013 011 933	03.11.2016	A61M 16/04 60 2008 036 954	16.04.2015
A61L 2/22 60 2009 059 704	26.09.2019	A61M 1/36 60 2017 069 199	07.06.2023	A61M 16/04 60 2012 016 352	12.05.2016
A61L 2/26 60 2006 022 942	25.08.2011	A61M 3/02 60 2013 050 897	14.03.2019	A61M 16/06 60 2008 043 826	09.06.2016
A61L 2/26 60 2006 036 818	08.08.2013	A61M 5/00 60 2014 066 100	10.06.2020	A61M 16/06 60 2008 056 645	20.09.2018
A61L 2/025 50 2011 003 460	31.07.2014	A61M 5/19 60 2014 039 197	24.01.2019	A61M 16/20 60 2007 026 080	13.12.2012
A61L 9/012 50 2012 007 641	18.08.2016	A61M 5/20 50 2015 007 988	14.03.2019	A61M 25/00 10 2013 104 020	20.01.2022
A61L 11/00 10 2005 016 517	12.08.2010	A61M 5/20 60 2010 044 934	12.10.2017	A61M 25/00 60 2011 068 253	03.09.2020
A61L 27/04 60 2011 071 929	04.11.2021	A61M 5/24 60 2012 018 669	07.07.2016	A61M 25/04 60 2008 040 888	10.12.2015
A61L 27/10 60 2012 069 880	28.05.2020	A61M 5/24 60 2014 039 830	24.01.2019	A61M 25/10 60 2019 042 448	14.12.2023
A61L 27/24 50 2010 008 450	22.01.2015	A61M 5/30 60 2012 018 671	07.07.2016	A61M 29/00 10 2008 022 332	25.03.2021
A61L 27/34 60 2009 035 785	25.02.2016	A61M 5/32 60 2009 004 934	22.03.2012	A61M 31/00 60 2014 048 612	18.07.2019
A61L 27/36 60 2017 062 352	20.10.2022	A61M 5/32 60 2009 009 347	25.10.2012	A61M 35/00 60 2012 033 016	13.07.2017
A61L 27/38 60 2009 028 695	26.02.2015	A61M 5/32 60 2013 010 885	13.10.2016	A61M 35/00 60 2012 052 774	22.11.2018
A61L 27/44 60 2010 045 757	16.11.2017	A61M 5/34 50 2010 007 987	13.11.2014	A61M 37/00 60 2010 042 985	03.08.2017

A61M 37/00 60 2015 034 016	08.08.2019	A61Q 5/04 60 2005 045 069	18.12.2014	B01D 53/04 60 2018 063 573	18.01.2024
A61M 37/00 60 2015 036 804	19.09.2019	A62B 35/04 60 2016 001 342	01.03.2018	B01D 53/32 60 2019 029 756	22.06.2023
A61M 37/00 60 2015 082 437	09.02.2023	A62D 1/00 10 2006 019 739	10.07.2008	B01D 53/62 50 2015 012 431	20.05.2020
A61M 39/10 60 2016 058 475	10.06.2021	A63B 9/00 50 2006 004 744	15.10.2009	B01D 53/79 60 2008 042 825	28.04.2016
A61N 1/05 60 2009 047 897	28.09.2017	A63B 21/00 60 2019 040 914	30.11.2023	B01D 61/42 60 2018 055 439	07.09.2023
A61N 1/05 60 2010 017 884	11.09.2014	A63B 21/045 10 2013 006 000	06.03.2014	B01D 63/02 60 2019 031 975	27.07.2023
A61N 1/05 60 2011 008 413	28.08.2014	A63B 22/10 60 2009 048 676	16.11.2017	B01D 65/02 10 2017 108 684	09.05.2018
A61N 1/05 60 2013 025 693	12.10.2017	A63B 23/04 60 2014 037 502	27.12.2018	B01D 67/00 60 2009 009 998	22.11.2012
A61N 1/05 60 2014 018 478	18.01.2018	A63B 37/00 60 2013 077 844	01.07.2021	B01D 69/08 50 2008 016 790	27.06.2019
A61N 1/32 60 2006 059 773	19.11.2020	A63B 37/00 60 2013 077 905	24.06.2021	B01D 71/02 60 2006 017 353	18.11.2010
A61N 1/36 60 2005 001 342	10.01.2008	A63B 41/00 60 2016 060 009	22.07.2021	B01D 71/56 60 2017 032 187	18.02.2021
A61N 1/36 60 2006 048 828	02.06.2016	A63B 65/02 10 2016 106 989	16.07.2020	B01F 3/04 50 2019 004 511	23.06.2022
A61N 1/36 60 2006 049 248	14.07.2016	A63B 69/00 60 2015 061 930	03.12.2020	B01F 3/04 50 2019 004 734	14.07.2022
A61N 1/36 60 2019 031 820	20.07.2023	A63C 9/00 10 2012 206 881	24.10.2013	B01F 25/30 50 2011 004 824	11.12.2014
A61N 1/44 50 2018 007 773	25.11.2021	A63C 9/00 10 2014 004 783	14.07.2016	B01F 25/40 50 2012 000 769	03.07.2014
A61N 2/02 60 2016 065 161	11.11.2021	A63C 9/20 10 2012 205 858	14.08.2019	B01F 25/40 50 2012 012 336	05.04.2018
A61N 2/02 60 2017 015 726	20.05.2020	A63F 13/87 60 2014 060 803	27.02.2020	B01F 27/00 50 2016 009 374	23.04.2020
A61N 5/10 10 2011 006 774	04.10.2012	A63H 27/127 60 2012 004 187	22.01.2015	B01F 27/00 60 2016 055 201	22.04.2021
A61N 5/10 60 2009 030 602	21.05.2015	B01D 19/00 60 2010 045 900	23.11.2017	B01F 29/64 10 2010 016 595	31.05.2012
A61N 5/10 60 2011 005 332	24.04.2014	B01D 29/11 10 2018 002 766	06.08.2020	B01F 29/64 10 2010 016 596	22.10.2015
A61N 5/10 60 2017 007 184	10.10.2019	B01D 39/04 10 2015 206 633	10.11.2022	B01J 3/00 50 2019 004 586	30.06.2022
A61P 1/02 60 2010 065 940	10.12.2020	B01D 46/00 50 2014 008 804	09.08.2018	B01J 8/00 50 2016 003 746	04.04.2019
A61P 35/00 60 2015 063 853	14.01.2021	B01D 46/00 60 2018 046 187	02.03.2023	B01J 8/24 60 2015 015 573	27.09.2018
A61Q 5/02 60 2017 050 882	05.01.2022	B01D 46/02 60 2017 057 613	09.06.2022	B01J 8/38 60 2013 009 180	18.08.2016

B01J 19/00 60 2012 072 665	29.10.2020	B03C 3/51 60 2013 067 016	09.04.2020	B05D 3/00 10 2010 015 596	19.07.2018
B01J 19/02 60 2019 041 469	23.11.2023	B03C 3/68 60 2012 014 287	17.03.2016	B05D 5/00 10 2015 105 963	06.09.2018
B01J 19/08 50 2011 010 982	15.12.2016	B03C 5/02 60 2017 029 341	31.12.2020	B05D 7/00 50 2010 007 455	28.08.2014
B01J 19/12 10 2010 014 712	01.06.2011	B04B 1/08 60 2009 033 928	12.11.2015	B06B 3/00 10 2007 016 353	14.01.2021
B01J 23/26 60 2006 045 705	30.07.2015	B05B 1/02 60 2013 045 528	15.11.2018	B07B 1/46 60 2011 074 414	23.11.2023
B01J 29/74 50 2013 014 521	23.04.2020	B05B 1/18 10 2010 018 670	19.04.2012	B07B 1/46 60 2013 001 962	23.07.2015
B01J 31/26 60 2014 062 870	16.04.2020	B05B 1/26 10 2014 207 657	23.07.2015	B07C 5/36 60 2016 029 336	05.03.2020
B01J 31/26 60 2014 062 871	16.04.2020	B05B 1/32 10 2007 018 339	17.07.2008	B07C 5/342 60 2015 000 780	05.01.2017
B01L 3/00 11 2009 000 936	03.01.2013	B05B 3/02 10 2005 018 403	10.05.2007	B08B 1/00 10 2010 013 925	12.11.2015
B01L 3/00 50 2009 007 332	08.08.2013	B05B 3/04 60 2019 044 524	18.01.2024	B08B 3/02 50 2016 001 563	30.08.2018
B01L 3/00 50 2012 011 941	15.02.2018	B05B 7/08 50 2007 005 676	30.12.2010	B08B 7/00 60 2019 044 948	18.01.2024
B01L 3/00 60 2013 057 073	18.07.2019	B05B 7/22 60 2007 017 514	01.12.2011	B21C 1/02 10 2006 017 671	28.05.2015
B01L 3/00 60 2015 012 372	19.07.2018	B05B 9/04 60 2009 020 073	09.01.2014	B21C 23/21 50 2014 009 082	06.09.2018
B01L 3/00 60 2016 037 861	02.07.2020	B05B 11/00 50 2015 001 594	28.09.2017	B21D 7/025 50 2016 004 932	27.06.2019
B01L 3/00 60 2016 050 282	14.01.2021	B05B 11/00 60 2012 023 730	10.11.2016	B21D 19/00 10 2015 005 074	08.02.2018
B02C 4/30 50 2016 000 283	28.12.2017	B05B 11/00 60 2015 048 933	02.04.2020	B21D 19/08 10 2015 005 075	15.12.2016
B02C 13/04 50 2015 003 751	03.05.2018	B05B 11/00 60 2020 012 132	29.06.2023	B21D 22/14 50 2012 001 801	29.01.2015
B02C 17/16 50 2015 016 720	18.01.2024	B05B 11/10 60 2021 011 344	18.04.2024	B21D 26/06 10 2015 005 510	08.12.2016
B02C 18/00 50 2016 002 943	24.01.2019	B05B 14/00 60 2012 021 949	29.09.2016	B21D 31/00 60 2013 023 025	10.08.2017
B02C 18/06 50 2017 001 993	29.08.2019	B05B 15/50 10 2010 007 118	27.01.2011 3g	B21D 39/02 60 2015 008 972	19.04.2018
B02C 18/06 60 2018 051 753	29.06.2023	B05B 15/60 50 2007 013 517	27.11.2014	B21D 39/03 10 2012 206 919	11.08.2022
B02C 19/00 50 2012 016 094	18.06.2020	B05B 17/06 60 2014 021 998	05.04.2018	B21D 43/20 10 2005 017 954	11.09.2008
B03B 5/10 10 2010 018 976	17.11.2011	B05C 5/00 10 2015 207 021	02.06.2016	B21D 45/00 10 2012 007 357	24.04.2014
B03C 1/28 60 2016 081 332	17.08.2023	B05C 21/00 60 2007 034 105	30.01.2014	B21D 53/88 10 2017 108 460	15.09.2022

B21H 1/00 60 2015 077 726	14.04.2022	B23K 9/095 60 2015 076 759	17.02.2022	B23Q 7/16 60 2014 001 451	25.05.2016
B21H 3/04 50 2013 005 698	26.01.2017	B23K 9/133 10 2015 004 624	02.11.2023	B23Q 11/00 10 2014 105 946	15.09.2016
B21J 15/22 10 2015 004 811	16.02.2017	B23K 11/26 60 2010 000 517	15.03.2012	B23Q 11/08 10 2010 016 727	13.11.2014
B22F 1/00 60 2006 007 356	30.07.2009	B23K 11/36 10 2013 103 868	20.11.2014	B23Q 11/10 10 2010 018 254	10.11.2022
B22F 1/00 60 2011 064 450	30.01.2020	B23K 15/00 50 2014 000 950	28.07.2016	B24B 1/00 60 2008 048 558	09.03.2017
B22F 3/00 50 2010 016 905	20.05.2021	B23K 20/10 50 2011 007 508	17.09.2015	B24B 19/22 60 2012 030 932	18.05.2017
B22F 3/105 10 2016 106 549	26.09.2024	B23K 20/10 60 2012 025 670	05.01.2017	B24B 23/03 60 2005 043 859	24.07.2014
B22F 3/105 60 2019 003 523	22.04.2021	B23K 20/12 50 2016 013 654	09.09.2021	B24B 23/04 50 2007 003 988	15.07.2010
B22F 7/06 50 2015 004 931	02.08.2018	B23K 20/12 60 2008 041 513	21.01.2016	B24B 23/04 50 2007 011 936	14.08.2013
B23B 1/00 11 2005 000 822	16.06.2016	B23K 20/12 60 2017 074 936	26.10.2023	B24B 35/00 10 2019 002 729	25.02.2021
B23B 29/24 10 2019 003 111	03.03.2022	B23K 26/03 10 2017 107 081	06.08.2020	B24B 55/04 60 2006 045 515	09.07.2015
B23B 41/00 60 2019 013 475	28.04.2022	B23K 26/03 10 2017 107 935	01.10.2020	B24C 1/00 60 2018 030 622	03.03.2022
B23C 1/12 10 2010 015 798	05.07.2012	B23K 26/32 60 2015 021 134	03.01.2019	B24C 1/04 60 2015 070 843	15.07.2021
B23C 5/22 60 2014 007 008	13.04.2017	B23K 26/70 10 2014 005 200	10.12.2015	B24C 3/32 60 2015 067 184	15.04.2021
B23C 5/22 60 2014 010 666	03.08.2017	B23K 26/70 10 2018 205 800	29.10.2020	B25B 5/06 50 2014 001 816	15.12.2016
B23D 47/04 50 2009 003 902	23.08.2012	B23K 26/082 60 2019 004 813	10.06.2021	B25B 13/46 10 2005 017 855	17.01.2008
B23D 79/12 10 2010 013 870	08.05.2014	B23K 26/244 10 2016 107 581	13.04.2017	B25B 21/00 60 2012 010 332	22.10.2015
B23H 7/06 60 2014 016 456	14.12.2017	B23K 35/30 60 2018 060 857	30.11.2023	B25B 21/00 60 2016 005 073	27.09.2018
B23H 9/10 60 2010 013 725	17.04.2014	B23K 37/00 60 2005 011 352	15.01.2009	B25B 21/02 10 2005 015 900	09.07.2020
B23H 11/00 60 2013 037 730	21.06.2018	B23P 11/02 60 2014 066 182	25.06.2020	B25B 21/02 60 2010 021 350	19.02.2015
B23K 1/00 11 2007 000 992	10.01.2013	B23Q 1/00 60 2013 014 704	12.01.2017	B25B 23/00 50 2008 007 134	28.06.2012
B23K 3/06 10 2009 017 900	29.09.2016	B23Q 1/44 10 2012 008 122	07.04.2016	B25B 23/10 60 2016 044 827	22.10.2020
B23K 9/00 60 2009 016 333	08.08.2013	B23Q 7/04 50 2012 003 997	17.09.2015	B25B 23/14 50 2011 007 917	05.11.2015
B23K 9/10 50 2016 002 542	13.12.2018	B23Q 7/14 60 2018 003 699	07.05.2020	B25B 27/00 50 2014 007 000	22.02.2018

B25B 27/00 60 2014 003 742	10.11.2016	B26D 7/26 60 2017 013 110	09.04.2020	B29C 33/12 60 2018 029 200	27.01.2022
B25B 27/14 10 2016 005 487	29.05.2019	B26D 7/30 60 2008 016 713	23.08.2012	B29C 35/08 50 2014 003 875	29.06.2017
B25C 7/00 60 2005 044 864	20.11.2014	B27B 5/075 50 2009 010 597	02.04.2015	B29C 37/00 60 2015 085 769	05.10.2023
B25F 5/00 10 2012 007 927	21.04.2022	B27B 17/00 60 2010 034 525	11.08.2016	B29C 44/10 10 2017 108 449	10.11.2022
B25F 5/00 60 2013 005 462	28.04.2016	B27D 1/00 10 2008 017 891	26.11.2009	B29C 44/12 10 2015 005 504	17.01.2019
B25J 9/00 60 2015 067 498	15.04.2021	B27D 1/00 50 2006 001 525	23.10.2008	B29C 45/00 10 2008 021 592	02.05.2013
B25J 9/16 10 2018 108 728	19.09.2019	B27D 5/00 50 2011 001 067	19.09.2013	B29C 45/00 10 2014 206 115	04.02.2016
B25J 9/16 50 2013 009 776	26.04.2018	B27D 5/00 50 2014 002 686	30.03.2017	B29C 45/03 60 2018 047 916	13.04.2023
B25J 9/18 10 2012 007 254	15.10.2015	B27D 5/00 50 2015 002 608	25.01.2018	B29C 45/04 10 2015 207 704	14.10.2021
B25J 11/00 10 2008 019 965	21.08.2014	B27F 5/06 10 2006 019 079	25.10.2018	B29C 45/07 10 2016 004 626	29.10.2020
B25J 13/08 10 2018 109 774	13.06.2019	B27K 7/00 60 2019 048 581	11.04.2024	B29C 45/14 60 2018 015 237	22.04.2021
B25J 15/00 50 2012 002 133	05.03.2015	B27M 1/00 60 2019 035 208	07.09.2023	B29C 45/14 60 2019 036 754	28.09.2023
B25J 15/00 50 2019 008 764	17.08.2023	B27N 3/00 10 2011 016 343	03.09.2015	B29C 45/16 50 2017 000 353	06.12.2018
B25J 15/02 60 2017 031 446	28.01.2021	B27N 3/18 50 2009 012 507	16.06.2016	B29C 45/16 50 2017 000 408	27.12.2018
B26B 19/04 60 2007 019 612	01.03.2012	B27N 3/18 50 2009 015 815	19.06.2019	B29C 45/20 10 2009 019 099	28.10.2010
B26D 1/06 10 2014 005 097	02.01.2020	B28B 1/00 50 2017 007 249	01.10.2020	B29C 45/27 60 2018 006 112	06.08.2020
B26D 1/08 50 2015 003 686	26.04.2018	B28B 1/00 60 2015 008 423	29.03.2018	B29C 45/33 60 2015 044 963	23.01.2020
B26D 1/62 60 2006 050 701	08.12.2016	B28B 7/00 60 2016 036 644	10.06.2020	B29C 45/44 60 2012 005 452	09.04.2015
B26D 1/547 60 2018 028 792	20.01.2022	B28B 7/46 60 2017 001 860	21.02.2019	B29C 45/50 50 2005 007 519	30.07.2009
B26D 5/30 10 2005 019 931	08.07.2021	B28B 11/18 10 2005 016 610	09.11.2006	B29C 45/52 50 2019 009 258	28.09.2023
B26D 7/18 50 2013 014 340	19.03.2020	B29B 7/22 60 2017 031 747	11.02.2021	B29C 48/505 10 2013 002 559	18.09.2014
B26D 7/20 60 2013 009 100	18.08.2016	B29B 9/10 60 2013 034 755	19.04.2018	B29C 48/515 50 2017 003 655	20.02.2020
B26D 7/26 50 2013 003 162	14.07.2016	B29B 15/12 60 2015 051 708	14.05.2020	B29C 49/12 60 2015 063 503	31.12.2020
B26D 7/26 50 2013 003 376	21.07.2016	B29C 33/02 60 2017 017 429	18.06.2020	B29C 49/20 60 2012 033 405	27.07.2017

B29C 51/32 10 2006 016 686	15.11.2012	B29C 69/02 60 2012 007 741	16.07.2015	B31B 50/16 50 2014 015 795	26.08.2021
B29C 53/10 10 2012 103 095	23.11.2017	B29C 70/30 60 2013 021 894	20.07.2017	B31B 50/44 60 2019 011 766	17.03.2022
B29C 53/60 50 2019 010 649	14.03.2024	B29C 70/32 60 2010 028 602	10.12.2015	B31B 50/60 10 2014 105 794	21.06.2018
B29C 59/04 60 2011 009 071	25.09.2014	B29C 70/32 60 2013 021 517	06.07.2017	B31B 50/62 10 2014 105 789	28.06.2018
B29C 63/28 60 2015 073 345	30.09.2021	B29C 70/38 60 2018 036 408	30.06.2022	B31C 3/00 60 2014 004 823	29.12.2016
B29C 64/106 60 2005 001 972	20.12.2007	B29C 70/44 60 2005 020 602	27.05.2010	B31F 1/00 50 2016 013 544	19.08.2021
B29C 64/118 10 2016 205 963	23.12.2021	B29C 70/46 50 2013 002 482	19.05.2016	B32B 3/02 50 2009 008 928	17.04.2014
B29C 64/153 50 2014 008 458	05.07.2018	B29C 70/46 60 2012 001 678	03.07.2014	B32B 3/26 60 2005 048 817	12.05.2016
B29C 64/165 50 2017 005 551	18.06.2020	B29C 70/48 10 2015 005 500	03.08.2017	B32B 5/26 60 2015 069 802	17.06.2021
B29C 64/165 60 2017 017 875	02.07.2020	B29C 70/52 60 2012 035 976	28.09.2017	B32B 9/00 60 2014 089 906	02.05.2024
B29C 64/209 60 2013 046 644	06.12.2018	B29C 70/54 60 2009 017 993	10.10.2013	B32B 9/00 60 2015 074 727	25.11.2021
B29C 64/218 60 2017 071 355	03.08.2023	B29D 11/00 50 2015 015 595	17.02.2022	B32B 9/04 60 2017 018 116	02.07.2020
B29C 64/386 60 2015 059 138	08.10.2020	B29D 24/00 50 2009 000 450	28.04.2011	B32B 15/04 60 2008 022 511	25.04.2013
B29C 65/02 50 2014 010 860	14.03.2019	B29D 30/06 60 2008 028 716	09.01.2014	B32B 15/092 60 2008 032 703	24.07.2014
B29C 65/06 60 2019 032 413	27.07.2023	B29D 30/26 60 2015 035 876	05.09.2019	B32B 17/06 60 2014 074 371	11.02.2021
B29C 65/08 60 2008 052 161	02.11.2017	B29D 30/58 60 2013 027 571	16.11.2017	B32B 25/10 60 2010 029 892	25.02.2016
B29C 65/08 60 2015 031 642	04.07.2019	B29D 30/62 10 2014 105 343	10.06.2020	B32B 25/10 60 2010 029 893	25.02.2016
B29C 65/36 60 2015 067 003	01.04.2021	B29D 99/00 60 2015 007 181	15.02.2018	B32B 27/00 60 2017 058 735	07.07.2022
B29C 65/48 60 2017 051 732	13.01.2022	B29D 99/00 60 2016 037 858	02.07.2020	B32B 27/08 60 2005 042 831	17.04.2014
B29C 65/56 60 2012 040 130	28.12.2017	B29K 105/00 60 2017 035 188	15.04.2021	B32B 27/08 60 2006 013 107	06.05.2010
B29C 67/00 50 2015 014 957	12.08.2021	B30B 9/30 50 2015 013 775	26.11.2020	B32B 27/08 60 2007 019 100	02.02.2012
B29C 67/00 60 2016 052 908	04.03.2021	B30B 9/32 50 2015 004 625	12.07.2018	B32B 27/12 50 2008 011 509	08.05.2014
B29C 67/00 60 2016 077 194	12.01.2023	B30B 11/02 50 2005 014 252	24.04.2014	B32B 27/18 60 2010 012 867	20.02.2014
B29C 67/00 60 2017 001 162	27.12.2018	B30B 11/08 50 2015 007 867	28.02.2019	B32B 27/34 60 2014 073 096	17.12.2020

B32B 27/34 60 2014 083 807	09.06.2022	B41J 2/17 60 2014 029 659	30.08.2018	B42D 25/30 10 2007 015 934	01.04.2021
B32B 27/40 50 2005 008 707	28.01.2010	B41J 2/135 60 2014 061 084	05.03.2020	B42D 25/309 10 2007 018 450	17.08.2017
B32B 37/18 10 2005 020 456	04.12.2008	B41J 2/175 60 2005 014 907	30.07.2009	B42D 25/355 60 2015 011 913	05.07.2018
B33Y 10/00 60 2018 023 479	07.10.2021	B41J 2/175 60 2005 021 876	29.07.2010	B44B 5/02 60 2014 004 426	08.12.2016
B33Y 70/00 60 2016 072 780	30.06.2022	B41J 2/175 60 2005 024 876	30.12.2010	B44C 1/165 10 2014 005 254	14.06.2017
B41F 13/08 50 2011 009 897	21.07.2016	B41J 2/175 60 2008 026 076	12.09.2013	B44C 3/00 60 2010 022 860	16.04.2015
B41F 13/10 60 2015 000 782	05.01.2017	B41J 2/175 60 2015 056 106	06.08.2020	B60B 1/08 60 2014 047 822	27.06.2019
B41F 19/08 10 2019 110 853	12.05.2022	B41J 2/175 60 2015 059 478	15.10.2020	B60B 27/00 10 2018 206 626	07.01.2021
B41F 22/00 10 2008 019 254	25.06.2015	B41J 3/407 50 2005 000 877	26.07.2007	B60B 33/02 50 2011 007 985	19.11.2015
B41F 23/04 60 2017 052 132	27.01.2022	B41J 3/407 60 2015 057 756	10.09.2020	B60B 35/12 60 2015 011 944	05.07.2018
B41F 27/12 10 2012 207 105	15.02.2024	B41J 11/00 60 2007 044 976	07.04.2016	B60B 35/14 60 2013 067 199	16.04.2020
B41F 27/12 50 2009 008 911	10.04.2014	B41J 15/04 60 2010 025 901	03.09.2015	B60C 1/00 10 2013 207 122	10.09.2020
B41F 31/00 10 2018 206 139	11.01.2024	B41J 15/04 60 2010 060 955	26.09.2019	B60C 1/00 50 2007 000 440	02.04.2009
B41F 33/00 50 2008 014 751	15.12.2016	B41J 17/24 60 2014 032 653	18.10.2018	B60C 1/00 60 2019 033 022	03.08.2023
B41F 35/00 10 2006 018 358	13.11.2014	B41J 25/00 60 2014 076 558	29.04.2021	B60C 1/00 60 2019 033 023	10.08.2023
B41J 2/01 60 2017 057 375	02.06.2022	B41M 5/00 50 2014 000 873	14.07.2016	B60C 5/00 11 2006 000 971	11.02.2021
B41J 2/04 60 2017 052 131	27.01.2022	B41M 5/00 60 2015 004 483	19.10.2017	B60C 5/01 60 2014 027 603	26.07.2018
B41J 2/05 60 2005 028 405	21.07.2011	B41M 5/00 60 2015 032 073	04.07.2019	B60C 9/11 60 2017 006 444	19.09.2019
B41J 2/05 60 2005 055 895	27.06.2019	B41M 5/00 60 2015 032 077	11.07.2019	B60C 9/22 60 2010 010 678	28.11.2013
B41J 2/05 60 2007 002 938	10.12.2009	B41M 5/385 60 2018 023 685	30.09.2021	B60C 11/03 60 2012 001 336	22.05.2014
B41J 2/14 60 2005 021 779	22.07.2010	B41M 7/00 60 2005 011 772	29.01.2009	B60C 11/03 60 2013 002 010	30.07.2015
B41J 2/14 60 2005 039 886	01.08.2013	B41N 1/24 60 2011 055 768	14.02.2019	B60C 11/03 60 2013 009 758	08.09.2016
B41J 2/14 60 2017 040 212	01.07.2021	B42D 15/00 50 2005 014 856	13.08.2015	B60C 11/03 60 2017 040 872	15.07.2021
B41J 2/14 60 2017 060 382	18.08.2022	B42D 15/00 50 2014 005 865	30.11.2017	B60C 11/12 60 2009 012 830	21.03.2013

B60C 11/12 60 2014 000 358	03.12.2015	B60J 3/02 10 2012 007 841	20.11.2014	B60K 6/383 10 2010 017 932	22.12.2022
B60C 11/12 60 2014 000 696	18.02.2016	B60J 5/00 10 2006 017 779	18.08.2022	B60K 6/387 50 2017 003 580	20.02.2020
B60C 23/00 10 2005 019 766	11.07.2019	B60J 5/00 60 2005 026 926	28.04.2011	B60K 6/485 10 2013 103 803	27.04.2023
B60C 23/00 60 2012 015 858	12.05.2016	B60J 5/04 10 2015 004 847	11.08.2016	B60K 7/00 10 2018 109 966	20.07.2023
B60C 23/00 60 2017 012 618	26.03.2020	B60J 5/04 60 2014 048 021	27.06.2019	B60K 11/02 50 2015 000 448	23.02.2017
B60C 23/04 60 2013 018 353	20.04.2017	B60J 5/06 10 2008 021 802	20.05.2021	B60K 11/04 10 2017 107 382	20.05.2021
B60D 1/58 50 2010 003 929	12.09.2013	B60J 5/10 60 2014 042 898	04.04.2019	B60K 11/04 11 2017 002 194	30.03.2023
B60G 7/00 50 2012 000 144	28.11.2013	B60J 7/02 10 2007 015 709	03.09.2009	B60K 11/08 60 2016 049 002	24.12.2020
B60G 13/14 50 2015 000 479	23.02.2017	B60J 7/04 10 2013 206 521	10.08.2017	B60K 13/04 10 2008 017 751	08.03.2018
B60G 17/015 60 2018 000 130	27.06.2019	B60J 7/08 10 2017 206 449	07.07.2022	B60K 13/04 10 2008 018 350	24.05.2017
B60G 17/019 50 2007 011 971	29.08.2013	B60J 7/12 10 2005 015 678	11.02.2021	B60K 15/03 50 2018 000 514	02.01.2020
B60G 17/052 10 2013 206 122	31.08.2017	B60J 7/12 10 2009 019 615	08.07.2021	B60K 15/04 10 2016 207 477	16.08.2018
B60G 17/052 50 2005 003 263	30.04.2008	B60J 7/20 10 2005 019 917	13.03.2014	B60K 15/05 50 2011 004 879	24.12.2014
B60G 17/052 50 2008 003 941	04.08.2011	B60J 7/20 10 2007 019 964	30.08.2018	B60K 15/035 10 2006 016 859	10.06.2021
B60G 21/10 10 2015 004 700	29.11.2018	B60J 7/185 10 2013 103 407	20.02.2020	B60K 15/035 10 2011 015 999	25.06.2015
B60G 21/055 10 2015 004 466	04.05.2016	B60J 10/08 60 2010 025 138	23.07.2015	B60K 15/035 50 2016 007 515	05.12.2019
B60H 1/00 10 2007 020 724	25.10.2012	B60J 10/273 60 2018 057 451	05.10.2023	B60K 15/073 50 2008 005 997	23.02.2012
B60H 1/00 11 2010 001 722	20.10.2016	B60K 1/04 50 2018 006 136	29.07.2021	B60K 15/077 50 2005 002 732	20.03.2008
B60H 1/00 60 2005 000 254	31.05.2007	B60K 5/12 10 2015 005 022	22.09.2016	B60K 17/04 10 2012 008 602	15.03.2018
B60H 1/00 60 2012 000 353	05.12.2013	B60K 6/04 60 2005 008 916	25.09.2008	B60K 17/04 60 2005 029 081	08.09.2011
B60H 1/00 60 2012 072 767	05.11.2020	B60K 6/38 60 2016 069 161	10.03.2022	B60K 17/04 60 2013 001 882	16.07.2015
B60H 1/00 60 2018 023 584	07.10.2021	B60K 6/40 50 2019 003 337	17.02.2022	B60K 17/12 10 2019 204 895	07.12.2023
B60H 1/32 11 2016 001 951	17.10.2024	B60K 6/48 60 2011 024 512	19.05.2016	B60K 17/16 60 2015 000 497	01.12.2016
B60H 1/34 60 2012 052 997	22.11.2018	B60K 6/365 10 2010 028 079	23.03.2023	B60K 17/34 10 2011 018 865	14.03.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 05 vom 30.01.2025

DE-PS B60K - B60R

B60K 17/34 60 2011 048 769	28.06.2018	B60L 53/14 50 2012 014 978	18.07.2019	B60Q 1/04 50 2007 000 874	30.07.2009
B60K 17/34 60 2011 048 783	28.06.2018	B60L 53/302 10 2019 204 957	01.02.2024	B60Q 1/24 60 2012 080 109	12.10.2023
B60K 17/344 10 2012 008 629	15.05.2014	B60N 2/02 10 2019 205 912	24.02.2022	B60Q 1/26 50 2014 014 866	22.10.2020
B60K 17/344 11 2015 001 820	08.02.2024	B60N 2/08 10 2018 205 930	13.07.2023	B60Q 1/52 50 2006 000 594	21.05.2008
B60K 17/344 50 2015 002 899	01.03.2018	B60N 2/12 11 2006 000 105	27.11.2014	B60Q 3/10 60 2006 001 247	03.07.2008
B60K 17/356 60 2006 013 060	06.05.2010	B60N 2/20 10 2011 018 895	03.08.2023	B60Q 3/46 10 2017 107 066	25.04.2019
B60K 20/00 10 2005 015 081	24.08.2017	B60N 2/20 60 2019 019 588	06.10.2022	B60Q 3/76 50 2015 004 609	12.07.2018
B60K 23/08 11 2009 000 922	20.10.2022	B60N 2/28 10 2008 002 822	21.03.2013	B60Q 3/78 50 2015 013 662	05.11.2020
B60K 23/08 60 2011 056 860	28.03.2019	B60N 2/30 60 2005 018 617	11.02.2010	B60Q 3/82 50 2015 004 610	12.07.2018
B60K 35/00 10 2018 206 656	21.03.2024	B60N 2/56 10 2005 018 445	29.06.2006	B60R 1/00 10 2013 207 916	15.02.2024
B60K 35/00 60 2010 014 734	15.05.2014	B60N 2/56 10 2009 016 965	28.07.2022	B60R 3/02 50 2018 001 878	30.07.2020
B60K 35/00 60 2019 000 188	09.07.2020	B60N 2/75 60 2008 013 686	26.04.2012	B60R 7/04 10 2015 105 977	25.05.2016
B60L 3/00 50 2016 014 921	15.06.2022	B60N 2/75 60 2008 013 687	03.05.2012	B60R 7/04 10 2016 207 095	08.12.2022
B60L 3/00 60 2010 013 756	10.04.2014	B60N 2/80 10 2014 003 823	26.11.2015 3g	B60R 7/04 50 2005 008 809	25.02.2010
B60L 5/00 11 2013 001 910	19.10.2023	B60N 2/90 10 2006 016 899	04.05.2023	B60R 7/06 11 2011 101 499	13.09.2018
B60L 5/14 11 2012 002 143	20.03.2014	B60N 2/235 60 2006 017 983	16.12.2010	B60R 9/04 10 2012 006 822	13.09.2018
B60L 9/00 10 2018 205 837	26.09.2019	B60N 2/427 10 2013 103 694	06.10.2016	B60R 9/04 60 2014 036 905	27.12.2018
B60L 15/20 11 2013 002 128	29.04.2021	B60N 3/00 10 2012 007 830	02.04.2020	B60R 9/06 60 2006 012 818	22.04.2010
B60L 15/20 50 2017 007 803	12.11.2020	B60N 3/04 10 2008 017 893	25.08.2022	B60R 11/00 10 2008 021 754	20.08.2020
B60L 15/20 60 2014 008 344	18.05.2017	B60P 1/64 10 2018 010 380	20.08.2020	B60R 13/02 50 2005 015 855	26.07.2018
B60L 15/20 60 2015 037 260	26.09.2019	B60P 3/00 60 2016 055 901	29.04.2021	B60R 13/02 50 2006 005 956	11.03.2010
B60L 15/40 50 2012 015 853	02.04.2020	B60P 3/36 50 2016 010 417	30.07.2020	B60R 13/02 60 2012 012 082	17.12.2015
B60L 50/30 60 2016 005 196	27.09.2018	B60Q 1/00 60 2007 059 934	19.03.2020	B60R 13/02 60 2017 000 962	13.12.2018
B60L 50/60 10 2011 018 457	20.01.2022	B60Q 1/04 10 2018 109 777	19.06.2019	B60R 13/04 11 2009 001 251	27.03.2014

B60R 13/04 11 2009 005 518	18.04.2019	B60R 21/013 10 2013 206 924	17.06.2021	B60T 8/1769 50 2010 003 732	14.08.2013
B60R 13/04 50 2005 015 653	24.08.2017	B60R 21/203 10 2010 015 340	02.04.2015	B60T 11/10 50 2006 014 805	21.04.2016
B60R 13/04 50 2005 015 708	19.10.2017	B60R 21/205 50 2007 002 555	25.02.2010	B60T 13/14 10 2011 006 746	05.10.2023
B60R 16/02 10 2009 018 264	09.08.2018	B60R 21/215 10 2008 019 950	12.07.2018	B60T 13/66 60 2019 043 472	04.01.2024
B60R 16/02 60 2012 025 008	15.12.2016	B60R 21/239 50 2008 007 776	20.09.2012	B60T 13/68 10 2013 005 896	28.10.2021
B60R 16/02 60 2013 014 529	05.01.2017	B60R 22/00 50 2017 000 807	21.03.2019	B60T 13/74 10 2012 206 223	02.10.2024
B60R 16/02 60 2014 015 676	23.11.2017	B60R 22/18 50 2009 004 931	06.12.2012	B60T 15/04 50 2011 015 777	04.07.2019
B60R 16/03 10 2009 017 502	08.09.2016	B60R 22/34 50 2014 001 819	15.12.2016	B60T 17/10 60 2018 029 590	27.01.2022
B60R 19/18 60 2019 000 453	27.08.2020	B60R 22/36 50 2005 008 445	17.12.2009	B60T 17/22 50 2005 004 460	31.07.2008
B60R 19/20 60 2017 012 638	26.03.2020	B60R 22/195 50 2005 008 744	04.02.2010	B60W 20/00 11 2013 002 340	22.06.2023
B60R 19/34 10 2012 103 426	08.03.2018	B60R 25/00 10 2015 005 232	28.09.2017	B60W 20/00 60 2009 048 135	19.10.2017
B60R 19/34 60 2007 000 457	26.02.2009	B60R 25/00 60 2006 002 817	30.10.2008	B60W 20/13 10 2015 106 098	29.10.2015
B60R 21/01 50 2011 002 514	08.05.2014	B60R 25/02 10 2009 017 699	03.09.2015	B60W 20/15 11 2015 002 473	12.01.2023
B60R 21/01 60 2011 013 256	26.02.2015	B60R 25/04 10 2008 018 696	11.11.2021	B60W 20/17 11 2010 005 464	29.09.2022
B60R 21/02 10 2008 016 812	24.05.2018	B60S 1/56 10 2010 017 970	26.10.2023	B60W 30/12 10 2015 207 373	29.05.2024
B60R 21/02 10 2018 003 536	12.08.2021	B60S 1/58 60 2014 035 678	29.11.2018	B60W 30/16 50 2007 004 788	30.09.2010
B60R 21/06 50 2009 000 466	05.05.2011	B60S 5/04 60 2016 047 116	26.11.2020	B60W 30/18 10 2013 206 530	01.06.2017
B60R 21/11 60 2018 013 695	01.04.2021	B60T 1/00 10 2007 020 897	03.07.2008	B60W 30/095 50 2015 003 756	26.04.2018
B60R 21/13 50 2013 000 836	20.08.2015	B60T 7/04 60 2008 002 464	28.10.2010	B60W 30/165 10 2012 206 734	30.03.2023
B60R 21/34 10 2008 021 787	13.12.2012	B60T 8/34 50 2009 009 901	16.10.2014	B60W 40/10 10 2018 110 283	03.11.2022
B60R 21/34 60 2006 023 803	27.10.2011	B60T 8/40 50 2007 005 901	20.01.2011	B60W 40/10 10 2019 205 922	30.11.2023
B60R 21/34 60 2012 048 631	16.08.2018	B60T 8/40 50 2012 011 616	21.12.2017	B60W 40/068 10 2015 005 018	10.06.2021
B60R 21/36 60 2014 012 423	14.09.2017	B60T 8/1755 10 2014 004 946	07.01.2016	B60W 50/14 60 2007 042 669	01.10.2015
B60R 21/013 10 2012 206 426	15.10.2020	B60T 8/1761 50 2007 008 346	12.01.2012	B60W 50/14 60 2013 050 966	07.03.2019

B60W 60/00 60 2022 001 357	28.12.2023	B62D 3/12 50 2008 001 720	16.12.2010	B62D 25/08 10 2006 015 415	05.02.2015
B61C 3/00 50 2019 004 457	15.06.2022	B62D 5/00 50 2014 002 805	13.04.2017	B62D 25/08 10 2008 021 099	09.12.2021
B61C 9/44 50 2013 000 769	06.08.2015	B62D 5/04 10 2010 014 707	04.01.2018	B62D 25/10 10 2006 015 403	11.07.2019
B61C 17/04 50 2005 008 602	14.01.2010	B62D 5/04 10 2010 018 104	31.03.2022	B62D 25/14 10 2012 006 768	06.10.2016
B61D 17/02 50 2017 008 458	24.12.2020	B62D 5/04 50 2014 004 014	13.07.2017	B62D 25/20 10 2010 013 985	14.02.2019
B61D 17/10 50 2018 007 587	11.11.2021	B62D 5/04 60 2008 004 942	31.03.2011	B62D 27/04 10 2010 014 804	15.02.2024
B61D 19/02 50 2014 004 015	13.07.2017	B62D 5/04 60 2011 059 935	11.07.2019	B62D 33/10 11 2006 000 914	10.01.2019
B61F 3/04 50 2018 009 874	30.06.2022	B62D 5/12 60 2008 030 161	06.03.2014	B62D 35/00 10 2016 106 728	23.02.2023
B61F 3/06 50 2015 012 751	02.07.2020	B62D 6/00 10 2015 004 745	10.10.2019	B62D 53/04 60 2010 022 134	12.03.2015
B61F 5/18 50 2015 012 961	30.07.2020	B62D 6/00 10 2015 005 020	12.08.2021	B62D 53/08 10 2019 108 954	30.06.2022
B61G 5/10 50 2016 012 444	11.03.2021	B62D 6/00 60 2016 052 906	04.03.2021	B62D 55/07 60 2011 017 733	20.08.2015
B61G 7/08 50 2007 001 729	26.11.2009	B62D 7/14 60 2018 053 438	03.08.2023	B62D 61/06 60 2006 039 785	13.02.2014
B61H 1/00 60 2007 016 985	03.11.2011	B62D 11/04 60 2009 005 558	26.04.2012	B62D 61/06 60 2014 047 806	27.06.2019
B61K 9/08 60 2012 015 938	04.05.2016	B62D 12/00 10 2010 014 811	28.03.2013	B62D 65/18 10 2015 005 511	24.09.2020
B61K 9/12 11 2010 001 785	02.04.2015	B62D 21/02 60 2014 043 440	11.04.2019	B62D 65/18 50 2019 004 510	23.06.2022
B61L 25/02 60 2013 004 070	21.01.2016	B62D 21/02 60 2014 056 956	05.12.2019	B62H 5/16 10 2008 020 951	01.06.2023
B61L 27/12 60 2019 047 385	21.03.2024	B62D 21/11 50 2012 012 805	05.07.2018	B62J 6/00 60 2016 080 451	13.07.2023
B62B 5/00 60 2017 073 123	14.09.2023	B62D 21/11 60 2010 016 646	24.07.2014	B62J 45/411 50 2017 007 256	01.10.2020
B62B 5/02 10 2013 006 690	09.08.2018	B62D 21/11 60 2013 025 098	28.09.2017	B62J 99/00 10 2019 002 470	30.09.2021
B62B 5/04 60 2015 007 516	22.02.2018	B62D 25/00 10 2012 008 781	29.05.2019	B62K 1/00 60 2016 000 496	16.11.2017
B62B 5/04 60 2015 018 512	15.11.2018	B62D 25/00 10 2015 005 206	07.03.2019	B62K 1/00 60 2016 000 497	16.11.2017
B62D 1/19 50 2011 004 519	13.11.2014	B62D 25/00 60 2012 050 138	20.09.2018	B62K 1/00 60 2016 000 583	30.11.2017
B62D 1/19 50 2011 008 718	03.03.2016	B62D 25/02 60 2014 007 887	04.05.2017	B62K 5/00 10 2018 206 225	18.11.2021
B62D 1/183 10 2019 205 965	15.12.2022	B62D 25/04 10 2011 017 503	20.01.2022	B62K 5/027 60 2016 016 940	08.08.2019

B62K 13/00 10 2016 106 855	20.10.2016	B63H 16/06 50 2016 001 223	12.07.2018	B64G 1/10 60 2016 023 400	21.11.2019
B62K 19/30 50 2016 004 196	09.05.2019	B63J 3/02 60 2006 052 783	27.07.2017	B64G 1/10 60 2016 038 794	16.07.2020
B62K 25/02 10 2012 205 743	10.10.2013	B64B 1/62 60 2005 011 884	05.02.2009	B64G 1/10 60 2019 049 242	18.04.2024
B62M 1/12 60 2018 027 223	16.12.2021	B64C 1/14 60 2018 051 683	15.06.2023	B64G 1/50 60 2012 012 855	21.01.2016
B62M 3/00 60 2008 035 995	19.02.2015	B64C 1/14 60 2018 056 765	21.09.2023	B65B 3/12 10 2013 103 596	30.09.2021
B62M 6/40 10 2014 206 809	25.05.2022	B64C 3/28 60 2009 030 916	11.06.2015	B65B 7/16 50 2013 000 261	26.02.2015
B62M 6/50 60 2014 039 094	24.01.2019	B64C 9/02 60 2012 053 766	20.12.2018	B65B 7/28 50 2013 003 011	30.06.2016
B62M 6/55 10 2019 205 486	29.10.2020	B64C 23/06 60 2013 006 083	19.05.2016	B65B 7/28 60 2016 014 452	13.06.2019
B62M 6/60 10 2022 204 112	20.07.2023	B64C 23/06 60 2013 022 133	20.07.2017	B65B 9/04 50 2015 003 942	17.05.2018
B62M 6/60 10 2022 204 132	25.05.2023	B64C 25/16 10 2013 006 647	07.07.2016	B65B 13/02 10 2012 007 844	25.05.2016
B62M 6/90 60 2019 001 735	07.01.2021	B64C 25/44 60 2018 060 260	23.11.2023	B65B 25/02 10 2017 107 420	04.10.2018
B62M 11/06 60 2017 044 814	16.09.2021	B64C 27/02 60 2006 031 738	25.10.2012	B65B 25/14 10 2012 007 843	23.07.2015
B62M 11/16 60 2017 007 188	10.10.2019	B64C 27/08 60 2015 051 244	14.05.2020	B65B 31/02 50 2016 002 404	29.11.2018
B62M 11/16 60 2017 064 715	22.12.2022	B64C 27/35 60 2013 024 639	28.09.2017	B65B 33/00 10 2019 109 112	15.04.2021
B62M 25/04 60 2006 010 767	14.01.2010	B64C 27/68 60 2022 001 270	28.12.2023	B65B 35/58 60 2013 040 439	16.08.2018
B63B 7/08 60 2018 007 190	10.09.2020	B64C 27/82 60 2011 001 958	01.08.2013	B65B 43/08 10 2015 105 030	24.03.2016
B63B 21/50 60 2013 080 734	10.02.2022	B64C 39/02 60 2013 066 916	09.04.2020	B65B 51/04 50 2006 003 971	30.07.2009
B63B 21/56 50 2019 008 771	24.08.2023	B64C 39/02 60 2017 054 635	31.03.2022	B65B 55/08 50 2008 007 878	27.09.2012
B63B 27/36 10 2019 205 262	18.02.2021	B64C 39/02 60 2017 070 591	13.07.2023	B65B 55/10 60 2009 034 889	24.12.2015
B63B 32/00 50 2013 008 012	21.09.2017	B64D 11/02 60 2013 077 755	24.06.2021	B65B 61/06 50 2005 000 514	10.05.2007
B63B 35/70 50 2017 007 941	19.11.2020	B64D 11/06 60 2019 030 467	22.06.2023	B65B 63/02 60 2006 009 788	26.11.2009
B63C 11/52 60 2019 050 986	16.05.2024	B64D 33/02 60 2011 013 445	05.03.2015	B65B 69/00 60 2009 034 468	17.12.2015
B63G 13/02 50 2011 000 064	18.10.2012	B64F 1/20 60 2015 064 939	18.02.2021	B65C 1/02 10 2008 020 736	10.06.2010
B63H 3/00 60 2014 052 014	12.09.2019	B64G 1/00 60 2016 059 423	01.07.2021	B65C 1/02 60 2005 012 257	26.02.2009

B65C 9/00 60 2018 055 345	31.08.2023	B65D 75/58 60 2018 058 249	19.10.2023	B65G 47/86 60 2014 004 883	29.12.2016
B65D 1/02 60 2017 025 432	05.11.2020	B65D 79/02 10 2008 020 599	17.12.2009	B65G 47/90 10 2014 004 723	16.12.2021
B65D 5/10 60 2019 032 868	10.08.2023	B65D 81/32 60 2007 029 470	29.05.2013	B65G 47/90 50 2012 001 514	18.12.2014
B65D 5/22 60 2017 004 274	27.06.2019	B65D 81/32 60 2018 067 480	18.04.2024	B65G 47/244 10 2014 104 905	11.01.2024
B65D 5/42 60 2005 002 956	21.08.2008	B65D 81/38 60 2018 016 749	27.05.2021	B65G 51/06 10 2018 205 639	13.02.2020
B65D 5/42 60 2005 025 467	03.02.2011	B65D 83/20 60 2007 032 804	07.11.2013	B65G 53/46 50 2013 009 781	26.04.2018
B65D 5/66 60 2016 054 109	25.03.2021	B65D 83/52 60 2018 018 408	01.07.2021	B65G 59/02 50 2007 000 816	16.07.2009
B65D 19/24 50 2008 001 916	13.01.2011	B65D 85/10 50 2012 009 820	20.04.2017	B65G 61/00 10 2014 005 111	21.12.2023
B65D 30/08 10 2007 063 783	27.06.2013	B65D 90/22 50 2017 003 472	23.01.2020	B65G 69/00 60 2015 004 831	02.11.2017
B65D 30/08 10 2007 063 784	27.06.2013	B65F 5/00 10 2011 006 767	23.12.2021	B65G 69/18 60 2006 001 678	21.08.2008
B65D 41/04 60 2011 013 527	12.03.2015	B65G 1/137 50 2011 012 719	07.09.2017	B65H 1/06 60 2019 012 409	31.03.2022
B65D 47/10 50 2017 003 789	05.03.2020	B65G 1/137 60 2012 019 066	07.07.2016	B65H 1/12 60 2018 007 372	24.09.2020
B65D 47/20 60 2011 020 989	10.12.2015	B65G 17/42 10 2015 004 787	29.09.2016	B65H 11/00 50 2005 009 062	08.04.2010
B65D 47/20 60 2011 039 244	10.08.2017	B65G 17/46 50 2016 004 975	04.07.2019	B65H 19/22 60 2006 016 786	21.10.2010
B65D 50/06 60 2016 011 062	04.04.2019	B65G 19/24 50 2018 003 958	18.03.2021	B65H 19/29 60 2006 028 467	24.05.2012
B65D 51/00 60 2011 001 967	08.08.2013	B65G 23/06 60 2005 049 337	30.06.2016	B65H 26/00 60 2006 028 403	24.05.2012
B65D 51/20 60 2012 025 875	12.01.2017	B65G 25/08 10 2012 103 557	30.10.2014	B65H 29/24 50 2013 009 950	24.05.2018
B65D 55/02 60 2016 065 882	18.11.2021	B65G 29/02 50 2014 002 443	02.03.2017	B65H 29/24 60 2009 019 768	24.12.2013
B65D 55/08 60 2016 018 104	05.09.2019	B65G 43/10 10 2015 106 024	07.06.2023	B65H 29/68 10 2016 206 693	21.03.2024
B65D 71/16 60 2014 017 877	04.01.2018	B65G 45/00 60 2017 069 720	22.06.2023	B65H 29/68 60 2014 062 742	16.04.2020
B65D 75/00 50 2018 003 832	18.02.2021	B65G 47/14 50 2019 000 526	07.01.2021	B65H 31/32 50 2017 001 455	27.06.2019
B65D 75/08 60 2011 030 264	20.10.2016	B65G 47/64 50 2012 007 107	23.06.2016	B65H 45/14 50 2013 002 244	04.05.2016
B65D 75/58 60 2015 011 945	05.07.2018	B65G 47/68 50 2011 001 415	28.11.2013	B65H 45/28 60 2005 020 083	06.05.2010
B65D 75/58 60 2018 012 723	11.03.2021	B65G 47/86 10 2017 108 928	27.10.2022	B65H 67/06 60 2013 005 836	12.05.2016

B66B 5/02 60 2017 004 257	19.06.2019	B67D 1/08 60 2013 000 138	11.09.2014	C01B 39/46 60 2013 007 753	30.06.2016
B66B 5/22 60 2017 015 490	14.05.2020	B67D 1/08 60 2013 039 084	19.07.2018	C01D 3/04 60 2013 024 728	21.09.2017
B66B 11/02 11 2013 006 991	29.11.2018	B67D 1/14 60 2018 022 618	16.09.2021	C01F 11/18 60 2018 011 124	14.01.2021
B66B 13/12 60 2018 018 639	08.07.2021	B67D 7/02 60 2015 031 815	04.07.2019	C01F 11/22 60 2016 012 388	02.05.2019
B66C 1/02 10 2020 111 129	24.02.2022	B67D 7/02 60 2015 081 646	01.12.2022	C01G 21/06 60 2006 036 734	01.08.2013
B66C 1/66 50 2010 007 929	06.11.2014	B67D 7/04 60 2017 004 412	11.07.2019	C01G 23/047 60 2015 052 346	28.05.2020
B66C 15/00 60 2008 001 337	08.07.2010	B67D 7/38 10 2011 016 884	09.05.2019	C01G 45/02 60 2013 036 873	30.05.2018
B66C 23/18 50 2015 005 433	13.09.2018	B68B 1/02 10 2006 017 880	23.10.2008	C01G 45/12 60 2006 046 862	12.11.2015
B66C 23/78 60 2008 042 783	28.04.2016	B68C 1/04 60 2016 005 449	11.10.2018	C01G 53/00 50 2014 006 895	15.02.2018
B66C 23/80 50 2013 001 077	15.10.2015	B68G 7/052 50 2016 005 466	01.08.2019	C02F 1/00 60 2019 036 974	21.09.2023
B66C 23/80 60 2017 008 805	05.12.2019	B81B 3/00 10 2009 002 701	18.01.2018	C02F 1/04 60 2017 034 728	08.04.2021
B66C 23/90 60 2006 005 737	30.04.2009	B81B 3/00 10 2009 002 702	18.01.2018	C02F 1/24 60 2015 083 735	07.06.2023
B66F 9/06 60 2016 047 251	26.11.2020	B81B 7/02 10 2012 206 280	21.12.2023	C02F 1/28 50 2005 000 722	28.06.2007
B66F 9/08 10 2019 002 556	03.12.2020	B81B 7/02 10 2014 105 861	05.11.2015	C02F 1/34 60 2015 042 898	24.12.2019
B66F 9/08 50 2014 005 024	28.09.2017	B81C 1/00 60 2015 036 143	12.09.2019	C02F 1/44 60 2012 006 072	07.05.2015
B66F 9/14 10 2008 016 881	11.01.2018	B82B 3/00 60 2014 022 131	05.04.2018	C02F 1/461 60 2009 063 499	15.04.2021
B66F 9/22 60 2013 022 195	27.07.2017	C01B 3/38 50 2016 012 183	04.02.2021	C02F 3/12 50 2010 010 345	05.11.2015
B66F 9/075 60 2006 004 788	05.03.2009	C01B 13/02 60 2009 025 741	11.09.2014	C02F 3/28 60 2011 010 615	27.11.2014
B66F 17/00 10 2005 015 795	14.02.2008	C01B 21/40 10 2014 006 017	21.04.2022	C02F 3/28 60 2017 069 348	15.06.2023
B67B 3/20 50 2008 004 531	20.10.2011	C01B 25/45 50 2013 010 926	13.09.2018	C02F 3/30 60 2012 072 703	29.10.2020
B67C 3/00 50 2017 005 254	28.05.2020	C01B 32/05 60 2012 017 795	09.06.2016	C02F 11/04 60 2005 055 098	27.12.2018
B67C 3/24 10 2008 019 766	23.04.2009	C01B 32/158 60 2017 071 226	03.08.2023	C03B 5/225 60 2006 040 920	15.05.2014
B67C 3/26 50 2011 003 886	04.09.2014	C01B 33/03 50 2009 014 784	29.03.2018	C03B 7/10 50 2005 002 612	13.03.2008
B67C 7/00 60 2017 015 999	28.05.2020	C01B 39/02 60 2016 051 356	04.02.2021	C03B 9/36 60 2019 001 845	14.01.2021

C03B 17/06 60 2015 026 718	11.04.2019	C03C 17/36 60 2017 040 003	01.07.2021	C07C 43/162 60 2012 026 083	12.01.2017
C03B 19/08 10 2011 016 606	02.06.2016	C03C 23/00 60 2006 056 996	03.01.2019	C07C 45/86 60 2008 047 670	12.01.2017
C03B 32/02 60 2014 044 421	02.05.2019	C03C 27/04 60 2010 067 459	02.09.2021	C07C 51/41 60 2016 082 510	28.09.2023
C03B 35/26 10 2013 103 687	22.05.2014	C04B 7/47 10 2018 108 802	12.09.2019	C07C 51/44 60 2005 049 459	14.07.2016
C03B 37/014 60 2011 001 782	25.07.2013	C04B 14/02 60 2016 079 882	22.06.2023	C07C 67/08 11 2017 002 337	17.06.2021
C03B 37/014 60 2011 002 782	24.10.2013	C04B 18/02 60 2015 042 482	19.12.2019	C07C 67/39 50 2018 011 459	26.01.2023
C03B 37/014 60 2014 009 831	29.06.2017	C04B 28/02 50 2017 003 581	20.02.2020	C07C 67/62 60 2016 073 015	07.07.2022
C03B 37/018 60 2008 002 466	28.10.2010	C04B 35/52 10 2011 016 468	23.02.2012	C07C 68/02 50 2005 014 705	09.04.2015
C03B 37/018 60 2008 002 467	28.10.2010	C04B 35/83 50 2006 014 855	12.05.2016	C07C 205/50 60 2009 053 440	23.08.2018
C03B 37/018 60 2008 017 341	20.09.2012	C04B 35/493 60 2006 036 989	22.08.2013	C07C 213/08 60 2017 066 809	30.03.2023
C03C 3/19 50 2014 004 102	20.07.2017	C04B 35/495 60 2013 056 108	27.06.2019	C07C 229/46 60 2012 057 492	28.03.2019
C03C 3/062 10 2013 006 463	19.01.2017	C04B 35/565 50 2014 009 017	30.08.2018	C07C 229/52 60 2008 003 788	13.01.2011
C03C 3/087 60 2014 010 432	20.07.2017	C04B 41/50 60 2014 072 493	03.12.2020	C07C 231/12 60 2009 038 598	23.06.2016
C03C 3/087 60 2014 010 433	20.07.2017	C05C 3/00 50 2016 015 522	12.01.2023	C07C 237/26 60 2007 049 925	06.04.2017
C03C 3/087 60 2014 010 434	20.07.2017	C05F 9/04 60 2012 067 029	30.01.2020	C07C 255/54 60 2015 019 601	29.11.2018
C03C 3/087 60 2014 010 435	27.07.2017	C05F 11/02 50 2017 011 373	23.09.2021	C07C 255/57 60 2014 029 489	30.08.2018
C03C 3/087 60 2014 010 436	27.07.2017	C07C 7/11 50 2013 003 614	18.08.2016	C07C 311/20 60 2014 011 079	03.08.2017
C03C 3/087 60 2014 010 437	20.07.2017	C07C 13/62 60 2010 018 925	30.10.2014	C07C 319/20 60 2018 065 246	29.02.2024
C03C 3/087 60 2014 016 459	14.12.2017	C07C 21/18 60 2005 046 599	02.07.2015	C07C 319/28 60 2016 012 872	16.05.2019
C03C 3/087 60 2014 016 460	14.12.2017	C07C 29/10 60 2006 027 768	19.04.2012	C07C 319/28 60 2018 065 571	14.03.2024
C03C 3/087 60 2014 016 461	14.12.2017	C07C 37/00 50 2006 014 697	11.02.2016	C07C 323/52 50 2013 002 334	12.05.2016
C03C 3/087 60 2014 017 452	04.01.2018	C07C 37/74 50 2006 012 266	24.01.2013	C07D 211/16 60 2011 027 778	04.08.2016
C03C 3/097 60 2019 041 034	30.11.2023	C07C 37/74 60 2013 010 957	13.10.2016	C07D 211/46 60 2010 022 104	12.03.2015
C03C 10/12 60 2006 052 726	20.07.2017	C07C 43/23 60 2014 088 941	07.12.2023	C07D 213/52 60 2005 043 564	26.06.2014

C07D 213/61 60 2016 067 590	05.01.2022	C07D 403/12 60 2012 064 920	07.11.2019	C07D 491/048 60 2018 029 195	27.01.2022
C07D 213/73 60 2019 024 185	19.01.2023	C07D 403/12 60 2016 035 752	28.05.2020	C07D 493/04 60 2008 010 262	01.12.2011
C07D 213/82 60 2014 077 519	02.06.2021	C07D 403/12 60 2018 042 835	01.12.2022	C07D 493/04 60 2016 024 660	12.12.2019
C07D 215/46 60 2012 052 624	22.11.2018	C07D 405/04 60 2015 046 750	05.03.2020	C07D 493/10 60 2015 017 989	08.11.2018
C07D 219/12 60 2016 051 728	11.02.2021	C07D 405/14 60 2006 014 261	24.06.2010	C07D 495/04 60 2012 033 456	27.07.2017
C07D 223/22 60 2006 023 832	13.10.2011	C07D 413/04 60 2007 035 355	17.04.2014	C07D 498/14 60 2014 026 632	05.07.2018
C07D 233/54 60 2008 030 814	24.04.2014	C07D 413/12 60 2015 011 435	14.06.2018	C07D 498/14 60 2015 032 669	11.07.2019
C07D 233/54 60 2008 031 256	08.05.2014	C07D 413/14 60 2016 032 612	16.04.2020	C07D 513/04 60 2007 060 466	30.07.2020
C07D 235/18 60 2011 038 731	27.07.2017	C07D 417/14 60 2015 056 476	20.08.2020	C07F 7/18 50 2015 000 462	23.02.2017
C07D 239/42 60 2008 030 613	17.04.2014	C07D 471/04 60 2014 013 483	05.10.2017	C07F 7/18 50 2018 004 373	08.04.2021
C07D 239/47 60 2014 081 010	18.11.2021	C07D 471/04 60 2016 037 469	18.06.2020	C07F 9/10 60 2015 078 339	12.05.2022
C07D 239/94 60 2015 035 788	05.09.2019	C07D 471/04 60 2016 072 870	07.07.2022	C07F 9/38 60 2009 022 942	15.05.2014
C07D 249/12 60 2016 043 732	01.10.2020	C07D 471/04 60 2018 028 788	20.01.2022	C07F 9/38 60 2012 047 464	12.07.2018
C07D 307/24 60 2016 064 859	04.11.2021	C07D 471/14 10 2012 006 903	30.06.2016	C07F 9/90 10 2007 018 456	24.02.2022
C07D 307/33 60 2017 036 919	06.05.2021	C07D 471/22 60 2014 053 512	02.10.2019	C07F 17/00 60 2007 031 262	22.08.2013
C07D 333/38 60 2009 007 913	23.08.2012	C07D 475/04 11 2013 002 484	04.05.2023	C07H 7/00 60 2007 027 136	31.01.2013
C07D 401/04 60 2012 005 634	16.04.2015	C07D 487/04 50 2018 005 441	17.06.2021	C07H 7/04 60 2009 013 892	08.05.2013
C07D 401/04 60 2012 018 555	30.06.2016	C07D 487/04 60 2005 026 805	21.04.2011	C07H 21/00 60 2013 005 629	04.05.2016
C07D 401/12 60 2010 011 875	16.01.2014	C07D 487/04 60 2008 046 903	01.12.2016	C07J 71/00 60 2019 038 604	26.10.2023
C07D 401/12 60 2014 050 193	08.08.2019	C07D 487/04 60 2016 025 514	24.12.2019	C07K 1/18 60 2010 026 973	08.10.2015
C07D 401/14 60 2016 023 947	28.11.2019	C07D 487/04 60 2016 065 381	18.11.2021	C07K 5/02 60 2018 036 470	23.06.2022
C07D 403/04 60 2009 019 339	05.12.2013	C07D 489/08 60 2009 002 600	27.10.2011	C07K 5/08 60 2008 003 777	13.01.2011
C07D 403/04 60 2019 024 524	26.01.2023	C07D 489/08 60 2009 003 965	08.03.2012	C07K 5/078 60 2006 026 523	08.03.2012
C07D 403/06 60 2008 030 823	24.04.2014	C07D 491/22 60 2008 046 908	01.12.2016	C07K 7/06 60 2014 044 519	02.05.2019

C07K 7/64 60 2016 050 966	21.01.2021	C08F 10/14 60 2009 008 702	27.09.2012	C08G 65/00 60 2008 013 555	19.04.2012
C07K 14/00 60 2015 086 937	21.12.2023	C08F 210/02 60 2015 084 525	27.07.2023	C08G 65/30 50 2014 002 861	13.04.2017
C07K 14/33 60 2007 028 890	02.05.2013	C08F 210/06 60 2017 080 631	18.04.2024	C08G 73/06 60 2013 050 183	14.02.2019
C07K 14/47 60 2008 053 340	18.01.2018	C08F 210/12 60 2007 013 896	26.05.2011	C08G 73/18 60 2010 021 744	26.02.2015
C07K 14/47 60 2009 025 807	18.09.2014	C08F 212/00 60 2005 032 891	26.04.2012	C08G 77/392 60 2013 073 082	29.10.2020
C07K 14/005 50 2014 008 479	12.07.2018	C08F 212/00 60 2005 034 370	19.07.2012	C08G 79/02 60 2005 031 870	22.03.2012
C07K 14/245 60 2012 052 012	08.11.2018	C08F 214/18 60 2018 034 592	12.05.2022	C08G 83/00 10 2006 019 678	04.05.2017
C07K 14/395 60 2009 029 937	23.04.2015	C08F 218/08 50 2015 010 143	19.09.2019	C08H 1/06 60 2014 005 697	02.02.2017
C07K 14/415 60 2018 042 910	01.12.2022	C08F 220/14 50 2009 013 451	19.01.2017	C08J 3/05 60 2010 012 595	13.02.2014
C07K 14/435 60 2015 052 705	28.05.2020	C08F 220/58 60 2018 064 017	25.01.2024	C08J 3/09 60 2008 005 440	21.04.2011
C07K 14/505 60 2014 035 555	22.11.2018	C08F 236/10 60 2008 050 958	17.08.2017	C08J 7/00 10 2019 109 425	05.01.2022
C07K 14/565 60 2015 030 825	13.06.2019	C08F 297/08 60 2005 029 471	20.10.2011	C08J 9/00 50 2011 004 881	24.12.2014
C07K 14/705 60 2015 009 124	19.04.2018	C08G 12/06 60 2015 081 017	13.10.2022	C08J 9/28 60 2007 041 788	30.07.2015
C07K 14/705 60 2017 069 735	22.06.2023	C08G 18/08 50 2008 009 107	14.03.2013	C08J 9/35 60 2015 083 943	22.06.2023
C07K 16/12 60 2005 038 898	06.06.2013	C08G 18/42 60 2011 055 823	14.02.2019	C08J 9/36 50 2017 008 758	14.01.2021
C07K 16/12 60 2014 086 141	16.02.2023	C08G 18/80 60 2012 079 914	17.08.2023	C08J 11/08 50 2005 007 510	30.07.2009
C07K 16/12 60 2016 031 487	02.04.2020	C08G 59/22 50 2015 006 463	15.11.2018	C08K 3/08 60 2009 006 611	21.06.2012
C07K 16/14 60 2016 072 712	23.06.2022	C08G 59/68 50 2009 002 968	03.05.2012	C08K 3/22 60 2016 068 206	27.01.2022
C07K 16/28 60 2015 042 019	12.12.2019	C08G 61/12 60 2012 006 009	30.04.2015	C08K 3/013 60 2016 047 949	10.12.2020
C07K 16/28 60 2016 070 640	21.04.2022	C08G 63/00 60 2009 044 971	04.05.2017	C08K 9/04 60 2010 046 700	28.12.2017
C07K 16/40 60 2010 050 617	14.06.2018	C08G 63/42 60 2013 008 774	04.08.2016	C08K 9/04 60 2010 067 860	23.12.2021
C07K 19/00 60 2011 021 875	21.01.2016	C08G 63/688 60 2017 000 960	20.12.2018	C08L 9/00 60 2012 016 354	12.05.2016
C08F 2/24 60 2010 020 353	31.12.2014	C08G 64/02 60 2012 012 625	07.01.2016	C08L 9/00 60 2012 016 373	12.05.2016
C08F 2/44 60 2016 010 182	07.03.2019	C08G 64/02 60 2014 066 263	25.06.2020	C08L 9/00 60 2012 016 729	25.05.2016

C08L 9/02 60 2019 016 434	21.07.2022	C09B 62/085 60 2012 027 020	09.02.2017	C09J 7/29 50 2012 013 200	06.09.2018
C08L 9/06 10 2009 003 720	18.01.2024	C09C 1/36 50 2005 015 334	29.09.2016	C09J 11/08 50 2019 004 578	23.06.2022
C08L 23/00 60 2014 073 613	07.01.2021	C09D 5/00 60 2016 000 935	04.01.2018	C09J 121/00 60 2012 016 343	12.05.2016
C08L 23/08 60 2017 080 783	25.04.2024	C09D 5/08 50 2013 016 163	23.06.2022	C09J 123/00 60 2007 019 768	01.03.2012
C08L 23/10 60 2010 007 713	01.08.2013	C09D 7/40 60 2009 039 404	11.08.2016	C09J 151/06 60 2013 042 003	13.09.2018
C08L 23/10 60 2012 030 671	24.05.2017	C09D 7/40 60 2014 034 730	22.11.2018	C09K 3/12 60 2016 036 124	28.05.2020
C08L 23/12 60 2019 045 432	15.02.2024	C09D 9/00 10 2009 017 802	07.07.2016	C09K 3/14 50 2007 005 848	13.01.2011
C08L 25/12 50 2017 003 653	20.02.2020	C09D 11/00 60 2007 041 748	23.07.2015	C09K 3/14 60 2019 033 660	10.08.2023
C08L 27/06 60 2009 009 733	08.11.2012	C09D 11/00 60 2014 060 864	05.03.2020	C09K 5/04 60 2011 072 077	02.12.2021
C08L 33/00 60 2010 036 595	03.11.2016	C09D 11/02 50 2009 001 095	13.10.2011	C09K 8/72 60 2013 073 472	12.11.2020
C08L 33/04 60 2006 053 094	31.08.2017	C09D 11/12 50 2016 008 446	13.02.2020	C09K 11/06 60 2006 056 247	04.10.2018
C08L 33/04 60 2006 059 796	26.11.2020	C09D 11/101 60 2014 028 985	23.08.2018	C09K 11/61 60 2015 023 599	21.02.2019
C08L 33/12 60 2009 024 756	31.07.2014	C09D 11/101 60 2017 073 127	07.09.2023	C09K 11/77 60 2006 002 740	23.10.2008
C08L 51/00 50 2009 008 702	27.02.2014	C09D 13/00 60 2010 037 671	22.12.2016	C09K 11/80 60 2013 051 477	21.03.2019
C08L 55/02 60 2014 036 897	20.12.2018	C09D 13/00 60 2015 036 805	19.09.2019	C09K 11/87 60 2010 057 137	14.03.2019
C08L 69/00 60 2016 046 208	12.11.2020	C09D 123/02 60 2011 068 981	05.11.2020	C09K 17/40 60 2016 083 380	02.11.2023
C08L 71/12 60 2017 055 885	28.04.2022	C09D 127/12 60 2013 055 800	13.06.2019	C09K 19/06 50 2016 006 549	02.10.2019
C08L 77/00 60 2011 069 502	17.12.2020	C09D 133/06 60 2018 018 012	24.06.2021	C09K 19/34 50 2008 008 370	06.12.2012
C08L 79/08 60 2016 038 784	16.07.2020	C09D 143/04 60 2019 039 677	09.11.2023	C10B 57/00 60 2012 058 814	02.05.2019
C08L 83/04 50 2010 006 604	22.05.2014	C09D 175/04 50 2015 012 762	02.07.2020	C10G 45/08 60 2005 011 949	05.02.2009
C08L 83/04 60 2013 046 757	06.12.2018	C09D 179/08 60 2013 070 121	16.07.2020	C10G 67/04 60 2015 084 514	27.07.2023
C08L 91/02 60 2017 073 465	21.09.2023	C09D 183/06 60 2015 068 017	06.05.2021	C10J 3/66 60 2009 056 164	03.01.2019
C09B 47/26 60 2009 046 353	13.07.2017	C09D 201/00 60 2015 061 645	19.11.2020	C10L 1/16 60 2005 054 077	05.07.2018
C09B 61/00 60 2017 022 226	17.09.2020	C09J 5/00 50 2016 014 353	20.01.2022	C10L 1/16 60 2011 007 917	07.08.2014

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 05 vom 30.01.2025

DE-PS C10L - C12Q

C10L 1/222 50 2018 010 818	27.10.2022	C12N 5/02 10 2014 104 566	02.06.2016	C12N 15/85 60 2010 044 601	05.10.2017
C10L 3/10 60 2015 084 523	27.07.2023	C12N 5/04 60 2006 045 912	20.08.2015	C12N 15/85 60 2017 052 804	17.02.2022
C10L 5/44 60 2011 035 862	27.04.2017	C12N 5/04 60 2006 050 731	08.12.2016	C12N 15/87 60 2006 022 557	04.08.2011
C10L 5/46 60 2019 040 531	16.11.2023	C12N 5/14 60 2013 057 137	18.07.2019	C12N 15/113 60 2011 042 332	23.11.2017
C10M 135/10 60 2008 061 161	02.10.2019	C12N 5/074 60 2015 025 806	28.03.2019	C12N 15/113 60 2011 073 145	18.08.2022
C10M 161/00 60 2007 047 513	29.09.2016	C12N 5/0775 50 2007 015 244	22.12.2016	C12N 15/113 60 2013 051 019	14.03.2019
C10M 169/06 60 2012 057 663	04.04.2019	C12N 5/0775 60 2012 077 986	21.04.2022	C12N 15/113 60 2015 055 133	23.07.2020
C11B 3/00 60 2013 023 627	31.08.2017	C12N 5/0786 60 2017 070 716	20.07.2023	C12N 15/113 60 2017 044 483	09.09.2021
C11D 3/20 50 2019 010 897	11.04.2024	C12N 9/12 60 2015 013 498	09.08.2018	C12P 17/12 60 2014 026 955	12.07.2018
C11D 3/33 60 2010 050 734	21.06.2018	C12N 9/16 60 2006 031 736	18.10.2012	C12P 19/34 60 2016 050 265	14.01.2021
C11D 3/37 60 2019 018 374	08.09.2022	C12N 9/20 60 2005 013 947	28.05.2009	C12P 21/00 60 2008 056 065	16.08.2018
C11D 3/39 50 2011 012 955	19.10.2017	C12N 9/24 60 2015 060 844	12.11.2020	C12Q 1/00 60 2006 005 732	30.04.2009
C11D 17/00 60 2018 054 491	24.08.2023	C12N 9/88 60 2014 044 064	18.04.2019	C12Q 1/04 60 2010 033 258	30.06.2016
C12G 3/04 60 2014 048 189	04.07.2019	C12N 9/88 60 2014 078 984	12.08.2021	C12Q 1/60 60 2013 047 827	27.12.2018
C12M 1/33 60 2017 005 753	22.08.2019	C12N 15/09 60 2005 025 104	13.01.2011	C12Q 1/68 50 2005 004 947	18.09.2008
C12M 1/34 60 2011 030 785	10.11.2016	C12N 15/09 60 2005 041 786	02.01.2014	C12Q 1/68 60 2006 027 929	26.04.2012
C12M 1/34 60 2011 051 803	04.10.2018	C12N 15/09 60 2008 042 701	21.04.2016	C12Q 1/68 60 2010 009 861	24.10.2013
C12M 1/34 60 2013 070 734	06.08.2020	C12N 15/10 60 2015 033 977	08.08.2019	C12Q 1/68 60 2010 031 529	04.05.2016
C12M 1/107 10 2015 105 730	01.12.2022	C12N 15/10 60 2016 011 605	18.04.2019	C12Q 1/68 60 2010 041 138	11.05.2017
C12M 1/107 50 2015 002 918	01.03.2018	C12N 15/10 60 2017 051 620	20.01.2022	C12Q 1/68 60 2010 047 933	15.02.2018
C12M 1/107 60 2018 002 878	26.03.2020	C12N 15/12 60 2005 043 796	17.07.2014	C12Q 1/68 60 2011 045 616	15.03.2018
C12M 3/04 60 2008 024 792	18.07.2013	C12N 15/82 60 2005 045 145	24.12.2014	C12Q 1/68 60 2012 039 694	28.12.2017
C12N 1/14 60 2016 044 582	08.10.2020	C12N 15/82 60 2005 046 716	16.07.2015	C12Q 1/68 60 2015 009 889	09.05.2018
C12N 5/00 60 2018 030 558	03.03.2022	C12N 15/82 60 2014 033 776	08.11.2018	C12Q 1/68 60 2017 026 817	26.11.2020

C12Q 1/6869 60 2018 059 811	09.11.2023	C23C 14/00 50 2016 008 558	20.02.2020	C40B 30/00 60 2009 019 617	19.12.2013
C12Q 1/6883 60 2012 070 631	02.07.2020	C23C 14/04 10 2011 002 077	10.12.2020	D01D 5/11 60 2005 035 520	11.10.2012
C21D 8/02 60 2011 059 358	13.06.2019	C23C 14/32 50 2014 011 182	11.04.2019	D01D 5/098 10 2007 019 353	25.03.2021
C21D 9/00 10 2015 004 623	17.05.2018	C23C 14/35 60 2010 046 512	21.12.2017	D01F 1/10 60 2017 001 434	10.01.2019
C21D 9/48 50 2014 010 605	14.02.2019	C23C 14/50 60 2017 048 583	18.11.2021	D01F 6/04 60 2008 004 754	10.03.2011
C22B 1/20 60 2006 020 808	05.05.2011	C23C 16/02 60 2018 007 129	10.09.2020	D01F 6/62 60 2005 024 081	25.11.2010
C22B 1/242 60 2017 078 465	18.01.2024	C23C 16/27 60 2011 007 605	24.07.2014	D01G 15/24 10 2006 016 832	15.04.2021
C22B 3/24 10 2019 108 803	04.02.2021	C23C 16/40 60 2012 005 642	16.04.2015	D01H 4/48 10 2012 103 531	05.05.2022
C22B 3/44 60 2013 075 493	18.02.2021	C23C 16/511 10 2017 205 613	11.10.2018	D01H 7/60 50 2005 005 932	24.12.2008
C22B 34/22 60 2018 064 008	25.01.2024	C23C 18/32 60 2012 044 454	26.04.2018	D01H 7/60 50 2013 004 080	29.09.2016
C22C 1/04 50 2011 012 711	14.09.2017	C23C 22/52 60 2012 014 604	24.03.2016	D02G 1/16 50 2012 009 720	13.04.2017
C22C 9/00 60 2006 046 742	05.11.2015	C23C 28/00 50 2005 009 754	29.07.2010	D02G 3/04 50 2011 002 499	08.05.2014
C22C 21/00 60 2011 065 527	02.04.2020	C23C 28/00 60 2008 001 919	09.09.2010	D02G 3/48 60 2012 006 010	30.04.2015
C22C 21/10 60 2016 010 180	07.03.2019	C23C 28/02 60 2006 004 862	05.03.2009	D03C 7/04 10 2010 015 794	09.06.2011
C22C 33/08 50 2011 006 922	09.07.2015	C25B 11/04 60 2014 030 440	13.09.2018	D03C 7/08 50 2013 000 589	11.06.2015
C22C 38/00 50 2016 011 499	12.11.2020	C25B 15/02 50 2018 006 640	09.09.2021	D03D 1/00 60 2006 029 940	02.08.2012
C22C 38/00 60 2011 060 520	08.08.2019	C25C 1/12 10 2014 005 755	18.03.2021	D03D 1/00 60 2018 026 441	02.12.2021
C22C 38/38 60 2008 057 905	06.12.2018	C25C 3/10 60 2017 069 702	22.06.2023	D03D 1/02 60 2016 058 446	10.06.2021
C22C 47/04 50 2016 007 693	19.12.2019	C25D 5/06 50 2009 003 799	09.08.2012	D03D 47/34 50 2005 015 611	20.07.2017
C23C 2/00 50 2019 006 976	02.03.2023	C25D 5/10 60 2006 039 136	02.01.2014	D04H 1/42 10 2018 110 246	31.12.2020
C23C 2/02 10 2019 108 459	18.02.2021	C25D 17/00 60 2009 060 616	24.12.2019	D04H 1/42 60 2007 042 654	01.10.2015
C23C 4/06 60 2006 059 901	18.02.2021	C25D 17/10 10 2012 206 800	05.09.2013	D05B 69/30 10 2011 002 271	31.10.2012
C23C 8/32 60 2006 000 667	02.04.2009	C30B 11/00 60 2012 031 029	24.05.2017	D05B 71/00 50 2005 007 445	23.07.2009
C23C 14/00 10 2010 018 748	25.09.2014	C30B 25/02 60 2013 027 114	09.11.2017	D06F 33/30 10 2012 205 827	31.08.2023

D06F 33/30 60 2013 003 624	17.12.2015	D06L 4/15 50 2015 008 404	11.04.2019	E01C 5/14 50 2014 014 025	07.05.2020
D06F 34/18 60 2019 032 552	27.07.2023	D06M 11/45 60 2016 072 502	23.06.2022	E01C 11/16 60 2013 003 126	29.10.2015
D06F 35/00 60 2009 003 889	02.02.2012	D06M 13/12 60 2009 040 789	20.10.2016	E01C 19/48 10 2011 018 469	07.11.2019
D06F 37/40 60 2008 064 358	27.01.2022	D06M 15/643 60 2012 056 032	21.02.2019	E01C 23/082 50 2019 000 633	21.01.2021
D06F 37/42 60 2010 044 556	05.10.2017	D06N 3/00 60 2005 040 338	29.08.2013	E01D 11/00 60 2012 043 751	05.04.2018
D06F 39/00 50 2011 002 903	12.06.2014	D06Q 1/14 60 2006 032 780	03.01.2013	E01D 11/02 60 2015 051 595	20.05.2020
D06F 39/00 60 2013 014 019	29.12.2016	D07B 1/06 11 2014 001 954	21.11.2019	E01D 19/06 50 2008 013 912	04.05.2016
D06F 39/00 60 2017 020 410	20.08.2020	D07B 1/06 60 2013 009 846	08.09.2016	E01F 9/70 60 2010 001 255	14.06.2012
D06F 39/02 10 2015 207 342	23.09.2021	D07B 1/16 60 2014 026 183	05.07.2018	E01F 9/011 60 2009 009 938	22.11.2012
D06F 39/02 11 2005 000 830	26.03.2020	D07B 5/12 10 2010 018 351	06.12.2012	E01F 13/12 50 2018 002 350	01.10.2020
D06F 39/02 11 2005 000 831	05.03.2020	D21C 3/20 60 2006 017 993	16.12.2010	E02B 17/08 50 2015 003 001	08.03.2018
D06F 39/02 50 2011 011 714	13.04.2017	D21C 9/00 60 2011 057 263	04.04.2019	E02B 17/08 60 2018 009 934	10.12.2020
D06F 39/02 60 2009 007 594	16.08.2012	D21C 9/00 60 2011 072 991	30.06.2022	E02D 5/18 50 2012 006 845	09.06.2016
D06F 39/02 60 2009 036 915	04.05.2016	D21C 9/06 60 2014 088 431	19.10.2023	E02D 5/80 60 2018 003 888	14.05.2020
D06F 39/14 10 2015 207 345	22.07.2021	D21F 1/00 50 2014 003 117	04.05.2017	E02D 7/18 10 2013 103 722	13.10.2016
D06F 58/20 50 2012 003 476	30.07.2015	D21F 1/00 50 2017 003 648	20.02.2020	E02D 7/18 50 2006 000 096	25.10.2007
D06F 58/20 60 2008 028 504	02.01.2014	D21F 1/00 50 2017 013 425	28.07.2022	E02D 27/42 50 2016 000 229	07.12.2017
D06F 58/20 60 2012 053 701	13.12.2018	D21F 3/08 50 2013 008 819	21.12.2017	E02F 3/96 50 2019 006 129	17.11.2022
D06F 67/00 50 2006 007 873	28.10.2010	D21G 1/02 50 2005 008 761	11.02.2010	E02F 9/12 60 2013 059 775	19.09.2019
D06F 73/02 50 2009 011 853	07.01.2016	D21H 11/20 60 2009 023 902	18.06.2014	E02F 9/22 60 2005 039 955	08.08.2013
D06F 75/10 60 2017 000 708	22.11.2018	D21H 13/38 50 2013 011 763	27.12.2018	E02F 9/22 60 2018 057 663	05.10.2023
D06F 75/20 60 2010 040 358	13.04.2017	D21H 17/67 60 2015 014 508	06.09.2018	E02F 9/28 60 2017 062 357	20.10.2022
D06F 87/00 60 2014 010 769	27.07.2017	D21H 21/24 60 2013 028 804	14.12.2017	E02F 9/28 60 2020 010 123	04.05.2023
D06F 95/00 50 2008 006 942	14.06.2012	E01B 9/48 50 2008 008 769	24.01.2013	E03B 5/02 50 2011 007 890	29.10.2015

E03B 9/10 10 2011 017 440	20.09.2012	E05B 47/00 60 2016 010 145	07.03.2019	E06B 9/58 60 2015 071 496	12.08.2021
E03B 9/10 10 2012 007 934	18.02.2016	E05B 49/00 60 2011 029 073	22.09.2016	E06B 9/58 60 2015 080 982	13.10.2022
E03D 9/02 60 2010 041 500	24.05.2017	E05B 65/08 50 2007 001 261	17.09.2009	E06B 9/322 60 2018 052 792	27.07.2023
E03F 7/04 60 2016 031 499	02.04.2020	E05B 65/10 50 2007 015 137	10.11.2016	E06C 5/02 50 2018 008 972	24.03.2022
E04B 1/41 50 2005 011 108	28.04.2011	E05B 65/10 60 2006 002 510	09.10.2008	E21B 7/02 60 2014 039 531	14.02.2019
E04B 1/76 60 2010 013 512	27.03.2014	E05C 9/02 50 2008 000 813	05.08.2010	E21B 7/02 60 2018 012 878	18.03.2021
E04B 2/68 50 2015 014 342	18.03.2021	E05C 19/18 60 2021 006 121	16.11.2023	E21B 7/04 60 2018 061 180	30.11.2023
E04B 2/86 60 2012 025 769	05.01.2017	E05D 3/06 60 2015 085 868	12.10.2023	E21B 7/10 60 2019 039 231	02.11.2023
E04B 5/04 60 2010 003 911	31.01.2013	E05D 5/02 10 2012 103 142	13.12.2018	E21B 10/62 60 2014 025 915	14.06.2018
E04B 5/26 60 2014 086 880	25.05.2023	E05D 5/02 10 2012 103 143	24.01.2019	E21B 11/02 60 2016 033 144	23.04.2020
E04B 7/08 60 2009 061 507	09.04.2020	E05D 7/04 10 2005 020 508	14.03.2013	E21B 17/042 60 2018 062 958	04.01.2024
E04B 9/06 60 2009 013 813	08.05.2013	E05D 7/04 10 2012 103 140	31.01.2019	E21B 17/043 60 2017 069 204	07.06.2023
E04C 2/26 60 2005 047 737	03.12.2015	E05D 11/06 60 2014 011 503	17.08.2017	E21B 19/10 60 2016 030 569	12.03.2020
E04C 2/292 60 2017 008 583	05.12.2019	E05D 11/08 60 2005 010 863	18.12.2008	E21B 19/14 60 2010 007 933	14.08.2013
E04D 13/04 60 2012 060 332	13.06.2019	E05D 15/06 10 2012 008 020	10.03.2016	E21B 19/14 60 2018 055 427	07.09.2023
E04F 13/23 10 2010 015 262	07.10.2021	E05D 15/06 50 2007 015 352	09.02.2017	E21B 19/16 60 2018 064 932	29.02.2024
E04G 1/06 50 2019 001 439	10.06.2021	E05F 15/14 50 2006 006 708	27.05.2010	E21B 21/00 60 2015 078 495	12.05.2022
E04G 11/38 50 2015 012 357	14.05.2020	E05G 1/04 60 2013 050 894	14.03.2019	E21B 29/02 60 2015 084 722	03.08.2023
E04G 17/06 50 2013 013 114	25.07.2019	E06B 3/66 50 2015 014 958	12.08.2021	E21B 33/04 60 2018 050 434	15.06.2023
E04G 21/14 60 2012 052 060	31.10.2018	E06B 5/01 10 2015 105 765	09.09.2021	E21B 33/04 60 2019 031 119	06.07.2023
E04H 12/08 60 2015 071 862	19.08.2021	E06B 5/11 10 2018 110 226	31.10.2019	E21B 33/13 60 2018 056 262	14.09.2023
E04H 17/00 10 2007 028 740	28.10.2010	E06B 9/11 50 2016 000 134	26.10.2017	E21B 33/14 60 2016 084 376	14.12.2023
E05B 3/06 60 2007 027 946	07.03.2013	E06B 9/58 10 2010 018 259	01.12.2011	E21B 33/037 60 2019 031 698	20.07.2023
E05B 13/00 60 2011 053 711	29.11.2018	E06B 9/58 10 2015 106 527	03.11.2016	E21B 33/037 60 2019 046 379	29.02.2024

E21B 33/124 60 2019 045 927	15.02.2024	F01D 9/04 50 2013 006 128	02.03.2017	F01M 11/06 60 2016 016 882	01.08.2019
E21B 34/08 60 2020 012 113	22.06.2023	F01D 11/00 50 2016 012 482	18.03.2021	F01M 11/06 60 2016 067 005	23.12.2021
E21B 34/10 60 2018 051 000	15.06.2023	F01D 11/00 60 2015 073 882	28.10.2021	F01M 13/00 50 2007 012 820	17.04.2014
E21B 43/00 50 2011 010 440	22.09.2016	F01D 15/10 60 2015 031 653	04.07.2019	F01M 13/00 60 2016 049 945	07.01.2021
E21B 43/01 60 2009 064 943	24.08.2023	F01D 19/02 60 2017 015 236	14.05.2020	F01N 1/00 50 2012 003 782	27.08.2015
E21B 43/12 60 2018 060 853	30.11.2023	F01D 21/00 60 2011 061 558	12.09.2019	F01N 1/08 60 2007 002 103	08.10.2009
E21B 43/24 60 2014 088 353	12.10.2023	F01D 21/04 60 2015 000 200	29.09.2016	F01N 3/02 60 2011 067 888	13.08.2020
E21B 43/36 60 2018 053 589	10.08.2023	F01D 25/16 50 2008 003 107	19.05.2011	F01N 3/08 60 2013 037 880	14.06.2018
E21B 43/117 60 2016 078 443	13.04.2023	F01D 25/24 50 2016 009 342	16.04.2020	F01N 3/20 60 2006 050 413	10.11.2016
E21B 47/00 60 2011 074 062	20.07.2023	F01K 7/18 60 2011 059 783	11.07.2019	F01N 3/20 60 2012 009 134	10.09.2015
E21B 47/01 60 2013 083 004	22.12.2022	F01K 15/04 60 2016 067 351	30.12.2021	F01N 3/021 60 2012 033 629	03.08.2017
E21B 47/16 60 2019 039 708	02.11.2023	F01K 23/10 10 2013 103 906	18.06.2020	F01N 3/022 10 2017 206 730	09.11.2023
E21D 9/00 60 2017 068 652	17.05.2023	F01K 25/04 50 2010 013 880	24.08.2017	F01N 3/027 10 2019 108 496	10.10.2019
E21F 1/14 10 2016 005 269	08.12.2016	F01L 1/26 10 2006 019 254	29.09.2016	F01N 5/02 60 2013 017 017	16.03.2017
F01C 1/02 60 2013 022 024	20.07.2017	F01L 1/46 60 2015 064 979	11.02.2021	F01N 9/00 10 2015 205 920	04.03.2021
F01C 1/08 60 2007 031 250	22.08.2013	F01L 1/047 10 2011 002 136	05.05.2022	F01N 9/00 10 2016 206 279	22.12.2022
F01C 1/18 60 2022 001 452	04.01.2024	F01L 1/047 10 2011 002 142	28.07.2022	F01N 11/00 10 2005 015 998	10.07.2014
F01C 21/00 50 2014 012 511	19.09.2019	F01L 1/047 10 2012 103 750	07.06.2023	F01N 11/00 10 2010 027 983	10.03.2022
F01D 5/14 60 2012 080 495	01.02.2024	F01L 1/047 10 2012 103 751	15.06.2023	F01N 11/00 10 2014 004 714	13.10.2016
F01D 5/18 10 2019 108 811	29.02.2024	F01L 1/344 10 2016 106 241	30.08.2018	F01N 11/00 10 2014 208 095	30.06.2016
F01D 5/18 60 2016 021 963	31.10.2019	F01L 1/344 60 2013 024 030	07.09.2017	F01N 13/08 10 2012 006 818	21.05.2015
F01D 5/20 60 2019 039 904	16.11.2023	F01L 7/04 50 2016 009 382	23.04.2020	F01N 13/08 10 2012 008 243	31.12.2014
F01D 5/30 60 2014 074 264	04.02.2021	F01M 1/16 10 2015 106 476	20.06.2024	F01N 13/08 50 2012 003 667	20.08.2015
F01D 9/02 60 2008 050 871	10.08.2017	F01M 9/10 10 2017 108 667	03.09.2020	F01N 13/14 50 2012 003 457	30.07.2015

F01N 13/18 10 2012 007 352	12.03.2015	F02C 7/32 60 2009 052 925	26.07.2018	F02D 41/02 10 2011 015 998	05.08.2021
F01P 5/10 10 2014 207 071	20.09.2018	F02C 7/32 60 2012 038 434	23.11.2017	F02D 41/02 60 2006 017 915	16.12.2010
F01P 7/16 10 2010 015 107	02.01.2014	F02C 9/28 60 2015 022 474	17.01.2019	F02D 41/02 60 2011 072 709	28.04.2022
F01P 7/16 10 2018 110 234	09.02.2023	F02C 9/50 60 2015 038 100	02.10.2019	F02D 41/02 60 2013 068 103	07.05.2020
F01P 7/16 50 2011 004 520	13.11.2014	F02D 1/00 10 2015 106 111	01.08.2024	F02D 41/02 60 2017 012 787	02.04.2020
F01P 11/14 10 2015 106 716	27.01.2022	F02D 9/10 10 2019 108 424	16.03.2023	F02D 41/04 10 2011 018 926	18.06.2020
F02B 17/00 10 2016 107 671	08.07.2021	F02D 11/10 10 2010 014 653	26.03.2015	F02D 41/06 10 2009 002 099	13.03.2014
F02B 19/06 60 2013 003 187	05.11.2015	F02D 13/02 10 2013 206 608	29.05.2024	F02D 41/06 10 2017 207 277	11.02.2021
F02B 25/02 60 2014 035 872	06.12.2018	F02D 13/02 10 2018 109 821	25.05.2022	F02D 41/06 60 2010 015 931	26.06.2014
F02B 33/04 50 2019 001 835	05.08.2021	F02D 13/04 60 2011 016 687	25.06.2015	F02D 41/06 60 2015 054 195	02.07.2020
F02B 37/02 60 2016 011 063	04.04.2019	F02D 15/00 10 2016 004 521	21.01.2021	F02D 41/10 60 2017 052 746	17.02.2022
F02B 37/10 60 2007 040 675	30.04.2015	F02D 17/02 50 2012 014 523	18.04.2019	F02D 41/12 50 2015 001 571	14.09.2017
F02B 37/16 10 2015 004 741	08.10.2020	F02D 19/06 10 2007 020 062	26.06.2014	F02D 41/14 10 2012 006 767	16.04.2020
F02B 39/04 60 2018 019 182	22.07.2021	F02D 21/08 10 2011 006 756	10.06.2021	F02D 41/14 60 2005 024 517	16.12.2010
F02B 61/04 60 2007 019 906	15.03.2012	F02D 29/02 11 2017 002 438	06.07.2023	F02D 41/18 10 2016 206 382	23.12.2021
F02B 67/04 10 2005 017 976	18.02.2010	F02D 29/06 11 2016 001 745	16.02.2023	F02D 41/18 10 2017 108 995	14.06.2018
F02B 69/04 10 2018 109 939	16.09.2021	F02D 35/02 50 2008 001 976	20.01.2011	F02D 41/20 10 2015 206 126	05.10.2017
F02B 75/04 10 2012 007 465	11.09.2014	F02D 41/00 10 2007 016 614	01.06.2011	F02D 41/22 10 2013 006 914	09.08.2018
F02B 75/04 10 2012 008 783	07.12.2017	F02D 41/00 10 2010 015 726	07.07.2022	F02D 41/34 60 2007 054 953	28.06.2018
F02B 75/04 10 2017 108 503	19.09.2019	F02D 41/00 10 2010 015 751	23.05.2019	F02D 41/38 10 2015 105 459	07.02.2019
F02C 6/16 60 2016 044 604	08.10.2020	F02D 41/00 10 2015 106 506	15.07.2021	F02D 41/38 50 2008 014 818	29.12.2016
F02C 7/12 10 2018 108 729	11.05.2023	F02D 41/00 50 2016 013 188	24.06.2021	F02D 41/40 10 2018 110 230	02.06.2022
F02C 7/22 60 2015 000 136	01.09.2016	F02D 41/00 50 2016 013 189	01.07.2021	F02D 43/00 10 2009 017 357	30.01.2020
F02C 7/22 60 2016 067 798	20.01.2022	F02D 41/00 60 2015 052 813	28.05.2020	F02D 43/00 50 2007 016 067	22.03.2018

F02D 43/04 11 2005 003 527	06.08.2020	F02M 55/02 60 2016 040 922	20.08.2020	F02P 19/02 60 2015 000 779	05.01.2017
F02D 45/00 10 2010 015 750	09.06.2016	F02M 59/10 10 2015 105 068	02.06.2022	F03B 3/10 50 2012 000 140	21.11.2013
F02F 1/22 10 2005 019 520	04.05.2017	F02M 59/34 60 2017 031 461	04.02.2021	F03B 3/12 60 2018 006 714	27.08.2020
F02F 1/36 10 2012 102 905	29.02.2024	F02M 59/44 60 2015 061 185	19.11.2020	F03B 13/08 50 2011 004 261	16.10.2014
F02F 1/40 50 2018 008 504	27.01.2022	F02M 61/14 50 2013 002 371	12.05.2016	F03B 13/16 60 2017 054 903	07.04.2022
F02F 3/22 60 2020 011 111	07.06.2023	F02M 61/16 60 2009 003 259	22.12.2011	F03B 13/18 60 2014 023 102	09.05.2018
F02M 17/04 10 2005 019 761	23.04.2015	F02M 61/16 60 2009 007 810	16.08.2012	F03B 13/26 60 2012 025 702	05.01.2017
F02M 21/06 60 2009 003 976	16.02.2012	F02M 65/00 10 2013 103 659	20.05.2021	F03B 15/02 10 2019 109 118	12.03.2020
F02M 25/07 50 2010 000 967	30.08.2012	F02M 65/00 50 2016 001 382	02.08.2018	F03D 1/06 50 2009 002 967	03.05.2012
F02M 25/08 10 2010 014 558	18.06.2015	F02N 11/00 10 2013 207 890	07.10.2021	F03D 1/06 50 2012 010 493	20.07.2017
F02M 25/08 10 2018 205 612	10.02.2022	F02N 11/08 50 2009 012 702	28.07.2016	F03D 3/06 10 2014 104 674	18.11.2021
F02M 25/022 50 2016 015 606	16.03.2023	F02N 15/00 50 2012 016 779	24.06.2021	F03D 3/06 60 2007 035 768	08.05.2014
F02M 25/022 60 2013 018 759	27.04.2017	F02N 15/02 10 2010 014 821	03.01.2013	F03D 7/02 60 2012 023 724	17.11.2016
F02M 26/00 60 2011 040 439	28.09.2017	F02N 15/02 10 2010 028 415	13.02.2020	F03D 7/02 60 2019 030 138	22.06.2023
F02M 26/23 10 2016 206 239	30.08.2018	F02N 15/06 10 2018 109 262	12.05.2021	F03D 7/04 60 2009 058 822	11.07.2019
F02M 26/50 10 2017 107 862	07.02.2019	F02P 3/00 11 2014 001 896	08.12.2022	F03D 7/04 60 2010 028 766	17.12.2015
F02M 26/70 60 2013 026 136	19.10.2017	F02P 3/00 11 2015 001 714	30.11.2023	F03D 9/00 60 2017 071 834	10.08.2023
F02M 31/13 50 2012 008 716	15.12.2016	F02P 3/01 50 2013 007 810	31.08.2017	F03D 9/10 10 2013 006 814	30.12.2021
F02M 35/16 10 2015 208 104	11.08.2016	F02P 9/00 11 2015 001 713	09.09.2021	F03D 13/20 60 2014 039 429	14.02.2019
F02M 35/16 10 2015 208 108	07.07.2016	F02P 15/10 60 2014 056 001	14.11.2019	F03D 80/00 60 2012 016 481	19.05.2016
F02M 35/024 10 2007 020 456	06.10.2016	F02P 15/10 60 2014 080 530	28.10.2021	F03D 80/60 60 2014 017 125	21.12.2017
F02M 37/00 10 2021 002 127	29.09.2022	F02P 19/02 10 2011 006 790	22.04.2021	F03D 80/70 50 2011 011 101	22.12.2016
F02M 37/00 10 2021 002 132	29.09.2022	F02P 19/02 60 2012 076 960	04.11.2021	F04B 9/10 50 2019 009 633	26.10.2023
F02M 55/00 50 2009 001 517	08.12.2011	F02P 19/02 60 2015 000 778	05.01.2017	F04B 11/00 60 2019 044 931	18.01.2024

F04B 27/08 60 2008 017 730	04.10.2012	F04D 29/32 60 2012 015 653	28.04.2016	F16C 1/12 10 2013 103 640	22.09.2016
F04B 33/00 10 2015 106 355	16.06.2016	F15B 11/16 60 2007 009 509	11.11.2010	F16C 1/26 10 2005 014 880	03.08.2006
F04B 35/04 60 2012 048 639	23.08.2018	F15B 11/024 50 2007 016 504	13.12.2018	F16C 1/26 50 2008 010 872	16.01.2014
F04B 35/04 60 2015 001 795	27.04.2017	F15B 11/042 60 2006 033 782	28.02.2013	F16C 9/02 60 2014 013 951	12.10.2017
F04B 39/00 60 2019 012 476	07.04.2022	F15B 13/01 10 2005 019 599	23.04.2009	F16C 11/06 10 2006 020 103	11.02.2016
F04B 39/10 60 2019 029 383	01.06.2023	F15B 13/04 10 2009 019 068	15.06.2023	F16C 11/06 60 2012 020 715	01.09.2016
F04B 43/04 60 2012 039 788	28.12.2017	F15B 15/10 10 2015 106 634	29.08.2024	F16C 13/00 60 2019 036 262	21.09.2023
F04B 49/16 50 2014 003 116	04.05.2017	F15B 15/12 10 2018 205 638	13.06.2024	F16C 13/02 50 2013 012 489	18.04.2019
F04C 14/18 10 2014 207 070	24.11.2016	F15D 1/08 60 2017 031 734	11.02.2021	F16C 17/03 60 2019 011 265	17.02.2022
F04C 14/18 50 2007 016 973	13.01.2022	F16B 2/08 10 2014 207 556	06.08.2015	F16C 19/26 60 2013 076 460	15.04.2021
F04C 15/00 10 2015 105 928	17.05.2018	F16B 5/00 60 2019 040 910	23.11.2023	F16C 19/36 60 2005 054 976	06.12.2018
F04C 18/02 60 2018 025 855	18.11.2021	F16B 5/02 60 2012 046 859	28.06.2018	F16C 19/52 60 2006 054 847	05.04.2018
F04C 18/02 60 2019 029 453	15.06.2023	F16B 5/02 60 2018 034 394	19.05.2022	F16C 21/00 10 2007 019 667	19.12.2019
F04C 29/02 60 2012 073 950	21.01.2021	F16B 5/07 10 2012 205 837	21.07.2016	F16C 32/04 50 2019 001 970	19.08.2021
F04C 29/02 60 2018 046 452	16.03.2023	F16B 7/04 60 2010 039 748	09.03.2017	F16C 33/08 10 2006 016 612	27.06.2013
F04D 1/06 60 2017 076 720	07.12.2023	F16B 7/18 60 2010 028 966	24.12.2015	F16C 33/10 10 2009 002 772	14.03.2013
F04D 7/04 60 2017 073 372	14.09.2023	F16B 13/00 50 2014 008 658	26.07.2018	F16C 33/12 10 2014 207 332	01.12.2016
F04D 13/02 60 2018 016 716	27.05.2021	F16B 21/07 60 2018 040 639	06.10.2022	F16C 33/46 60 2018 014 575	22.04.2021
F04D 13/06 60 2011 061 735	26.09.2019	F16B 21/07 60 2020 025 235	29.02.2024	F16C 33/66 10 2010 014 064	13.12.2012
F04D 13/06 60 2019 015 400	15.06.2022	F16B 23/00 60 2013 021 970	20.07.2017	F16C 33/78 10 2015 106 696	09.02.2017
F04D 19/00 50 2015 012 892	23.07.2020	F16B 25/00 50 2006 000 722	19.06.2008	F16C 35/06 10 2008 001 515	23.08.2018
F04D 25/06 60 2018 001 745	16.01.2020	F16B 25/10 60 2018 034 393	19.05.2022	F16C 37/00 60 2013 018 790	04.05.2017
F04D 29/12 60 2015 042 749	19.12.2019	F16B 37/08 10 2019 111 237	19.11.2020	F16D 3/26 10 2005 017 746	11.02.2021
F04D 29/16 10 2013 104 069	28.09.2017	F16B 41/00 50 2005 012 465	19.04.2012	F16D 3/50 10 2015 206 734	02.03.2023

F16D 3/224 10 2008 020 516	21.03.2019	F16F 7/12 60 2009 021 083	20.02.2014	F16H 45/02 10 2011 017 653	20.12.2018
F16D 11/14 60 2009 062 412	30.07.2020	F16F 9/02 10 2014 106 131	02.02.2023	F16H 45/02 10 2011 017 654	24.02.2022
F16D 13/52 60 2011 025 450	02.06.2016	F16F 9/02 60 2012 016 619	19.05.2016	F16H 45/02 11 2017 002 256	15.06.2023
F16D 13/75 11 2014 002 407	22.11.2018	F16F 9/32 60 2013 053 987	09.05.2019	F16H 45/02 60 2012 066 104	12.12.2019
F16D 13/75 50 2015 003 345	12.04.2018	F16F 13/10 60 2015 016 259	11.10.2018	F16H 48/08 60 2006 008 857	15.10.2009
F16D 21/00 10 2017 206 221	22.12.2022	F16F 13/10 60 2015 027 245	18.04.2019	F16H 48/22 50 2006 002 654	05.03.2009
F16D 23/06 10 2016 206 569	26.04.2018	F16F 13/10 60 2015 031 473	27.06.2019	F16H 55/12 10 2014 104 949	03.11.2022
F16D 23/06 50 2011 005 793	12.03.2015	F16F 15/02 10 2005 016 912	22.02.2007	F16H 55/36 10 2018 109 537	23.11.2023
F16D 23/12 10 2010 014 818	07.06.2018	F16F 15/03 60 2006 055 877	16.08.2018	F16H 57/04 60 2013 011 934	03.11.2016
F16D 23/12 11 2009 001 357	23.04.2020	F16F 15/24 10 2012 008 244	06.04.2017	F16H 57/08 50 2018 010 480	15.09.2022
F16D 25/0638 60 2015 041 713	28.11.2019	F16F 15/131 10 2008 017 440	18.06.2020	F16H 57/12 60 2006 003 727	02.01.2009
F16D 27/00 50 2008 010 977	16.01.2014	F16G 1/20 60 2014 027 354	19.07.2018	F16H 59/02 10 2013 206 901	18.07.2024
F16D 27/112 60 2016 009 107	14.02.2019	F16G 11/10 60 2015 016 626	18.10.2018	F16H 59/02 60 2005 012 452	12.03.2009
F16D 48/02 50 2008 016 924	14.11.2019	F16G 13/16 50 2009 003 849	16.08.2012	F16H 59/10 10 2013 103 799	27.07.2023
F16D 48/06 11 2013 007 010	15.06.2023	F16G 15/04 60 2018 057 950	12.10.2023	F16H 61/04 11 2007 000 849	04.11.2021
F16D 48/06 60 2014 077 869	24.06.2021	F16H 1/00 50 2005 007 787	10.09.2009	F16H 61/04 11 2012 001 780	07.10.2021
F16D 59/02 10 2011 006 900	18.08.2016	F16H 3/00 60 2012 068 073	19.03.2020	F16H 61/20 50 2006 003 891	16.07.2009
F16D 63/00 50 2012 002 646	07.05.2015	F16H 3/093 10 2016 207 103	07.06.2018	F16H 61/20 50 2008 011 611	22.05.2014
F16D 65/02 10 2014 105 419	24.03.2016	F16H 15/38 60 2015 025 958	28.03.2019	F16H 61/456 60 2012 037 783	09.11.2017
F16D 65/18 10 2012 008 133	16.09.2021	F16H 15/38 60 2015 032 341	18.07.2019	F16H 61/664 60 2013 066 730	02.04.2020
F16D 65/66 50 2014 004 662	31.08.2017	F16H 15/38 60 2015 035 376	29.08.2019	F16H 61/688 50 2012 014 956	11.07.2019
F16D 65/097 50 2017 004 434	16.04.2020	F16H 15/40 60 2013 069 789	02.07.2020	F16H 61/4104 50 2013 008 878	28.12.2017
F16F 7/09 50 2017 002 760	21.11.2019	F16H 25/20 10 2009 016 797	24.11.2022	F16H 63/20 10 2018 206 392	06.02.2020
F16F 7/09 60 2016 037 133	18.06.2020	F16H 37/06 60 2007 016 798	10.11.2011	F16H 63/30 10 2019 205 754	25.04.2024

F16H 63/42 10 2016 106 424	05.05.2022	F16L 5/10 60 2016 011 752	25.04.2019	F16M 11/24 50 2018 005 445	17.06.2021
F16J 15/06 10 2010 015 610	25.08.2022	F16L 9/00 60 2016 082 862	12.10.2023	F16M 13/00 50 2016 010 516	06.08.2020
F16J 15/10 50 2011 000 893	08.08.2013	F16L 11/08 10 2010 018 799	18.06.2015	F16M 13/02 50 2012 000 245	30.01.2014
F16J 15/18 10 2005 019 250	28.09.2006	F16L 11/08 50 2012 004 723	12.11.2015	F16N 29/00 50 2010 009 767	13.08.2015
F16J 15/34 10 2018 206 652	30.01.2020	F16L 13/14 10 2005 014 940	24.07.2008	F16P 3/14 50 2008 005 342	22.12.2011
F16J 15/34 60 2011 019 348	15.10.2015	F16L 17/035 60 2016 019 909	26.09.2019	F17C 1/00 50 2008 001 267	14.10.2010
F16J 15/34 60 2017 074 690	19.10.2023	F16L 19/00 60 2007 017 451	15.12.2011	F17C 3/02 60 2019 031 004	29.06.2023
F16J 15/46 60 2006 046 101	10.09.2015	F16L 21/08 50 2011 011 507	23.02.2017	F17C 13/04 60 2014 081 503	23.12.2021
F16K 1/00 10 2013 103 606	24.08.2023	F16L 23/16 50 2016 001 653	13.09.2018	F21K 9/00 50 2014 010 606	14.02.2019
F16K 1/22 10 2016 004 522	02.02.2023	F16L 25/00 10 2014 006 262	27.06.2019	F21K 9/232 60 2016 014 950	27.06.2019
F16K 5/06 10 2008 020 975	15.12.2016	F16L 25/01 50 2020 006 122	30.11.2023	F21K 99/00 50 2010 002 465	02.05.2013
F16K 5/20 10 2017 107 844	26.01.2023	F16L 27/093 60 2010 001 914	16.08.2012	F21L 13/00 60 2018 001 239	12.12.2019
F16K 31/02 50 2012 012 811	05.07.2018	F16L 33/20 10 2014 005 837	27.08.2015	F21L 14/04 60 2015 002 805	06.07.2017
F16K 31/06 10 2008 020 101	24.12.2013	F16L 33/207 60 2009 007 953	30.08.2012	F21S 4/00 50 2009 010 596	02.04.2015
F16K 31/06 60 2014 089 136	28.12.2023	F16L 37/14 50 2007 000 472	16.04.2009	F21S 4/00 50 2010 007 358	14.08.2014
F16K 31/06 60 2018 045 758	16.02.2023	F16L 37/23 10 2007 017 910	23.04.2009	F21S 4/28 50 2011 015 762	27.06.2019
F16K 31/52 60 2014 006 733	23.03.2017	F16L 37/092 60 2016 021 665	17.10.2019	F21S 6/00 50 2011 002 704	28.05.2014
F16K 31/122 50 2007 005 806	05.01.2011	F16L 37/092 60 2016 064 513	21.10.2021	F21S 8/00 50 2008 011 921	31.07.2014
F16K 31/122 60 2019 041 573	30.11.2023	F16L 47/04 10 2006 015 918	29.12.2016	F21S 8/00 50 2012 009 188	23.02.2017
F16K 31/528 60 2014 006 246	02.03.2017	F16L 55/28 60 2017 002 447	28.03.2019	F21S 8/04 50 2010 011 860	04.08.2016
F16K 31/528 60 2014 006 732	16.03.2017	F16L 55/027 60 2006 040 616	24.04.2014	F21S 8/04 50 2015 003 983	24.05.2018
F16K 37/00 60 2014 066 463	02.07.2020	F16L 57/02 60 2017 044 687	09.09.2021	F21S 8/08 60 2012 003 438	04.12.2014
F16L 1/16 60 2008 028 142	12.12.2013	F16M 11/04 60 2018 000 769	24.10.2019	F21S 8/10 60 2016 002 477	24.05.2018
F16L 5/02 10 2011 002 074	25.10.2012	F16M 11/04 60 2018 020 933	19.08.2021	F21S 9/02 60 2010 067 723	18.11.2021

F21S 10/00 60 2011 002 779	24.10.2013	F21V 31/00 50 2015 000 707	27.04.2017	F24C 15/20 50 2015 013 348	10.09.2020
F21S 41/00 10 2015 206 755	13.01.2022	F22B 1/12 60 2017 075 971	23.11.2023	F24D 3/08 60 2018 014 390	15.04.2021
F21S 41/00 60 2012 067 723	05.03.2020	F22B 1/28 10 2018 010 400	12.10.2023	F24D 19/10 10 2016 107 627	06.12.2018
F21S 41/663 50 2015 010 069	12.09.2019	F22B 1/28 10 2018 109 846	19.11.2020	F24F 3/00 60 2018 067 119	18.04.2024
F21S 43/14 50 2015 013 967	24.12.2020	F23C 3/00 60 2017 005 802	22.08.2019	F24F 3/14 60 2016 037 481	25.06.2020
F21V 5/04 50 2011 008 452	14.01.2016	F23C 9/00 60 2009 037 770	25.05.2016	F24F 3/14 60 2019 033 525	17.08.2023
F21V 5/04 60 2014 004 986	29.12.2016	F23C 99/00 60 2017 077 208	21.12.2023	F24F 7/007 10 2012 007 001	12.03.2015
F21V 5/04 60 2016 040 020	30.07.2020	F23D 3/40 50 2012 010 915	07.09.2017	F24F 11/00 60 2012 050 124	20.09.2018
F21V 7/10 60 2008 035 896	12.02.2015	F23D 14/02 60 2012 014 893	07.04.2016	F24F 11/00 60 2013 071 507	27.08.2020
F21V 8/00 60 2008 054 505	19.04.2018	F23D 14/02 60 2013 009 498	01.09.2016	F24F 11/30 60 2015 015 714	27.09.2018
F21V 9/10 60 2013 030 754	18.01.2018	F23D 14/60 60 2013 052 640	04.04.2019	F24F 11/30 60 2015 071 799	19.08.2021
F21V 11/00 50 2012 000 503	08.05.2014	F23G 5/44 10 2018 108 511	05.09.2019	F24F 11/30 60 2017 021 370	20.08.2020
F21V 14/02 50 2012 006 485	12.05.2016	F23N 3/00 50 2010 011 468	09.06.2016	F24F 12/00 60 2018 058 758	19.10.2023
F21V 14/04 50 2012 012 830	05.07.2018	F23Q 7/00 10 2018 108 427	25.07.2019	F24F 13/20 60 2014 089 624	21.03.2024
F21V 14/06 50 2014 001 672	24.11.2016	F23R 3/10 60 2012 061 084	11.07.2019	F24F 13/28 60 2016 009 759	07.03.2019
F21V 17/12 50 2012 001 420	27.11.2014	F23R 3/60 60 2012 043 255	15.03.2018	F24F 13/30 50 2019 009 632	02.11.2023
F21V 19/00 50 2014 001 732	01.12.2016	F24C 7/08 50 2010 016 994	14.04.2022	F24H 1/10 50 2018 005 580	24.06.2021
F21V 19/00 60 2011 054 903	10.01.2019	F24C 7/08 50 2014 012 985	28.11.2019	F24S 50/00 10 2012 103 457	15.02.2018
F21V 21/26 60 2005 009 517	16.10.2008	F24C 7/08 60 2008 039 891	15.10.2015	F24T 10/17 50 2012 016 565	21.01.2021
F21V 23/04 60 2016 007 636	20.12.2018	F24C 15/00 60 2008 039 892	15.10.2015	F25B 1/00 11 2013 002 162	14.03.2019
F21V 23/06 50 2012 006 510	12.05.2016	F24C 15/10 50 2011 004 736	04.12.2014	F25B 1/00 60 2012 067 008	23.01.2020
F21V 29/77 50 2012 006 509	12.05.2016	F24C 15/16 60 2010 044 949	19.10.2017	F25B 1/00 60 2012 076 879	21.10.2021
F21V 29/77 60 2013 067 474	16.04.2020	F24C 15/20 11 2013 002 076	17.10.2024	F25B 1/00 60 2015 042 755	12.12.2019
F21V 29/503 60 2016 022 428	07.11.2019	F24C 15/20 50 2008 011 867	24.07.2014	F25B 6/04 60 2012 070 432	18.06.2020

F25B 6/04 60 2019 041 761	07.12.2023	F25J 1/02 60 2019 041 721	30.11.2023	F41H 5/22 50 2005 001 592	15.11.2007
F25B 7/00 60 2010 060 751	12.09.2019	F25J 3/02 50 2019 010 227	11.01.2024	F41H 5/007 60 2014 010 030	22.06.2017
F25B 13/00 10 2012 206 357	18.10.2018	F25J 3/04 60 2010 053 508	11.10.2018	F41J 2/02 60 2010 050 968	05.07.2018
F25B 21/00 60 2017 076 343	23.11.2023	F26B 1/00 50 2014 013 095	05.12.2019	F41J 5/08 60 2018 017 894	24.06.2021
F25B 30/02 50 2019 005 644	06.10.2022	F26B 5/04 50 2011 003 723	04.09.2014	G01B 5/004 60 2014 025 766	21.06.2018
F25B 30/02 60 2015 048 563	02.04.2020	F26B 17/16 10 2014 104 700	30.07.2020	G01B 5/012 10 2005 015 889	07.01.2010
F25B 41/00 10 2005 016 094	04.02.2021	F26B 25/22 60 2019 006 714	02.09.2021	G01B 5/012 10 2005 015 890	03.05.2007
F25B 49/02 60 2018 036 254	15.06.2022	F28C 1/00 50 2018 002 516	15.10.2020	G01B 7/30 60 2008 016 508	16.08.2012
F25B 49/04 10 2019 205 908	18.02.2021	F28D 1/04 60 2018 004 777	10.06.2020	G01B 7/30 60 2016 054 259	01.04.2021
F25D 17/06 60 2017 044 141	09.09.2021	F28D 1/04 60 2018 004 779	10.06.2020	G01B 9/02 10 2015 207 431	28.04.2022
F25D 23/00 60 2005 032 823	19.04.2012	F28D 1/053 60 2018 063 569	18.01.2024	G01B 11/06 60 2009 064 509	28.07.2022
F25D 23/02 50 2013 009 843	03.05.2018	F28D 3/02 60 2010 016 647	24.07.2014	G01B 11/16 60 2006 005 733	30.04.2009
F25D 23/02 60 2006 051 910	20.04.2017	F28D 7/16 50 2011 017 415	13.04.2023	G01B 11/16 60 2017 047 121	28.10.2021
F25D 23/02 60 2016 046 911	19.11.2020	F28D 9/00 11 2012 001 774	23.01.2014	G01B 11/24 10 2009 018 464	30.10.2014
F25D 23/04 60 2010 033 885	21.07.2016	F28D 9/00 60 2010 042 402	29.06.2017	G01B 11/24 10 2016 107 443	06.05.2021
F25D 23/12 50 2014 010 063	06.12.2018	F28D 21/00 50 2019 003 585	17.03.2022	G01B 11/24 10 2018 205 399	18.03.2021
F25D 23/12 50 2014 010 065	06.12.2018	F28F 1/32 60 2013 047 848	27.12.2018	G01B 11/24 60 2006 041 877	24.07.2014
F25D 25/00 50 2006 013 821	31.07.2014	F28F 1/32 60 2017 039 496	17.06.2021	G01B 11/24 60 2006 041 879	24.07.2014
F25D 25/02 50 2006 011 504	26.07.2012	F28F 3/12 50 2012 001 342	13.11.2014	G01B 11/25 10 2013 205 762	09.03.2017
F25D 25/02 50 2008 001 726	16.12.2010	F28F 13/08 60 2009 062 460	13.08.2020	G01B 11/30 60 2017 033 427	18.03.2021
F25D 25/02 60 2016 041 808	03.09.2020	F41A 19/09 10 2016 004 181	18.06.2020	G01B 11/245 60 2016 026 825	09.01.2020
F25D 25/02 60 2019 034 348	24.08.2023	F41G 1/17 10 2006 018 915	05.11.2015	G01B 11/275 50 2006 001 766	20.11.2008
F25J 1/00 60 2018 057 443	05.10.2023	F41H 5/04 60 2010 051 135	28.06.2018	G01B 17/02 60 2018 058 783	19.10.2023
F25J 1/02 60 2011 067 343	02.07.2020	F41H 5/08 60 2016 025 657	24.12.2019	G01B 21/04 50 2007 010 256	20.09.2012

G01B 21/08 50 2011 010 882	24.11.2016	G01F 1/84 10 2014 004 809	21.01.2016	G01L 5/24 60 2019 042 352	14.12.2023
G01B 21/22 10 2008 021 107	02.09.2021	G01F 1/84 60 2005 053 344	22.02.2018	G01L 5/28 60 2009 055 966	20.12.2018
G01C 15/00 10 2019 109 259	25.03.2021	G01F 11/46 60 2005 055 905	27.06.2019	G01L 7/08 50 2016 005 933	22.08.2019
G01C 15/00 60 2011 022 645	25.02.2016	G01F 11/46 60 2006 057 413	07.03.2019	G01L 7/16 50 2018 002 649	29.10.2020
G01C 19/56 60 2006 023 347	15.09.2011	G01F 23/24 60 2016 058 792	24.06.2021	G01L 9/00 50 2009 003 883	16.08.2012
G01C 19/5712 60 2011 028 098	25.08.2016	G01F 23/24 60 2016 074 917	22.09.2022	G01L 19/00 60 2017 004 385	04.07.2019
G01C 19/5733 10 2011 007 805	22.08.2024	G01F 23/46 10 2018 206 180	29.11.2018	G01L 23/10 10 2017 108 929	09.12.2021
G01C 21/34 50 2009 012 255	28.04.2016	G01F 23/68 60 2015 031 847	04.07.2019	G01L 25/00 10 2007 016 792	29.05.2013
G01C 21/34 60 2011 073 517	29.12.2022	G01F 23/296 10 2010 028 161	17.08.2023	G01M 3/04 10 2015 005 622	27.01.2022
G01C 21/36 11 2016 001 839	24.03.2022	G01J 3/28 10 2019 205 512	06.10.2022	G01M 3/18 60 2012 012 626	07.01.2016
G01C 21/36 60 2015 032 101	11.07.2019	G01J 3/42 10 2012 007 030	10.01.2019	G01M 3/26 10 2012 008 686	21.01.2021
G01C 25/00 60 2014 009 830	29.06.2017	G01J 3/46 60 2007 053 615	15.02.2018	G01M 3/36 60 2019 010 198	13.01.2022
G01D 5/12 50 2018 008 509	27.01.2022	G01J 5/06 60 2006 047 687	18.02.2016	G01M 9/06 10 2014 207 929	22.10.2015
G01D 5/14 60 2013 066 659	26.03.2020	G01J 5/10 60 2017 051 731	13.01.2022	G01M 11/06 50 2017 006 932	10.09.2020
G01D 5/38 10 2017 107 833	12.08.2021	G01K 1/20 10 2015 005 125	08.09.2022	G01M 13/02 10 2012 008 106	06.08.2020
G01D 5/244 10 2014 006 242	12.01.2017	G01K 7/22 11 2016 001 591	25.11.2021	G01M 17/02 10 2015 005 019	13.12.2018
G01D 5/244 60 2015 003 027	27.07.2017	G01K 7/42 50 2009 012 817	25.08.2016	G01M 17/007 10 2017 107 384	07.03.2019
G01D 5/347 60 2008 047 753	19.01.2017	G01K 11/32 10 2010 013 897	26.01.2012	G01M 17/007 50 2015 015 742	21.04.2022
G01D 11/24 60 2007 022 594	19.07.2012	G01K 17/08 60 2013 044 262	25.10.2018	G01M 99/00 10 2017 107 396	25.03.2021
G01D 21/00 50 2007 015 669	06.07.2017	G01L 1/00 60 2015 024 644	14.03.2019	G01N 1/22 60 2011 021 612	31.12.2015
G01F 1/00 50 2011 016 712	25.06.2020	G01L 1/04 10 2013 206 556	07.01.2016	G01N 1/28 60 2016 026 083	02.01.2020
G01F 1/58 50 2007 009 502	16.05.2012	G01L 1/16 50 2016 007 120	07.11.2019	G01N 3/42 50 2015 000 628	13.04.2017
G01F 1/60 60 2008 061 968	30.01.2020	G01L 3/10 10 2019 108 516	09.07.2020	G01N 15/02 10 2006 019 138	10.06.2021
G01F 1/66 50 2012 016 528	31.12.2020	G01L 5/00 60 2017 040 469	01.07.2021	G01N 15/02 60 2013 071 341	27.08.2020

G01N 15/06 10 2016 207 281	24.03.2022	G01N 21/84 60 2018 047 838	13.04.2023	G01N 31/00 60 2009 034 970	07.01.2016
G01N 15/06 50 2005 011 615	08.09.2011	G01N 21/88 60 2015 070 521	01.07.2021	G01N 31/22 60 2018 061 790	14.12.2023
G01N 15/06 60 2012 047 104	28.06.2018	G01N 21/88 60 2019 034 033	24.08.2023	G01N 33/00 50 2012 002 671	13.05.2015
G01N 15/14 60 2005 052 449	21.09.2017	G01N 21/552 60 2007 053 614	15.02.2018	G01N 33/00 60 2016 067 862	20.01.2022
G01N 15/14 60 2019 036 138	14.09.2023	G01N 21/552 60 2007 060 911	11.02.2021	G01N 33/22 60 2019 028 990	25.05.2023
G01N 21/01 60 2012 048 903	23.08.2018	G01N 22/00 50 2007 016 784	24.10.2019	G01N 33/28 60 2016 081 755	31.08.2023
G01N 21/01 60 2014 087 074	07.06.2023	G01N 27/12 60 2009 052 558	28.06.2018	G01N 33/48 10 2019 205 896	28.09.2023
G01N 21/03 60 2017 040 349	08.07.2021	G01N 27/22 50 2013 003 613	18.08.2016	G01N 33/48 60 2015 079 260	15.06.2022
G01N 21/03 60 2019 028 835	25.05.2023	G01N 27/22 60 2016 058 794	24.06.2021	G01N 33/50 60 2012 035 608	28.09.2017
G01N 21/27 60 2006 057 785	09.05.2019	G01N 27/62 60 2013 053 349	25.04.2019	G01N 33/53 60 2009 046 138	29.06.2017
G01N 21/27 60 2013 000 830	05.03.2015	G01N 27/80 60 2016 084 201	30.11.2023	G01N 33/53 60 2012 072 626	15.10.2020
G01N 21/31 50 2009 010 501	26.02.2015	G01N 27/83 11 2008 003 813	06.12.2018	G01N 33/68 50 2017 008 840	21.01.2021
G01N 21/35 60 2012 070 002	28.05.2020	G01N 27/327 60 2005 055 531	04.04.2019	G01N 33/68 60 2006 019 955	17.03.2011
G01N 21/53 60 2013 032 675	08.03.2018	G01N 27/406 10 2007 000 245	08.07.2021	G01N 33/68 60 2014 039 196	14.02.2019
G01N 21/62 10 2005 018 926	16.08.2007	G01N 27/406 10 2014 206 814	05.05.2022	G01N 33/92 60 2015 040 337	14.11.2019
G01N 21/64 10 2012 103 459	31.03.2016	G01N 27/406 60 2007 051 748	07.09.2017	G01N 33/487 60 2015 085 145	31.08.2023
G01N 21/64 50 2007 016 970	09.12.2021	G01N 27/409 11 2015 002 013	02.06.2022	G01N 33/497 10 2006 018 970	03.05.2007
G01N 21/64 60 2005 042 352	13.02.2014	G01N 27/414 50 2010 000 451	26.04.2012	G01N 33/569 60 2011 039 530	17.08.2017
G01N 21/64 60 2007 028 893	02.05.2013	G01N 27/416 60 2015 009 193	19.04.2018	G01N 33/569 60 2018 060 027	09.11.2023
G01N 21/64 60 2012 033 247	20.07.2017	G01N 27/416 60 2015 031 601	27.06.2019	G01N 33/574 60 2010 040 934	04.05.2017
G01N 21/65 60 2016 067 264	30.12.2021	G01N 27/447 60 2010 061 645	14.11.2019	G01N 33/574 60 2014 024 072	17.05.2018
G01N 21/65 60 2016 068 558	10.02.2022	G01N 29/28 50 2018 005 661	01.07.2021	G01N 33/574 60 2015 035 887	05.09.2019
G01N 21/76 60 2013 024 108	07.09.2017	G01N 29/265 60 2019 028 209	04.05.2023	G01N 35/04 60 2013 083 112	05.01.2023
G01N 21/77 60 2008 009 804	01.12.2011	G01N 30/86 60 2017 045 255	23.09.2021	G01N 35/08 10 2010 015 161	13.03.2014

G01P 15/18 60 2006 051 821	06.04.2017	G01R 33/563 60 2012 066 375	02.01.2020	G01T 1/164 60 2011 044 908	22.02.2018
G01Q 70/12 60 2005 054 752	08.11.2018	G01R 33/565 10 2014 206 917	03.09.2015	G01T 1/164 60 2013 056 515	04.07.2019
G01R 15/18 60 2010 002 139	06.09.2012	G01R 33/565 60 2015 078 017	28.04.2022	G01V 1/18 60 2019 041 849	30.11.2023
G01R 15/20 10 2015 105 902	02.06.2022	G01R 33/567 60 2012 076 690	30.09.2021	G01V 1/22 60 2017 070 575	13.07.2023
G01R 19/165 60 2009 003 867	08.03.2012	G01S 3/781 50 2011 011 790	20.04.2017	G01V 1/28 60 2015 086 458	30.11.2023
G01R 19/252 10 2009 016 259	24.05.2018	G01S 5/02 60 2013 003 184	05.11.2015	G01V 1/30 60 2015 084 653	10.08.2023
G01R 21/133 60 2013 069 909	02.07.2020	G01S 5/02 60 2016 046 934	19.11.2020	G01V 1/36 60 2013 056 184	27.06.2019
G01R 29/00 60 2015 008 096	15.03.2018	G01S 5/14 60 2019 040 525	16.11.2023	G01V 1/36 60 2017 077 677	04.01.2024
G01R 31/08 60 2010 022 611	09.04.2015	G01S 7/02 50 2012 007 521	11.08.2016	G01V 1/38 60 2013 084 783	26.10.2023
G01R 31/36 10 2013 206 189	21.03.2019	G01S 7/03 50 2010 003 740	14.08.2013	G01V 1/46 60 2017 075 477	09.11.2023
G01R 31/36 10 2018 206 353	21.03.2019	G01S 7/40 50 2011 005 373	12.02.2015	G01V 3/02 60 2017 076 723	30.11.2023
G01R 31/36 60 2012 015 200	14.04.2016	G01S 7/52 60 2008 019 607	20.12.2012	G01V 8/10 50 2012 009 699	13.04.2017
G01R 31/50 10 2013 207 775	05.01.2022	G01S 13/36 50 2006 013 951	09.10.2014	G01V 13/00 60 2020 011 121	01.06.2023
G01R 31/50 10 2014 105 628	02.06.2016	G01S 13/66 60 2006 005 350	09.04.2009	G01V 99/00 60 2017 017 343	18.06.2020
G01R 31/327 10 2017 003 755	03.01.2019	G01S 13/93 50 2015 009 746	14.08.2019	G01V 99/00 60 2017 017 702	25.06.2020
G01R 33/28 60 2009 060 749	09.01.2020	G01S 13/93 60 2013 056 425	27.06.2019	G01V 99/00 60 2019 046 497	29.02.2024
G01R 33/28 60 2012 077 523	27.01.2022	G01S 15/42 10 2015 206 762	25.08.2016	G02B 1/04 10 2010 013 865	31.12.2015
G01R 33/28 60 2015 063 789	14.01.2021	G01S 15/93 50 2010 010 699	07.01.2016	G02B 3/00 50 2009 015 825	04.07.2019
G01R 33/32 10 2012 205 333	28.05.2015	G01S 17/42 60 2011 019 519	22.10.2015	G02B 3/14 60 2013 050 488	07.03.2019
G01R 33/36 10 2011 017 800	09.08.2012	G01S 17/89 10 2014 104 712	30.07.2020	G02B 5/08 60 2006 028 706	14.06.2012
G01R 33/48 60 2008 055 687	12.07.2018	G01T 1/16 60 2006 053 994	14.12.2017	G02B 5/08 60 2006 035 247	16.05.2013
G01R 33/56 60 2012 022 183	06.10.2016	G01T 1/20 60 2006 054 740	22.03.2018	G02B 5/10 10 2011 016 769	13.09.2018
G01R 33/58 10 2011 007 871	27.07.2017	G01T 1/20 60 2012 064 496	24.10.2019	G02B 5/12 60 2006 020 712	28.04.2011
G01R 33/561 10 2012 205 626	28.11.2013	G01T 1/164 60 2008 044 609	21.07.2016	G02B 5/18 60 2015 031 604	04.07.2019

G02B 5/30 60 2008 010 602	15.12.2011	G02B 21/00 60 2013 042 723	27.09.2018	G02F 1/1335 60 2017 039 725	24.06.2021
G02B 5/30 60 2015 070 459	08.07.2021	G02B 21/24 60 2013 049 061	24.01.2019	G03B 11/00 60 2008 001 826	02.09.2010
G02B 6/00 50 2007 016 862	23.04.2020	G02B 26/00 60 2018 063 662	18.01.2024	G03B 11/04 60 2007 027 936	14.03.2013
G02B 6/00 60 2011 073 402	10.11.2022	G02B 26/08 60 2017 072 426	31.08.2023	G03B 17/02 60 2014 010 862	27.07.2017
G02B 6/00 60 2014 011 635	24.08.2017	G02B 26/10 60 2012 062 484	22.08.2019	G03B 21/14 60 2012 069 376	07.05.2020
G02B 6/02 50 2016 015 575	23.02.2023	G02B 27/00 10 2013 007 524	01.04.2021	G03B 30/00 60 2019 010 194	13.01.2022
G02B 6/36 10 2008 019 757	25.08.2022	G02B 27/01 60 2007 047 718	06.10.2016	G03F 7/00 60 2018 064 015	25.01.2024
G02B 6/36 10 2008 019 758	28.01.2010	G02B 27/01 60 2017 034 419	01.04.2021	G03F 7/20 60 2013 071 420	27.08.2020
G02B 6/36 60 2011 033 524	16.02.2017	G02B 27/02 60 2014 086 566	13.04.2023	G03G 7/00 60 2015 006 876	25.01.2018
G02B 6/38 60 2009 035 997	10.03.2016	G02B 27/09 50 2016 001 652	13.09.2018	G03G 7/00 60 2015 075 875	30.12.2021
G02B 6/38 60 2009 049 686	04.01.2018	G02B 27/09 50 2019 004 131	05.05.2022	G03G 9/08 10 2016 206 972	03.08.2023
G02B 6/44 60 2008 042 821	28.04.2016	G02C 7/04 60 2012 046 955	28.06.2018	G03G 9/08 10 2016 206 977	03.08.2023
G02B 6/44 60 2019 046 474	07.03.2024	G02C 7/04 60 2016 060 029	22.07.2021	G03G 9/087 60 2007 030 893	01.08.2013
G02B 6/122 60 2015 057 254	03.09.2020	G02C 7/06 60 2006 059 830	24.12.2020	G03G 9/087 60 2008 028 986	23.01.2014
G02B 6/245 60 2010 067 685	28.10.2021	G02C 7/12 60 2017 078 529	01.02.2024	G03G 15/00 60 2013 063 029	12.12.2019
G02B 7/00 10 2014 206 657	05.10.2017	G02C 7/16 60 2018 062 985	04.01.2024	G03G 15/08 60 2006 010 935	21.01.2010
G02B 7/00 10 2017 205 590	14.12.2017	G02F 1/01 60 2013 066 723	02.04.2020	G03G 15/08 60 2011 060 831	14.08.2019
G02B 7/00 50 2005 006 351	12.02.2009	G02F 1/095 60 2016 079 497	01.06.2023	G03G 15/08 60 2012 054 728	03.01.2019
G02B 7/28 11 2013 002 286	24.03.2016	G02F 1/365 60 2006 049 527	18.08.2016	G03G 15/08 60 2012 079 994	14.09.2023
G02B 7/185 10 2015 106 184	02.09.2021	G02F 1/1333 10 2014 104 647	29.03.2018	G03G 15/08 60 2014 027 762	26.07.2018
G02B 13/00 60 2019 005 832	22.07.2021	G02F 1/1333 10 2014 105 084	06.05.2021	G03G 15/10 60 2017 056 879	19.05.2022
G02B 13/00 60 2019 006 528	26.08.2021	G02F 1/1333 60 2013 016 025	09.02.2017	G03G 15/11 60 2016 054 656	08.04.2021
G02B 15/177 60 2006 048 752	25.05.2016	G02F 1/1335 11 2015 002 741	13.10.2022	G03G 21/18 60 2015 070 183	01.07.2021
G02B 21/00 60 2005 025 862	24.02.2011	G02F 1/1335 60 2016 000 420	02.11.2017	G03G 21/18 60 2017 039 920	01.07.2021

G03H 1/22 50 2009 006 720	29.05.2013	G05B 23/02 50 2009 009 358	18.06.2014	G06F 1/16 10 2013 205 938	01.03.2018
G04B 15/12 60 2017 012 118	19.03.2020	G05B 23/02 60 2006 022 795	25.08.2011	G06F 1/16 60 2009 046 965	17.08.2017
G05B 13/02 60 2007 057 606	14.03.2019	G05B 23/02 60 2008 032 798	31.07.2014	G06F 1/16 60 2011 057 351	11.04.2019
G05B 13/02 60 2018 029 942	17.02.2022	G05B 23/02 60 2009 022 943	15.05.2014	G06F 1/16 60 2014 073 351	31.12.2020
G05B 17/02 50 2019 002 515	04.11.2021	G05B 23/02 60 2017 029 497	31.12.2020	G06F 1/16 60 2015 006 904	08.02.2018
G05B 19/05 50 2013 007 555	10.08.2017	G05B 23/02 60 2020 015 239	31.08.2023	G06F 1/16 60 2018 029 202	20.01.2022
G05B 19/05 50 2014 008 808	09.08.2018	G05D 1/00 60 2016 024 665	12.12.2019	G06F 1/16 60 2019 033 372	10.08.2023
G05B 19/05 60 2009 048 890	30.11.2017	G05D 1/43 50 2016 013 138	24.06.2021	G06F 1/18 60 2016 010 422	21.03.2019
G05B 19/19 60 2016 007 493	20.12.2018	G05D 1/43 50 2016 014 934	23.06.2022	G06F 1/30 60 2006 055 504	28.06.2018
G05B 19/042 10 2011 006 786	11.04.2013	G05D 1/43 60 2019 037 554	05.10.2023	G06F 1/3206 60 2016 070 639	21.04.2022
G05B 19/042 50 2013 001 354	03.12.2015	G05D 7/01 60 2009 003 351	29.12.2011	G06F 1/3234 60 2016 022 083	31.10.2019
G05B 19/042 50 2016 010 868	10.09.2020	G05D 11/13 60 2019 014 884	02.06.2022	G06F 3/00 60 2014 063 953	30.04.2020
G05B 19/042 60 2006 026 958	08.03.2012	G05D 16/00 60 2019 048 665	11.04.2024	G06F 3/01 60 2009 062 741	01.10.2020
G05B 19/042 60 2010 003 915	31.01.2013	G05D 16/16 60 2005 018 686	11.02.2010	G06F 3/01 60 2010 066 908	27.05.2021
G05B 19/042 60 2019 004 379	27.05.2021	G05D 25/02 10 2013 103 692	06.08.2015	G06F 3/01 60 2010 066 909	20.05.2021
G05B 19/408 10 2014 105 431	08.02.2018	G05F 1/66 60 2014 041 350	14.03.2019	G06F 3/01 60 2013 059 429	12.09.2019
G05B 19/414 60 2006 004 103	22.01.2009	G05F 1/70 60 2014 022 701	19.04.2018	G06F 3/01 60 2014 042 899	04.04.2019
G05B 19/418 50 2008 013 458	12.11.2015	G05G 1/04 10 2014 004 844	31.03.2016	G06F 3/01 60 2014 058 476	09.01.2020
G05B 19/418 50 2017 015 872	14.03.2024	G05G 9/047 60 2011 033 065	19.01.2017	G06F 3/01 60 2014 062 069	02.04.2020
G05B 19/418 60 2016 022 375	24.10.2019	G06E 3/00 60 2006 034 245	14.03.2013	G06F 3/01 60 2016 078 024	23.03.2023
G05B 19/418 60 2016 074 061	25.08.2022	G06E 3/00 60 2017 077 009	14.12.2023	G06F 3/02 60 2014 061 349	12.03.2020
G05B 19/418 60 2017 012 782	02.04.2020	G06F 1/00 60 2005 014 980	30.07.2009	G06F 3/12 60 2016 038 442	09.07.2020
G05B 19/4103 60 2006 003 796	08.01.2009	G06F 1/04 60 2005 039 889	01.08.2013	G06F 3/12 60 2017 050 474	30.12.2021
G05B 19/4103 60 2008 022 799	25.04.2013	G06F 1/16 10 2013 104 125	30.04.2015	G06F 3/14 60 2014 075 373	18.03.2021

G06F 3/023 60 2015 087 132	11.01.2024	G06F 7/04 60 2011 059 676	04.07.2019	G06F 11/20 60 2014 003 189	06.10.2016
G06F 3/041 60 2007 052 788	30.11.2017	G06F 8/61 60 2016 042 992	17.09.2020	G06F 11/34 60 2017 064 467	22.12.2022
G06F 3/041 60 2015 031 005	13.06.2019	G06F 8/65 11 2011 100 262	01.10.2020	G06F 11/36 10 2020 110 271	07.10.2021
G06F 3/041 60 2015 072 188	26.08.2021	G06F 9/22 60 2010 054 067	31.10.2018	G06F 11/36 50 2013 010 426	12.07.2018
G06F 3/041 60 2016 012 387	02.05.2019	G06F 9/44 60 2013 018 876	04.05.2017	G06F 11/36 60 2009 031 413	09.07.2015
G06F 3/041 60 2018 040 193	22.09.2022	G06F 9/46 60 2005 017 881	07.01.2010	G06F 11/36 60 2009 056 890	28.02.2019
G06F 3/041 60 2018 046 486	09.03.2023	G06F 9/46 60 2012 073 512	17.12.2020	G06F 11/36 60 2019 008 731	18.11.2021
G06F 3/043 60 2012 079 656	22.06.2023	G06F 9/46 60 2014 010 022	29.06.2017	G06F 12/00 60 2009 053 514	23.08.2018
G06F 3/044 11 2007 003 799	17.02.2022	G06F 9/50 60 2005 046 595	02.07.2015	G06F 12/08 11 2014 006 605	16.02.2023
G06F 3/044 60 2007 006 470	24.06.2010	G06F 9/50 60 2006 016 772	21.10.2010	G06F 12/08 60 2008 011 717	01.03.2012
G06F 3/044 60 2007 058 983	29.08.2019	G06F 9/50 60 2015 035 917	05.09.2019	G06F 12/14 60 2006 045 608	16.07.2015
G06F 3/044 60 2014 062 741	16.04.2020	G06F 9/52 60 2019 018 748	08.09.2022	G06F 13/00 10 2005 020 062	21.07.2011
G06F 3/044 60 2014 082 812	24.03.2022	G06F 9/445 60 2017 059 770	04.08.2022	G06F 13/16 50 2008 001 996	20.01.2011
G06F 3/044 60 2015 067 831	29.04.2021	G06F 9/445 60 2019 006 721	02.09.2021	G06F 13/16 50 2015 007 195	03.01.2019
G06F 3/046 10 2014 104 633	25.03.2021	G06F 9/445 60 2019 024 464	26.01.2023	G06F 13/16 60 2011 009 947	30.10.2014
G06F 3/046 60 2012 075 080	22.04.2021	G06F 9/451 60 2014 080 140	07.10.2021	G06F 13/38 60 2019 022 769	22.12.2022
G06F 3/048 60 2013 024 834	21.09.2017	G06F 9/451 60 2018 055 190	31.08.2023	G06F 13/42 10 2012 205 613	06.09.2018
G06F 3/0346 60 2010 063 453	02.04.2020	G06F 9/455 60 2009 004 563	01.03.2012	G06F 15/00 60 2007 039 503	08.01.2015
G06F 3/0354 60 2016 019 114	12.09.2019	G06F 9/455 60 2018 036 755	07.07.2022	G06F 15/16 60 2008 063 260	01.10.2020
G06F 3/0362 60 2016 024 522	12.12.2019	G06F 11/00 10 2019 109 353	10.09.2020	G06F 15/173 60 2010 049 858	03.05.2018
G06F 3/0481 60 2013 053 495	25.04.2019	G06F 11/07 60 2013 070 806	30.07.2020	G06F 15/173 60 2014 060 619	27.02.2020
G06F 3/0484 60 2012 061 457	18.07.2019	G06F 11/07 60 2017 001 444	10.01.2019	G06F 15/173 60 2016 042 801	10.09.2020
G06F 3/0484 60 2017 054 013	24.03.2022	G06F 11/10 60 2007 058 523	27.06.2019	G06F 15/177 10 2013 207 608	07.02.2019
G06F 3/0487 60 2014 060 247	20.02.2020	G06F 11/14 60 2007 030 773	25.07.2013	G06F 16/00 10 2008 013 820	27.08.2009 3g

G06F 16/00 10 2013 206 281	07.07.2022	G06F 21/64 60 2019 034 560	31.08.2023	G06Q 10/00 60 2009 034 357	03.12.2015
G06F 16/00 60 2007 033 669	02.01.2014	G06F 21/71 60 2018 017 711	10.06.2021	G06Q 10/06 60 2015 072 161	26.08.2021
G06F 16/16 60 2012 075 803	24.06.2021	G06F 21/74 60 2019 006 664	26.08.2021	G06Q 10/06 60 2019 034 013	17.08.2023
G06F 16/48 60 2008 061 733	12.12.2019	G06F 30/00 10 2016 106 976	31.10.2018	G06Q 10/06 60 2019 049 969	02.05.2024
G06F 16/93 10 2012 103 774	05.09.2013	G06F 30/30 60 2015 086 813	14.12.2023	G06Q 30/0242 60 2017 072 497	24.08.2023
G06F 16/587 60 2019 028 602	17.05.2023	G06F 40/12 10 2013 205 819	02.04.2020	G06Q 50/10 11 2013 006 998	11.07.2019
G06F 16/958 60 2019 049 587	25.04.2024	G06F 40/20 60 2014 001 994	30.06.2016	G06Q 50/10 60 2015 085 768	12.10.2023
G06F 17/18 60 2008 056 145	23.08.2018	G06F 40/232 60 2008 062 941	30.07.2020	G06Q 50/10 60 2016 046 936	19.11.2020
G06F 21/00 60 2006 028 940	14.06.2012	G06K 7/00 60 2006 007 697	20.08.2009	G06T 1/00 60 2017 037 390	12.05.2021
G06F 21/10 60 2012 046 869	28.06.2018	G06K 7/00 60 2006 020 707	28.04.2011	G06T 3/00 60 2011 067 460	16.07.2020
G06F 21/10 60 2012 073 930	21.01.2021	G06K 7/00 60 2006 030 686	06.09.2012	G06T 5/00 50 2012 013 467	18.10.2018
G06F 21/12 50 2013 007 522	03.08.2017	G06K 7/01 10 2014 105 502	08.09.2016	G06T 5/00 60 2017 028 580	17.12.2020
G06F 21/12 60 2018 012 352	18.02.2021	G06K 7/10 50 2011 000 467	08.05.2013	G06T 5/40 60 2013 041 255	30.08.2018
G06F 21/32 60 2014 011 632	24.08.2017	G06K 7/10 50 2012 000 847	24.07.2014	G06T 7/00 50 2011 002 138	27.03.2014
G06F 21/32 60 2017 035 487	15.04.2021	G06K 7/10 50 2016 015 119	25.08.2022	G06T 7/11 60 2006 056 819	29.11.2018
G06F 21/32 60 2018 008 335	22.10.2020	G06K 7/015 60 2016 004 898	20.09.2018	G06T 7/11 60 2012 042 937	22.03.2018
G06F 21/32 60 2018 010 761	07.01.2021	G06K 19/07 50 2012 002 587	30.04.2015	G06T 7/11 60 2015 013 596	16.08.2018
G06F 21/33 60 2017 077 369	21.12.2023	G06K 19/067 60 2016 080 645	20.07.2023	G06T 7/20 50 2005 013 250	10.01.2013
G06F 21/44 50 2012 013 018	02.08.2018	G06K 19/073 60 2015 008 518	05.04.2018	G06T 7/20 60 2009 028 690	19.02.2015
G06F 21/44 60 2019 007 016	09.09.2021	G06K 19/077 10 2007 016 777	22.11.2018	G06T 7/20 60 2011 001 897	25.07.2013
G06F 21/44 60 2019 015 428	23.06.2022	G06K 19/077 60 2011 027 250	21.07.2016	G06T 7/30 60 2012 051 496	25.10.2018
G06F 21/53 60 2015 059 471	08.10.2020	G06K 19/077 60 2013 059 708	19.09.2019	G06T 7/70 60 2016 014 709	27.06.2019
G06F 21/62 60 2011 056 829	21.03.2019	G06N 3/04 60 2017 042 454	05.08.2021	G06T 7/70 60 2016 029 870	05.03.2020
G06F 21/62 60 2019 029 593	15.06.2023	G06N 5/02 60 2015 055 118	23.07.2020	G06T 7/564 60 2011 062 746	14.11.2019

G06T 11/00 60 2012 066 008	19.12.2019	G06V 30/14 60 2018 019 558	29.07.2021	G08G 1/16 50 2017 005 651	02.07.2020
G06T 11/00 60 2014 070 965	29.10.2020	G06V 30/18 60 2015 052 976	10.06.2020	G08G 1/16 60 2014 021 869	29.03.2018
G06T 11/00 60 2015 054 063	02.07.2020	G06V 30/19 60 2014 031 613	04.10.2018	G08G 1/16 60 2015 073 430	07.10.2021
G06T 15/00 60 2007 032 513	24.10.2013	G06V 40/12 60 2018 046 590	23.03.2023	G08G 1/0967 10 2008 020 728	16.06.2011
G06T 15/00 60 2012 051 490	18.10.2018	G06V 40/12 60 2018 051 286	22.06.2023	G08G 1/0967 60 2005 034 696	09.08.2012
G06T 15/08 60 2014 004 981	05.01.2017	G07B 15/06 50 2014 015 084	24.12.2020	G08G 1/0968 60 2009 045 069	11.05.2017
G06T 15/08 60 2016 031 437	02.04.2020	G07B 17/00 60 2005 028 703	25.08.2011	G09B 29/00 50 2009 011 669	19.11.2015
G06T 17/00 60 2016 031 847	09.04.2020	G07C 3/08 10 2011 007 099	14.12.2023	G09C 5/00 10 2005 016 818	27.09.2007
G06T 17/20 60 2019 043 675	04.01.2024	G07C 5/08 10 2010 015 603	07.06.2023	G09F 3/00 60 2007 023 356	09.08.2012
G06V 10/00 60 2008 063 464	10.12.2020	G07C 9/00 50 2013 016 015	05.01.2022	G09F 9/00 60 2009 021 141	20.02.2014
G06V 10/00 60 2009 022 874	15.05.2014	G07C 9/00 60 2005 031 950	08.03.2012	G09F 9/00 60 2012 016 349	19.05.2016
G06V 10/00 60 2011 044 912	22.02.2018	G07C 9/00 60 2006 037 337	12.09.2013	G09F 13/04 50 2013 010 516	02.08.2018
G06V 10/00 60 2014 007 742	11.05.2017	G07C 9/00 60 2018 029 424	27.01.2022	G09F 15/00 10 2016 107 785	02.11.2017
G06V 10/00 60 2014 061 837	26.03.2020	G07C 9/37 60 2017 034 404	25.03.2021	G09G 3/00 60 2013 058 247	14.08.2019
G06V 10/00 60 2015 024 265	07.03.2019	G07D 7/00 50 2005 015 686	12.10.2017	G09G 3/36 60 2007 027 413	21.02.2013
G06V 10/00 60 2015 078 529	12.05.2022	G07D 9/00 50 2009 005 707	28.02.2013	G09G 3/36 60 2018 038 847	18.08.2022
G06V 10/00 60 2016 017 587	22.08.2019	G07D 11/14 60 2016 020 073	26.09.2019	G09G 3/3225 60 2018 057 959	05.10.2023
G06V 10/00 60 2017 045 882	30.09.2021	G08B 13/14 60 2014 055 643	14.11.2019	G09G 5/18 60 2009 016 264	01.08.2013
G06V 10/00 60 2018 004 817	18.06.2020	G08B 17/10 50 2014 012 893	14.11.2019	G10K 11/34 60 2005 040 334	05.09.2013
G06V 10/00 60 2018 017 520	17.06.2021	G08B 21/02 10 2014 105 937	16.03.2023	G10K 11/172 50 2013 001 880	24.03.2016
G06V 10/00 60 2018 021 473	02.09.2021	G08C 15/02 10 2013 206 723	07.07.2022	G10K 11/178 60 2012 079 494	04.05.2023
G06V 10/141 60 2017 071 405	10.08.2023	G08C 17/02 60 2016 000 134	24.08.2017	G10K 11/178 60 2012 079 926	24.08.2023
G06V 30/12 60 2005 039 867	01.08.2013	G08G 1/16 10 2015 207 443	03.03.2022	G10K 11/178 60 2012 079 927	24.08.2023
G06V 30/14 60 2018 008 569	29.10.2020	G08G 1/16 11 2018 007 261	04.11.2021	G10L 15/28 10 2014 207 437	05.12.2019

G10L 19/018 60 2013 052 913	18.04.2019	H01B 1/12 60 2016 054 790	15.04.2021	H01H 9/06 60 2006 022 602	11.08.2011
G10L 21/04 60 2005 023 857	11.11.2010	H01B 7/30 50 2014 005 444	02.11.2017	H01H 13/02 60 2016 033 716	30.04.2020
G10L 21/057 60 2014 048 074	04.07.2019	H01F 1/26 60 2014 074 031	28.01.2021	H01H 13/14 50 2007 000 259	15.01.2009
G11B 7/125 60 2005 023 685	04.11.2010	H01F 3/02 50 2008 009 527	16.05.2013	H01H 13/702 50 2015 003 759	03.05.2018
G11B 20/12 10 2012 103 655	30.08.2018	H01F 5/00 60 2013 022 839	10.08.2017	H01H 13/705 50 2006 008 862	24.03.2011
G11B 27/10 60 2012 080 664	11.04.2024	H01F 7/18 10 2005 019 762	12.07.2018	H01H 25/04 50 2010 016 729	27.08.2020
G11C 7/10 60 2007 060 500	20.08.2020	H01F 7/18 10 2010 027 806	18.01.2024	H01H 27/06 10 2006 019 142	15.02.2018
G11C 11/00 10 2007 019 260	16.01.2020	H01F 27/12 50 2013 011 912	17.01.2019	H01H 33/66 50 2008 015 354	13.07.2017
G11C 11/15 11 2012 001 965	04.10.2018	H01F 27/30 60 2015 067 840	22.04.2021	H01H 33/664 60 2014 001 766	16.06.2016
G11C 13/00 60 2018 013 779	01.04.2021	H01F 27/32 60 2019 043 812	28.12.2023	H01H 39/00 10 2018 109 824	26.09.2019
G11C 16/10 60 2005 028 985	08.09.2011	H01F 27/36 50 2010 007 975	13.11.2014	H01H 39/00 50 2018 002 184	27.08.2020
G11C 29/02 60 2018 028 786	20.01.2022	H01F 27/245 60 2018 056 766	21.09.2023	H01H 39/00 50 2018 012 336	22.06.2023
G16H 40/63 60 2013 059 981	26.09.2019	H01F 38/12 10 2005 019 817	26.02.2015	H01H 39/00 50 2018 012 337	22.06.2023
G16H 50/50 60 2015 087 971	04.04.2024	H01F 38/14 60 2015 031 492	27.06.2019	H01H 50/02 60 2014 019 972	22.02.2018
G16Z 99/00 60 2007 034 874	06.03.2014	H01F 38/34 60 2013 007 690	07.07.2016	H01H 50/04 10 2014 105 703	13.06.2024
G21C 17/017 60 2018 057 449	05.10.2023	H01F 41/00 10 2015 004 810	11.08.2016	H01H 50/16 10 2018 109 856	01.08.2019
G21C 19/07 60 2015 046 407	20.02.2020	H01F 41/02 10 2018 109 516	08.02.2024	H01H 51/06 50 2011 009 918	21.07.2016
G21C 19/10 60 2020 011 344	15.06.2023	H01G 4/008 60 2010 035 821	06.10.2016	H01H 59/00 60 2005 041 454	05.12.2013
G21D 3/04 60 2015 083 825	22.06.2023	H01G 9/025 60 2010 060 667	12.09.2019	H01H 71/68 60 2011 004 728	27.02.2014
G21F 3/00 10 2016 107 126	20.07.2017	H01G 11/36 60 2011 071 966	11.11.2021	H01J 35/10 50 2006 002 708	12.03.2009
G21F 5/10 60 2008 034 999	04.12.2014	H01G 11/38 60 2011 052 800	15.11.2018	H01J 37/32 60 2010 029 902	18.02.2016
G21F 9/00 60 2015 001 800	27.04.2017	H01H 1/06 60 2014 001 457	25.05.2016	H01J 41/06 60 2017 034 730	08.04.2021
G21K 3/00 10 2012 206 953	23.05.2013	H01H 3/30 60 2017 030 927	28.01.2021	H01J 49/00 60 2016 001 687	29.03.2018
H01B 1/12 60 2010 034 334	11.08.2016	H01H 9/00 60 2012 054 727	03.01.2019	H01J 49/04 60 2012 007 772	16.07.2015

H01J 61/54 60 2008 046 904	01.12.2016	H01L 25/16 50 2017 010 936	05.08.2021	H01M 8/2475 10 2014 207 618	16.02.2017
H01J 61/82 60 2006 034 507	11.04.2013	H01M 4/04 60 2009 034 341	03.12.2015	H01M 8/0408 10 2008 018 941	06.08.2020
H01L 21/50 50 2014 014 914	05.11.2020	H01M 4/04 60 2014 039 074	24.01.2019	H01M 8/0422 11 2007 000 822	11.05.2017
H01L 21/56 50 2010 012 772	05.01.2017	H01M 4/86 60 2013 056 505	04.07.2019	H01M 8/0474 11 2006 000 802	29.06.2017
H01L 21/58 10 2013 103 920	10.12.2020	H01M 4/90 60 2017 018 673	16.07.2020	H01M 10/12 60 2012 033 252	20.07.2017
H01L 21/67 10 2011 001 718	15.12.2016	H01M 8/02 50 2007 001 791	03.12.2009	H01M 10/48 50 2012 012 983	02.08.2018
H01L 21/67 60 2014 011 141	10.08.2017	H01M 8/04 50 2015 006 421	15.11.2018	H01M 10/058 10 2014 206 813	16.11.2023
H01L 21/67 60 2014 031 592	27.09.2018	H01M 8/04 60 2012 007 908	23.07.2015	H01M 10/653 10 2011 001 921	07.11.2024
H01L 21/77 60 2012 034 687	24.08.2017	H01M 8/04 60 2012 007 909	23.07.2015	H01M 10/0525 60 2018 037 184	14.07.2022
H01L 21/301 60 2013 049 946	21.02.2019	H01M 8/04 60 2012 012 627	07.01.2016	H01M 10/6563 10 2009 015 931	10.08.2023
H01L 21/306 10 2014 106 132	04.06.2020	H01M 8/04 60 2012 050 722	04.10.2018	H01M 50/50 60 2015 040 766	21.11.2019
H01L 21/311 60 2009 013 896	08.05.2013	H01M 8/06 50 2006 011 791	27.09.2012	H01M 50/409 60 2013 069 638	25.06.2020
H01L 21/311 60 2009 019 334	05.12.2013	H01M 8/06 60 2013 005 752	28.04.2016	H01P 5/16 60 2012 050 066	27.09.2018
H01L 21/311 60 2016 000 729	21.12.2017	H01M 8/06 60 2013 006 523	25.05.2016	H01Q 1/12 50 2006 013 726	18.06.2014
H01L 21/311 60 2016 029 911	12.03.2020	H01M 8/12 60 2010 042 986	03.08.2017	H01Q 1/12 60 2011 038 605	20.07.2017
H01L 21/683 50 2017 005 251	04.06.2020	H01M 8/18 60 2017 017 821	25.06.2020	H01Q 1/12 60 2018 002 787	26.03.2020
H01L 21/683 60 2015 000 592	15.12.2016	H01M 8/24 50 2012 007 977	29.09.2016	H01Q 1/22 60 2013 008 447	21.07.2016
H01L 23/28 60 2015 067 632	15.04.2021	H01M 8/24 60 2009 005 751	03.05.2012	H01Q 1/22 60 2016 021 960	31.10.2019
H01L 23/28 60 2018 046 184	09.03.2023	H01M 8/24 60 2010 028 815	10.12.2015	H01Q 1/22 60 2018 007 985	08.10.2020
H01L 23/50 10 2010 016 696	09.10.2014	H01M 8/0202 60 2014 015 490	16.11.2017	H01Q 1/24 60 2018 050 496	15.06.2023
H01L 23/473 10 2014 106 134	29.04.2021	H01M 8/0247 11 2005 000 938	24.03.2022	H01Q 1/24 60 2019 027 947	04.05.2023
H01L 23/473 60 2015 026 506	28.03.2019	H01M 8/0612 10 2015 207 643	28.10.2021	H01Q 1/28 60 2016 035 770	28.05.2020
H01L 23/488 10 2016 206 607	16.09.2021	H01M 8/0612 60 2013 015 724	02.02.2017	H01Q 1/32 60 2018 039 134	01.09.2022
H01L 25/16 10 2014 106 133	10.12.2020	H01M 8/2432 60 2010 055 787	03.01.2019	H01Q 1/46 60 2012 037 018	19.10.2017

H01Q 1/52 50 2005 012 772	02.08.2012	H01R 13/52 50 2012 014 031	17.01.2019	H01S 5/00 60 2007 057 847	04.04.2019
H01Q 3/08 60 2018 008 823	12.11.2020	H01R 13/52 60 2005 032 793	19.04.2012	H01S 5/14 60 2008 045 096	25.08.2016
H01Q 3/24 60 2006 026 824	08.03.2012	H01R 13/58 60 2008 004 799	17.03.2011	H01S 5/343 60 2018 028 697	20.01.2022
H01Q 7/00 60 2006 057 915	29.05.2019	H01R 13/58 60 2008 033 927	02.10.2014	H01T 13/20 11 2015 001 746	03.03.2022
H01Q 15/00 60 2016 048 843	17.12.2020	H01R 13/66 60 2017 042 975	19.08.2021	H01T 21/00 10 2010 015 343	05.04.2018
H01R 4/20 50 2012 012 453	03.05.2018	H01R 13/193 50 2009 001 503	01.12.2011	H02G 1/08 60 2018 008 625	29.10.2020
H01R 4/24 60 2005 030 703	15.12.2011	H01R 13/436 60 2014 018 986	25.01.2018	H02G 1/12 60 2019 038 673	26.10.2023
H01R 4/26 50 2019 007 536	11.05.2023	H01R 13/506 50 2010 008 403	15.01.2015	H02G 3/00 60 2018 010 762	07.01.2021
H01R 4/66 10 2007 019 097	13.07.2023	H01R 13/627 60 2007 021 654	24.05.2012	H02G 3/06 50 2009 002 073	09.02.2012
H01R 9/24 10 2009 015 508	18.06.2015	H01R 13/639 10 2014 005 255	04.08.2022	H02G 3/08 50 2012 004 074	24.09.2015
H01R 9/24 10 2011 016 062	11.10.2018	H01R 13/648 50 2016 009 111	02.04.2020	H02G 3/12 60 2015 074 433	18.11.2021
H01R 11/03 10 2015 106 466	09.08.2018	H01R 13/703 60 2008 010 525	12.01.2012	H02G 3/22 10 2016 206 611	07.12.2017
H01R 11/12 10 2018 003 391	25.06.2020	H01R 25/14 50 2014 014 252	18.06.2020	H02G 3/22 60 2017 036 016	29.04.2021
H01R 12/51 10 2018 206 480	28.03.2024	H01R 25/14 60 2017 068 351	17.05.2023	H02G 5/06 11 2009 004 685	02.04.2020
H01R 12/70 60 2017 060 820	01.09.2022	H01R 39/04 50 2014 009 671	08.11.2018	H02G 5/06 60 2019 050 675	02.05.2024
H01R 12/71 10 2013 104 237	19.12.2019	H01R 43/24 60 2017 040 137	24.06.2021	H02G 7/05 50 2010 013 795	10.08.2017
H01R 12/72 60 2017 048 023	11.11.2021	H01R 43/28 10 2013 205 989	05.06.2014	H02G 9/00 60 2017 068 766	25.05.2023
H01R 12/75 50 2015 004 450	05.07.2018	H01R 43/048 10 2012 007 846	15.06.2023	H02G 13/00 10 2007 019 084	19.06.2008
H01R 12/77 60 2014 055 773	14.11.2019	H01R 43/052 10 2014 005 189	26.03.2020	H02G 15/04 50 2005 013 759	01.08.2013
H01R 13/02 10 2014 207 714	07.06.2023	H01S 3/02 11 2016 001 820	27.04.2023	H02H 3/087 60 2016 061 182	19.08.2021
H01R 13/11 10 2016 107 815	03.11.2016	H01S 3/04 10 2017 206 074	13.02.2020	H02H 5/00 10 2014 005 774	22.12.2016
H01R 13/18 60 2015 003 710	14.09.2017	H01S 3/23 10 2018 107 855	18.03.2021	H02J 1/10 50 2012 005 027	03.12.2015
H01R 13/28 60 2017 040 138	24.06.2021	H01S 3/104 10 2011 015 817	09.08.2012	H02J 3/04 50 2013 008 715	14.12.2017
H01R 13/40 60 2017 049 931	16.12.2021	H01S 3/109 10 2018 108 953	24.10.2019	H02J 3/32 60 2013 003 516	03.12.2015

H02J 3/36 60 2015 007 669	08.03.2018	H02K 1/276 60 2016 084 380	14.12.2023	H02M 3/155 60 2017 064 205	22.12.2022
H02J 3/36 60 2017 077 731	04.01.2024	H02K 3/12 60 2015 068 336	12.05.2021	H02M 3/335 60 2017 045 475	23.09.2021
H02J 3/38 60 2012 013 127	28.01.2016	H02K 3/18 10 2016 004 745	24.05.2018	H02M 5/22 10 2008 000 949	02.03.2017
H02J 3/38 60 2014 036 453	20.12.2018	H02K 3/24 50 2009 016 246	13.08.2020	H02M 7/00 60 2007 017 102	10.11.2011
H02J 3/38 60 2014 069 867	17.09.2020	H02K 3/52 60 2016 047 730	03.12.2020	H02M 7/00 60 2007 061 246	19.08.2021
H02J 3/46 60 2009 063 736	17.06.2021	H02K 5/20 10 2008 020 144	20.09.2018	H02M 7/02 60 2007 038 822	20.11.2014
H02J 7/00 50 2019 004 805	21.07.2022	H02K 5/22 60 2013 014 844	12.01.2017	H02M 7/48 60 2015 025 107	07.03.2019
H02J 7/00 60 2013 019 926	01.06.2017	H02K 5/26 50 2008 016 931	14.11.2019	H02M 7/72 10 2014 005 198	09.03.2023
H02J 7/00 60 2015 056 719	20.08.2020	H02K 7/04 60 2017 039 965	01.07.2021	H02M 7/219 10 2011 016 931	12.05.2022
H02J 7/00 60 2018 036 253	23.06.2022	H02K 9/08 10 2016 004 936	30.05.2018	H02M 7/483 60 2010 048 798	29.03.2018
H02J 7/00 60 2019 004 809	10.06.2021	H02K 9/19 11 2011 100 712	07.12.2023	H02N 2/04 60 2015 026 447	04.04.2019
H02J 7/02 60 2010 055 703	20.12.2018	H02K 11/00 60 2006 040 342	03.04.2014	H02N 11/00 10 2015 207 446	24.03.2022
H02J 7/35 11 2014 002 875	28.09.2023	H02K 11/40 60 2016 037 138	18.06.2020	H02P 6/08 60 2005 049 759	01.09.2016
H02J 9/00 50 2005 005 952	24.12.2008	H02K 13/00 50 2014 013 967	07.05.2020	H02P 6/18 60 2018 017 114	27.05.2021
H02J 9/00 50 2005 009 774	29.07.2010	H02K 16/02 50 2014 012 716	17.10.2019	H02P 7/29 60 2015 073 429	07.10.2021
H02J 9/06 60 2015 026 027	28.03.2019	H02K 21/22 60 2010 048 752	22.03.2018	H02P 9/02 60 2014 034 962	29.11.2018
H02J 9/06 60 2015 077 746	07.04.2022	H02K 23/36 60 2013 047 353	20.12.2018	H02P 9/08 60 2012 073 472	24.12.2020
H02J 50/12 60 2013 038 618	05.07.2018	H02K 23/40 60 2016 032 619	16.04.2020	H02P 21/00 60 2005 036 080	08.11.2012
H02J 50/40 60 2018 056 000	07.09.2023	H02K 49/04 50 2014 016 424	24.11.2022	H02P 21/26 10 2013 005 941	09.02.2023
H02K 1/27 60 2013 076 893	06.05.2021	H02M 1/08 60 2011 063 599	19.12.2019	H02P 25/04 60 2019 048 838	04.04.2024
H02K 1/27 60 2014 011 865	31.08.2017	H02M 1/12 60 2012 053 658	06.12.2018	H02P 25/22 60 2014 056 180	28.11.2019
H02K 1/27 60 2016 054 375	01.04.2021	H02M 1/32 10 2013 103 342	11.06.2015	H02P 25/024 60 2009 057 797	02.05.2019
H02K 1/28 60 2012 016 754	25.05.2016	H02M 1/42 60 2014 044 081	25.04.2019	H02S 10/00 50 2015 013 810	26.11.2020
H02K 1/30 11 2013 006 948	30.09.2021	H02M 1/42 60 2014 077 911	24.06.2021	H02S 20/00 50 2014 011 990	11.07.2019

H03B 5/18 60 2005 056 162	12.09.2019	H03L 7/23 60 2016 011 140	04.04.2019	H04B 5/00 60 2015 047 962	19.03.2020
H03C 1/00 10 2011 006 872	11.10.2012	H03L 7/095 60 2013 001 253	30.04.2015	H04B 5/00 60 2018 037 919	04.08.2022
H03D 7/02 60 2007 036 525	18.06.2014	H03M 1/36 10 2008 018 164	23.08.2018	H04B 7/02 60 2009 034 339	03.12.2015
H03D 7/14 60 2007 049 752	23.03.2017	H03M 1/44 10 2005 015 807	12.10.2006	H04B 7/04 60 2018 012 784	04.03.2021
H03F 1/30 60 2016 062 904	09.09.2021	H03M 3/02 10 2014 105 880	03.02.2022	H04B 7/06 60 2011 069 932	21.01.2021
H03F 1/32 60 2011 046 505	05.04.2018	H03M 7/30 60 2007 055 339	09.08.2018	H04B 7/06 60 2013 057 132	11.07.2019
H03F 3/45 60 2005 006 653	26.06.2008	H03M 13/00 60 2005 028 413	21.07.2011	H04B 7/005 10 2011 018 975	28.05.2014
H03F 3/45 60 2006 036 916	14.08.2013	H03M 13/00 60 2016 085 955	14.03.2024	H04B 7/155 60 2015 011 869	05.07.2018
H03G 3/30 60 2012 052 007	31.10.2018	H04B 1/00 50 2016 015 759	25.05.2023	H04B 7/204 60 2015 049 904	16.04.2020
H03G 7/00 60 2014 036 422	13.12.2018	H04B 1/04 60 2006 052 788	03.08.2017	H04B 7/204 60 2015 076 506	27.01.2022
H03G 9/02 60 2006 007 564	13.08.2009	H04B 1/26 50 2006 010 963	05.04.2012	H04B 7/0417 60 2014 087 789	17.08.2023
H03H 3/10 10 2009 019 523	13.02.2014	H04B 1/30 60 2008 041 820	25.02.2016	H04B 10/25 60 2017 074 744	12.10.2023
H03H 9/02 60 2005 044 074	14.08.2014	H04B 1/38 10 2012 205 974	19.09.2019	H04B 10/80 60 2015 031 775	04.07.2019
H03H 9/25 10 2018 109 346	09.11.2023	H04B 1/38 50 2007 001 413	08.10.2009	H04B 10/80 60 2015 048 120	26.03.2020
H03K 5/12 60 2017 041 573	29.07.2021	H04B 1/38 60 2013 063 916	02.01.2020	H04B 10/80 60 2015 079 423	23.06.2022
H03K 5/156 11 2012 001 972	23.05.2019	H04B 1/40 60 2013 025 529	05.10.2017	H04B 10/032 60 2011 042 956	14.12.2017
H03K 5/1252 60 2014 071 122	29.10.2020	H04B 1/713 60 2017 066 598	23.03.2023	H04B 10/075 60 2015 079 333	23.06.2022
H03K 5/1254 60 2009 054 824	31.10.2018	H04B 1/3827 60 2011 032 351	29.12.2016	H04B 10/079 60 2015 038 190	10.10.2019
H03K 17/06 10 2015 106 661	23.01.2020	H04B 1/3827 60 2017 047 451	04.11.2021	H04B 10/112 60 2020 013 374	27.07.2023
H03K 17/95 11 2010 000 460	03.12.2015	H04B 1/3877 50 2017 002 828	05.12.2019	H04B 10/118 10 2013 206 064	11.12.2014
H03K 17/082 60 2012 032 594	29.06.2017	H04B 1/3888 60 2013 026 446	26.10.2017	H04B 10/2575 60 2015 024 840	14.03.2019
H03K 19/173 60 2011 056 926	21.03.2019	H04B 3/52 60 2016 050 969	28.01.2021	H04B 10/2575 60 2015 031 781	04.07.2019
H03K 23/56 60 2005 031 602	09.02.2012	H04B 3/54 50 2007 001 828	10.12.2009	H04B 17/21 60 2013 020 504	08.06.2017
H03L 1/02 60 2008 056 595	13.09.2018	H04B 3/56 50 2007 015 676	20.07.2017	H04H 60/27 10 2015 005 271	06.07.2017

H04J 3/06 60 2006 027 743	19.04.2012	H04L 9/06 60 2016 075 484	27.10.2022	H04L 12/56 60 2007 008 711	07.10.2010
H04J 3/06 60 2015 067 925	29.04.2021	H04L 9/08 60 2006 054 525	15.02.2018	H04L 12/56 60 2008 000 971	20.05.2010
H04J 3/06 60 2016 046 190	12.11.2020	H04L 9/08 60 2008 044 995	18.08.2016	H04L 12/66 60 2005 053 138	04.01.2018
H04J 11/00 60 2012 075 072	22.04.2021	H04L 9/08 60 2013 023 949	07.09.2017	H04L 12/66 60 2006 039 138	02.01.2014
H04J 11/00 60 2014 043 597	18.04.2019	H04L 9/08 60 2018 038 735	25.08.2022	H04L 12/70 60 2015 000 775	05.01.2017
H04K 3/00 50 2012 000 079	24.10.2013	H04L 9/08 60 2018 063 940	18.01.2024	H04L 12/403 60 2015 041 718	05.12.2019
H04L 1/00 60 2010 046 698	28.12.2017	H04L 9/30 10 2012 206 341	23.06.2022	H04L 12/437 60 2010 020 813	15.01.2015
H04L 1/00 60 2014 010 529	13.07.2017	H04L 9/30 11 2012 000 971	26.06.2014	H04L 12/721 60 2015 077 112	10.03.2022
H04L 1/00 60 2014 033 910	08.11.2018	H04L 9/32 60 2010 053 953	25.10.2018	H04L 25/02 60 2010 004 819	21.03.2013
H04L 1/00 60 2017 078 017	04.01.2024	H04L 9/32 60 2016 083 722	16.11.2023	H04L 25/08 10 2016 003 881	27.09.2018
H04L 1/08 10 2007 016 564	21.01.2010	H04L 9/32 60 2018 002 785	19.03.2020	H04L 27/02 60 2018 058 753	19.10.2023
H04L 1/14 60 2015 086 141	02.11.2023	H04L 9/40 60 2017 059 771	04.08.2022	H04L 27/26 60 2005 039 928	01.08.2013
H04L 1/16 60 2011 042 678	07.12.2017	H04L 9/40 60 2018 055 424	07.09.2023	H04L 27/26 60 2005 039 930	01.08.2013
H04L 1/18 60 2005 019 342	01.04.2010	H04L 12/10 60 2018 007 119	10.09.2020	H04L 27/26 60 2006 012 612	15.04.2010
H04L 1/18 60 2013 059 773	19.09.2019	H04L 12/16 11 2012 001 557	08.06.2017	H04L 27/26 60 2006 043 757	31.12.2014
H04L 1/1829 60 2007 061 746	07.09.2023	H04L 12/18 60 2016 058 988	24.06.2021	H04L 27/26 60 2013 061 970	14.11.2019
H04L 5/00 60 2009 005 505	19.04.2012	H04L 12/28 11 2013 002 241	05.04.2018	H04L 27/26 60 2014 064 826	28.05.2020
H04L 5/00 60 2014 032 516	18.10.2018	H04L 12/40 50 2018 007 964	16.12.2021	H04L 27/26 60 2014 086 725	04.05.2023
H04L 5/00 60 2016 058 877	24.06.2021	H04L 12/40 60 2014 066 969	09.07.2020	H04L 27/26 60 2015 087 974	04.04.2024
H04L 5/00 60 2016 063 700	30.09.2021	H04L 12/40 60 2017 040 608	08.07.2021	H04L 27/26 60 2018 036 375	15.06.2022
H04L 5/00 60 2019 035 724	14.09.2023	H04L 12/46 60 2011 039 593	24.08.2017	H04L 27/38 60 2017 013 832	23.04.2020
H04L 7/02 60 2010 028 822	17.12.2015	H04L 12/46 60 2013 075 557	18.02.2021	H04L 29/06 50 2018 008 767	10.03.2022
H04L 7/033 10 2005 018 950	14.04.2011	H04L 12/46 60 2014 010 118	06.07.2017	H04L 41/00 50 2015 002 587	11.01.2018
H04L 9/00 60 2015 048 879	09.04.2020	H04L 12/56 60 2005 014 961	30.07.2009	H04L 41/00 60 2009 008 071	30.08.2012

H04L 41/00 60 2009 020 594	30.01.2014	H04L 47/70 60 2010 006 162	13.06.2013	H04L 67/104 60 2019 043 674	04.01.2024
H04L 41/00 60 2011 019 654	22.10.2015	H04L 47/125 60 2014 059 972	13.02.2020	H04L 67/568 60 2015 086 732	14.12.2023
H04L 41/00 60 2014 053 500	26.09.2019	H04L 51/00 60 2007 001 810	10.09.2009	H04L 67/2869 60 2006 032 909	03.01.2013
H04L 41/00 60 2015 034 493	14.08.2019	H04L 51/00 60 2010 022 695	09.04.2015	H04L 67/2869 60 2014 048 162	04.07.2019
H04L 43/00 10 2016 207 144	09.02.2023	H04L 51/00 60 2015 045 010	23.01.2020	H04M 1/00 10 2008 018 615	25.06.2009
H04L 43/00 60 2008 033 529	04.09.2014	H04L 51/00 60 2017 042 984	19.08.2021	H04M 1/00 11 2012 001 949	09.05.2018
H04L 43/00 60 2009 012 260	28.02.2013	H04L 65/00 50 2017 008 425	24.12.2020	H04M 1/02 60 2009 000 499	10.02.2011
H04L 43/00 60 2013 017 957	13.04.2017	H04L 65/00 60 2005 014 415	25.06.2009	H04M 1/02 60 2009 046 446	20.07.2017
H04L 43/026 10 2014 207 800	01.06.2023	H04L 65/00 60 2007 057 891	04.04.2019	H04M 1/02 60 2009 053 964	13.09.2018
H04L 45/00 60 2009 019 594	19.12.2013	H04L 65/00 60 2008 055 762	19.07.2018	H04M 1/02 60 2010 002 947	22.11.2012
H04L 45/02 60 2014 057 140	12.12.2019	H04L 65/00 60 2009 002 458	03.11.2011	H04M 1/02 60 2013 021 164	29.06.2017
H04L 45/02 60 2015 040 350	14.11.2019	H04L 65/00 60 2011 041 816	02.11.2017	H04M 1/02 60 2018 001 243	12.12.2019
H04L 45/16 60 2011 049 265	12.07.2018	H04L 65/00 60 2012 016 881	19.05.2016	H04M 1/02 60 2018 014 492	15.04.2021
H04L 45/24 60 2019 047 386	21.03.2024	H04L 65/00 60 2012 029 063	06.04.2017	H04M 1/02 60 2018 018 251	24.06.2021
H04L 45/48 60 2017 011 423	27.02.2020	H04L 65/00 60 2012 038 964	07.12.2017	H04M 1/02 60 2019 012 006	24.03.2022
H04L 45/50 60 2019 048 662	04.04.2024	H04L 65/00 60 2013 073 807	26.11.2020	H04M 1/02 60 2019 018 466	01.09.2022
H04L 45/64 11 2009 000 899	03.05.2018	H04L 65/00 60 2014 038 703	17.01.2019	H04M 1/02 60 2019 018 467	01.09.2022
H04L 45/64 60 2014 011 995	31.08.2017	H04L 65/00 60 2015 009 596	03.05.2018	H04M 1/02 60 2019 020 350	20.10.2022
H04L 45/74 60 2011 012 352	05.02.2015	H04L 65/00 60 2015 011 617	05.07.2018	H04M 1/60 60 2007 022 706	12.07.2012
H04L 45/243 60 2013 005 631	28.04.2016	H04L 65/00 60 2015 021 101	27.12.2018	H04M 1/247 10 2009 018 074	17.10.2019
H04L 47/10 60 2007 056 714	29.11.2018	H04L 65/00 60 2015 069 265	02.06.2021	H04M 1/725 60 2005 030 787	29.12.2011
H04L 47/32 50 2012 002 084	26.02.2015	H04L 65/00 60 2016 037 468	18.06.2020	H04M 1/725 60 2011 029 647	06.10.2016
H04L 47/50 60 2017 039 734	24.06.2021	H04L 65/00 60 2018 011 955	04.02.2021	H04M 1/725 60 2018 004 712	10.06.2020
H04L 47/70 60 2006 043 077	30.10.2014	H04L 65/00 60 2018 021 208	19.08.2021	H04M 1/2745 60 2006 054 504	15.02.2018

H04M 1/2745 60 2006 054 938	12.04.2018	H04N 7/18 60 2016 038 783	16.07.2020	H04N 23/00 50 2007 016 346	20.09.2018
H04M 3/00 60 2008 056 824	27.09.2018	H04N 7/24 60 2012 075 729	24.06.2021	H04N 23/00 60 2012 073 617	31.12.2020
H04M 3/08 60 2012 043 012	22.03.2018	H04N 13/232 60 2016 083 861	16.11.2023	H04N 23/00 60 2019 001 937	14.01.2021
H04M 3/42 60 2013 027 721	23.11.2017	H04N 13/271 60 2016 040 064	06.08.2020	H04N 23/60 10 2013 104 060	13.10.2016
H04M 11/00 60 2011 011 402	24.12.2014	H04N 19/33 60 2014 029 112	23.08.2018	H04N 23/60 10 2015 105 072	17.02.2022
H04M 11/06 60 2009 062 611	27.08.2020	H04N 19/50 60 2015 058 500	24.09.2020	H04N 23/60 11 2012 000 950	23.11.2017
H04M 11/08 60 2007 046 938	18.08.2016	H04N 19/50 60 2015 059 571	15.10.2020	H04N 23/60 60 2014 044 075	25.04.2019
H04N 1/52 60 2016 034 523	14.05.2020	H04N 19/52 60 2014 080 715	28.10.2021	H04N 23/60 60 2015 038 732	10.10.2019
H04N 1/60 60 2017 060 879	08.09.2022	H04N 19/119 60 2013 077 757	24.06.2021	H04N 23/60 60 2015 043 717	09.01.2020
H04N 1/195 60 2012 025 638	05.01.2017	H04N 19/124 60 2015 068 130	06.05.2021	H04N 23/60 60 2015 071 116	29.07.2021
H04N 1/203 60 2016 009 999	14.03.2019	H04N 21/24 60 2012 051 555	18.10.2018	H04N 23/60 60 2016 039 187	23.07.2020
H04N 1/333 60 2013 077 740	24.06.2021	H04N 21/81 60 2018 004 374	04.06.2020	H04N 23/60 60 2016 076 781	22.12.2022
H04N 1/387 60 2014 058 478	09.01.2020	H04N 21/233 60 2018 029 914	10.02.2022	H04N 23/90 60 2016 082 208	07.09.2023
H04N 5/14 60 2010 037 821	22.12.2016	H04N 21/235 60 2014 054 264	10.10.2019	H04N 25/70 60 2018 024 764	28.10.2021
H04N 5/44 10 2012 007 595	15.09.2016	H04N 21/235 60 2014 077 985	24.06.2021	H04N 25/76 60 2013 015 423	26.01.2017
H04N 5/44 60 2006 024 820	12.01.2012	H04N 21/236 10 2018 108 772	02.01.2020	H04Q 9/00 50 2011 014 245	28.06.2018
H04N 5/74 60 2015 053 816	25.06.2020	H04N 21/236 60 2016 058 876	24.06.2021	H04Q 9/00 60 2013 066 516	26.03.2020
H04N 5/222 60 2012 007 818	16.07.2015	H04N 21/414 60 2016 020 687	10.10.2019	H04Q 9/00 60 2014 038 724	17.01.2019
H04N 5/225 60 2019 025 600	09.03.2023	H04N 21/422 60 2014 066 425	02.07.2020	H04Q 11/00 60 2010 018 078	18.09.2014
H04N 7/08 60 2015 075 095	09.12.2021	H04N 21/432 10 2014 207 432	01.12.2016	H04R 1/02 10 2019 108 618	30.07.2020
H04N 7/15 60 2006 029 525	19.07.2012	H04N 21/438 60 2011 061 890	26.09.2019	H04R 1/02 60 2013 074 006	26.11.2020
H04N 7/15 60 2019 015 485	23.06.2022	H04N 21/462 60 2014 058 642	09.01.2020	H04R 1/08 60 2016 081 678	24.08.2023
H04N 7/18 60 2007 019 350	01.03.2012	H04N 21/2343 60 2019 049 588	18.04.2024	H04R 1/24 10 2010 015 445	25.10.2012
H04N 7/18 60 2011 072 082	25.11.2021	H04N 21/4402 60 2006 058 701	07.11.2019	H04R 1/24 60 2008 023 706	06.06.2013

H04R 1/28 60 2005 047 502	22.10.2015	H04W 4/021 60 2018 006 715	20.08.2020	H04W 36/00 60 2017 071 976	17.08.2023
H04R 3/00 60 2013 000 870	12.03.2015	H04W 8/00 60 2007 045 161	21.04.2016	H04W 36/00 60 2018 003 525	30.04.2020
H04R 3/00 60 2019 035 717	07.09.2023	H04W 8/00 60 2013 052 141	04.04.2019	H04W 36/00 60 2018 050 963	22.06.2023
H04R 9/06 10 2014 206 773	02.03.2017	H04W 8/00 60 2018 053 691	10.08.2023	H04W 36/04 60 2013 065 984	12.03.2020
H04R 11/02 60 2015 012 117	19.07.2018	H04W 8/12 60 2012 007 903	23.07.2015	H04W 36/06 60 2009 047 999	28.09.2017
H04R 17/00 60 2013 010 193	22.09.2016	H04W 8/20 60 2014 054 872	31.10.2019	H04W 36/12 60 2015 022 880	24.01.2019
H04R 17/00 60 2013 042 881	27.09.2018	H04W 8/24 60 2010 064 458	18.06.2020	H04W 36/14 10 2013 103 462	24.03.2022
H04R 25/00 10 2016 107 517	06.06.2019	H04W 12/12 60 2008 062 646	28.05.2020	H04W 36/14 60 2006 010 804	14.01.2010
H04R 25/00 50 2006 002 786	26.03.2009	H04W 16/14 60 2015 016 080	11.10.2018	H04W 36/14 60 2014 016 974	21.12.2017
H04R 25/00 50 2006 007 065	15.07.2010	H04W 24/00 10 2013 206 353	25.01.2018	H04W 36/28 60 2016 001 393	22.02.2018
H04R 25/00 50 2007 006 712	28.04.2011	H04W 24/00 60 2014 026 335	28.06.2018	H04W 36/30 10 2015 206 640	10.10.2019
H04R 25/00 50 2016 005 256	18.07.2019	H04W 24/00 60 2014 048 433	04.07.2019	H04W 48/10 10 2015 207 438	03.12.2020
H04R 25/00 60 2007 018 757	12.01.2012	H04W 24/02 60 2018 036 621	30.06.2022	H04W 48/12 60 2017 009 654	24.12.2019
H04R 25/00 60 2007 047 998	03.11.2016	H04W 24/10 60 2012 064 133	02.10.2019	H04W 48/12 60 2017 073 998	28.09.2023
H04W 4/00 50 2013 009 924	09.05.2018	H04W 28/06 60 2008 002 743	04.11.2010	H04W 48/12 60 2018 007 711	01.10.2020
H04W 4/00 60 2016 038 080	09.07.2020	H04W 28/08 60 2010 003 530	03.01.2013	H04W 48/16 60 2015 064 657	28.01.2021
H04W 4/02 50 2007 011 889	08.08.2013	H04W 28/08 60 2010 056 669	14.02.2019	H04W 48/18 60 2014 066 193	18.06.2020
H04W 4/02 60 2015 042 812	24.12.2019	H04W 28/08 60 2014 003 843	10.11.2016	H04W 48/18 60 2015 030 833	13.06.2019
H04W 4/02 60 2016 004 389	30.08.2018	H04W 28/18 60 2017 040 227	24.06.2021	H04W 52/02 60 2016 019 900	26.09.2019
H04W 4/06 60 2015 062 723	17.12.2020	H04W 28/20 60 2019 033 677	17.08.2023	H04W 52/02 60 2016 080 413	29.06.2023
H04W 4/12 60 2011 073 896	15.06.2023	H04W 28/22 60 2013 082 914	08.12.2022	H04W 52/04 60 2013 027 690	16.11.2017
H04W 4/12 60 2013 071 754	10.09.2020	H04W 36/00 60 2005 055 072	13.12.2018	H04W 52/14 11 2013 001 883	18.06.2020
H04W 4/50 60 2012 073 588	24.12.2020	H04W 36/00 60 2009 017 740	02.10.2013	H04W 52/14 60 2010 050 871	28.06.2018
H04W 4/50 60 2017 032 655	11.03.2021	H04W 36/00 60 2011 020 796	03.12.2015	H04W 52/36 60 2008 061 857	02.01.2020

H04W 64/00 60 2010 060 877	26.09.2019	H04W 88/02 60 2011 049 875	02.08.2018	H05G 2/00 60 2005 037 962	21.03.2013
H04W 64/00 60 2016 009 108	31.01.2019	H04W 88/06 60 2006 028 063	03.05.2012	H05H 1/46 10 2019 109 940	10.12.2020
H04W 68/12 60 2006 045 769	06.08.2015	H04W 88/06 60 2015 048 962	09.04.2020	H05H 1/46 60 2014 082 443	03.03.2022
H04W 72/00 10 2013 206 847	13.08.2015	H04W 88/08 60 2015 013 765	16.08.2018	H05K 1/02 60 2015 002 957	20.07.2017
H04W 72/02 60 2016 036 881	10.06.2020	H05B 1/02 60 2013 005 451	28.04.2016	H05K 1/18 50 2011 010 995	08.12.2016
H04W 72/04 60 2005 031 941	08.03.2012	H05B 3/84 50 2015 009 987	05.09.2019	H05K 1/18 60 2013 028 996	21.12.2017
H04W 72/04 60 2005 034 936	23.08.2012	H05B 6/10 60 2017 068 641	17.05.2023	H05K 1/18 60 2015 058 246	17.09.2020
H04W 72/04 60 2013 079 860	11.11.2021	H05B 6/10 60 2018 016 266	20.05.2021	H05K 1/18 60 2019 035 672	14.09.2023
H04W 72/04 60 2014 014 555	26.10.2017	H05B 6/12 60 2017 038 715	10.06.2021	H05K 3/28 60 2014 011 863	31.08.2017
H04W 72/04 60 2018 048 111	20.04.2023	H05B 6/12 60 2018 051 973	06.07.2023	H05K 3/34 60 2013 015 979	16.02.2017
H04W 72/12 60 2006 039 738	13.02.2014	H05B 6/70 60 2009 040 706	20.10.2016	H05K 3/34 60 2017 064 829	05.01.2023
H04W 72/12 60 2010 009 954	31.10.2013	H05B 37/02 60 2010 017 703	11.09.2014	H05K 5/00 10 2016 107 567	13.07.2017
H04W 72/54 60 2005 057 104	21.01.2021	H05B 37/02 60 2012 040 463	04.01.2018	H05K 5/02 10 2012 103 791	02.10.2013
H04W 72/0446 60 2019 046 591	07.03.2024	H05B 37/02 60 2013 053 343	25.04.2019	H05K 5/03 10 2007 017 529	26.04.2012
H04W 74/02 60 2017 022 354	17.09.2020	H05B 37/02 60 2014 038 936	24.01.2019	H05K 7/02 10 2007 019 098	13.02.2020
H04W 74/08 60 2007 053 946	15.03.2018	H05B 37/02 60 2016 025 758	24.12.2019	H05K 7/14 10 2007 019 805	11.07.2019
H04W 74/08 60 2017 028 931	24.12.2020	H05B 41/288 10 2010 018 352	07.01.2016	H05K 7/14 60 2013 057 140	18.07.2019
H04W 76/10 50 2012 001 989	19.02.2015	H05B 44/00 50 2010 016 697	30.07.2020	H05K 7/20 10 2014 105 967	06.04.2017
H04W 76/10 60 2006 028 734	06.06.2012	H05B 45/00 50 2007 010 965	24.01.2013	H05K 7/20 60 2012 057 795	04.04.2019
H04W 76/10 60 2011 064 956	27.02.2020	H05B 45/00 50 2010 008 831	19.03.2015	H05K 7/20 60 2014 017 453	28.12.2017
H04W 76/10 60 2015 025 977	28.03.2019	H05B 45/00 50 2010 013 884	31.08.2017	H05K 7/20 60 2014 060 564	27.02.2020
H04W 76/12 60 2018 035 521	25.05.2022	H05B 45/00 60 2011 045 699	15.03.2018	H10D 30/01 10 2005 020 133	29.03.2012
H04W 76/30 60 2009 030 507	21.05.2015	H05B 45/20 60 2013 081 930	14.07.2022	H10D 48/36 60 2014 077 667	10.06.2021
H04W 88/00 60 2011 049 338	19.07.2018	H05B 45/37 60 2019 006 192	12.08.2021	H10D 64/27 60 2015 030 616	13.06.2019

H10D 80/20 10 2014 104 718	20.08.2015	H10H 20/841 60 2011 065 787	16.04.2020	Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden
H10D 80/20 50 2016 008 443	13.02.2020	H10H 20/857 60 2008 061 563	28.11.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 86/00 10 2006 019 937	25.11.2010	H10K 30/80 60 2009 033 336	15.10.2015	Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben
H10F 19/00 60 2013 018 351	20.04.2017	H10K 39/00 60 2018 031 954	31.03.2022	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT
H10F 19/50 60 2015 031 878	11.07.2019	H10K 50/80 11 2008 001 738	05.04.2018	B07B 4/02 10 2014 102 985 14.03.2024
H10F 19/90 60 2017 053 467	10.03.2022	H10K 59/00 60 2006 050 752	15.12.2016	B21D 5/04 10 2022 134 502 22.02.2024
H10F 30/21 60 2014 077 902	24.06.2021	H10K 59/00 60 2010 062 801	13.02.2020	Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde
H10F 39/18 60 2015 032 247	18.07.2019	H10K 59/00 60 2014 062 664	09.04.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT
H10F 39/18 60 2015 079 994	04.08.2022	H10K 71/00 10 2011 007 762	27.12.2018	A24D 3/04 10 2021 125 822 22.02.2024
H10F 71/00 60 2013 005 073	31.03.2016	H10K 85/00 60 2007 038 813	20.11.2014	A44B 18/00 11 2014 006 782 22.02.2024
H10F 71/00 60 2013 015 801	16.02.2017	H10K 85/00 60 2014 013 945	19.10.2017	A44B 18/00 11 2016 006 458 22.02.2024
H10F 77/00 50 2012 006 602	12.05.2016	H10K 99/00 60 2013 076 456	08.04.2021	A46D 1/06 10 2014 003 963 22.02.2024
H10F 77/00 60 2014 005 069	12.01.2017	H10N 30/80 60 2017 017 995	02.07.2020	A47B 9/00 10 2021 005 077 22.02.2024
H10F 77/12 60 2013 056 770	11.07.2019	H10N 30/071 50 2019 010 453	08.02.2024	A47B 31/02 10 2018 101 104 22.02.2024
H10F 77/20 60 2010 054 458	15.11.2018	H10N 50/80 10 2010 016 726	31.03.2016	A47F 3/04 10 2022 107 956 22.02.2024
H10F 77/20 60 2011 067 800	06.08.2020	H10N 60/12 10 2012 006 825	26.02.2015	A47F 5/11 10 2018 108 679 22.02.2024
H10F 77/42 60 2018 051 939	06.07.2023	Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		A47F 13/00 10 2018 007 881 22.02.2024
H10F 77/63 60 2013 078 625	26.08.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47J 31/10 11 2020 002 958 22.02.2024
H10F 77/70 60 2013 034 010	05.04.2018	Nichtzahlung der Anmeldegebühr		A47J 31/44 10 2022 213 039 22.02.2024
H10H 20/82 11 2009 004 687	21.03.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47J 31/60 10 2014 113 160 22.02.2024
H10H 20/82 11 2009 004 715	21.03.2019	Nichtbenennung des Erfinders		A47J 31/60 10 2021 133 520 22.02.2024
H10H 20/85 60 2009 061 923	20.05.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47L 9/02 10 2017 208 967 22.02.2024
H10H 20/85 60 2014 011 867	07.09.2017	3j) Verschiedenes		A47L 9/04 10 2017 109 595 22.02.2024
H10H 20/833 60 2009 057 599	11.04.2019	Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft		A61B 3/10 10 2014 014 705 22.02.2024
		In diesem Heft keine Veröffentlichung		

A61B 8/00 10 2012 101 395	22.02.2024	B23Q 5/34 10 2008 051 502	22.02.2024	B60C 11/12 10 2020 102 417	22.02.2024
A61B 8/00 10 2013 002 065	22.02.2024	B23Q 15/013 10 2019 215 626	22.02.2024	B60C 11/13 10 2016 219 967	22.02.2024
A61B 17/00 10 2009 007 455	22.02.2024	B23Q 23/00 10 2013 108 389	22.02.2024	B60G 7/00 10 2012 022 386	22.02.2024
A61B 17/00 10 2013 211 368	22.02.2024	B23Q 23/00 10 2019 106 728	22.02.2024	B60G 17/019 10 2015 223 799	22.02.2024
A61B 34/30 10 2021 119 536	22.02.2024	B25B 23/18 10 2014 206 271	22.02.2024	B60G 17/0185 10 2023 107 418	22.02.2024
A61F 9/00 11 2015 004 581	22.02.2024	B25F 5/00 10 2013 011 669	22.02.2024	B60G 17/0185 10 2023 107 419	22.02.2024
A61K 8/26 10 2016 205 699	22.02.2024	B25J 9/18 10 2015 222 168	22.02.2024	B60G 21/10 10 2022 209 472	22.02.2024
A61L 2/04 10 2010 020 429	22.02.2024	B25J 15/04 10 2016 011 975	22.02.2024	B60G 21/10 10 2022 209 473	22.02.2024
A61L 15/60 11 2004 001 524	22.02.2024	B25J 21/02 10 2013 012 570	22.02.2024	B60G 21/10 10 2022 209 474	22.02.2024
A61M 16/08 10 2015 119 523	22.02.2024	B29C 33/68 11 2014 005 113	22.02.2024	B60G 21/10 10 2022 209 475	22.02.2024
A63B 69/36 10 2019 219 674	22.02.2024	B29C 45/50 10 2020 100 664	22.02.2024	B60H 1/00 10 2016 204 069	22.02.2024
B01D 46/42 10 2023 100 836	22.02.2024	B29C 49/42 10 2012 107 811	22.02.2024	B60H 1/03 11 2017 004 129	22.02.2024
B05B 12/00 10 2021 101 028	22.02.2024	B29C 59/16 10 2018 214 834	22.02.2024	B60H 1/03 11 2019 004 660	22.02.2024
B21D 1/06 10 2016 109 683	22.02.2024	B29C 64/35 10 2020 003 334	22.02.2024	B60H 1/04 10 2022 206 698	22.02.2024
B21D 26/14 10 2011 003 548	22.02.2024	B29C 65/04 10 2023 103 721	22.02.2024	B60H 1/12 10 2015 222 801	22.02.2024
B21L 99/00 11 2013 001 380	22.02.2024	B29C 65/04 10 2023 103 722	22.02.2024	B60H 1/24 10 2018 203 657	22.02.2024
B23B 27/10 10 2011 081 506	22.02.2024	B29C 70/46 10 2019 116 817	22.02.2024	B60H 1/32 10 2016 222 678	22.02.2024
B23B 27/14 11 2017 000 972	22.02.2024	B29C 70/48 10 2019 104 221	22.02.2024	B60K 1/04 10 2012 102 938	22.02.2024
B23B 27/14 11 2017 000 984	22.02.2024	B30B 15/28 10 2014 119 269	22.02.2024	B60K 5/12 10 2017 220 716	22.02.2024
B23B 27/16 10 2017 212 200	22.02.2024	B31B 50/16 10 2020 116 575	22.02.2024	B60K 6/36 10 2021 205 940	22.02.2024
B23C 5/02 10 2018 204 964	22.02.2024	B32B 5/14 11 2020 003 097	22.02.2024	B60K 6/365 11 2019 000 231	22.02.2024
B23K 9/26 10 2017 121 722	22.02.2024	B41F 33/10 10 2007 063 851	22.02.2024	B60K 13/04 10 2015 108 509	22.02.2024
B23K 11/30 10 2018 204 048	22.02.2024	B60C 9/04 10 2020 132 297	22.02.2024	B60K 23/08 11 2014 001 879	22.02.2024
B23Q 1/25 10 2017 012 078	22.02.2024	B60C 11/03 10 2018 221 498	22.02.2024	B60L 3/00 11 2015 006 444	22.02.2024

B60L 5/00 10 2015 219 438	22.02.2024	B60R 16/02 10 2019 216 519	22.02.2024	B62D 3/12 10 2016 208 554	22.02.2024
B60L 5/00 10 2017 115 909	22.02.2024	B60R 16/03 10 2011 105 971	22.02.2024	B62D 5/083 10 2014 111 624	22.02.2024
B60L 5/10 10 2013 007 622	22.02.2024	B60R 16/037 10 2023 000 317	22.02.2024	B62D 7/14 10 2022 105 021	22.02.2024
B60L 5/16 10 2012 002 748	22.02.2024	B60R 21/21 10 2010 016 749	22.02.2024	B62D 21/15 10 2019 106 727	22.02.2024
B60L 5/42 10 2016 121 355	22.02.2024	B60R 21/013 10 2013 218 813	22.02.2024	B62D 25/08 10 2013 114 207	22.02.2024
B60L 5/42 10 2016 121 357	22.02.2024	B60R 21/205 10 2011 050 419	22.02.2024	B62D 25/12 11 2018 003 727	22.02.2024
B60L 15/20 10 2018 104 484	22.02.2024	B60R 21/206 10 2014 010 188	22.02.2024	B62D 35/00 10 2017 121 404	22.02.2024
B60L 50/60 10 2011 002 806	22.02.2024	B60R 21/215 10 2020 133 385	22.02.2024	B62D 35/00 10 2020 117 405	22.02.2024
B60L 50/70 10 2018 132 126	22.02.2024	B60R 21/217 10 2015 207 205	22.02.2024	B62D 35/02 10 2010 037 616	22.02.2024
B60L 53/00 10 2010 036 994	22.02.2024	B60S 1/08 10 2021 116 807	22.02.2024	B62D 63/06 10 2020 116 809	22.02.2024
B60L 53/53 10 2019 132 966	22.02.2024	B60S 1/48 10 2013 112 712	22.02.2024	B62J 7/02 10 2016 216 261	22.02.2024
B60N 2/28 10 2019 009 270	22.02.2024	B60T 1/087 11 2014 004 796	22.02.2024	B62J 11/00 10 2022 004 491	22.02.2024
B60N 2/28 10 2022 113 235	22.02.2024	B60T 8/174 11 2016 004 483	22.02.2024	B62J 41/00 10 2021 114 958	22.02.2024
B60N 2/30 11 2015 003 639	22.02.2024	B60T 13/14 10 2010 040 577	22.02.2024	B62J 99/00 10 2019 214 184	22.02.2024
B60N 2/64 10 2014 201 125	22.02.2024	B60T 13/66 10 2016 220 982	22.02.2024	B62K 7/02 10 2019 116 944	22.02.2024
B60N 2/68 10 2017 200 062	22.02.2024	B60T 13/74 10 2004 060 906	22.02.2024	B62M 6/45 10 2020 134 401	22.02.2024
B60N 2/90 11 2013 007 448	22.02.2024	B60W 30/00 10 2013 019 196	22.02.2024	B62M 6/50 10 2022 128 664	22.02.2024
B60Q 1/24 10 2022 132 655	22.02.2024	B60W 30/00 10 2018 102 389	22.02.2024	B62M 9/00 10 2008 064 958	22.02.2024
B60Q 5/00 10 2017 115 621	22.02.2024	B60W 30/14 10 2023 001 323	22.02.2024	B62M 9/00 10 2011 107 162	22.02.2024
B60R 1/00 10 2012 217 733	22.02.2024	B60W 30/18 10 2017 125 151	22.02.2024	B62M 9/00 10 2015 000 912	22.02.2024
B60R 1/22 10 2014 108 684	22.02.2024	B60W 30/182 10 2019 118 826	22.02.2024	B64F 1/04 10 2021 126 688	22.02.2024
B60R 1/22 10 2020 134 715	22.02.2024	B60W 40/00 10 2015 005 703	22.02.2024	B64F 1/22 10 2019 003 602	22.02.2024
B60R 13/02 10 2012 017 399	22.02.2024	B60W 40/06 10 2016 206 117	22.02.2024	B65D 21/032 10 2023 106 646	22.02.2024
B60R 16/02 10 2008 042 924	22.02.2024	B60W 40/10 10 2019 216 951	22.02.2024	B65D 21/032 10 2023 107 077	22.02.2024

B65D 30/10 10 2021 115 953	22.02.2024	C22C 33/04 10 2022 101 835	22.02.2024	F01P 7/16 10 2004 035 344	22.02.2024
B65G 23/44 11 2016 003 541	22.02.2024	C23C 14/54 10 2020 122 547	22.02.2024	F02B 37/04 10 2014 114 980	22.02.2024
B65G 43/10 10 2018 110 865	22.02.2024	C23C 14/56 10 2014 105 747	22.02.2024	F02B 37/12 10 2019 109 364	22.02.2024
B65G 47/14 10 2014 204 626	22.02.2024	C23C 14/56 10 2015 119 335	22.02.2024	F02B 39/16 10 2015 222 551	22.02.2024
B65H 29/68 10 2011 017 562	22.02.2024	C23C 16/54 11 2016 006 798	22.02.2024	F02B 41/00 10 2017 101 374	22.02.2024
B65H 29/68 10 2011 080 196	22.02.2024	C25B 9/015 10 2022 129 543	22.02.2024	F02F 1/40 11 2010 001 720	22.02.2024
B65H 29/68 10 2016 206 692	22.02.2024	C25B 15/02 10 2022 208 558	22.02.2024	F02M 61/10 11 2015 001 485	22.02.2024
B66C 23/36 10 2015 000 473	22.02.2024	D01H 5/44 10 2012 103 144	22.02.2024	F04C 18/02 10 2013 005 620	22.02.2024
B66C 23/82 10 2022 132 028	22.02.2024	E01C 19/48 10 2021 134 452	22.02.2024	F15B 15/14 10 2021 119 703	22.02.2024
B66F 9/06 10 2010 053 793	22.02.2024	E02D 17/08 10 2017 105 288	22.02.2024	F15B 15/20 10 2022 106 564	22.02.2024
B66F 9/06 10 2013 018 268	22.02.2024	E02D 27/52 11 2016 005 356	22.02.2024	F15B 15/22 11 2014 006 457	22.02.2024
B81B 1/00 10 2018 010 397	22.02.2024	E04G 15/06 10 2019 003 941	22.02.2024	F15B 15/28 10 2017 106 326	22.02.2024
B81B 1/00 10 2018 113 498	22.02.2024	E05F 15/72 10 2012 210 588	22.02.2024	F15B 21/048 10 2012 021 597	22.02.2024
B81B 7/02 10 2012 222 973	22.02.2024	F01D 5/18 10 2021 207 695	22.02.2024	F16B 19/00 10 2017 223 651	22.02.2024
B81B 7/02 10 2016 221 634	22.02.2024	F01D 5/28 10 2014 100 239	22.02.2024	F16C 11/06 10 2022 000 298	22.02.2024
B81B 7/02 11 2019 002 492	22.02.2024	F01N 3/02 11 2010 004 962	22.02.2024	F16D 3/50 10 2014 014 490	22.02.2024
C02F 1/66 10 2007 057 414	19.09.2024	F01N 3/30 10 2023 000 108	22.02.2024	F16D 13/52 10 2015 219 635	22.02.2024
C07F 9/08 11 2020 005 224	22.02.2024	F01N 9/00 10 2013 001 619	22.02.2024	F16D 13/68 10 2020 128 743	22.02.2024
C07F 9/30 10 2023 000 325	22.02.2024	F01N 9/00 10 2021 107 175	22.02.2024	F16D 23/14 11 2010 004 943	22.02.2024
C08L 67/00 10 2014 224 495	22.02.2024	F01N 11/00 10 2011 075 875	22.02.2024	F16F 1/38 10 2021 108 720	22.02.2024
C09K 3/14 10 2020 116 845	22.02.2024	F01N 11/00 10 2015 121 051	22.02.2024	F16F 1/38 10 2021 118 280	22.02.2024
C09K 11/06 10 2020 127 073	22.02.2024	F01N 11/00 10 2016 208 814	22.02.2024	F16F 9/46 10 2022 002 547	22.02.2024
C09K 11/06 11 2011 103 341	22.02.2024	F01N 11/00 10 2020 100 359	22.02.2024	F16F 15/12 10 2014 217 488	22.02.2024
C12M 3/00 11 2016 006 830	22.02.2024	F01N 11/00 10 2022 209 101	22.02.2024	F16H 33/02 10 2012 025 096	22.02.2024

F16H 48/24 10 2022 207 819	22.02.2024	F23D 11/38 10 2010 061 639	22.02.2024	G01M 15/10 10 2012 215 983	22.02.2024
F16H 49/00 11 2014 001 512	22.02.2024	F24B 1/195 10 2019 102 559	22.02.2024	G01N 3/02 10 2017 117 147	22.02.2024
F16H 57/04 10 2013 205 136	22.02.2024	F24C 7/08 10 2018 131 337	22.02.2024	G01N 3/32 10 2019 126 725	22.02.2024
F16H 57/04 10 2018 123 479	22.02.2024	F24C 15/20 10 2021 111 486	22.02.2024	G01N 23/06 10 2017 204 105	22.02.2024
F16H 57/04 10 2018 219 151	22.02.2024	F25B 30/02 10 2015 117 597	22.02.2024	G01N 27/02 10 2017 112 307	22.02.2024
F16H 57/04 10 2019 131 933	22.02.2024	F41G 1/387 10 2019 127 127	22.02.2024	G01N 27/72 10 2017 130 033	22.02.2024
F16H 57/023 10 2022 110 808	22.02.2024	F42B 4/04 10 2017 114 974	22.02.2024	G01N 27/407 10 2017 003 006	22.02.2024
F16H 61/12 10 2016 221 102	22.02.2024	F42B 14/06 10 2020 115 703	22.02.2024	G01N 27/407 10 2017 008 086	22.02.2024
F16H 61/32 11 2018 005 029	22.02.2024	G01B 5/12 10 2019 203 118	22.02.2024	G01N 27/407 11 2016 000 301	22.02.2024
F16J 15/3228 10 2011 076 326	22.02.2024	G01B 7/00 10 2020 118 723	22.02.2024	G01N 29/11 10 2015 120 099	22.02.2024
F16J 15/3244 10 2022 108 077	22.02.2024	G01C 3/14 10 2012 014 994	22.02.2024	G01N 31/00 10 2015 206 995	22.02.2024
F16K 3/18 10 2012 021 354	22.02.2024	G01D 3/036 10 2022 117 416	22.02.2024	G01N 33/28 10 2020 204 696	22.02.2024
F16K 27/02 11 2005 003 319	22.02.2024	G01F 1/58 10 2018 132 058	22.02.2024	G01P 15/125 10 2011 076 551	22.02.2024
F16K 31/06 10 2011 086 313	22.02.2024	G01F 1/58 10 2018 132 600	22.02.2024	G01R 15/20 10 2022 202 940	22.02.2024
F16L 47/06 10 2019 121 796	22.02.2024	G01F 1/58 10 2018 132 603	22.02.2024	G01R 23/20 10 2013 012 811	22.02.2024
F17C 1/02 10 2022 002 415	22.02.2024	G01F 1/692 11 2013 007 791	22.02.2024	G01R 27/00 10 2008 024 250	22.02.2024
F21S 6/00 10 2015 221 069	22.02.2024	G01F 23/26 10 2015 223 868	22.02.2024	G01R 31/26 10 2022 209 530	22.02.2024
F21S 41/00 10 2014 215 759	22.02.2024	G01F 23/26 11 2015 000 536	22.02.2024	G01R 33/20 10 2018 203 786	22.02.2024
F21S 41/151 10 2017 128 125	22.02.2024	G01G 21/23 10 2016 117 539	22.02.2024	G01S 5/18 10 2014 114 529	22.02.2024
F21S 41/176 10 2015 113 231	22.02.2024	G01J 3/45 10 2019 211 665	22.02.2024	G01S 7/40 10 2010 002 759	22.02.2024
F21S 41/657 10 2021 125 894	22.02.2024	G01M 3/24 10 2023 100 701	22.02.2024	G01S 7/40 10 2017 113 747	22.02.2024
F21V 8/00 10 2015 204 735	22.02.2024	G01M 13/00 10 2019 200 675	22.02.2024	G01S 7/40 10 2017 124 756	22.02.2024
F21V 13/08 10 2014 202 090	22.02.2024	G01M 15/00 10 2017 115 942	22.02.2024	G01S 7/495 10 2018 005 297	22.02.2024
F21V 14/06 10 2009 006 092	22.02.2024	G01M 15/04 10 2018 128 932	22.02.2024	G01S 17/10 11 2019 000 243	22.02.2024

G01S 17/89 10 2020 123 537	22.02.2024	G06F 30/00 10 2013 203 667	22.02.2024	H01H 47/00 10 2017 108 202	22.02.2024
G01S 19/21 11 2015 000 708	22.02.2024	G06Q 50/04 10 2021 106 584	22.02.2024	H01J 49/40 10 2013 015 045	22.02.2024
G01V 5/02 10 2022 121 951	22.02.2024	G07D 11/00 11 2018 004 563	22.02.2024	H01L 21/56 10 2017 123 175	22.02.2024
G01V 5/02 10 2022 121 953	22.02.2024	G07F 7/06 10 2009 026 557	18.04.2024	H01L 21/60 10 2014 113 299	22.02.2024
G01V 8/12 10 2017 124 971	22.02.2024	G07F 11/10 10 2016 012 249	22.02.2024	H01L 21/68 10 2016 108 787	22.02.2024
G02B 6/13 10 2019 116 579	22.02.2024	G08B 21/02 10 2014 221 527	22.02.2024	H01L 21/68 10 2016 108 788	22.02.2024
G02B 6/30 10 2020 130 405	22.02.2024	G08B 21/24 10 2016 100 065	22.02.2024	H01L 21/308 10 2017 124 654	22.02.2024
G02B 13/00 10 2014 003 192	22.02.2024	G08G 1/00 10 2022 116 129	22.02.2024	H01L 21/677 10 2020 203 931	22.02.2024
G02B 21/00 10 2018 110 642	22.02.2024	G08G 1/00 11 2020 003 380	22.02.2024	H01L 21/677 10 2020 205 158	22.02.2024
G02F 1/01 11 2013 005 399	22.02.2024	G08G 1/16 11 2017 005 815	22.02.2024	H01L 21/683 10 2020 201 863	22.02.2024
G03B 3/00 10 2016 105 818	22.02.2024	G08G 1/0962 10 2019 209 042	22.02.2024	H01L 21/768 10 2019 113 646	22.02.2024
G03B 21/14 10 2016 105 829	22.02.2024	G08G 1/0965 10 2016 220 285	22.02.2024	H01L 21/768 10 2019 120 765	22.02.2024
G03F 7/20 10 2021 207 365	22.02.2024	G08G 1/0965 10 2019 135 115	22.02.2024	H01L 21/3065 10 2016 114 935	22.02.2024
G03G 15/00 10 2013 204 803	22.02.2024	G09F 9/30 10 2018 113 608	22.02.2024	H01L 23/31 10 2017 205 754	22.02.2024
G06F 3/041 10 2019 121 965	22.02.2024	G09G 3/20 10 2015 111 152	22.02.2024	H01L 23/50 10 2014 101 408	22.02.2024
G06F 9/38 11 2020 004 311	22.02.2024	G10K 3/00 10 2015 016 885	22.02.2024	H01L 23/50 10 2015 219 366	22.02.2024
G06F 9/50 10 2021 125 019	22.02.2024	G10L 15/22 10 2016 226 302	22.02.2024	H01L 23/50 10 2016 109 166	22.02.2024
G06F 12/14 10 2008 016 914	22.02.2024	G10L 21/0216 11 2017 001 830	22.02.2024	H01L 23/50 10 2016 117 031	22.02.2024
G06F 13/00 10 2016 108 569	22.02.2024	G11C 7/24 10 2017 116 280	22.02.2024	H01L 23/50 10 2017 216 453	22.02.2024
G06F 13/00 10 2016 109 342	22.02.2024	G11C 13/00 10 2018 124 002	22.02.2024	H01L 23/50 10 2019 117 283	22.02.2024
G06F 13/00 11 2013 002 191	22.02.2024	G11C 16/04 11 2017 001 761	22.02.2024	H01L 23/50 10 2021 115 254	22.02.2024
G06F 13/42 10 2013 008 455	22.02.2024	G16H 10/60 10 2021 107 256	22.02.2024	H01L 23/498 10 2014 118 214	22.02.2024
G06F 15/177 10 2021 127 279	22.02.2024	H01F 27/08 10 2022 207 463	22.02.2024	H01L 23/498 10 2017 209 119	22.02.2024
G06F 16/2458 11 2012 003 540	22.02.2024	H01F 41/06 10 2018 112 975	22.02.2024	H01L 23/538 10 2021 107 982	22.02.2024

H01M 4/48 11 2017 001 534	22.02.2024	H02G 3/04 10 2018 217 222	22.02.2024	H04L 41/00 10 2015 218 029	22.02.2024
H01M 8/18 10 2014 221 148	22.02.2024	H02G 3/04 10 2022 125 081	22.02.2024	H04L 47/70 10 2015 210 505	22.02.2024
H01M 8/2465 10 2008 063 540	22.02.2024	H02G 3/06 10 2015 208 400	22.02.2024	H04L 47/2491 10 2013 224 966	22.02.2024
H01M 8/0408 10 2018 124 659	22.02.2024	H02G 3/16 11 2017 001 507	22.02.2024	H04L 69/32 10 2013 207 760	22.02.2024
H01M 10/04 10 2022 204 286	22.02.2024	H02H 9/04 10 2014 019 795	25.04.2024	H04M 1/00 10 2016 121 634	22.02.2024
H01M 10/04 10 2023 203 058	22.02.2024	H02J 1/00 10 2019 201 476	22.02.2024	H04M 3/42 11 2017 001 823	22.02.2024
H01M 10/48 10 2011 116 779	22.02.2024	H02J 7/00 10 2015 102 481	22.02.2024	H04R 3/00 10 2013 202 136	22.02.2024
H01M 10/48 10 2017 216 161	22.02.2024	H02J 7/14 10 2015 201 509	22.02.2024	H04R 25/00 10 2021 200 195	22.02.2024
H01M 10/056 10 2013 101 145	22.02.2024	H02K 1/27 10 2022 124 964	22.02.2024	H04W 52/04 10 2014 209 910	22.02.2024
H01M 10/625 10 2017 211 367	22.02.2024	H02K 3/34 11 2012 007 130	22.02.2024	H04W 72/56 10 2021 109 238	22.02.2024
H01M 10/627 10 2021 133 042	22.02.2024	H02K 3/34 11 2012 007 164	22.02.2024	H04W 76/10 11 2015 006 791	22.02.2024
H01M 50/258 10 2016 001 144	22.02.2024	H02K 5/14 10 2014 007 242	22.02.2024	H05B 6/06 10 2019 000 210	22.02.2024
H01M 50/258 10 2016 120 850	22.02.2024	H02M 1/00 10 2017 106 515	22.02.2024	H05B 33/06 10 2013 112 270	22.02.2024
H01Q 1/12 10 2010 018 846	22.02.2024	H02M 7/48 11 2017 000 284	22.02.2024	H05B 45/355 10 2018 203 599	22.02.2024
H01R 12/55 10 2023 000 390	22.02.2024	H03H 9/25 11 2018 000 207	22.02.2024	H05B 45/382 10 2012 007 449	22.02.2024
H01R 12/55 10 2023 000 391	22.02.2024	H03H 9/25 11 2018 005 782	22.02.2024	H05B 47/10 10 2016 217 747	22.02.2024
H01R 43/04 10 2013 022 354	22.02.2024	H03H 19/00 10 2009 045 525	22.02.2024	H05B 47/10 10 2022 132 470	22.02.2024
H01S 3/067 11 2015 004 544	22.02.2024	H03K 17/94 10 2013 022 377	22.02.2024	H05B 47/10 11 2018 003 780	22.02.2024
H01S 3/108 10 2022 104 123	22.02.2024	H03M 1/66 10 2014 019 830	22.02.2024	H05B 47/14 10 2012 007 477	22.02.2024
H01S 5/20 10 2017 103 789	22.02.2024	H04B 5/00 10 2015 210 285	22.02.2024	H05B 47/17 10 2012 007 450	22.02.2024
H01S 5/062 10 2010 020 625	22.02.2024	H04B 10/07 10 2022 203 591	22.02.2024	H05K 3/30 10 2014 203 736	22.02.2024
H01S 5/183 11 2020 001 165	22.02.2024	H04B 10/532 10 2022 131 465	22.02.2024	H05K 3/30 10 2014 203 737	22.02.2024
H02G 3/04 10 2014 102 505	22.02.2024	H04H 60/73 10 2015 211 900	22.02.2024	H05K 3/30 10 2014 203 755	22.02.2024
H02G 3/04 10 2017 100 490	22.02.2024	H04L 25/02 11 2016 006 281	22.02.2024	H05K 5/00 10 2014 106 565	22.02.2024

H05K 5/02 10 2017 129 402	22.02.2024	H10H 20/855 10 2017 120 385	22.02.2024	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht
H05K 5/02 10 2019 208 996	22.02.2024	H10H 29/24 11 2014 002 897	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H05K 5/02 10 2019 210 927	22.02.2024	H10K 59/122 10 2019 132 172	22.02.2024	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht
H05K 7/02 10 2018 133 275	22.02.2024	H10N 50/10 10 2017 114 715	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H05K 7/20 10 2019 130 659	22.02.2024	H10N 50/10 10 2017 130 752	22.02.2024	Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht
H05K 9/00 10 2015 220 473	22.02.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H05K 9/00 10 2020 113 132	22.02.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht
H10D 1/00 11 2020 006 801	22.02.2024	C09D 7/61 10 2018 118 285	09.04.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 12/00 11 2015 006 812	22.02.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 30/01 10 2019 110 533	22.02.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	Ausgesetzte Verfahren
H10D 30/01 10 2020 132 562	22.02.2024	F03D 1/06 10 2005 063 678	23.01.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 30/60 11 2009 005 320	22.02.2024	Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet		Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde
H10D 62/10 11 2015 002 120	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 64/01 10 2013 201 235	22.02.2024	Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen		Erfinder neuer Stand
H10D 64/23 10 2020 114 875	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 84/83 10 2019 126 237	22.02.2024	Teilungsanmeldung		Sonstiges
H10D 84/83 10 2019 126 565	22.02.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 84/83 11 2019 002 436	22.02.2024	H05B 45/46 10 2019 112 006	17.10.2024	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht
H10D 84/85 10 2017 127 253	22.02.2024	Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10D 86/00 10 2018 130 713	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht
H10H 20/85 10 2017 128 441	22.02.2024	Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10H 20/831 11 2018 003 926	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht
H10H 20/851 11 2018 006 775	22.02.2024	Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen		In diesem Heft keine Veröffentlichung
H10H 20/855 10 2017 109 079	22.02.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der berichtigten Übersetzung
der im Einspruchsverfahren geänderten
Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung