

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 2015 210 483 B4

- (51) **A01D 34/84** (2006.01)
 (22) AT 09.06.2015 (43) OT 18.02.2016
 (21) Akz: 10 2015 210 483.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 14.08.2014 DE 10 2014 216 145.2
 (54) **Fadenschneidervorrichtung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kaplar, Roland, Miskolc-Pereces, HU;
 Poole, Richard, Ely, GB; Farkas, Attila,
 Miskolc, HU; Borsik, Gabor, Miskolc, HU

(10) DE 10 2019 120 467 B4

- (51) **A47B 1/05** (2006.01)
A47B 46/00 (2006.01)
A47B 83/04 (2006.01)
 (22) AT 30.07.2019 (43) OT 06.02.2020
 (21) Akz: 10 2019 120 467.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 06.08.2018 DE 20 2018 104 514.8
 (54) **Möbelauszug mit Einschubsperr**
 (73) Pöttker GmbH, 59557 Lippstadt, DE
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld,
 DE
 (72) Licciardi, Salvatore, 59556 Lippstadt, DE

(10) DE 10 2023 004 608 B3

- (51) **A47B 88/47** (2017.01)
A47B 88/40 (2017.01)
 (22) AT 14.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 608.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Nachrüstbares Beschleunigungs- und Verzögerungssystem**
 (73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE;
 Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
 (74) Zürn & Thämer, Patentanwälte, 76275
 Ettlingen, DE
 (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE;
 Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(10) DE 10 2023 134 242 B3

- (51) **A47B 88/50** (2017.01)
E05B 65/463 (2017.01)
 (22) AT 07.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 242.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 27.10.2023 CN 202322924030.9
 (54) **Schubladenschrank zur Kippsicherung**
 (73) NINGBO AGSUN PRODUCTS, INC., Cixi,
 Zhejiang, CN
 (74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte,
 60311 Frankfurt, DE
 (72) Cheng, Yijia, Cixi, Zhejiang, CN; Li,
 Zhenpu, Cixi, Zhejiang, CN; Sun, Caihua,
 Cixi, Zhejiang, CN; Mao, Xuefei, Cixi,
 Zhejiang, CN; Liu, Xianghua, Cixi,
 Zhejiang, CN

(10) DE 10 2023 136 614 B3

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
 (22) AT 22.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 136 614.9
 (45) 1.PT 09.01.2025

(54) Ansaugstutzen zur Verwendung an einer Getränkezubereitungs- vorrichtung

- (73) Eugster/Frisomag AG, Amriswil, CH
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
 Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB,
 78224 Singen, DE
 (72) Wahl, Daniel, Oberhofen-Lengwil, CH

(10) DE 10 2016 206 398 B4

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
 (22) AT 15.04.2016 (43) OT 19.10.2017
 (21) Akz: 10 2016 206 398.7
 (45) 1.PT 09.01.2025

(54) Betrieb einer Magnetresonanzvorrichtung unter Berücksichtigung von Implantat-Trägern, eine Sicherheitseinheit, Sicherheitssystem und eine Magnetresonanzvorrichtung

- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Bielmeier, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE;
 Brinker, Gerhard, 91054 Erlangen, DE;
 Campagna, Swen, Dr., 91238 Engelthal,
 DE; Demharter, Nikolaus, 91077 Dormitz,
 DE; Erbe, Bernd, 91056 Erlangen, DE;
 Gebhardt, Matthias, 91052 Erlangen, DE;
 Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, DE; Paul,
 Dominik, Dr., 91088 Bubenreuth, DE;
 Prinz, Carsten, 91083 Baiersdorf, DE;
 Ruyters, Gudrun, Dr., 91058 Erlangen, DE;
 Stöcker, Stephan, 91083 Baiersdorf, DE;
 Vester, Markus, Dr., 90471 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2020 113 331 B4

- (51) **A61G 1/044** (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
 (22) AT 16.05.2020 (43) OT 18.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 113 331.6
 (45) 1.PT 09.01.2025

(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSPORTSICHERUNG VON FRÜH- UND NEUGEBORENE

- (73) Haux, Jasmin, 72124 Pliezhausen, DE
 (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764
 Reutlingen, DE
 (72) Haux, Jasmin, 72124 Pliezhausen, DE;
 Haux, Marc-Tellmann, 72124 Pliezhausen,
 DE

(10) DE 11 2019 006 761 B4

- (51) **A61L 2/08** (2006.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 39/00 (2024.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.06.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 761.3
 (86) PCT/DE2019/100527
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (87) WO-VT 06.08.2020
 (87) WO 2020/156601
 (66) IP 29.01.2019 DE 20 2019 000 403.3
 IP 25.03.2019 DE 20 2019 001 367.9
 IP 25.03.2019 DE 20 2019 001 366.0
 IP 23.05.2019 DE 20 2019 002 251.1

(54) DESINFIZIERUNGSVERFAHREN

- (73) Romero, Severin, 48607 Ochtrup, DE;
 Wolf, Günter, 48607 Ochtrup, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei LeoBlu, 80333
 München, DE
 (72) Romero, Severin, 48607 Ochtrup, DE;
 Wolf, Günter, 48607 Ochtrup, DE

(10) DE 10 2020 123 573 B4

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)

C11D 3/40 (2006.01)

C11D 3/48 (2006.01)

- (22) AT 09.09.2020 (43) OT 10.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 123 573.9
 (45) 1.PT 09.01.2025

(54) VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON KLEIDUNG IM WASCHVORGANG AN EINER WASCHMASCHINE

- (73) Romero, Severin, 48607 Ochtrup, DE;
 Wolf, Günter, 48607 Ochtrup, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei LeoBlu, 80333
 München, DE
 (72) Romero, Severin, 48607 Ochtrup, DE;
 Wolf, Guenter, 48607 Ochtrup, DE

(10) DE 10 2013 219 463 B4

- (51) **A61L 9/12** (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
F24F 3/12 (2006.01)
F24F 8/00 (2021.01)

- (22) AT 26.09.2013 (43) OT 26.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 219 463.3

- (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Beduftungsvorrichtung**

- (73) MAHLE International GmbH, 70376
 Stuttgart, DE
 (74) Grauel, Andreas, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat.,
 70191 Stuttgart, DE
 (72) Eberle, Daniel, 70176 Stuttgart, DE;
 Stiehler, Daniela, Birmingham, GB; Pitz,
 Eric, 70199 Stuttgart, DE; Kayser, Martin,
 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2021 105 410 B4

- (51) **A63B 21/02** (2006.01)
A63B 21/055 (2006.01)
 (22) AT 05.03.2021 (43) OT 08.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 105 410.9

- (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Expander mit degressivem Spannungsverhalten**

- (73) Weber, Yannik, 10407 Berlin, DE
 (74) Wenzel, Stephan, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat.,
 10707 Berlin, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 102 529 B3

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C09K 5/10 (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)

- (22) AT 30.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 102 529.8
 (45) 1.PT 09.01.2025

(54) Vorrichtung und Verfahren für die reversible Adsorption und Desorption des Kohlendioxids in Verbrennungsabgasen

- (73) Münch, Elke, Dr., 55452 Dorsheim, DE
 (74) Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411 Bingen,
 DE
 (72) Münch, Volker, Dr., 55452 Dorsheim, DE;
 Meyer, Rainer, 77815 Bühl, DE; Romberg,
 Matthias, 45279 Essen, DE

(10) DE 10 2018 119 218 B4

- (51) **B01F 27/70** (2022.01)
 (22) AT 07.08.2018 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 119 218.5
 (45) 1.PT 09.01.2025

(54) Thermokinetischer Mischer zum Schmelzmischen von Kunststoffabfallprodukten

- (73) Pionier GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, DE
 (74) Patentanwälte Krämer Meyer, 61231 Bad Nauheim, DE
 (72) Dann, Reimund, 48231 Warendorf, DE; Huwe, Alexander, 61118 Bad Vilbel, DE

(10) DE 10 2020 105 321 B4

- (51) **B21C 47/34** (2006.01)
B21B 39/24 (2006.01)
 (22) AT 28.02.2020 (43) OT 17.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 105 321.5
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (66) IP 16.12.2019 DE 10 2019 134 592.8
 IP 23.01.2020 DE 10 2020 101 594.1

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Positionsänderung der Bandanfänge beim Bandtransport**

- (73) Danieli Germany GmbH, 58540 Meinerzhagen, DE
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
 (72) Rieckmann, Jens, Dr., 57462 Olpe, DE; Warmuth, Peter, Dr., 51702 Bergneustadt, DE

(10) DE 10 2021 203 376 B4

- (51) **B21J 7/14** (2006.01)
B21K 1/06 (2006.01)
 (22) AT 06.04.2021 (43) OT 06.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 203 376.8
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung einer Welle mit variierendem Innen- und/oder Außendurchmesser**

- (73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
 (72) Dohr, Ewald, St. Michael, AT; Haas, Helmut, St. Peter, AT

(10) DE 10 2020 209 173 B4

- (51) **B22F 12/40** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 12/41 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

- (22) AT 21.07.2020 (43) OT 27.01.2022
 (21) Akz: 10 2020 209 173.0
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Fertigungseinrichtung und Verfahren zum additiven Herstellen eines Bauteils aus einem Pulvermaterial, sowie Verfahren zum Erzeugen eines bestimmten Intensitätsprofils eines Energiestrahls**

- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Grünwald, Jonas, 81925 München, DE; Wagenblast, Philipp, 71229 Leonberg, DE; Allenberg-Rabe, Matthias, 71640 Ludwigsburg, DE; Blickle, Valentin, Dr., 70190 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 200 407 B4

- (51) **B22F 12/41** (2021.01)
B23K 26/12 (2014.01)

- B23K 26/70* (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)

- (22) AT 19.01.2023 (43) OT 10.08.2023
 (21) Akz: 10 2023 200 407.0

- (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 07.02.2022 JP 2022-017091
 (54)

- LASERLICHTPROFILMESSVORRICHTUNG UND LASERLICHTPROFILMESSVERFAHREN**

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Narita, Ryuichi, Tokyo, JP; Watanabe, Toshiya, Tokyo, JP; Fukuyama, Misaki, Tokyo, JP; Kaneko, Takeshi, Tokyo, JP; Numata, Takayuki, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2023 118 134 B3

- (51) **B23D 19/04** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)

- (22) AT 10.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 118 134.3
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Schneidbearbeitungsanordnung zur Bearbeitung von einem Blechteil und Verfahren**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Reichelt, Lars, 09429 Wolkenstein, DE; Bühler, Ronny, 74861 Neudenu, DE; Leubner, Jonas, 08294 Lößnitz, DE; Richter, Christoph, 08228 Rodewisch, DE

(10) DE 10 2023 117 436 B3

- (51) **B23P 19/04** (2006.01)
 (22) AT 03.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 117 436.3
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **WERKZEUGSYSTEM ZUR BESTÜCKUNG VON INTERIEURBAUTEILEN MIT VERBINDERKLAMMERN SOWIE VERFAHREN ZUM WERKZEUGWECHSEL**

- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
 (72) Selmeier, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE; Häuplik, Dominic, 84137 Vilsbiburg, DE; Strasser, Stefan, 84036 Kumhausen, DE; Estermeier, Georg, 84494 Neumarkt-Sankt Veit, DE; Herrmeiter, Simon, 84160 Frontenhausen, DE

(10) DE 10 2023 110 136 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 21.04.2023 (43) OT 14.03.2024
 (21) Akz: 10 2023 110 136.6
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (30) Pr 13.09.2022 US 17/943,644
 (54) **HOCHGENAUES ROBOTERSYSTEM ZUM PLASMASCHNEIDEN UND PRÜFEN**

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

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

- (72) Saez, Miguel Arturo, Warren, MI, US; Spicer, John P., Warren, MI, US; Wells, James W., Warren, MI, US; Ihrke, Chris A., Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 201 820 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 28.02.2023 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2023 201 820.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 07.03.2022 JP 2022-034197
 Pr 29.03.2022 JP 2022-053444

- (54) **Roboteranhaltepositions-Einstellungsvorrichtung und mobiles Robotersystem**

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Emry Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Koyama, Ryo, Tokyo, JP; Kimura, Nobutaka, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 210 548 B3

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 25.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 210 548.9
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Steuern eines Roboters**
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE

- (72) Dehio, Niels, Dr., 86163 Augsburg, DE; Scheurer, Christian, 86316 Friedberg, DE; Munoz Osorio, Juan David, Dr., 86153 Augsburg, DE

(10) DE 10 2023 128 965 B3

- (51) **B25J 15/06** (2006.01)
 (22) AT 20.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 128 965.9
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Sauggreifer mit zwischen zwei Stützstrukturen angeordneter flexibler Membran und Verfahren sowie Handhabungsanlage**

- (73) J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Schaaf, Walter, Dr., 72250 Freudenstadt, DE; Haungs, Jürgen, 72250 Freudenstadt, DE

(10) DE 10 2021 121 743 B4

- (51) **B25J 15/12** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 9/22 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT 23.08.2021 (43) OT 23.02.2023
 (21) Akz: 10 2021 121 743.1
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Verfahren zum Trainieren eines Roboters und Steuerungseinrichtung mit einer Roboterhand**
 (73) Aeon Robotics GmbH, 38106 Braunschweig, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Michalik, Sönke, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Michalik, Sören, Dr., 38100 Braunschweig, DE
 (10) DE 10 2022 112 125 B4
 (51) **B26D 1/12** (2006.01)
B02C 18/06 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/38 (2006.01)
B26D 3/22 (2006.01)
 (22) AT 13.05.2022 (43) OT 16.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 112 125.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Würfelschneidmaschine für tiefgefrorene Lebensmittel**
 (73) MAGURIT Gefrierschneider GmbH, 42499 Hückeswagen, DE
 (74) Sparing · Röhl · Henseler, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) Vieth, Dino, 42929 Wermelskirchen, DE; Vieth, Walter, 42929 Wermelskirchen, DE
 (10) DE 11 2019 007 820 B4
 (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/58 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.10.2019
 (21) Akz: 11 2019 007 820.8
 (86) PCT/JP2019/040485
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (43) ÜB-VT 30.06.2022
 (87) WO 2021/074964
 (54) **Spritzgussmaschine**
 (73) THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., Tokyo, JP
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Hirano, Takayuki, Tokyo, JP; Hamada, Kazuma, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2017 221 664 B4
 (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/336 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (22) AT 01.12.2017 (43) OT 06.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 221 664.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur generativen Fertigung eines Werkstücks durch Schmelzschichtung mit struktureller Verstärkung durch Ausspritzen kanalartiger Hohlstrukturen**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Plugge, Thorsten, Dr., 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Ehleben, Max, Dr., 38126 Braunschweig, DE; Bitterlich, Maurice, 38165 Lehre, DE; Low, Yow Hwui, 38440 Wolfsburg, DE
 (10) DE 10 2021 111 301 B4
 (51) **B32B 7/00** (2019.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2021 (43) OT 11.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 111 301.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 08.05.2020 US US 16/870,707
 (54) **ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER ANTENNE UND EINER WÄRMEISOLIERENDEN KOMPONENTE**
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US
 (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Hersh, Jacob B., Newark, DE, US; Allen, John C., Newark, DE, US; Warren, Mitchell H., Newark, DE, US; Keen, Lindsey C., Newark, DE, US
 (10) DE 10 2021 213 561 B4
 (51) **B60B 9/28** (2006.01)
A61G 5/06 (2006.01)
B60B 21/00 (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
B62D 57/02 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2021 (43) OT 01.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 213 561.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Transformationsrad und Robotersystem**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Weiß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
 (10) DE 10 2023 115 202 B4
 (51) **B60B 27/00** (2006.01)
B60B 23/06 (2006.01)
 (22) AT 12.06.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 115 202.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Baugruppe für Fahrzeugantriebseinrichtung**
 (73) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Shahin, Hatem, 85276 Pfaffenhofen, DE
 (10) DE 10 2020 131 037 B4
 (51) **B60B 33/00** (2006.01)
 (22) AT 24.11.2020 (43) OT 19.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 131 037.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 13.02.2020 DE 10 2020 103 751.1
 (54) **Laufrolle und Transportgerät mit einer Laufrolle**
 (73) TENTE GmbH & Co. KG, 42929 Wermelskirchen, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Janssen, Arnd, 32584 Löhne, DE; Dindas, Martin, 45527 Hattingen, DE; Plautz, Karl-Heinz, 58097 Hagen, DE; Harksen, Uwe, 42929 Wermelskirchen, DE
 (10) DE 11 2009 005 569 B4
 (51) **B60B 35/14** (2006.01)
B60B 35/18 (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2009 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2009 005 569.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 04.06.2008 JP 2008-147034
 Pr 09.06.2008 JP 2008-150492
 Pr 11.08.2008 JP 2008-207117
 Pr 14.08.2008 JP 2008-208856
 (54) **Antriebsrad-Lagervorrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 11 2009 001 354.6
 (73) NTN Corp., Osaka, JP
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Hirai, Isao, Iwata, Shizuoka, JP; Shibata, Kiyotake, Iwata, Shizuoka, JP
 (10) DE 10 2023 120 375 B3
 (51) **B60G 7/02** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
 (22) AT 01.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 120 375.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Anordnung zum gelenkigen Verbinden von im Fahrwerk eines Kraftfahrzeuges angeordneten Bauelementen, insbesondere in Form einer Gelenkstange**
 (73) HQM SCHERDEL GmbH, 95615 Marktredwitz, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Rumrich, 09116 Chemnitz, DE
 (72) Friedrich, Lucas, 08428 Langenbernsdorf, DE; Fritzsche, Erik, 08412 Werdau, DE
 (10) DE 10 2020 003 282 B4
 (51) **B60H 1/24** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 02.06.2020 (43) OT 02.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 003 282.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Einstellung einer Außenluftzufuhr in einen Innenraum eines Fahrzeuges**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Hanuschkin, Alexander, Dr. rer. nat., 71263 Weil der Stadt, DE; Studer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; Etter, Florian, Dipl.-Ing., 73734 Esslingen, DE
 (10) DE 10 2023 126 889 B3
 (51) **B60H 1/32** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
 (22) AT 04.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 126 889.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Kältemittelspeicher mit Heizfluid durchströmtem Heizleitungsabschnitt, Thermomanagementsystem mit einem solchen Kältemittelspeicher und Kraftfahrzeug mit einem solchen Thermomanagementsystem**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Rottenkolber, Helmut, 93349 Mindelstetten, DE; Schroeder, Dirk, 85077 Manching, DE
 (10) DE 10 2023 103 899 B4
 (51) **B60H 1/34** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
F24F 13/075 (2006.01)
 (22) AT 16.02.2023 (43) OT 22.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 103 899.0
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Luftausströmer mit einstellbarer Luftaustrittsrichtung**
 (73) Weber GmbH & Co. KG Kunststofftechnik und Formenbau, 35683 Dillenburg, DE
 (74) Weckenbrock, Matthias, Dr., 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
 (72) Kirch, Volker, 35239 Steffenberg, DE; Beck, Andreas, 65620 Waldbrunn, DE

(10) DE 10 2014 014 170 B4

- (51) **B60J 7/02** (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
B60J 7/057 (2006.01)
 (22) AT 24.09.2014 (43) OT 24.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 014 170.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Öffnungsfähiges Fahrzeugdach mit einem verstellbaren Deckel**
 (73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
 (74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
 (72) Färber, Manfred, 82407 Wielenbach, DE

(10) DE 10 2022 132 778 B4

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
 (22) AT 09.12.2022 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 132 778.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Antriebsachse eines elektrisch betriebbaren Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Knoblauch, Daniel, 71229 Leonberg, DE; Lange, Johannes, 76706 Dettenheim, DE; Engelhardt, Tobias, Dr.-Ing., 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2018 008 465 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 29.10.2018 (43) OT 30.04.2020
 (21) Akz: 10 2018 008 465.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Karosseriestruktur für ein elektrisch betriebenes Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
 (72) Dupper, Denis, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2023 115 644 B4

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
 (22) AT 15.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 115 644.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Antriebseinheit und Antriebsanordnung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Voit, Alexander, 76547 Sinzheim, DE; Lehmann, Steffen, 76275 Eitlingen, DE; Trinkenschuh, Andreas, 77815 Bühl, DE; Hans, Dominik, 76461 Muggensturm, DE

(10) DE 10 2021 204 618 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)

- B60K 6/40* (2007.10)
B60K 6/44 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
 (22) AT 06.05.2021 (43) OT 10.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 204 618.5
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Hybridgetriebevorrichtung und Kraftfahrzeug mit einer Hybridgetriebevorrichtung**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettngang, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettngang, DE; Michel, Christian, 88214 Ravensburg, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettngang, DE; Radic, Mladjan, 88085 Langenargen, DE; Pfannkuchen, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2023 122 702 B3

- (51) **B60L 7/26** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 122 702.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Steuerung eines Bremssystems**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Benkoe, Zoltan, 85055 Ingolstadt, DE; Greiner, Tobias, 85135 Titting, DE; Weiss, Lennart, 90419 Nürnberg, DE; Knigge, Elmar, 85139 Wettstetten, DE

(10) DE 11 2017 007 591 B4

- (51) **B60L 13/04** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.12.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 591.2
 (86) PCT/CN2017/118449
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (43) ÜB-VT 02.04.2020
 (87) WO 2018/218942
 (30) Pr 31.05.2017 CN 201710398989.X
 (54) **Stromversorgungssystem einer Magnetschwebbahn**
 (73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Yang, Ying, Zhuzhou, Hunan, CN; Deng, Yibai, Zhuzhou, Hunan, CN; Tong, Laisheng, Zhuzhou, Hunan, CN; Deng, Jiangming, Zhuzhou, Hunan, CN; Wang, Yan, Zhuzhou, Hunan, CN

- (10) DE 10 2015 104 466 B4
 (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
H02P 6/08 (2016.01)

- (22) AT 25.03.2015 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 104 466.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 02.04.2014 US 14/243,015
 (54) **ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN, UM LEISTUNGSVERLUSTE BEIM AUSROLLEN ZU VERRINGERN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kim, Min-Joong, Troy, Mich., US; Liu, Jinming, Saginaw, Mich., US; McGrogan, Sean W., Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2009 051 268 B4

- (51) **B60L 50/15** (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02J 15/00 (2006.01)
 (22) AT 29.10.2009 (43) OT 12.05.2011
 (21) Akz: 10 2009 051 268.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Ladesteuerung für einen Energiespeicher eines Kraftfahrzeugs mit Hybridantrieb**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) John, Dennis, 80469 München, DE; Altenhofer, Martin, 80687 München, DE; Franke, Olaf, 80807 München, DE

(10) DE 10 2022 131 170 B4

- (51) **B60L 53/302** (2019.01)
F16L 37/00 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 24.11.2022 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 131 170.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Fluidführungsvorrichtung zur Führung eines Fluids in einer Ladestation und Ladestation mit einer solchen Fluidführungsvorrichtung**
 (73) ads-tec Energy GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Greif, Andreas, 73235 Weilheim, DE; Molchanov, Roman, 72654 Neckartenzlingen, DE; Bareiß, Simon, Dr., 73635 Rudersberg, DE

(10) DE 10 2022 131 171 B4

- (51) **B60L 53/302** (2019.01)
 (22) AT 24.11.2022 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 131 171.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Kühltankanordnung für eine Flüssigkeitskühlung einer Ladestation für elektrisch antreibbare Kraftfahrzeuge, Sockelanordnung für eine Ladestation mit einer solchen Kühltankanordnung und Ladestation mit einer solchen Sockelanordnung**

- (73) ads-tec Energy GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Molchanov, Roman, 72654 Neckartenzlingen, DE; Greif, Andreas, 73235 Weilheim, DE

(10) DE 10 2023 202 255 B4

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
F16K 31/02 (2006.01)
 (22) AT 13.03.2023 (43) OT 19.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 202 255.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum pneumatischen Befüllen und Entleeren von Luftkissen**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Beuschel, Michael, Dr., 81739 München, DE; Kolbinger, Martin, 81739 München, DE; Berghoff, Gerhard, 81739 München, DE

(10) DE 10 2018 221 238 B4

- (51) **B60N 2/225** (2006.01)
 (22) AT 07.12.2018 (43) OT 10.06.2020
 (21) Akz: 10 2018 221 238.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Drehbeschlag für einen Fahrzeugsitz, Fahrzeugsitz und Verfahren zur Herstellung eines solchen Drehbeschlags**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Steffen, Oliver, 96450 Coburg, DE; Schafhauser, Armin, 96476 Bad Rodach, DE; Epler, Tobias, 98617 Meiningen, DE; Heilingloh, Michael, 96476 Bad Rodach, DE; Romeis, Marco, 98527 Suhl, DE

(10) DE 11 2017 001 528 B4

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 001 528.6
 (86) PCT/EP2017/056653
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 28.09.2017
 (43) ÜB-VT 13.12.2018
 (87) WO 2017/162644
 (30) Pr 25.03.2016 GB 1605128.6
 (54) **Vorrichtung, System, Verfahren und Computerprogramm zum Bereitstellen von Beleuchtung eines Fahrzeugs**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Faria, Nelson, Coventry, Warwickshire, GB

(10) DE 10 2014 214 097 B4

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 21.07.2014 (43) OT 21.01.2016

- (21) Akz: 10 2014 214 097.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Steuern einer Lichtaussendung zumindest eines Scheinwerfers eines Fahrzeugs**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Licsar, Attila, Ajka, HU; Sarosi, Andras, Szekesfehervar, HU

(10) DE 10 2023 123 063 B3

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
 (22) AT 28.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 063.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Kfz-Bilderfassungs-Anordnung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kerl, Philipp, 74677 Dörzbach, DE; Lenz, Thomas, 70599 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 103 218 B3

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 06.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 218.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Steuerung der Lichtverteilung einer Scheinwerferanordnung sowie eine Scheinwerferanordnung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Walter, Dominik, 71277 Rutesheim, DE; Hummel, Benjamin, Dr., 71732 Tamm, DE; Tuka, Marinko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Schäfers, Marcel, 72202 Nagold, DE

(10) DE 10 2023 004 812 B3

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
 (22) AT 23.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 812.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Betriebsverfahren und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kutschke, Markus, 70195 Stuttgart, DE; Weber, Andreas, 70182 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2021 119 287 B4

- (51) **B60R 1/26** (2022.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 1/25 (2022.01)
 (22) AT 26.07.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 119 287.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 16.12.2020 KR 10-2020-0176575
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern DES BETRIEBS EINES SEITEN- UND HECKSICHT-BEOBACHTUNGSKAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEMS**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Sohn, Chang Woo, Seoul, KR; Kim, Byeong Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Bong, Heung Sun, Seoul, KR; Jung, Soo Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 108 951 B4

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
 (22) AT 31.03.2020 (43) OT 30.09.2021

- (21) Akz: 10 2020 108 951.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Befestigungselement zur Befestigung einer Front eines in einer Fahrzeugtür vorgesehenen Staufachs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Svedberg, Fredrik, 81375 München, DE; Skornia, Thomas, Dipl.-Ing. (FH), 82223 Eichenau, DE

(10) DE 10 2023 005 029 B4

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
 (22) AT 07.12.2023 (43) OT 15.02.2024
 (21) Akz: 10 2023 005 029.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Fahrzeug mit einer Mittelkonsole**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Warkenthin, Sven-Christian, 27283 Verden, DE

(10) DE 10 2023 101 111 B4

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
 (22) AT 18.01.2023 (43) OT 18.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 101 111.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Mittelkonsole für ein Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Hélot, Jaques, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2023 132 208 B3

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 132 208.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Mittelkonsole und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kling, Achim, 75389 Neuweiler, DE

(10) DE 10 2023 132 211 B3

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 132 211.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Mittelkonsole eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Heth, Marc-Lieven, 76149 Karlsruhe, DE; Gayer, Bernd, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2023 208 103 B3

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 208 103.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Stauraumvorrichtung und Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Kessler, Jörn, 27607 Langen, DE; Schuster, Christian, 38524 Sassenburg, DE; Klein, Sarah, 29369 Ummern, DE; Kleine, Axel, 38723 Seesen, DE

(10) DE 11 2015 002 727 B4

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.06.2015
 (21) Akz: 11 2015 002 727.0

- (86) PCT/US2015/034803
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 17.12.2015
 (43) ÜB-VT 11.05.2017
 (87) WO 2015/191512
 (30) Pr 11.06.2014 US 62/010,695
 (54) **Klimatisierung einer Umgebung einer Fahrerassistenzkamera durch eine Luftleitung eines Dachhimmels**
 (73) TRW Automotive U.S. LLC, Livonia, Mich., US
 (74) EGE LEE & ROIDER Patentanwälte PartGmbH, 80807 München, DE
 (72) Carlson, Daniel D., Fenton, Mich., US

(10) DE 10 2011 053 454 B4

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60Q 3/20 (2017.01)
 (22) AT 09.09.2011 (43) OT 14.03.2013
 (21) Akz: 10 2011 053 454.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verkleidungsteil**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Schmitz, Stefan, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2019 102 898 B4

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
 (22) AT 06.02.2019 (43) OT 06.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 898.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Stoßfänger für eine Kraftfahrzeugkarosserie und Verfahren zur Herstellung eines solchen**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Hegedusch, Tobias, 71701 Schwieberdingen, DE; Clausdorff, Tobias, 70176 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2021 126 164 B4

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
 (22) AT 08.10.2021 (43) OT 13.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 126 164.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Stoßfängerquerträger für ein Fahrzeug**
 (73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, 57439 Attendorn, DE
 (72) Gündogan, Aydogan, 58840 Plettenberg, DE; Junglas, Dirk, 56761 Dünghenheim, DE

(10) DE 10 2016 105 286 B4

- (51) **B60R 21/36** (2011.01)
B60R 21/2338 (2011.01)
 (22) AT 22.03.2016 (43) OT 06.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 105 286.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 31.03.2015 JP 2015-070773
 (54) **AUSSENAIRBAG**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Suzuki, Mototsugu, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 118 796 B3

- (51) **B60R 21/215** (2011.01)
B60R 21/205 (2011.01)
 (22) AT 17.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 118 796.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Airbagmodul für einen Kraftwagen, Anordnung sowie Baukastensystem**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Segerer, Wolfgang, 80686 München, DE; Koensgen, Stefan, 84036 Landshut, DE; Luu, Michael, 85659 Forstern, DE

(10) DE 10 2023 105 134 B4

- (51) **B60R 21/2155** (2011.01)
 (22) AT 02.03.2023 (43) OT 05.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 105 134.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Aufprallschutzeinrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Aufprallschutzeinrichtung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Rommelfanger, Christian, 75378 Bad Liebenzell, DE; Bolay, Philipp, 71277 Rutesheim, DE

(10) DE 10 2023 114 893 B4

- (51) **B60R 22/26** (2006.01)
B60R 22/18 (2006.01)
B60R 22/28 (2006.01)
 (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 114 893.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Fahrzeugsitz mit Gurtsystem**
 (73) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
 (74) Hanke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE; Klemm, Michael, 92224 Amberg, DE

(10) DE 10 2020 106 681 B4

- (51) **B60R 22/48** (2006.01)
 (22) AT 11.03.2020 (43) OT 22.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 106 681.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 19.04.2019 US 16/389,490
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON SICHERHEITSGURTFÜHRUNG**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Thomas, Scott D., Warren, MI, US

(10) DE 10 2022 106 270 B4

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60T 11/10 (2006.01)
B60T 11/16 (2006.01)
B60T 11/18 (2006.01)
B60T 13/12 (2006.01)
B60T 13/128 (2006.01)
 (22) AT 17.03.2022 (43) OT 21.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 106 270.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Bremsvorrichtung für eine elektrische Achsantriebsvorrichtung sowie elektrische Achsantriebsvorrichtung mit einer Bremsvorrichtung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Ortmann, Simon, 76532 Baden-Baden, DE; Seiter, Claudia, 77830 Bühlertal, DE

(10) DE 10 2021 117 389 B4

- (51) **B60T 1/087** (2006.01)
B60T 10/02 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2021 (43) OT 12.01.2023

- (21) Akz: 10 2021 117 389.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Wärmetauscherkopplung mit einem Retardergehäuse**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Laukemann, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE; Bühler, Thomas, 74564 Crailsheim, DE; Martin, Alexander, 74594 Kreßberg, DE; Schreiber, Alexander, 74564 Crailsheim, DE

(10) DE 10 2020 102 590 B4

- (51) **B60T 8/94** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
B60T 8/48 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (22) AT 03.02.2020 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 102 590.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 28.01.2020 DE 10 2020 101 988.2
 (54) **Bremssystem sowie Verfahren zum Steuern eines Bremssystems**
 (73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE; Leiber, Thomas, Dr., Rogoznica, HR

(10) DE 10 2017 126 976 B4

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
 (22) AT 16.11.2017 (43) OT 16.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 126 976.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren für den Betrieb einer Bremsenrichtung für Kraftfahrzeuge und Bremsenrichtung**
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Müller, Georg, 81241 München, DE; Leinung, Andreas, 81245 München, DE; Schmid, Marius, 81371 München, DE

(10) DE 11 2011 104 655 B4

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
E02F 9/20 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.11.2011
 (21) Akz: 11 2011 104 655.3
 (86) PCT/US2011/062323
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 05.07.2012
 (43) ÜB-VT 10.10.2013
 (87) WO 2012/091834
 (30) Pr 29.12.2010 US 12/981,398
 (54) **Maschine und Antriebssystem mit Speichervorrichtung für elektrische Energie**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE

- (72) Andris, Eric, Chillicothe, Ill., US
(10) DE 10 2016 108 720 B4
- (51) **B60W 20/14** (2016.01)
B60K 11/00 (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
F01M 5/00 (2006.01)
F01P 11/20 (2006.01)
- (22) AT 11.05.2016 (43) OT 17.11.2016
(21) Akz: 10 2016 108 720.3
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 15.05.2015 US 14/713,586
- (54) **Hybridfahrzeug und Verfahren zum Beheizen von Verbrennungsmotorkühlmittel**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Miller, Kenneth James, Canton, Mich., US; Martin, Douglas Raymond, Canton, MI, US; Leone, Tom G., Ypsilanti, Mich., US
(10) DE 10 2012 218 361 B4
- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 09.10.2012 (43) OT 10.10.2013
(21) Akz: 10 2012 218 361.2
(45) 1.PT 09.01.2025
(66) IP 04.04.2012 DE 10 2012 205 517.7
- (54) **Verfahren zum sicheren Betrieb eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Stählin, Ulrich, 65760 Eschborn, DE; Hartmann, Bernd, 61348 Bad Homburg, DE
(10) DE 10 2016 212 428 B4
- (51) **B60W 30/08** (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT 07.07.2016 (43) OT 11.01.2018
(21) Akz: 10 2016 212 428.5
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zur Information eines Fahrzeuginsassen**
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Correia, Pedro Sebastiao, Dr., 85104 Pförring, DE
(10) DE 10 2013 219 890 B4
- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 30/165 (2020.01)
- B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (22) AT 01.10.2013 (43) OT 02.04.2015
(21) Akz: 10 2013 219 890.6
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Vermeidung von Kollisionen mit Geisterfahrern**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ahrens, Dirk, 80804 München, DE
(10) DE 11 2019 000 065 B4
- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G01S 19/45 (2010.01)
G05D 1/65 (2024.01)
G05D 1/245 (2024.01)
G05D 1/247 (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/617 (2024.01)
G05D 1/693 (2024.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.02.2019
(21) Akz: 11 2019 000 065.9
(86) PCT/US2019/016418
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 08.08.2019
(43) ÜB-VT 05.03.2020
(87) WO 2019/152888
(30) Pr 02.02.2018 US 62/625,351
Pr 13.11.2018 US 62/760,916
Pr 15.11.2018 US 62/768,064
Pr 01.02.2019 US 16/265,780
- (54) **SICHERHEITSPROZEDURANALYSE ZUR HINDERNISVERMEIDUNG IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG**
- (73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Nister, David, San Jose, CA, US; Lee, Hon-Leung, San Jose, CA, US; Ng, Julia, San Jose, CA, US; Wang, Yizhou, San Jose, CA, US
(10) DE 10 2019 117 663 B4
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
- (22) AT 01.07.2019 (43) OT 26.03.2020
(21) Akz: 10 2019 117 663.8
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 26.09.2018 JP 2018-180484
- (54) **Fahrzeug-Steuerungs-System**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Aoki, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Omachi, Tadashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(10) DE 11 2020 007 586 B4
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.12.2020
(21) Akz: 11 2020 007 586.9
(86) PCT/JP2020/049098
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 07.07.2022
(43) ÜB-VT 22.06.2023
(87) WO 2022/144956
- (54) **Fahrzeugsteuervorrichtung, Fahrzeugsteuerverfahren und Programm**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Hitakatsu, Sho, Wako-shi, Saitama, JP; Suwa, Toshikazu, Tokyo, JP; Nakajima, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(10) DE 10 2022 119 715 B4
- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
- (22) AT 05.08.2022 (43) OT 08.02.2024
(21) Akz: 10 2022 119 715.8
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zur objektiven Bewertung der Leistungsfähigkeit eines ADAS/ADS-Systems**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Markofsky, Moritz, 71272 Renningen, DE
(10) DE 10 2022 213 786 B4
- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
- (22) AT 16.12.2022 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2022 213 786.8
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Validieren eines neuronalen Netzwerks**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Biel, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE; Birk, Markus, 88441 Mittelbiberach, DE
(10) DE 10 2023 119 654 B3
- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
- (22) AT 25.07.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 119 654.5
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Überwachen eines Fahrmanövers, Testvorrichtung, Computerprogramm und Medium**
- (73) Ford Global Technologies LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Lazaridis, Elena, 50737 Köln, DE; Jamnicki, Paul, 53111 Bonn, DE
(10) DE 10 2016 107 903 B4
- (51) **B62B 1/14** (2006.01)
- (22) AT 28.04.2016 (43) OT 02.11.2017
(21) Akz: 10 2016 107 903.0
(45) 1.PT 09.01.2025

(54) Transportsystem mit Transportsicherungsgurt

- (73) wolcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Zimmer, Jürgen, 56077 Koblenz, DE

(10) DE 10 2016 112 063 B4

- (51) **B62B 1/14** (2006.01)
B62B 1/26 (2006.01)
 (22) AT 01.07.2016 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2016 112 063.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Transportvorrichtung, insbesondere für einen Umzugskarton mit zugehöriger Griffanordnung**
 (73) wolcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Moog, Christopher, 56422 Wirges, DE

(10) DE 10 2018 100 972 B4

- (51) **B62D 1/16** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2018 (43) OT 19.07.2018
 (21) Akz: 10 2018 100 972.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 19.01.2017 JP 2017-007866
 (54) **Lenkvorrichtung**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Funahashi, Akitsugu, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 111 774 B4

- (51) **B62D 1/181** (2006.01)
 (22) AT 05.05.2023 (43) OT 07.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 111 774.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verstellaktuator für Lenkeinrichtung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Merz, Simon, 91074 Herzogenaurach, DE; Ruh, Fabian, 91054 Erlangen, DE; Hauck, Susanne, 91074 Herzogenaurach, DE; Müller, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Krippner, André, 91362 Pretzfeld, DE

(10) DE 10 2017 115 276 B4

- (51) **B62D 1/184** (2006.01)
 (22) AT 07.07.2017 (43) OT 10.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 115 276.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verriegelungsvorrichtung sowie Lenksäulenbaugruppe**
 (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
 (72) Lingemann, Markus, 44809 Bochum, DE

(10) DE 10 2023 110 331 B4

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
 (22) AT 24.04.2023 (43) OT 04.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 110 331.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 18/087,992
 (54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE AXIAL VERSTELLBARE LENK-SÄULE MIT EINEM VERSTELHEBEL UND AXIAL VERSTELLBARE LENK-SÄULENBAUGRUPPE**
 (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US

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

- (72) Buzzard, Donald A., Saginaw, MI, US; Anspaugh, Michael P., Saginaw, MI, US; Eschenbacher, Floyd E., Saginaw, MI, US

(10) DE 10 2021 212 403 B4

- (51) **B62D 3/12** (2006.01)
F16H 55/28 (2006.01)
 (22) AT 03.11.2021 (43) OT 04.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 212 403.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Lenkgetriebe für ein Kraftfahrzeug und Lenksystem für ein Kraftfahrzeug**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Eschen, LI
 (72) Fiorini, Francesco, Eschen, LI

(10) DE 10 2019 105 702 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 7/22 (2006.01)
 (22) AT 06.03.2019 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2019 105 702.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 09.03.2018 US 15/916,824
 (54) **Verfahren zum Dämpfen von Schwankungsrauschen in einem Lenkungssystem und Vorrichtung zum Verwalten von Schwankungsrauschen in einem Lenkungssystem**
 (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Pramod, Prerit, Saginaw, Mich., US; Eickholt, Michael, Chesaning, MI, US; Namburi, Krishna MPK, Saginaw, MI, US; Tompkins, Matthew A., Saginaw, MI, US

(10) DE 11 2020 003 779 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.08.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 779.7
 (86) PCT/JP2020/030253
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (43) ÜB-VT 30.06.2022
 (87) WO 2021/029330
 (30) Pr 09.08.2019 JP 2019-147870
 (54) **ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN**
 (73) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP; NIDEC ELESYS CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Endo, Shuji, Kyoto, JP; Ishimura, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Morita, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2021 107 778 B4

- (51) **B62D 13/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (22) AT 27.03.2021 (43) OT 09.12.2021
 (21) Akz: 10 2021 107 778.8

- (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 03.06.2020 US 16/891,186
 (54) **System und Verfahren zum Bestimmen eines Anhängewinkels für das Steuern eines Fahrzeugs mit aktiver Hecklenkung**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Pourrezaei Khaligh, Sepehr, Oshawa, ON, CA; Abdel-Rahman, Akram M., Oshawa, ON, CA

(10) DE 10 2013 224 500 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B62D 25/18 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2013 (43) OT 12.06.2014
 (21) Akz: 10 2013 224 500.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 12.12.2012 JP 2012-271328
 (54) **Radaufhängungshalterungsstruktur im Heckteil einer Fahrzeugkarosserie**
 (73) Suzuki Motor Corp., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner Patentanwaltpartnerschaft mbB, 50676 Köln, DE
 (72) Kuriage, Yoshitaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP; Mochizuki, Shinei, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2021 130 927 B4

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
B60R 21/34 (2011.01)
B60R 21/38 (2011.01)
 (22) AT 25.11.2021 (43) OT 25.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 130 927.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Scharnieranordnung und Kraftfahrzeug mit einer solchen Scharnieranordnung für das Anlenken einer Fronthaube**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Czechtizky, Timo, 73119 Zell, DE; Lenz, Patrice, 98631 Grabfeld, DE

(10) DE 10 2023 121 041 B3

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
 (22) AT 08.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 121 041.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Ladeanschlussvorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Klugmann, Raphaela, 73770 Denkendorf, DE

(10) DE 10 2011 053 350 B4

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 25/18 (2006.01)
B62D 35/02 (2006.01)
 (22) AT 07.09.2011 (43) OT 15.03.2012
 (21) Akz: 10 2011 053 350.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 10.09.2010 JP 2010-202900
 (54) **Luftströmungs-Ablenkeinrichtung für Fahrzeuge**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Hasegawa, Takumi, Tokyo, JP; Kitayama,
Masashi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 123 035 B4

- (51) **B62D 49/08** (2006.01)
A01B 59/04 (2006.01)
- (22) AT 28.08.2019 (43) OT 04.03.2021
- (21) Akz: 10 2019 123 035.7
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Vorrichtung zur Ballastierung von Fahrzeugen, Fahrzeug mit einem Hubwerk, Verfahren zur Anpassung der Ballastierung eines Fahrzeugs**
- (73) Benning Agrar-Energie GmbH, 48734 Reken, DE; Schemmer, Christoph, 48734 Reken, DE
- (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 47057 Duisburg, DE
- (72) Schemmer, Christoph, 48734 Reken, DE

(10) DE 10 2021 200 602 B4

- (51) **B62D 53/06** (2006.01)
- (22) AT 25.01.2021 (43) OT 28.07.2022
- (21) Akz: 10 2021 200 602.7
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Sattelzugmaschine**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Hohm, Volker, Dr., 38162 Cremlingen, DE; Herten, Helge, 38300 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2021 109 064 B4

- (51) **B62D 53/08** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
- (22) AT 12.04.2021 (43) OT 13.10.2022
- (21) Akz: 10 2021 109 064.4
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Zugsattelzapfen für einen Sattelaufleger eines Sattelkraftfahrzeugs**
- (73) Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE
- (74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
- (72) Rühlicke, Stefan, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2015 200 787 B4

- (51) **B62J 7/04** (2006.01)
- (22) AT 20.01.2015 (43) OT 23.07.2015
- (21) Akz: 10 2015 200 787.1
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 20.01.2014 US 61/929,388
- (54) **Verstellbare Zubehöraufnahme**
- (73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Bunyer, Michael, Menomonee Falls, Wis., US; Hein, Scott, Plymouth, Wis., US; Knoch, Fred, Racine, Wis., US

(10) DE 10 2015 102 203 B4

- (51) **B62J 11/19** (2020.01)
F16L 11/127 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
- (22) AT 16.02.2015 (43) OT 27.08.2015
- (21) Akz: 10 2015 102 203.6
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 21.02.2014 US 14/186,049
- (54) **Fahrradschlauchleitungsanordnung**

- (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
- (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
- (72) Nakakura, Masahiro, Sakai-City, Osaka, JP

(10) DE 10 2019 204 355 B4

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
- (22) AT 28.03.2019 (43) OT 01.10.2020
- (21) Akz: 10 2019 204 355.0
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Kameramodul und System zur Überwachung einer Passagierkabine eines Luftfahrzeugs sowie Luftfahrzeug**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
- (72) Brüchmann, Gerd, 21129 Hamburg, DE

(10) DE 10 2023 128 236 B3

- (51) **B65B 27/12** (2006.01)
A01F 15/12 (2006.01)
B30B 9/30 (2006.01)
B65B 13/00 (2006.01)
B65B 27/00 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 128 236.0
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Vorrichtung zum Pressen und Umschnüren von Wertstoffballen und Verfahren zum Umschnüren von Wertstoffballen mit einer derartigen Vorrichtung**
- (73) Avermann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Hüttner, Toralf, Dipl.-Ing., 49090 Osnabrück, DE
- (72) Sendallar, Bülent, 49205 Hasbergen, DE

(10) DE 10 2020 125 419 B4

- (51) **B65B 35/30** (2006.01)
B65B 5/08 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2020 (43) OT 31.03.2022
- (21) Akz: 10 2020 125 419.9
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Verpackung von Verpackungseinheiten in Sammelbehältern mit Stapellaschen**
- (73) Pilzland Produktions GmbH, 49429 Visbek, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
- (72) Kruse, Torben, Dr., 49685 Emstek, DE; Vogt, Christian, 49393 Lohne, DE

(10) DE 10 2019 112 941 B4

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (22) AT 16.05.2019 (43) OT 19.11.2020
- (21) Akz: 10 2019 112 941.9
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen und/oder Überprüfen eines Regalbediengeräts**

- (73) Lenze SE (Societas Europaea), 31855 Aerzen, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE
- (72) Kühn, Johannes, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Wendt, Hans-Joachim, 31787 Hameln, DE; Hollmann, Oliver, 28816 Stuhr, DE

(10) DE 10 2015 106 900 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
- (22) AT 04.05.2015 (43) OT 06.10.2016
- (21) Akz: 10 2015 106 900.8
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (66) IP 31.03.2015 DE 10 2015 105 025.0
- (54) **System für seitlichen Batteriewechsel**
- (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Strugg, Gerald, 22083 Hamburg, DE; Heilen, Thorsten, 20357 Hamburg, DE; Tozzi, Fabian, 22083 Hamburg, DE

(10) DE 10 2015 119 758 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
- (22) AT 16.11.2015 (43) OT 18.05.2017
- (21) Akz: 10 2015 119 758.8
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Rahmenstruktur für ein Flurförderzeug mit Batteriefach**
- (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Bley, Frank, 21465 Wentorf, DE

(10) DE 10 2016 105 953 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
- (22) AT 31.03.2016 (43) OT 05.10.2017
- (21) Akz: 10 2016 105 953.6
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Rahmen eines Flurförderzeugs mit Batteriefach**
- (73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Kohl, Tobias, 22525 Hamburg, DE; Wünsch, Alexander, 22081 Hamburg, DE; Hahn, Andreas, 21031 Hamburg, DE

(10) DE 10 2023 123 524 B3

- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (22) AT 31.08.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 123 524.9
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Zugangs- und Sicherungs-System umfassend ein Höhensicherungsgerät, Lager-System, Verfahren zum Sichern einer Bedienperson, Verfahren zum Betreten eines Regalbaus sowie Verwendung des Höhensicherungsgeräts und des Zugangs- und Sicherungs-Systems**
- (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 2023 129 027 B3

- (51) **C01B 33/02** (2006.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B65D 6/08 (2006.01)

- C01B 33/037* (2006.01)
 (22) AT 23.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 129 027.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Behälter zum Aufnehmen von Schüttgut während eines Einbringens in ein Fluid sowie Verfahren zum Fertigen eines Behälters**
- (73) Singulus Technologies Aktiengesellschaft, 63796 Kahl, DE
 (74) Qip Patentanwälte, Dr. Kuehn & Partner mbB, 80336 München, DE
- (72) Pschorr, Maximilian, 86316 Friedberg, DE; Eckstein, Jens, 85221 Dachau, DE; Menschick, Martin Maximilian, 81245 München, DE; Wattenberg, Bianca, 82239 Alling, DE
-
- (10) DE 10 2016 218 176 B4
- (51) **C03B 23/023** (2006.01)
B65H 18/00 (2006.01)
C03C 3/083 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
- (22) AT 21.09.2016 (43) OT 06.04.2017
 (21) Akz: 10 2016 218 176.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 02.10.2015 DE 10 2015 219 069.2
 (54) **Langzeitbiegbares Glasmaterial, sowie Verfahren zur Herstellung eines langzeitbiegbaren Glasmaterials**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 (74) Sawodny, Michael, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 89073 Ulm, DE
- (72) Ottermann, Clemens, Dr., 65795 Hattersheim, DE; Nattermann, Kurt, Dr., 55437 Ockenheim, DE; Heiß-Chouquet, Markus, Dr., 65474 Bischofsheim, DE; Vogt, Juergen, 55413 Oberheimbach, DE; Roßmeier, Thomas, Dr., 55294 Bodenheim, DE; Habeck, Andreas, Dr., 55278 Udenheim, DE
-
- (10) DE 10 2016 116 259 B4
- (51) **C03B 35/00** (2006.01)
B65G 49/06 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (22) AT 31.08.2016 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2016 116 259.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 11.09.2015 DE 10 2015 115 346.7
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Stabilisierung von Scheiben eines sprödharten Materials**
- (73) Schott AG, 55122 Mainz, DE
 (74) Blumbach Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, 65187 Wiesbaden, DE
- (72) Roßmeier, Thomas, Dr., 55294 Bodenheim, DE; Ottermann, Clemens, Dr., 65795 Hattersheim, DE; Lotze, Martin, Dr., 55268 Nieder-Olm, DE; Seibert, Volker, 65239 Hochheim, DE
-
- (10) DE 10 2019 114 217 B4
- (51) **C03C 3/12** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2019 (43) OT 05.12.2019
 (21) Akz: 10 2019 114 217.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 30.05.2018 JP 2018-103362
 (54) **Bleifreie Glaszusammensetzung sowie Glasverbundmaterial, Glaspaste und Siegelungsstrukturkörper mit einem Gehalt an dieser Glaszusammensetzung**
- (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner mbB Patentanwälte European Patent Attorneys, 80538 München, DE
- (72) Naito, Takashi, Tokyo, JP; Onodera, Taigo, Tokyo, JP; Miyake, Tatsuya, Tokyo, JP; Konno, Akitoyo, Tokyo, JP; Tachizono, Shinichi, Tokyo, JP; Hashiba, Yuji, Tokyo, JP; Yuguchi, Keita, Tokyo, JP; Ikabata, Takahiro, Tokyo, JP; Matsuura, Masaharu, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2019 106 698 B4
- (51) **C07C 1/20** (2006.01)
B01J 21/16 (2006.01)
C07C 11/16 (2006.01)
C07C 11/167 (2006.01)
- (22) AT 15.03.2019 (43) OT 17.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 106 698.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Katalytische Herstellung von Butadien**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
- (72) Menne, Andreas, Dr., 45481 Mülheim, DE; Kaluza, Stefan, Dr., 44793 Bochum, DE; Van Loo, Tom, 44623 Herne, DE; Kraft, Axel, Dr., 45739 Oer-Erkenschwick, DE; Marzi, Thomas, Dr., 47249 Duisburg, DE
-
- (10) DE 11 2020 004 793 B4
- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/12 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.09.2020
 (21) Akz: 11 2020 004 793.8
 (86) PCT/CN2020/116336
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (43) ÜB-VT 23.06.2022
 (87) WO 2021/114802
 (30) Pr 11.12.2019 CN 201911268943.1
 (54) **Herstellung und Anwendung von Tetradentatplatin(II)-Koordinationsverbindung**
- (73) GUANGDONG AGLAIA OPTOELECTRONIC MATERIALS CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Kang, Jian, Foshan, Guangdong, CN; Dai, Lei, Foshan, Guangdong, CN; Cai, Lifei, Foshan, Guangdong, CN
-
- (10) DE 10 2019 003 972 B4
- (51) **C12C 7/20** (2006.01)
 (22) AT 06.06.2019 (43) OT 10.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 003 972.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Bier und Würzefanne zur Verwendung in diesem Verfahren**
- (73) Fürst von Wrede GmbH & Co. Unternehmens-KG, 91792 Ellingen, DE
 (74) Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft, 13507 Berlin, DE

- (72) Sauer, Werner, 24944 Flensburg, DE
-
- (10) DE 10 2022 129 720 B4
- (51) **C22C 38/18** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/40 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/52 (2006.01)
- (22) AT 10.11.2022 (43) OT 11.05.2023
 (21) Akz: 10 2022 129 720.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 11.11.2021 DE 10 2021 129 414.2
 (54) **Verwendung von Formkörpern für die Lagerung und den Transport von flüssigem Wasserstoff**
- (73) JAPAN SILICOLLOY INDUSTRY CO., LTD., Hyougo, JP
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
- (72) Shimizu, Takayasu, Hyougo, JP; Shimizu, Hiroyuki, Hyougo, JP
-
- (10) DE 11 2017 006 543 B4
- (51) **C30B 29/36** (2006.01)
C30B 23/06 (2006.01)
C30B 33/00 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.12.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 543.7
 (86) PCT/JP2017/046170
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (43) ÜB-VT 26.09.2019
 (87) WO 2018/123881
 (30) Pr 26.12.2016 JP 2016-250804
 (54) **SiC-WAFER, HALBLEITERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SiC-WAFERS UND VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON DEFEKTEN IN SiC-WAFERN UND HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
- (73) Denso Corporation, Kariya-shi, Aichi, JP; Resonac Corporation, Tokyo, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner mbB Patentanwälte European Patent Attorneys, 80538 München, DE
- (72) Fujikawa, Yohei, Hikone-shi, Shiga, JP; Takaba, Hidetaka, Kariya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 11 2018 002 713 B4
- (51) **C30B 29/36** (2006.01)
C23C 16/42 (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.04.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 713.9
 (86) PCT/JP2018/016123
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (43) ÜB-VT 13.02.2020
 (87) WO 2018/216407
 (30) Pr 26.05.2017 JP 2017-104625
 (54) **SiC-EPITAXIE-WAFER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- (73) Denso Corporation, Kariya-shi, Aichi, JP; Resonac Corporation, Tokyo, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner mbB
Patentanwälte European Patent Attorneys,
80538 München, DE
- (72) Fukada, Keisuke, Chichibu-shi, Saitama, JP; Ishibashi, Naoto, Chichibu-shi, Saitama, JP; Bando, Akira, Chichibu-shi, Saitama, JP; Ito, Masahiko, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; Kamata, Isaho, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; Tsuchida, Hidekazu, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; Hara, Kazukuni, Kariya-shi, Aichi, JP; Naito, Masami, Kariya-shi, Aichi, JP; Uehigashi, Hideyuki, Kariya-shi, Aichi, JP; Fujibayashi, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi, JP; Aoki, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi, JP; Sugiura, Toshikazu, Toyota-shi, Aichi, JP; Suzuki, Katsumi, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2014 205 531 B4

- (51) **C40B 30/06** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (22) AT 25.03.2014 (43) OT 01.10.2015
(21) Akz: 10 2014 205 531.8
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Mikrofluidische Vorrichtung und Verfahren zum Analysieren einer Probe biologischen Materials**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hoffmann, Jochen, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2020 133 780 B4

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
- (22) AT 16.12.2020 (43) OT 23.06.2022
(21) Akz: 10 2020 133 780.9
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Haltesystem zum Aufnehmen eines Helmes und Verfahren zum Trocknen eines Helmes**
- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Haarhaus, Carsten, 31303 Burgdorf, DE; Hesse, Dennis, 31275 Lehrte, DE; Kleber, Ralf, 31275 Lehrte, DE; Reinhardt, Claudia, 31275 Lehrte, DE

(10) DE 10 2016 213 556 B4

- (51) **E05B 77/54** (2014.01)
B60R 25/00 (2013.01)
- (22) AT 25.07.2016 (43) OT 25.01.2018
(21) Akz: 10 2016 213 556.2
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Zentralverriegelungseinrichtung, Zentralverriegelungseinrichtung und Kraftfahrzeug**
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Lacher, Peter, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2022 212 584 B4

- (51) **E05F 5/12** (2006.01)
E05F 3/00 (2006.01)
- (22) AT 24.11.2022 (43) OT 29.05.2024
(21) Akz: 10 2022 212 584.3
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Vorrichtung zur Schließfolgeregelung für eine zweiflügelige Tür, Türschließsystem und zweiflügelige Tür**
- (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Schunn, Stephan, 71120 Grafenau, DE

(10) DE 10 2019 117 298 B4

- (51) **F01D 5/34** (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
- (22) AT 27.06.2019 (43) OT 31.12.2020
(21) Akz: 10 2019 117 298.5
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Turbolader-Rotor und Turbolader**
- (73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
(72) Bornhorn, Alfons, 86482 Aystetten, DE; Leitenmeier, Christoph, 86157 Augsburg, DE; Rost, Stefan, 86159 Augsburg, DE; Figaschewsky, Felix, 10247 Berlin, DE; Beirrow, Bernd, Dr., 03048 Cottbus, DE; Kühhorn, Arnold, Dr., 10715 Berlin, DE

(10) DE 10 2023 100 815 B4

- (51) **F01D 9/00** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2023 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2023 100 815.3
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 17/873,347
- (54) **TURBOLADER MIT ZURÜCKGESETZTEM VERDICHTERRAD ZUR ABSCHWÄCHUNG DES AUSTRITTS VON TURBOLADERÖL**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) May, Ian Axelander, Warren, MI, US; Wang, Chijou, Warren, MI, US; Williams, Carnell E., Warren, MI, US

(10) DE 10 2008 044 450 B4

- (51) **F01D 11/12** (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
- (22) AT 19.08.2008 (43) OT 26.02.2009
(21) Akz: 10 2008 044 450.2
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 23.08.2007 US 11/844,046
- (54) **Gasturbinenmantelträgervorrichtung**
- (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Bruce, Kevin Leon, Greer, S.C., US; Cairo, Ronald Ralph, Greer, S.C., US; Nimmer, Ronald Phillip, Schenectady, N.Y., US; Johnson, Curtis Alan, Niskayuna, N.Y., US; Corman, Gregory Scot, Ballston Lake, N. Y., US; Roberts III, Herbert Chidsey, Simpsonville, S.C., US

(10) DE 10 2020 103 277 B4

- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
- (22) AT 10.02.2020 (43) OT 20.08.2020
(21) Akz: 10 2020 103 277.3
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 15.02.2019 JP 2019-025296
- (54) **Variable Ventilvorrichtung**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., Tokio, JP
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

- (72) Cho, Masaki, Wako-shi, Saitama, JP; Inui, Hiroatsu, Wako-shi, Saitama, JP

(10) DE 11 2019 004 876 B4

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 24.09.2019
(21) Akz: 11 2019 004 876.7
(86) PCT/JP2019/037261
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 02.04.2020
(43) ÜB-VT 17.06.2021
(87) WO 2020/067006
(30) Pr 27.09.2018 JP 2018-182123
- (54) **ABFÜHRVORRICHTUNG FÜR BLOWBY-GAS**
- (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Osada, Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2018 204 267 B4

- (51) **F01M 13/04** (2006.01)
B03C 3/34 (2006.01)
- (22) AT 20.03.2018 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2018 204 267.5
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Ölnebelabscheider für eine Brennkraftmaschine**
- (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Kirschner, Volker, 75417 Mühlacker, DE; Uibleisen, Hans Christian, 71522 Backnang, DE

(10) DE 10 2020 119 054 B4

- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
B60K 15/00 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)
- (22) AT 20.07.2020 (43) OT 20.01.2022
(21) Akz: 10 2020 119 054.9
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Flüssigkeitsbehälter für ein Kraftfahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Maurer, Simon Alexander, Dr., 70193 Stuttgart, DE; Torzilli, Fabio, 70567 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2016 113 101 B4

- (51) **F01N 3/18** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
- (22) AT 15.07.2016 (43) OT 26.01.2017
(21) Akz: 10 2016 113 101.6
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 22.07.2015 GB 1512890.3
- (54) **Verfahren zum Entfernen von Schwefel aus einem NOx-Speicherkatalysator**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Naidu, Ashish, Basildon, Essex, GB; Wright, James, Wanstead, Greater London, GB; Brittle, Peter George, Romford, Essex, GB

- (10) DE 10 2021 127 970 B4
- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (22) AT 27.10.2021 (43) OT 27.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 127 970.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Erkennen eines Alterungszustands einer Abgasnachbehandlungskomponente sowie Abgasnachbehandlungssystem**
- (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Mühlmann, Jens, 38518 Gifhorn, DE;
 Baron von Ceumern-Lindensjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE;
 Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2015 006 772 B4
- (51) **F01P 3/02** (2006.01)
F01P 3/08 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F02F 1/10 (2006.01)
F02F 1/36 (2006.01)
- (22) AT 01.06.2015 (43) OT 01.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 006 772.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Brennkraftmaschine mit einem ersten und mit einem zweiten Kühlmittelkreislauf**
- (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Kiel, Marco, 39116 Magdeburg, DE;
 Warnecke, Dirk, 38518 Gifhorn, DE;
 Wagner, Christiane, 38527 Meine, DE
-
- (10) DE 10 2021 108 113 B4
- (51) **F01P 5/02** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
E01C 23/08 (2006.01)
F01P 1/00 (2006.01)
F01P 3/18 (2006.01)
F01P 5/06 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
- (22) AT 30.03.2021 (43) OT 06.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 108 113.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Selbstfahrende Bodenbearbeitungsmaschine mit kombinierter Wärmetauscher-Kühlung und Motorraumentlüftung**
- (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, 80335 München, DE
- (72) Stinner, Tobias, 57645 Nister, DE; Stremel, Viktor, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE; Mahlberg, Axel, 53773 Hennef, DE; Yanza, Rolf David Pancho, 53117 Bonn, DE

- (10) DE 10 2017 120 056 B4
- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
- (22) AT 31.08.2017 (43) OT 28.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 120 056.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Ausgleichsbehälter für ein Kühlsystem eines Fahrzeuges und Fahrzeug mit einem derartigen Ausgleichsbehälter**
- (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Creutzburg, Tom, Dipl.-Ing., 30159 Hannover, DE
- (72) Correia, Claudenê, Dr., 38100 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2011 056 673 B4
- (51) **F01P 11/10** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
- (22) AT 20.12.2011 (43) OT 20.06.2013
 (21) Akz: 10 2011 056 673.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Luftführungseinrichtung, Kraftfahrzeugbugteil und Kraftfahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Würtemberger, Ralf, 74223 Flein, DE;
 Wille, Stefan, 70569 Stuttgart, DE; Meder, Jochen, 71287 Weissach, DE
-
- (10) DE 10 2012 207 604 B4
- (51) **F02D 9/02** (2006.01)
F02B 31/06 (2006.01)
- (22) AT 08.05.2012 (43) OT 14.11.2013
 (21) Akz: 10 2012 207 604.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Drosselvorrichtung für ein Luftzufuhrsystem**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Kuensberg Sarre, Christopher von, Dr., 80804 München, DE; Mincione, Giovanni, 81543 München, DE
-
- (10) DE 10 2013 220 818 B4
- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
- (22) AT 15.10.2013 (43) OT 30.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 220 818.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Erwärmen eines Innenraums eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE; Wilkens, Michael, 38102 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 11 2014 001 958 B4
- (51) **F02D 35/02** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02P 5/152 (2006.01)
F02P 17/12 (2006.01)
G01L 23/22 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.05.2014
 (21) Akz: 11 2014 001 958.5
 (86) PCT/EP2014/059386
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (87) WO-VT 13.11.2014
 (43) ÜB-VT 07.01.2016

- (87) WO 2014/180927
 (30) Pr 07.05.2013 SE 1350561-5
- (54) **System und Verfahren zum Steuern der Leistung eines Motors**
- (73) SEM AB, Amal, SE
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Bengtsson, Jörgen, Svanskog, SE
-
- (10) DE 10 2017 112 017 B4
- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
- (22) AT 31.05.2017 (43) OT 07.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 112 017.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 02.06.2016 US 62/344,777
 Pr 03.11.2016 US 15/342,928
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES LUFT-KRAFTSTOFF-UNGLEICHGEWICHTS**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Martin, Douglas Raymond, Canton, MI, US; Dudar, Aed M., Canton, MI, US; Jentz, Robert Roy, Westland, Mich., US; Rollinger, John Eric, Troy, MI, US
-
- (10) DE 10 2016 003 251 B4
- (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F02M 45/02 (2006.01)
- (22) AT 17.03.2016 (43) OT 29.09.2016
 (21) Akz: 10 2016 003 251.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 27.03.2015 JP 2015-066810
- (54) **Kraftstoffregelung bzw. -Steuerung**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Sasaki, Junsou, Hiroshima, JP; Yamaguchi, Naohiro, Hiroshima, JP; Oda, Yusuke, Hiroshima, JP; Wada, Yoshitaka, Hiroshima, JP; Honda, Yuya, Hiroshima, JP
-
- (10) DE 10 2018 218 020 B4
- (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
- (22) AT 22.10.2018 (43) OT 23.04.2020
 (21) Akz: 10 2018 218 020.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Regeln einer Einspritzung durch eine Kraftstoffeinspritzeinheit, Regelvorrichtung und Computerprogramm**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Louven, Georg, 56567 Neuwied, DE; Kiehn, Rainer, 50226 Frechen, DE; Dylong, Krystian, 50765 Köln, DE; Niederhut, Christoph, 50677 Köln, DE; Ruhland, Helmut, Dr., 52249 Eschweiler, DE
-
- (10) DE 10 2018 122 963 B4
- (51) **F02D 43/00** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)

- F02D 21/08* (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (22) AT 19.09.2018 (43) OT 19.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 122 963.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Verbrennungskraftmaschine, insbesondere eines Gasmotors**
 (73) KEYOU GmbH, 85716 Unterschleißheim, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Koch, Daniel Thomas, 81247 München, DE; Prümm, Franz Werner, 56077 Koblenz, DE

(10) DE 10 2023 127 116 B3

- (51) **F03B 17/02** (2006.01)
 (22) AT 05.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 127 116.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 07.07.2023 DE 10 2023 118 059.2
 IP 19.07.2023 DE 10 2023 119 063.6
 IP 25.07.2023 DE 10 2023 119 705.3
 (54) **Wasserkraftwerk sowie Verfahren zum Betreiben eines Wasserkraftwerks**
 (73) Sándor, László, 67063 Ludwigshafen, DE
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2022 213 458 B4

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
F15B 1/02 (2006.01)
 (22) AT 12.12.2022 (43) OT 13.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 213 458.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Hydraulikzylinder und Rückhaltesystem**
 (73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Hart, Christian, 85609 Aschheim, DE; Müller, Sven, 85609 Aschheim, DE; Kube, Matthias, 85609 Aschheim, DE

(10) DE 10 2023 136 498 B3

- (51) **F16B 2/08** (2006.01)
B65D 63/00 (2006.01)
B65D 85/88 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (22) AT 22.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 136 498.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verspannanordnung mit einem Stapel zu verspannender Objekte**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Balz, Robin, 73732 Esslingen, DE; Dockhorn, Marco, 85055 Ingolstadt, DE; Hanel, Frederik, Prof., 70186 Stuttgart, DE; Lengyel, Christian, 74172 Neckarsulm, DE; Dirisamer, Florian, St. Georgen/Grieskirchen, AT

(10) DE 10 2017 118 615 B4

- (51) **F16B 5/04** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B29C 65/60 (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
F16B 19/04 (2006.01)
F16B 19/08 (2006.01)
 (22) AT 15.08.2017 (43) OT 22.02.2018

- (21) Akz: 10 2017 118 615.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 16.08.2016 US 15/238,438
 (54) **Baugruppe zur Minimierung einer Überlappung eines Verbundwerkstoffelements, das an ein anderes Element genietet ist**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Blaski, Bradley J., Warren, Mich., US; Janis, Richard C., Warren, Mich., US; Wang, Pei-Chung, Warren, Mich., US; Linn, Douglas M., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2023 207 417 B3

- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
F16J 3/04 (2006.01)
 (22) AT 02.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 207 417.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Gelenk mit einem mit wenigstens einer Öffnung versehenen Gehäuse sowie Verfahren zum Herstellen eines solchen Gelenks**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Person, Friederike, 32369 Rahden, DE; Hahn, Michael, 49088 Osnabrück, DE; Tönsing, Linda, 31600 Uchte, DE

(10) DE 10 2012 011 180 B4

- (51) **F16D 13/60** (2006.01)
F16D 13/62 (2006.01)
 (22) AT 06.06.2012 (43) OT 12.12.2013
 (21) Akz: 10 2012 011 180.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Kupplungseinrichtung**
 (73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
 (74) Patentanwaltskanzlei Leckel, 67227 Frankenthal, DE
 (72) Gerathwohl, Rainer, 68766 Hockenheim, DE; Pilz, Christian, 68723 Ofersheim, DE; Hauck, Hans Jürgen, 74523 Schwäbisch Hall, DE; Nicklas, Götz, 67354 Römerberg, DE

(10) DE 10 2022 206 154 B4

- (51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
 (22) AT 21.06.2022 (43) OT 21.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 206 154.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **BREMSKLOTZ MIT EINER UNTERSCHICHT MIT ANISOTROPEN MATERIALEIGENSCHAFTEN**
 (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Shahin, Hatem, 85276 Pfaffenhofen, DE; Kinder, Volker, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 11 2006 000 335 B4

- (51) **F16F 9/52** (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)
F16K 31/70 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.02.2006
 (21) Akz: 11 2006 000 335.6
 (86) PCT/US2006/003656
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 17.08.2006

- (43) ÜB-VT 20.03.2008
 (87) WO 2006/086207
 (30) Pr 07.02.2005 US 11/052,437
 (54) **Temperatur ausgleichende Ventilanordnung**
 (73) Stabilus, Inc., Gastonia, N.C., US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE
 (72) Lange, Danniell, Charlotte, N.C., US; Haba, Anthony, Clarkston, Mich., US; Cann, Brian, Port Huron, Mich., US; Sabet, David, Ferndale, Mich., US; Lynch, Jason, Belmont, N.C., US

(10) DE 10 2019 104 743 B4

- (51) **F16F 15/123** (2006.01)
F16D 13/64 (2006.01)
 (22) AT 25.02.2019 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2019 104 743.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 12.03.2018 JP 2018-044063
 (54) **DÄMPFERVORRICHTUNG**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Kubota, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Hayashi, Daisuke, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Hamaguchi, Toru, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Tokumori, Shinpei, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Nabeta, Masaru, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 116 802 B4

- (51) **F16H 27/06** (2006.01)
 (22) AT 11.07.2018 (43) OT 16.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 116 802.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Elektromechanischer Aktuator für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zur Betätigung eines solchen Aktuators**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Rosenwald, Andreas, 90403 Nürnberg, DE; Wübbolt-Gorbatenko, Benjamin, 91052 Erlangen, DE

(10) DE 10 2017 116 404 B4

- (51) **F16H 55/46** (2006.01)
 (22) AT 20.07.2017 (43) OT 25.01.2018
 (21) Akz: 10 2017 116 404.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 22.07.2016 US 15/216,837
 (54) **ZWEITEILIGE GEFORMTE RIEMENSCHLEIBE, DIE DIE RADIALLAGERVERZIEHUNG VERRINGERNDE EIGENSCHAFTEN AUFWEIST**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Basile, James M., Dundee, Mich., US; Willis, Scot, Gibraltar, Mich., US; Skrobowski, Joseph Alan, New Boston, US

(10) DE 10 2015 017 023 B4

- (51) **F16H 57/04** (2006.01)
 (22) AT 31.12.2015 (43) OT 06.07.2017
 (21) Akz: 10 2015 017 023.6
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Filtervorrichtung**
 (73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach, DE; Joma-Polytec GmbH, 72411 Bodelshausen, DE
 (74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Sann, Norbert, 66292 Riegelsberg, DE; Mees, Harald, 66822 Lebach, DE; Galifi, Giuseppe, 66386 St. Ingbert, DE; Fiedler, Sebastian, 66583 Spiesen-Elversberg, DE; Plagemann, Markus, 66894 Rosenkopf, DE; Heinz, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE
 (10) DE 10 2017 218 556 B4
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
H02K 7/102 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2017 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 218 556.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Kraftfahrzeugtriebepumpe**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Pöhnlein, Florian, 88682 Salem, DE; Lippenberger, Ingo, 88250 Weingarten, DE
 (10) DE 10 2017 218 571 B4
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
H02K 7/102 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2017 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 218 571.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Kraftfahrzeugtriebepumpe**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Pöhnlein, Florian, 88682 Salem, DE; Lippenberger, Ingo, 88250 Weingarten, DE
 (10) DE 10 2023 133 911 B3
- (51) **F16H 59/04** (2006.01)
B60K 20/06 (2006.01)
 (22) AT 05.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 133 911.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Lenkrad eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
 (10) DE 11 2018 002 472 B4
- (51) **F16H 59/42** (2006.01)
F16H 59/36 (2006.01)
F16H 59/66 (2006.01)
F16H 61/16 (2006.01)
F16H 61/68 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.05.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 472.5
 (86) PCT/JP2018/018033
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (43) ÜB-VT 23.01.2020
 (87) WO 2018/207853
 (30) Pr 12.05.2017 JP 2017-095964
- (54) **FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN**
 (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Ooshima, Tatsuya, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; Nishimura, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
 (10) DE 10 2011 082 893 B4
- (51) **F16H 61/21** (2006.01)
F16H 61/68 (2006.01)
 (22) AT 16.09.2011 (43) OT 21.03.2013
 (21) Akz: 10 2011 082 893.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Fahrzeug mit einem Verbrennungsmotor und einem automatisierten Getriebe**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schmid, Manfred, 85250 Altomünster, DE; Hafkemeyer, Marcus, Jersey City, N.J., US
 (10) DE 10 2013 019 877 B4
- (51) **F16K 21/00** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2013 (43) OT 28.05.2015
 (21) Akz: 10 2013 019 877.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (66) IP 26.11.2013 DE 10 2013 019 708.2
- (54) **Entnahmeventil**
 (73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Hausmann, Philipp, Dipl.-Ing. (FH), 73230 Kirchheim, DE
 (10) DE 10 2020 125 283 B4
- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)
 (22) AT 28.09.2020 (43) OT 31.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 125 283.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Elektromagnetisches Ventil, insbesondere für Kraftfahrzeuge**
 (73) PTEC - Pressure Technology GmbH, 51399 Burscheid, DE
 (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE
 (72) Perthel, Klaus, 51399 Burscheid, DE
 (10) DE 10 2020 203 342 B4
- (51) **F17C 13/00** (2006.01)
F17C 5/00 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
 (22) AT 16.03.2020 (43) OT 16.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 203 342.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Kopplungsvorrichtung zur automatischen Kopplung eines Druckgasbehälters sowie Automat und Verfahren zum automatischen Befüllen eines Druckgasbehälters**
 (73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrieden, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Murr, Manfred, 91522 Ansbach, DE; Soldner, Patrick, 91522 Ansbach, DE
 (10) DE 10 2023 110 440 B4
- (51) **F21V 21/02** (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/002 (2006.01)
 (22) AT 24.04.2023 (43) OT 24.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 110 440.3
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Befestigungsanordnung zum Befestigen einer Leuchtaugruppe sowie Beleuchtungsvorrichtung mit mindestens einer derartigen Befestigungsanordnung**
 (73) H4X e. U., Graz, AT
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Hierzer, Andreas, Graz, AT
 (10) DE 11 2019 004 539 B4
- (51) **F22B 37/00** (2006.01)
F23C 1/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.09.2019
 (21) Akz: 11 2019 004 539.3
 (86) PCT/JP2019/035619
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (43) ÜB-VT 27.05.2021
 (87) WO 2020/054750
 (30) Pr 11.09.2018 JP 2018-169588
- (54) **KESSEL MIT EINER MISCHBRENNSTOFFVERBRENNUNG**
 (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Zhang, Juwei, Tokyo, JP; Ito, Takamasa, Tokyo, JP; Ishihara, Sakiko, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2015 110 996 B4
- (51) **F24C 1/00** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
 (22) AT 08.07.2015 (43) OT 12.01.2017
 (21) Akz: 10 2015 110 996.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Gargerät mit Lüfterrad**
 (73) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Schreiner, Thomas, Dr., 86916 Kaufering, DE; Merker, Oliver, Dr., 86899 Landsberg, DE; Waitz, Reimar, Dr., 86899 Landsberg, DE; Schick, David, Dr., 86899 Landsberg, DE
 (10) DE 10 2014 216 566 B4
- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
 (22) AT 21.08.2014 (43) OT 24.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 216 566.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 19.03.2014 DE 10 2014 205 114.2
- (54) **Tür für ein Haushaltsgerät mit zumindest einem elastisch verformbaren Abdeckelement zwischen zwei Türscheiben sowie Haushaltsgerät mit einer derartigen Tür**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Lebacher, Rainer, 83349 Palling, DE; Matzinger, Sebastian, 84513 Erharting, DE; Pietsch, Robert, 83301 Traunreut, DE; Rudholzer, Katrin, 83329 Waging, DE; Siebert, Sebastian, 83358 Seebruck, DE
 (10) DE 10 2015 103 527 B4
- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
 (22) AT 11.03.2015 (43) OT 15.09.2016
 (21) Akz: 10 2015 103 527.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Dunstabzugshaube und Verfahren zum Betreiben**

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Ragert, Rainer, 46282 Dorsten, DE; Haße, Julian, 33104 Paderborn, DE

(10) DE 10 2021 006 466 B4

(51) **F26B 9/00** (2006.01)
 (22) AT 29.12.2021 (43) OT 29.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 006 466.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Luftentfeuchter für eine Trockneranlage und Trockneranlage mit einem solchen Luftentfeuchter, sowie Trocknungsverfahren**
 (73) Feßler, Norbert, 88178 Heimenkirch, DE
 (74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 003 437 B4

(51) **F26B 9/06** (2006.01)
 (22) AT 13.05.2019 (43) OT 19.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 003 437.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Trocknungsvorrichtung für landwirtschaftliche Produkte**
 (73) Innotech Ingenieurgesellschaft mbH, 71155 Altdorf, DE
 (72) Esper, Albert, 71229 Leonberg, DE; Bubser, Matthias, 75389 Neuweiler, DE

(10) DE 10 2023 114 663 B4

(51) **F28F 9/02** (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
 (22) AT 05.06.2023 (43) OT 05.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 114 663.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Flüssigkeitsverteiler und Verfahren zu dessen Herstellung**
 (73) HANON SYSTEMS, Daejeon-si, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kučera, Jiří, Veselí nad Moravou, CZ; Gregus Kollar, Jan, Skalica, SK

(10) DE 10 2024 101 794 B3

(51) **F42B 1/02** (2006.01)
 (22) AT 23.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 794.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Hohlladung und damit ausgestattete Loiteringmunition**
 (73) Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
 (72) Reich, Lothar, Dr. , 30627 Hannover, DE; Herden-Ostendorff, Marco, 15806 Zossen, DE

(10) DE 10 2006 028 031 B4

(51) **G01B 7/30** (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
H01H 19/00 (2006.01)
 (22) AT 14.06.2006 (43) OT 20.12.2007
 (21) Akz: 10 2006 028 031.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Bedienelement zur manuellen Eingabe von Steuersignalen**
 (73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
 (74) Lohmanns, Bernard, Dipl.-Phys., 40597 Düsseldorf, DE
 (72) Rüttiger, Anton, 97772 Wildflecken, DE

(10) DE 11 2021 002 307 B4

(51) **G01B 7/30** (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.01.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 307.1

(86) PCT/US2021/012018
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (43) ÜB-VT 23.03.2023
 (87) WO 2022/015363
 (30) Pr 13.07.2020 US 16/927,553

(54) **WINKELPOSITIONSENSOR UND ZUGEHÖRIGES ANWENDUNGSVERFAHREN**

(73) Microchip Technology Inc., Chandler, AZ, US
 (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
 (72) Shaga, Ganesh, Warangal, IN; Smith, Jr., Kevin Mark, Dana Point, CA, US; Choi, Hwangsoo, La Habra, CA, US; Puttapudi, Sudheer, Hyderabad, IN

(10) DE 10 2023 211 339 B3

(51) **G01M 1/34** (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
G01M 1/38 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 211 339.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Reduzierung einer Unwucht eines Rotationsbauteils für eine elektrische Pumpe, Wuchtmaschine, Computerprogramm, computerlesbares Medium und Rotationsbauteil für das Verfahren**
 (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (72) Santin, Lucas, 80687 München, DE; Heydtmann, Peter, 80687 München, DE; Graf, Markus, 80687 München, DE

(10) DE 10 2023 209 558 B3

(51) **G01M 3/28** (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01L 7/00 (2006.01)
 (22) AT 28.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 209 558.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zum Prüfen eines Schlauchs und Prüfvorrichtung hierfür**
 (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE; LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o., Trenčin, SK
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Egbers, Andreas, 97340 Marktbreit, DE; Kalianko, Imrich, Trenčin, SK; Marosi, Adrian, 97355 Wiesenbronn, DE; Rahman, Mehboob-Ur, 97318 Kitzingen, DE; Terletskyy, Andriy, Trenčin, SK

(10) DE 10 2019 120 696 B4

(51) **G01M 17/02** (2006.01)
G01M 11/08 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 31.07.2019 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 120 696.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Reifenprüfung**
 (73) Italmatic srl, Cassina de' Pecchi, IT

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Blaser, Johann, 83043 Bad Aibling, DE; Huber, Rainer, 83451 Piding, DE; Wojek, Christian, 73434 Aalen, DE; Stich, Timo, 07751 Jena, DE; Freytag, Alexander, 99084 Erfurt, DE

(10) DE 10 2018 132 227 B4

(51) **G01N 1/06** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2018 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2018 132 227.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Erzeugung einer Schnittserie, Verfahren zur dreidimensionalen Rekonstruktion einer mikroskopischen Probe und Mikrotomsystem**
 (73) Leica Mikrosysteme GmbH, Wien, AT
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Kellermann, Peer Oliver, Dr. , Wien, AT

(10) DE 10 2023 101 909 B4

(51) **G01N 3/32** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
 (22) AT 26.01.2023 (43) OT 01.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 101 909.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen von Steifigkeitswerten von Probekörpern**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Albertz, Frank, Dr., 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE; Ricci, Andrea, Dr., 81373 München, DE

(10) DE 10 2023 126 032 B3

(51) **G01N 15/02** (2024.01)
 (22) AT 26.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 126 032.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Inline-Partikelgrößenanalysevorrichtung zur kontinuierlichen Messung von Partikelgrößen einer kontinuierlich entnommenen Messprobe eines Schüttgutes, Mühle, Verfahren zur Steuerung einer Mühle zum Vermahlen von zu vermahlenden Schüttgut in Abhängigkeit von Messergebnissen einer Inline-Partikelgrößenanalysevorrichtung, Computerprogrammprodukt und nicht-transitorisches computerlesbares Speichermedium**
 (73) Tietjen Verfahrenstechnik GmbH, 25485 Hemdingen, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE
 (72) Eckert, Markus, 25485 Hemdingen, DE

(10) DE 10 2016 108 544 B4

(51) **G01N 21/3504** (2014.01)
G01N 21/61 (2006.01)
 (22) AT 09.05.2016 (43) OT 09.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 108 544.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Messeinrichtung und Verfahren zur Erfassung unterschiedlicher Gase und Gaskonzentrationen**

- (73) Infrasolid GmbH, 01217 Dresden, DE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309
 Dresden, DE
 (72) Schossig, Marco, Dr., 01187 Dresden, DE;
 Norkus, Volkmar, 01705 Freital, DE; Ott,
 Tobias, 01217 Dresden, DE

(10) DE 10 2015 217 636 B4

- (51) **G01N 25/20** (2006.01)
G01K 17/00 (2006.01)
G01N 25/48 (2006.01)
 (22) AT 15.09.2015 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 217 636.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Kalorimetrischer Sensoraufbau nach
 dem Tian-Calvet-Prinzip**
 (73) Linseis Messgeräte GmbH, 95100 Selb,
 DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
 (72) Linseis, Florian, 95100 Selb, DE;
 Schubert, Franz, 95236 Stammbach, DE;
 Kita, Jaroslaw, Dr., 95447 Bayreuth, DE;
 Moos, Ralf, Prof.Dr.-Ing., 95447 Bayreuth,
 DE; Gollner, Michael, Dipl.-Ing., 95691
 Hohenberg, DE

(10) DE 10 2012 216 471 B4

- (51) **G01R 19/155** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
 (22) AT 14.09.2012 (43) OT 20.03.2014
 (21) Akz: 10 2012 216 471.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Sicherheitsvorrichtung und Verfahren
 zum Überprüfen eines Hochvoltnetzes
 eines Kraftfahrzeuges auf
 Spannungsfreiheit**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Voegelé, Andreas, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2012 019 645 B4

- (51) **G01R 31/28** (2013.01)
B60W 50/02 (2012.01)
G05B 23/02 (2006.01)
 (22) AT 06.10.2012 (43) OT 10.04.2014
 (21) Akz: 10 2012 019 645.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zum Testen einer Schaltung
 sowie entsprechende Schaltung**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Meitzner, Matthias, 38100 Braunschweig,
 DE; Hirsch, Michael, 38106 Braunschweig,
 DE; Pfennigwerth, Ralf, 38118
 Braunschweig, DE; Busse, Carsten, 38444
 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2018 101 010 B4

- (51) **G01R 31/50** (2020.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H05B 3/62 (2006.01)
 (22) AT 18.01.2018 (43) OT 28.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 101 010.9
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 25.09.2017 DE 10 2017 122 205.7
 (54) **Echtzeit Monitoring eines Mehrzonen-
 Vertikalofens mit frühzeitiger
 Erkennung eines Ausfalls eines
 Heizzonenelements**
 (73) X-FAB Semiconductor Foundries AG,
 99097 Erfurt, DE

- (74) Leonhard, Reimund, Dipl.-Ing., 80539
 München, DE
 (72) Gruber, Sven, 01689 Weinböhla, DE

(10) DE 10 2023 127 787 B3

- (51) **G01S 7/38** (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
F41J 2/00 (2006.01)
 (22) AT 11.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 127 787.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Störvorrichtung sowie Verfahren zur
 Unterdrückung der Detektion eines
 Objekts**
 (73) Dynamit Nobel Defence GmbH, 57299
 Burbach, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
 München, DE
 (72) Schenk, Heinz Werner, Dr., 51597
 Morsbach, DE; Niehaus, Michael, Dr.,
 57234 Wilsdorf, DE

(10) DE 11 2021 007 580 B4

- (51) **G01S 17/26** (2020.01)
G01N 21/49 (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.06.2021
 (21) Akz: 11 2021 007 580.2
 (86) PCT/JP2021/024659
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (43) ÜB-VT 21.03.2024
 (87) WO 2023/276018
 (54) **Laserradarvorrichtung**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Nomura, Junia, Tokyo, JP; Ito, Yusuke,
 Tokyo, JP; Yanagisawa, Takayuki, Tokyo,
 JP

(10) DE 10 2020 121 440 B4

- (51) **G02B 27/09** (2006.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
 (22) AT 14.08.2020 (43) OT 17.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 121 440.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Vorrichtung zum Erzeugen einer
 definierten Laserlinie auf einer
 Arbeitsebene**
 (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
 71254 Ditzingen, DE
 (74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Heimes, Andreas, 71254 Ditzingen, DE;
 Wimmer, Martin, 71254 Ditzingen, DE;
 Schwartz, Mario, 71254 Ditzingen, DE;
 Hellstern, Julian, 71254 Ditzingen, DE

(10) DE 10 2022 119 661 B4

- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
 (22) AT 04.08.2022 (43) OT 15.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 119 661.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Brillenscharnier für Brille sowie Brille
 mit Brillenscharnier**
 (73) Edelweyes GmbH, Kaindorf, AT;
 Ruckaberle, Tim, 71034 Böblingen, DE

- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
 Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
 81925 München, DE

- (72) Ruckaberle, Tim, 71034 Böblingen, DE;
 Schnötzing, Robert, Kaindorf, AT;
 Polhammer, Wolfgang, Gleisdorf, AT

(10) DE 10 2010 051 645 B4

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2010 (43) OT 24.05.2012
 (21) Akz: 10 2010 051 645.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren
 zum Bestimmen eines diffraktiven
 Gitters, Computerprogrammzeugnis,
 Speichermedium, optisches Element,
 Verfahren und Vorrichtung zum
 Herstellen eines optischen Elements**
 (73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
 PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Becken, Wolfgang, Dr., 81541 München,
 DE; Esser, Gregor, 81735 München, DE;
 Altheimer, Helmut, 87650 Baisweil, DE;
 Seidemann, Anne, Dr., 80337 München,
 DE; Trumm, Stephan, Dr., 80999
 München, DE; Wehner, Edda, Dr., 82275
 Emmering, DE; Sessner, Rainer, 91154
 Roth, DE; Uttenweiler, Dietmar, Dr., 82057
 Icking, DE

(10) DE 11 2022 000 093 B4

- (51) **G02F 1/09** (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
G01R 33/032 (2006.01)
H01F 10/14 (2006.01)
H01F 10/16 (2006.01)
H01F 10/18 (2006.01)
H01F 41/18 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.01.2022
 (21) Akz: 11 2022 000 093.7
 (86) PCT/JP2022/000798
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (43) ÜB-VT 11.05.2023
 (87) WO 2022/154026
 (30) PR 13.01.2021 JP 2021-003325
 (54) **MAGNETOOPTISCHES MATERIAL UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 HIERVON**
 (73) Research Institute for Electromagnetic
 Materials, Tomiya-shi, Miyagi, JP
 (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
 Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
 (72) Iwamoto, Satoshi, Tokyo, JP; Ota,
 Yasutomo, Tokyo, JP; Ikeda, Kenji,
 Tomiya-shi, Miyagi, JP; Kobayashi,
 Nobukiyo, Tomiya-shi, Miyagi, JP

(10) DE 10 2019 009 144 B4

- (51) **G02F 1/166** (2019.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/167 (2019.01)
G02F 1/1673 (2019.01)
G09F 9/00 (2006.01)
 (22) AT 21.08.2019 (43) OT 25.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 009 144.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Optisches Element mit variabler
 Transmission**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:

- 10 2019 006 022.9
 (73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
 (72) Bregulla, Andreas, Dr. rer. nat., 37115 Duderstadt, DE; Heber, André, Dr. rer. nat., 99425 Weimar, DE

(10) DE 10 2014 216 938 B4

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 26.08.2014 (43) OT 19.03.2015
 (21) Akz: 10 2014 216 938.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 28.08.2013 JP 2013-177345
 Pr 11.03.2014 JP 2014-047301
 (54) **Anzeigevorrichtung**
 (73) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Hatsumi, Ryo, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kubota, Daisuke, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Miyake, Hiroyuki, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2023 129 754 B3

- (51) **G03B 11/00** (2021.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G03B 43/00 (2021.01)
G03F 1/84 (2012.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (22) AT 27.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 129 754.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Transport- und Testsystem für eine Kamera, Verfahren zum Testen einer Kamera**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) GLAWE DELFS MOLL Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten, 20148 Hamburg, DE
 (72) Brekerbohm, Lutz, 73447 Oberkochen, DE; Lakshmanan, Senthil, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2023 130 407 B3

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
 (22) AT 03.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 407.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **CHIPMODUL EINER TONERKARTUSCHE**
 (73) General Plastic Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
 (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
 (72) Wu, Yi-Chia, Taichung City, TW

(10) DE 11 2017 007 222 B4

- (51) **G05B 19/04** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.04.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 222.0
 (86) PCT/JP2017/015136
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (87) WO-VT 18.10.2018
 (43) ÜB-VT 28.11.2019
 (87) WO 2018/189864
 (54)

Bildschirmanzeigegenerierungsvorrichtung, Fabrikautomatisierungssystem und Bildschirmanzeigegenerierungsverfahren

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Otake, Yuya, Tokyo, JP; Kobayashi, Tsuyoshi, Tokyo, JP; Inoue, Miya, Tokyo, JP; Hashimoto, Ryota, Tokyo, JP; Yasue, Naoki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2011 089 791 B4

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2011 (43) OT 12.07.2012
 (21) Akz: 10 2011 089 791.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 12.01.2011 JP 2011-003631
 (54) **Steuergerät für eine Werkzeugmaschine**
 (73) DMG Mori Seiki Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Nakamura, Takayuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; Asada, Tetsushi, Yamatokoriyama-shi, Nara, JP; Soga, Takaaki, Yamatokoriyama-shi, Nara, JP

(10) DE 11 2018 006 760 B4

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G07C 3/14 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.02.2018
 (21) Akz: 11 2018 006 760.2
 (86) PCT/JP2018/004097
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (43) ÜB-VT 01.10.2020
 (87) WO 2019/155533
 (54) **Reihendatenanalysevorrichtung, Reihendatenanalyseverfahren und Reihendatenanalyseprogramm**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Shimizu, Shogo, Tokyo, JP; Kusano, Katsuhiro, Tokyo, JP; Okumura, Seiji, Tokyo, JP

(10) DE 10 2013 100 326 B4

- (51) **G06F 9/44** (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
 (22) AT 14.01.2013 (43) OT 03.04.2014
 (21) Akz: 10 2013 100 326.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 28.09.2012 TW 101135934
 (54) **Computer und Hardware-Parameter-Konfigurations-Verfahren für diesen**
 (73) MSI Electronic (Kun Shan) Co., Ltd., Kunshan City, CN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

- (72) Chen, Chung-Wei, New Taipei City, TW; Chen, Hsuen-Yung, Taipei, TW

(10) DE 10 2021 103 041 B4

- (51) **G06F 9/44** (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (22) AT 10.02.2021 (43) OT 02.09.2021
 (21) Akz: 10 2021 103 041.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 27.02.2020 US 16/803,308
 (54) **SYSTEM, NICHT-TRANSISTORISCHES, MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN MIT VIRTUELLEN VERTRAUENSWÜRDIGEN PLATTFORMMODULEN**
 (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

(10) DE 10 2016 206 490 B4

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
 (22) AT 18.04.2016 (43) OT 20.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 206 490.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 20.04.2015 JP 2015-085637
 (54) **ELEKTRONISCHE STEUEREREINHEIT**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Masuda, Takayuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2021 101 733 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G16Y 30/00 (2020.01)
H04L 47/125 (2022.01)
 (22) AT 27.01.2021 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2021 101 733.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 29.01.2020 IN 202041003939
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERWALTUNG IN EINEM EDGE-SERVER**
 (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) Chandrashekar, Charan Acharya, Bangalore, Karnataka, IN; George, Aneesh, Bangalore, Karnataka, IN

(10) DE 10 2009 042 666 B4

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 13/10 (2006.01)
 (22) AT 23.09.2009 (43) OT 01.04.2010
 (21) Akz: 10 2009 042 666.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 26.09.2008 US 12/239,049
 (54) **Hardware-Abstraktion in eingebetteten Systemen**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Megen, Friedrich van, Redmond, Wash., US; Kenn, Holger, Dr., Redmond, Wash., US
(10) DE 11 2020 007 270 B4
- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G05B 19/048 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.08.2020
(21) Akz: 11 2020 007 270.3
(86) PCT/JP2020/029921
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 10.02.2022
(43) ÜB-VT 20.07.2023
(87) WO 2022/029908
(54)
- INFORMATIONSVARBEITUNGSEINRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Motoe, Kensho, Tokyo, JP
(10) DE 10 2015 200 954 B4
- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (22) AT 21.01.2015 (43) OT 21.07.2016
(21) Akz: 10 2015 200 954.8
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Fahrzeug-zu-X-Nachrichten, Steuerungsvorrichtung und Speichermedium**
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Menzel, Marc, Dr., 35096 Weimar, DE; Martin, Torsten, 61449 Steinbach, DE; Shevchenko, Alina, 65189 Wiesbaden, DE
(10) DE 10 2023 202 627 B4
- (51) **G06F 16/16** (2019.01)
G06F 9/46 (2006.01)
- (22) AT 23.03.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 202 627.9
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Verfahren zur Bestimmung aktueller Daten in einem Rechnersystem**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schweizer, Eberhard, 71088 Holzgerlingen, DE
(10) DE 11 2019 002 265 B4
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.06.2019
(21) Akz: 11 2019 002 265.2
(86) PCT/IB2019/055085
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 16.01.2020
(43) ÜB-VT 21.01.2021
(87) WO 2020/012271
(30) Pr 08.07.2018 US 16/029,608
(54) **Verfahren und System zur semantikbeibehaltenden Standortverschlüsselung**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Soceanu, Omri, Haifa, IL; Adir, Allon, Haifa, IL; Greenberg, Lev, Haifa, IL
(10) DE 10 2021 207 567 B4
- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
- (22) AT 15.07.2021 (43) OT 19.01.2023
(21) Akz: 10 2021 207 567.3
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Verfahren und System zum Übergeben von zumindest einem Objekt von einem Versorgungsfahrzeug an ein Zustellungsfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Abrell, Thomas, Dr., 22587 Hamburg, DE
(10) DE 11 2007 000 332 B4
- (51) **G06V 10/00** (2022.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.05.2007
(21) Akz: 11 2007 000 332.4
(86) PCT/DE2007/000788
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 22.11.2007
(87) WO 2007/113470
(66) IP 12.05.2006 DE 10 2006 022 739.5
IP 22.12.2006 DE 10 2006 060 893.3
(54) **Vorrichtung zum Bestimmen eines Freiraums vor einem Fahrzeug**
- (73) ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, 88131 Lindau, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Bucher, Ralf, Dipl.-Ing. Univ., 85579 Neubiberg, DE
(72) Fechner, Thomas, 88079 Kressbronn, DE; Limbacher, Reimund, Dipl.-Ing. (FH), 85055 Ingolstadt, DE; Schubert, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE
(10) DE 10 2020 100 974 B4
- (51) **G07G 1/12** (2006.01)
- (22) AT 16.01.2020 (43) OT 22.07.2021
(21) Akz: 10 2020 100 974.7
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **SERVER-EINSCHUB ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KASSENVORGANGSPROTOKOLLIERVORRICHTUNG**
- (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Duchstein, Mirko, 13589 Berlin, DE; Ross, Gunnar, 10707 Berlin, DE; Schulz, Stefan, 13187 Berlin, DE; Hoffmann, Stefan, 13505 Berlin, DE
(10) DE 10 2017 010 521 B4
- (51) **G08B 7/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
E05F 15/72 (2015.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
- (22) AT 14.11.2017 (43) OT 16.05.2019
(21) Akz: 10 2017 010 521.9
- (45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm für ein Medizingerät**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
(72) Landwehr, Birger, 23569 Lübeck, DE; Bernutz, Marco, 23617 Stockelsdorf, DE
(10) DE 10 2024 100 272 B3
- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (22) AT 05.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 100 272.7
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Verfahren zum Bereitstellen eines verteilten, insbesondere auf verteilten neuronalen Netzen basierenden, Wahrnehmungssystems sowie ein entsprechendes Wahrnehmungssystem**
- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Schlicht, Peter, 38440 Wolfsburg, DE; Hüger, Fabian, 38440 Wolfsburg, DE; Siemssen, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
(10) DE 10 2023 129 888 B3
- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 25/31 (2013.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
- (22) AT 30.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 129 888.7
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Verfahren zum Betrieb eines fahrerlosen ParksysteMS**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
(72) Mühlbrandt, Sascha, 75446 Wiernsheim, DE; Haemmerling, Carsten, 71116 Gärtringen, DE; Nimmo, Matthew, 71642 Ludwigsburg, DE
(10) DE 10 2012 014 281 B4
- (51) **G08G 1/096** (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
- (22) AT 19.07.2012 (43) OT 15.05.2014
(21) Akz: 10 2012 014 281.1
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Verfahren und Systeme zum Betreiben eines Fahrerassistenten eines Kraftfahrzeugs**
- (73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE

(72) Berninger, Harald, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 10 2012 024 294 B4

(51) **G09F 13/08** (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
(22) AT 12.12.2012 (43) OT 12.06.2014
(21) Akz: 10 2012 024 294.8
(45) 1.PT 09.01.2025

(54) **Bauteil mit Faserverbundwerkstoff**
(73) Oechsler Aktiengesellschaft, 91522 Ansbach, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Schmidt, André, 91522 Ansbach, DE; Wacker, Marco, Dr., 91452 Wilhelmsdorf, DE

(10) DE 10 2018 217 627 B4

(51) **H01B 7/285** (2006.01)
H01B 11/18 (2006.01)
H01B 13/32 (2006.01)
(22) AT 15.10.2018 (43) OT 18.04.2019
(21) Akz: 10 2018 217 627.2
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 16.10.2017 JP 2017-200160

(54) **Wasserdichtungs Aufbau und Wasserdichtungsverfahren für ein abgeschirmtes Kabel**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ogue, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Adachi, Hideomi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tsuru, Masahide, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yoshida, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yanazawa, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nagashima, Toshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yamada, Tetsuo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2015 214 929 B4

(51) **H01B 13/30** (2006.01)
B29C 35/10 (2006.01)
H01B 13/22 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
(22) AT 05.08.2015 (43) OT 09.02.2017
(21) Akz: 10 2015 214 929.3
(45) 1.PT 09.01.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Kabelsatzes**
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stämmler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Löhner, Christine, 90402 Nürnberg, DE; Dehn, Manfred, 97318 Kitzingen, DE

(10) DE 10 2017 206 140 B4

(51) **H01B 13/012** (2006.01)
B65H 75/00 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
H05K 13/06 (2006.01)
(22) AT 10.04.2017 (43) OT 11.10.2018
(21) Akz: 10 2017 206 140.5
(45) 1.PT 09.01.2025

(54) **Anlage sowie Verfahren zum automatisierten Herstellen eines Kabelsatzes**
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE

(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stämmler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE

(72) Dietlein, Fabian, 91413 Neustadt, DE; Guni, Christian, 97318 Kitzingen, DE; Heisler, Paul, 92224 Amberg, DE; Jaecklein, Roland, 97318 Kitzingen, DE; Martins, Paulo, 97318 Kitzingen, DE; Tavsøl, Onur, 97082 Würzburg, DE

(10) DE 11 2008 003 830 B4

(51) **H01F 1/01** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.10.2008
(21) Akz: 11 2008 003 830.9
(86) PCT/IB2008/054004
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 08.04.2010
(43) ÜB-VT 24.02.2011
(87) WO 2010/038098

(54) **Verfahren zum Bearbeiten eines Gegenstandes mit mindestens einer magnetokalorisch aktiven Phase**
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Katter, Matthias, Dr., 63755 Alzenau, DE

(10) DE 11 2018 005 561 B4

(51) **H01F 7/06** (2006.01)
F02M 59/36 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.10.2018
(21) Akz: 11 2018 005 561.2
(86) PCT/JP2018/040035
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 23.05.2019
(43) ÜB-VT 09.07.2020
(87) WO 2019/097991
(30) Pr 16.11.2017 JP 2017-220781

(54) **Hochdruckkraftstoffpumpe**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Tokuo, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Usui, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Kusakabe, Ryo, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 215 576 B4

(51) **H01F 17/04** (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
(22) AT 13.09.2018 (43) OT 19.03.2020
(21) Akz: 10 2018 215 576.3
(45) 1.PT 09.01.2025

(54) **Stromkompensierte Drossel, Filter, Hochvoltbordnetz sowie Kraftfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Herrmann, Hubert, 85778 Haimhausen, DE; Mehrwald, Christoph, 84036 Landshut, DE; Sousek, Jan, Dr.-Ing., 85640 Putzbrunn, DE

(10) DE 10 2018 005 211 B4

(51) **H01F 27/00** (2006.01)
(22) AT 29.06.2018 (43) OT 10.01.2019
(21) Akz: 10 2018 005 211.8
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 06.07.2017 JP 2017-132875
(54) **Drossel mit Eisenkernen und Spulen**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

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

(10) DE 10 2018 005 659 B4

(51) **H01F 27/00** (2006.01)
(22) AT 18.07.2018 (43) OT 31.01.2019
(21) Akz: 10 2018 005 659.8
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 25.07.2017 JP 2017-143575
(54) **Drosselspule mit Endplatte und Sockel**
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Yoshida, Tomokazu, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Shirouzu, Masatomo, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Tsukada, Kenichi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2013 022 746 B4

(51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
(22) AT 11.10.2013 (43) OT -
(21) Akz: 10 2013 022 746.1
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **Reparaturverfahren für ein Formteil**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2013 111 266.8
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Kaden, Markus, 70374 Stuttgart, DE; Schneider, Marvin, 71083 Herrenberg, DE

(10) DE 10 2021 121 570 B4

(51) **H01J 35/20** (2006.01)
G01L 21/00 (2006.01)
H05G 1/02 (2006.01)
(22) AT 19.08.2021 (43) OT 24.02.2022
(21) Akz: 10 2021 121 570.6
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 20.08.2020 CN 202010841645.3
(54) **Vorrichtung, Verfahren und System zur Messung des Vakuumsgrads einer Röntgenröhre**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Zhou, Yuan, Wuxi, CN; Nong, Shang Bin, Wuxi, CN; Nie, Xi Peng, Wuxi, CN

(10) DE 10 2023 205 478 B4

(51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 25/11 (2006.01)
(22) AT 13.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 205 478.7
(45) 1.PT 09.01.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERMODULS**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Liu, Wei, 88046 Friedrichshafen, DE

- (10) DE 10 2019 205 234 B4
 (51) **H01L 21/301** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2019 (43) OT 17.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 205 234.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 12.04.2018 JP 2018-077120
 (54) **Aufweitverfahren und Aufweitvorrichtung**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Fujisawa, Shinichi, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2020 130 415 B4
 (51) **H01L 21/306** (2006.01)
 (22) AT 18.11.2020 (43) OT 01.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 130 415.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 26.12.2019 US 62/953,756
 Pr 01.04.2020 US 16/837,507
 (54) **VERSORGUNGSSYSTEM FÜR CHEMISCHE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT CHEMISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chang, Yu-Cheng, Hsinchu, TW; Pan, Keng-Hui, Hsinchu, TW; Huang, Chieh-Jan, Hsinchu, TW; Lee, Ming-Lee, Hsinchu, TW; Chen, Chiang-Jeh, Hsinchu, TW

- (10) DE 10 2018 125 392 B4
 (51) **H01L 21/318** (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 15.10.2018 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 125 392.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 29.06.2018 US 62/691,901
 Pr 04.09.2018 US 16/120,677
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG STICKSTOFFHALTIGER LAGEN ALS OXIDATIONSBLOCKADELAGEN UND VORRICHTUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Kao, Wan-Yi, Hsinchu, TW; Ko, Chung-Chi, Hsinchu, TW

- (10) DE 10 2018 115 204 B4
 (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 21/70 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
 (22) AT 25.06.2018 (43) OT 06.06.2019
 (21) Akz: 10 2018 115 204.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 15.11.2017 US 62/586,438
 Pr 08.06.2018 US 16/004,086
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Peng, Tai-Yen, Hsinchu, TW; Chen, Wen-Yen, Hsinchu, TW; Chen, Chih-Hao, Hsinchu, TW

- (10) DE 10 2020 124 131 B4
 (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
 (22) AT 16.09.2020 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 124 131.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 63/000,404
 Pr 04.09.2020 US 17/012,312
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Ming-Fa, Hsinchu, TW; Liu, Tzuang-Hong, Hsinchu, TW; Shih, Chao-Wen, Hsinchu, TW

- (10) DE 10 2015 108 700 B4
 (51) **H01L 23/28** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
 (22) AT 02.06.2015 (43) OT 08.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 108 700.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Halbleiter-Leistungs-Package und Verfahren zu ihrer Herstellung**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
 (72) Basler, Thomas, 85521 Riemeiling, DE; Kasztelan, Christian, 80687 München, DE; Fuergut, Edward, 86453 Dasing, DE; Otremba, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE

- (10) DE 11 2019 007 537 B4
 (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.07.2019
 (21) Akz: 11 2019 007 537.3
 (86) PCT/JP2019/027577
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (43) ÜB-VT 31.03.2022
 (87) WO 2021/005797
 (54) **Halbleitervorrichtung und Leistungswandler**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Oya, Daisuke, Tokyo, JP

- (10) DE 11 2020 002 625 B4
 (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.06.2020
 (21) Akz: 11 2020 002 625.6
 (86) PCT/JP2020/023520
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (43) ÜB-VT 17.02.2022
 (87) WO 2020/262097
 (30) Pr 28.06.2019 JP 2019-121501
 (54) **Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren dafür**

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Hirao, Takashi, Tokyo, JP; Tsuyuno, Nobutake, Tokyo, JP; Shimizu, Haruka, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Matsushita, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (10) DE 10 2021 134 001 B4
 (51) **H01L 23/40** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 21.12.2021 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 134 001.2
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Leistungshalbleitermodul mit einem Substrat, Leistungshalbleiterbauelementen und mit einem Druckkörper und Leistungshalbleitereinrichtung damit**
 (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE
 (72) Ammon, Jörg, Dr., 74223 Flein, DE; Kobolla, Harald, Dr., 90556 Seukendorf, DE; Ehler, Ralf, 91459 Markt Erlbach, DE; Hüttmeier, Simon, 91729 Haundorf, DE

- (10) DE 11 2016 005 685 B4
 (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 64/64 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.12.2016
 (21) Akz: 11 2016 005 685.0
 (86) PCT/JP2016/086369
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 15.06.2017
 (43) ÜB-VT 20.09.2018
 (87) WO 2017/099122
 (30) Pr 11.12.2015 JP 2015-242486
 Pr 10.06.2016 JP 2016-116466
 Pr 22.06.2016 JP 2016-123817
 (54) **Halbleiterbauteil und Leistungswandler**
 (73) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Mori, Seigo, Kyoto, JP; Aketa, Masatoshi, Kyoto, JP

- (10) DE 10 2022 116 833 B4
 (51) **H01L 23/50** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 06.07.2022 (43) OT 19.01.2023
 (21) Akz: 10 2022 116 833.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 19.07.2021 US 17/379,529
 (54) **Halbleiterpackage mit niederparasitischer Verbindung zu einer passiven Vorrichtung und Verfahren zum Bestücken einer Halbleiterbaugruppe**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neuburg, DE

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE
- (72) Medic, Urban, Logatec, SI; Cho, Eung
San, Torrance, US; Naeve, Tomasz,
Finkenstein, AT

(10) DE 10 2018 221 632 B4

- (51) **H01L 23/62** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
- (22) AT 13.12.2018 (43) OT 19.09.2019
- (21) Akz: 10 2018 221 632.0
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 16.03.2018 JP 2018-048940
- (54) **Leistungsumwandlungsvorrichtung**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Fujii, Kenta, Tokyo, JP; Shirakata, Yuji,
Tokyo, JP; Ueno, Masahiro, Tokyo, JP;
Shimano, Tomoaki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 200 196 B4

- (51) **H01L 23/62** (2006.01)
H01L 23/057 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 09.01.2020 (43) OT 23.07.2020
- (21) Akz: 10 2020 200 196.0
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 17.01.2019 JP 2019-005675
- (54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
- (72) Kitabayashi, Takuya, Tokyo, JP; Yoshida,
Hiroshi, Tokyo, JP; Ishibashi, Hidetoshi,
Tokyo, JP; Murata, Daisuke, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 200 830 B4

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 19.01.2018 (43) OT 27.09.2018
- (21) Akz: 10 2018 200 830.2
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 23.03.2017 JP 2017-056844
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
- (72) Kai, Kenshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP;
Maruyama, Rikihiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Miyazaki, Yoshihiro,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2018 006 382 B4

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 1/005 (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 29.11.2018
- (21) Akz: 11 2018 006 382.8
- (86) PCT/JP2018/043995
- (45) 1.PT 09.01.2025

- (87) WO-VT 20.06.2019
- (43) ÜB-VT 27.08.2020
- (87) WO 2019/116910
- (30) Pr 13.12.2017 JP 2017-238290
- (54) **Halbleitereinheit und Verfahren zur
Herstellung einer Halbleitereinheit**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Ogawa, Shohei, Tokyo, JP; Fujino, Junji,
Tokyo, JP; Ishikawa, Satoru, Tokyo, JP;
Shigemoto, Takumi, Tokyo, JP; Ishiyama,
Yusuke, Tokyo, JP

(10) DE 11 2016 006 656 B4

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/525 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 30.06.2016
- (21) Akz: 11 2016 006 656.2
- (86) PCT/US2016/040549
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (43) ÜB-VT 06.12.2018
- (87) WO 2017/164905
- (30) Pr 25.03.2016 US 62/313,490
- (54) **SUBSTRATFREIES SYSTEM IN DER
GEHÄUSEAUSGESTALTUNG,
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
SOLCHEN SYSTEMS UND
COMPUTERVORRICHTUNG MIT EINEM
SOLCHEN SYSTEM**
- (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
- (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
- (72) Kim, Hyoung Il, Folsom, CA, US

(10) DE 10 2020 114 496 B4

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 86/00 (2025.01)
- (22) AT 29.05.2020 (43) OT 17.12.2020
- (21) Akz: 10 2020 114 496.2
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 12.06.2019 US 16/438,574
- (54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zur
Herstellung der Halbleitervorrichtung**
- (73) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte.
Ltd., Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Yu, Bo, Singapur, SG; Zhang, Shaoqiang,
Singapur, SG

(10) DE 10 2019 128 460 B4

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
- (22) AT 22.10.2019 (43) OT 04.06.2020
- (21) Akz: 10 2019 128 460.0
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 29.11.2018 US 62/773,139
Pr 17.10.2019 US 16/655,264
- (54) **HALBLEITERPACKAGES UND
VERFAHREN FÜR DEREN
HERSTELLUNG**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Wu, Jiun-Yi, Hsinchu, TW; Yu, Chen-Hua,
Hsinchu, TW; Liu, Chung-Shi, Hsinchu,
TW; Liang, Yu-Min, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2023 102 229 B4

- (51) **H01L 25/04** (2023.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
- (22) AT 31.01.2023 (43) OT 25.01.2024
- (21) Akz: 10 2023 102 229.6
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (30) Pr 19.07.2022 JP 2022-115076
- (54) **Halbleitermodul**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
- (72) Zhang, Hongbo, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 130 523 B3

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
- (22) AT 06.11.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 130 523.9
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung einer
Elektrodenfolie, Elektrode mit der
Elektrodenfolie, und Energiespeicher
umfassend die Elektrode**
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Perchthaler, Markus, Dr., 82284 Grafrath,
DE

(10) DE 11 2016 006 858 B4

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 15.06.2016
- (21) Akz: 11 2016 006 858.1
- (86) PCT/CN2016/085900
- (45) 1.PT 09.01.2025
- (87) WO-VT 21.12.2017
- (43) ÜB-VT 21.03.2019
- (87) WO 2017/214899
- (54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT
SILICIUM-BASIERTEM
KOMPOSITWERKSTOFF MIT
DREIDIMENSIONALEM
BINDUNGSNETZWERK UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DERSELBEN**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Yang, Jun, Shanghai, CN; Bie, Yitian,
Shanghai, CN; Zhang, Jingjun, Shanghai,
CN; Dou, Yuqian, Shanghai, CN; Wang,
Lei, Shanghai, CN; Lu, Qiang, Shanghai,
CN; Hao, Xiaogang, Shanghai, CN

(10) DE 10 2020 116 945 B4

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (22) AT 26.06.2020 (43) OT 30.12.2021

- (21) Akz: 10 2020 116 945.0
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Energiespeicher und Verfahren zur Herstellung eines Energiespeichers**
 (73) InvestHG UG (haftungsbeschränkt), 01900 Großröhrsdorf, DE
 (74) Herrmann, Gero, Dipl.-Phys., 01328 Dresden, DE
 (72) Gritzka, Holger, 01900 Großröhrsdorf, DE

(10) DE 10 2014 219 655 B4

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60K 1/04 (2019.01)
 (22) AT 29.09.2014 (43) OT 09.04.2015
 (21) Akz: 10 2014 219 655.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 04.10.2013 US 14/045,897
 (54) **BATTERIEKÜHLVORRICHTUNG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Pham, Thanh D., Canton, Mich., US; Cardoso, Jesus, Saline, Mich., US; Dalrymple, Beth Ann, Livonia, Mich., US; Lopez, Luis, Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2022 132 600 B4

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/60 (2014.01)
 (22) AT 08.12.2022 (43) OT 13.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 132 600.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Starterbatterie für ein Kraftfahrzeug mit einer Verbrennungskraftmaschine**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Heyne, Raoul, Dr.-Ing., 75446 Wiernsheim, DE

(10) DE 11 2017 006 744 B4

- (51) **H01M 10/647** (2014.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.12.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 744.8
 (86) PCT/FR2017/053655
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (43) ÜB-VT 02.10.2019
 (87) WO 2018/127641
 (30) Pr 06.01.2017 FR 1750139

- (54) **Wärmetauscher mit zwei Rohrreihen zur Wärmeregulierung einer Kraftfahrzeugbatterie**

- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Boisselle, Patrick, Laval, FR; Servantie, Ambroise, Laval, FR; Bry, Samuel, Laval, FR; Traore, Issiaka, Le Mesnil Saint-Denis, FR; Tissot, Julien, Le Mesnil Saint-Denis, FR; Azzouz, Kamel, Le Mesnil Saint-Denis, FR

(10) DE 10 2023 130 542 B3

- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)

H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)

- (22) AT 06.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 542.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Zellmodul für eine Hochvoltbatterie sowie Hochvoltbatterie**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Balejik, Gorazd, Prag, CZ; Schmidt, Tim, 71691 Freiberg, DE; Göhring, Markus, 71154 Nufringen, DE

(10) DE 10 2016 212 655 B4

- (51) **H01Q 13/02** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
 (22) AT 12.07.2016 (43) OT 11.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 212 655.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 06.11.2015 KR 10-2015-0155569
 (54) **Antenne, Fahrzeug mit der Antenne und Verfahren zur Steuerung der Antenne**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Lee, Sang Heun, Seoul, KR

(10) DE 10 2014 114 938 B4

- (51) **H02B 1/03** (2006.01)
G01R 22/00 (2006.01)
 (22) AT 15.10.2014 (43) OT 21.04.2016
 (21) Akz: 10 2014 114 938.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Zählerplatz mit einer Aufnahmevorrichtung für Zählerzusatzgeräte**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE

(10) DE 10 2014 112 101 B4

- (51) **H02H 7/08** (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT 25.08.2014 (43) OT 26.02.2015
 (21) Akz: 10 2014 112 101.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 26.08.2013 US 13/975,501
 (54) **ANSTEUERSCHALTUNG FÜR ELEKTROMOTOR**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Bogus, Matthias, 80337 München, DE; Brockerhoff, Philip Georg, 81827 München, DE; Koeppl, Benno, 85229 Markt Indersdorf, DE; Roger, Andre, 81737 München, DE

(10) DE 10 2023 131 270 B3

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (22) AT 10.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 131 270.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Informations- und Kommunikationsvorrichtung für explosionsgeschützte Bereiche mit einer Aufladeeinrichtung und einer**

mobilen Informations- und Kommunikationseinrichtung sowie Verfahren zur elektrischen Aufladung

- (73) i.safe MOBILE GmbH, 97922 Lauda-Königshofen, DE
 (74) Stumpf Patentanwälte PartGmbH, 70597 Stuttgart, DE
 (72) Amann, Dirk, 97922 Lauda-Königshofen, DE; Fries, Gerhard, 97922 Lauda-Königshofen, DE

(10) DE 10 2014 116 920 B4

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2014 (43) OT 28.05.2015
 (21) Akz: 10 2014 116 920.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 26.11.2013 US 14/090,130
 (54) **Interrupt-Schutz-Schaltungen, Systeme und Verfahren für Sensoren und andere Bauelemente**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Hammerschmidt, Dirk, Villach, AT

(10) DE 10 2023 102 998 B4

- (51) **H02K 21/22** (2006.01)
B62J 6/12 (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 11/215 (2016.01)
 (22) AT 08.02.2023 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2023 102 998.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 243.7
 (54) **ELEKTROMOTOR FÜR EIN FAHRZEUGRAD**
 (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
 (72) Avdusinovic, Toni, 90473 Nürnberg, DE; Guttenger, Richard, 91171 Greding, DE

(10) DE 10 2017 123 815 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT 12.10.2017 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 123 815.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS**
 (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
 (72) Friebe, Jens, Dr., 34246 Vellmar, DE

(10) DE 11 2007 003 034 B4

- (51) **H02M 3/07** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.12.2007
 (21) Akz: 11 2007 003 034.8
 (86) PCT/EP2007/063530
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 26.06.2008
 (87) WO 2008/074666
 (66) IP 19.12.2006 DE 10 2006 059 993.4
 (54) **Spannungskonverter und Verfahren zur Spannungvervielfachung**
 (73) austriamicrosystems AG, Unterpremstätten, AT
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE

- (72) Trattler, Peter, Graz, AT; Jessenig, Thomas, Graz, AT
(10) DE 10 2023 105 589 B4
- (51) **H02M 5/42** (2006.01)
H02J 3/06 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
- (22) AT 07.03.2023 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2023 105 589.5
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Leistungsfluss-Regelsystem zum Einsatz in einem elektrischen Netz**
- (73) Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, 76133 Karlsruhe, DE
- (72) Götz, Stefan M., Prof., 67663 Kaiserslautern, DE
(10) DE 11 2013 006 227 B4
- (51) **H03H 3/08** (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.12.2013
(21) Akz: 11 2013 006 227.5
(86) PCT/JP2013/084675
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 03.07.2014
(43) ÜB-VT 01.10.2015
(87) WO 2014/104098
(30) Pr 26.12.2012 US 61/745898
- (54) **Verbundsubstrat-Herstellungsverfahren**
- (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi-pref., JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Hori, Yuji, Nagoya, Aichi, JP; Tai, Tomoyoshi, Nagoya, Aichi, JP; Ikejiri, Mitsuo, Nagoya, Aichi, JP
(10) DE 11 2016 003 221 B4
- (51) **H03H 9/145** (2006.01)
H03H 3/08 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.06.2016
(21) Akz: 11 2016 003 221.8
(86) PCT/JP2016/066248
(45) 1.PT 09.01.2025
(87) WO-VT 26.01.2017
(43) ÜB-VT 19.04.2018
(87) WO 2017/013945
(30) Pr 17.07.2015 JP 2015-142768
- (54) **Schallwellenvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
- (74) CBDL Patentanwälte GbR, 80538 München, DE
- (72) Kikuchi, Taku, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP; Konoma, Chihiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP; Tsubokawa, Masashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP; Nakagawa, Ryo, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
(10) DE 10 2021 127 675 B4
- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04L 67/30 (2022.01)
- (22) AT 25.10.2021 (43) OT 03.11.2022
(21) Akz: 10 2021 127 675.6
(45) 1.PT 09.01.2025
(30) Pr 29.04.2021 US 17/244,056

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER AUTOMATISCHEN ANNOTATION UND DYNAMISCHEN ANZEIGE VON SWITCH-KONFIGURATIONEN**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
- (72) Wackerly, Shaun, Fort Collins, CO, US; Wood, Frank, Ft. Collins, CO, US
(10) DE 10 2022 111 703 B4
- (51) **H04M 3/42** (2006.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04N 21/47 (2011.01)
- (22) AT 10.05.2022 (43) OT 16.11.2023
(21) Akz: 10 2022 111 703.0
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren und Kommunikationssystem zur geführten Nutzung eines mobilen Telekommunikations-Endgerätes**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (74) Blumbach Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, 64283 Darmstadt, DE
- (72) Hellebrand, Katja, 61118 Bad Vilbel, DE; Freund, Norman, 64354 Reinheim, DE
(10) DE 10 2022 128 245 B4
- (51) **H04N 13/271** (2018.01)
G01B 11/22 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01C 11/00 (2006.01)
G01C 11/02 (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01C 11/36 (2006.01)
G03B 17/54 (2021.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
H04N 13/246 (2018.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (22) AT 25.10.2022 (43) OT 25.04.2024
(21) Akz: 10 2022 128 245.7
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SELBSTTÄTIGEN KALIBRIERUNG EINES NETZWERKS VON BILDGEBENDEN TIEFSENSOREN**
- (73) Vitracom GmbH, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764 Reutlingen, DE
- (72) Wetzel, Johannes, 77656 Offenburg, DE; Wetzel, Claus, 76228 Karlsruhe, DE; Kohr, Andreas, 76547 Sinzheim, DE; Majer, Ralph, 68199 Mannheim, DE
(10) DE 10 2022 107 944 B4
- (51) **H04R 1/00** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
B06B 3/00 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)

- B60R 16/02 (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/043 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H10N 30/03 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/80 (2023.01)
H10N 30/85 (2023.01)
H10N 30/071 (2023.01)
- (22) AT 04.04.2022 (43) OT 05.10.2023
(21) Akz: 10 2022 107 944.9
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Ultraschallwandler**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, 80539 München, DE
- (72) Elian, Klaus, 93087 Alteglofsheim, DE; Merbeler, Fabian, 80639 München, DE; Schaller, Rainer Markus, 93342 Saal, DE; Theuss, Horst, 93173 Wenzenbach, DE; Eberl, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE
(10) DE 10 2023 204 240 B4
- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
- (22) AT 08.05.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 204 240.1
(45) 1.PT 09.01.2025
- (54) **Verfahren zur Montage eines Lautsprechergehäuses in einem Kraftfahrzeugbauteil, Lautsprechergehäuse und Kraftfahrzeugbauteil mit Lautsprechergehäuse**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Temminghoff, Andre, 48163 Münster, DE
(10) DE 11 2018 005 211 B4
- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
B06B 3/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01H 11/00 (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/02 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 13/00 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)

- H10N 30/02* (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 005 211.7
 (86) PCT/JP2018/037265
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (43) ÜB-VT 18.06.2020
 (87) WO 2019/087675
 (30) Pr 02.11.2017 JP 2017-212694
 (54) **Ultraschallsensor**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Fukabori, Kenji, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (10) DE 10 2023 202 591 B4
 (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 1/00 (2006.01)
 (22) AT 22.03.2023 (43) OT 26.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 202 591.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Lautsprechersystem für eine im Ohr zu tragende Hörvorrichtung**
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Mansberg, Thilo von, 91058 Erlangen, DE
 (10) DE 10 2023 209 650 B4
 (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H03F 1/00 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/343 (2006.01)
H03G 1/00 (2006.01)
 (22) AT 29.09.2023 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2023 209 650.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 18/066,726
 (54) **Treiberschaltung und Verfahren für einen Betrieb einer lichtemittierende Einheit**
 (73) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Jackum, Thomas, Bourne End, GB; Lindfors, Saska, Bourne End, GB
 (10) DE 10 2023 109 776 B4
 (51) **H05B 47/10** (2020.01)
 (22) AT 18.04.2023 (43) OT 26.10.2023
 (21) Akz: 10 2023 109 776.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 22.04.2022 US 63/333,855
 Pr 23.02.2023 US 18/173,471
 (54) **STANDBY-ENERGIESPARMODUS FÜR LEUCHTE**
 (73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI, US
 (74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE
 (72) Cahalane, David J., Middleton, WI, US
 (10) DE 10 2023 207 636 B3
 (51) **H05G 1/34** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
H05G 1/08 (2006.01)
 (22) AT 09.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 207 636.5
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (54) **Automatisiertes Einschalten einer Heizfunktion einer Röntgenquelle eines Röntgensystems**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Scheidig, Fabian, 91083 Baiersdorf, DE
 (10) DE 10 2023 127 312 B3
 (51) **H05K 7/20** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
 (22) AT 06.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 127 312.4
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Anordnung für die direkte Flüssigkeitskühlung einer IT-Infrastruktur**
 (73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Cacho Alonso, Juan Carlos, 38102 Braunschweig, DE; Wagner, Steffen, 57299 Burbach, DE; Schreiner, Thomas, 35767 Breitscheid, DE; Prakofyeu, Aliaksei, 35745 Herborn, DE
 (10) DE 10 2020 134 397 B4
 (51) **H10B 51/20** (2023.01)
H10B 51/30 (2023.01)
 (22) AT 21.12.2020 (43) OT 30.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 134 397.3
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 25.06.2020 US 63/044,101
 Pr 17.12.2020 US 17/125,435
 (54) **SPEICHERARRAYKONTAKTSTRUKTUREN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chang, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Lin, Meng-Han, Hsinchu, TW; Yeong, Sai-Hooi, Hsinchu, TW; Young, Bo-Feng, Hsinchu, TW; Lin, Yu-Ming, Hsinchu, TW
 (10) DE 10 2016 012 588 B4
 (51) **H10B 61/00** (2023.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
H10N 50/01 (2023.01)
 (22) AT 21.10.2016 (43) OT 27.04.2017
 (21) Akz: 10 2016 012 588.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 22.10.2015 US 14/920,853
 (54) **Bottom Pinned SOT-MRAM-BIT-Struktur und Verfahren zur Herstellung**
 (73) Sandisk Technologies, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Milpitas, CA, US
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Braganca, Patrick M., San Jose, Calif., US; Tseng, Hsin-Wei, San Jose, Calif., US; Wan, Lei, San Jose, Calif., US
 (10) DE 11 2014 001 689 B4
 (51) **H10D 12/01** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.03.2014
 (21) Akz: 11 2014 001 689.6
 (86) PCT/EP2014/056269
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (87) WO-VT 02.10.2014
 (43) ÜB-VT 10.12.2015
 (87) WO 2014/154858
 (30) Pr 28.03.2013 EP 13161693.0
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Bipolartransistors mit isolierter Gateelektrode**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Rahimo, Munaf, Uezwil, CH; Andenna, Maxi, Dättwil, CH
 (10) DE 10 2018 118 442 B4
 (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H01L 21/22 (2006.01)
H01L 21/266 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
 (22) AT 31.07.2018 (43) OT 06.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 118 442.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SUPERJUNCTION-TRANSISTORBAUELEMENTS**
 (73) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG, 01099 Dresden, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Hirler, Franz, Dr., 84424 Isen, DE; Jantscher, Wolfgang, Dr., Villach, AT; Ruet, Yann, Villach, AT; Willmeroth, Armin, 86163 Augsburg, DE
 (10) DE 10 2020 120 481 B4
 (51) **H10D 64/60** (2025.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
 (22) AT 04.08.2020 (43) OT 25.02.2021
 (21) Akz: 10 2020 120 481.7
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 23.08.2019 JP 2019-153085
 (54) **Halbleitervorrichtungen**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Soneda, Shinya, Tokyo, JP; Nitta, Tetsuya, Tokyo, JP; Harada, Kenji, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2016 215 894 B4
 (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2016 (43) OT 05.10.2017
 (21) Akz: 10 2016 215 894.5
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 04.04.2016 JP 2016-074889
 (54) **Leistungshalbleitervorrichtung**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Fukase, Tatsuya, Tokyo, JP; Kato, Masaki, Tokyo, JP; Fujita, Masahiko, Tokyo, JP; Horita, Manabu, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2017 200 440 B4
 (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 12.01.2017 (43) OT 17.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 200 440.1
 (45) 1.PT 09.01.2025

- (30) Pr 12.02.2016 JP 2016-024419
 (54) **Leistungsmodul**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
 81543 München, DE
 (72) Tsunoda, Tetsujiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 129 561 B4

- (51) **H10D 84/85** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 10.11.2020 (43) OT 30.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 129 561.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 29.06.2020 US 63/045,290
 Pr 04.11.2020 US 17/089,291
 (54) **VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN VON SCHWELLENSPANNUNGEN VON TRANSISTOREN UND STRUKTUR MIT TRANSISTOREN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chiu, Kuan-Chang, Hsinchu, TW; Lee, Chia-Ching, Hsinchu, TW; Chen, Chien-Hao, Hsinchu, TW; Chung, Hung-Chin, Hsinchu, TW; Lee, Hsien-Ming, Hsinchu, TW; Chui, Chin On, Hsinchu, TW; Tung, Hsuan-Yu, Hsinchu, TW; Wu, Chung-Chiang, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2009 060 747 B4

- (51) **H10H 20/812** (2025.01)
H10D 62/815 (2025.01)
 (22) AT 30.12.2009 (43) OT 07.07.2011
 (21) Akz: 10 2009 060 747.1
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (54) **Halbleiterchip**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors
 Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
 München, DE
 (72) Peter, Matthias, Dr., 93087 Alteglofsheim,
 DE; Meyer, Tobias, 93346 Ihrlerstein, DE;
 Walter, Alexander, 93164 Laaber, DE; Taki,
 Tetsuya, Dr., 93049 Regensburg, DE; Off,
 Jürgen, Dr., 93059 Regensburg, DE;
 Butendeich, Rainer, Dr., 93059
 Regensburg, DE; Hertkorn, Joachim, Dr.,
 93049 Regensburg, DE

(10) DE 11 2019 004 595 B4

- (51) **H10H 20/852** (2025.01)
B29C 39/10 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.09.2019
 (21) Akz: 11 2019 004 595.4
 (86) PCT/EP2019/074454
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (87) WO 2020/053371
 (66) IP 14.09.2018 DE 10 2018 122 572.5
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT AUS EINEM IN EINEM FLIEBFÄHIGEN ZUSTAND BEREITGESTELLTEN**

MATERIAL AUF EINER OPTOELEKTRONISCHEN LEUCHTVORRICHTUNG

- (73) OSRAM OLED GmbH, 93049
 Regensburg, DE
 (74) Scheele Jaeger Patentanwälte PartG
 mbB, 80336 München, DE
 (72) Jerebic, Simon, 93093 Donaustauf, DE;
 Leisen, Daniel, 93055 Regensburg, DE

(10) DE 10 2018 129 464 B4

- (51) **H10K 59/38** (2023.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10H 29/14 (2025.01)
 (22) AT 22.11.2018 (43) OT 29.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 129 464.6
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 29.11.2017 KR 10-2017-0161451
 (54) **LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
 DE
 (72) Choi, Howon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Yoon, Jonggeun, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR

(10) DE 10 2019 115 296 B4

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10N 50/01 (2023.01)
 (22) AT 06.06.2019 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 115 296.8
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (30) Pr 29.08.2018 US 62/724,217
 Pr 28.05.2019 US 16/423,276
 (54) **TECHNIKEN FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER OBEREN ELEKTRODE UND DURCHKONTAKTIERUNG BEI MRAM-MTJ**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chuang, Harry-Hak-Lay, Hsinchu, TW;
 Wang, Hung Cho, Hsinchu, TW; Tsai,
 Jiunyu, Hsinchu, TW; Huang, Sheng-
 Huang, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2018 001 459 B4

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10N 50/01 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.02.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 459.2
 (86) PCT/US2018/020075
 (45) 1.PT 09.01.2025
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (43) ÜB-VT 28.11.2019
 (87) WO 2018/175070
 (30) Pr 20.03.2017 US 15/463,113
 (54) **Schutzpassivierungsschicht für magnetische Tunnelübergänge**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Iwata, Jodi Mari, Hsinchu, TW; Jan,
 Guenole, Hsinchu, TW; Tong, Ru-Ying,
 Hsinchu, TW

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2010 052 884 C5

- (51) **B23B 29/04** (2006.01)
B23B 31/10 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2010 (43) OT 06.06.2012
 (21) Akz: 10 2010 052 884.6
 (45) 1.PT 20.11.2014
 2.PT 09.01.2025
 (54) **Werkzeugaggregat mit Exzentrerspannvorrichtung**
 (73) Benz GmbH Werkzeugsysteme, 77716
 Haslach, DE
 (74) Hofmann, Dirk, Dr., 74321 Bietigheim-
 Bissingen, DE
 (72) Armbruster, Frank, 77723 Gengenbach,
 DE

(10) DE 10 2009 060 926 C5

- (51) **B23P 13/00** (2006.01)
B23B 5/18 (2006.01)
B23C 3/06 (2006.01)
B23D 37/00 (2006.01)
B24B 5/42 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2009 (43) OT 30.06.2011
 (21) Akz: 10 2009 060 926.1
 (45) 1.PT 25.04.2019
 2.PT 09.01.2025
 (54) **Verfahren zum Fertigbearbeiten der Lagersitze von Haupt- und Hublagern von Kurbelwellen**
 (73) NSH TECHNOLOGY GmbH, 09117
 Chemnitz, DE
 (74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit
 Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Haberkorn, Reiner, 09117 Chemnitz, DE;
 Naumann, Hans J., Prof. Dr., Albany, N.Y.,
 US

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

(geänderte Patentschrift wurde neu gedruckt)

(10) DE 60 2009 005 183 C5

- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
 (22) AT 08.12.2009 (43) OT -
 (21) Akz: 60 2009 005 183.0

- (45) 1.PT 08.02.2012
 (54) **Verfahren zur Herstellung von flexiblen, elastischem Polyurethanschaum und damit erhaltener Schaum**
 (73) Aquinos Bedding Belgium BV, Geraardsbergen, BE
 (72) De Kesel, Jean-Pierre, 2580 Putte-Peulis, BE

(10) DE 10 2008 003 528 C5

- (51) **F16D 65/092** (2006.01)
 (22) AT 08.01.2008 (43) OT 09.07.2009
 (21) Akz: 10 2008 003 528.9
 (45) 1.PT 11.02.2010
 (54) **Scheibenbremse eines Nutzfahrzeuges sowie Bremsbelag für eine Scheibenbremse**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Kempinger, Georg, 81827 München, DE; Camilo-Martinez, Jose, 82008 Unterhaching, DE; Klingner, Matthias, 82272 Moorenweis, DE; Raffin, Christian, 85630 Grasbrunn, DE

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2020 002 866 B8

- (51) **B23C 5/02** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
B23C 5/10 (2006.01)
 (22) AT 13.05.2020 (43) OT 28.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 002 866.7
 (45) 1.PT 24.10.2024
 (15) (54)
 (48) 09.01.2025
 (54) **Rotierendes Schneidwerkzeug mit Spanraum proportional zum Vorschubpro-Zahn**
 (73) YG-1 Co., Ltd., Incheon, KR
 (74) Patentanwälte Habermann, Hruschka & Schnabel, 81679 München, DE
 (72) Volokh, Vladimir, Nahariya, IL; Park, Young Koon, Incheon, KR; Kim, Hyung Suk, Seoul, KR; Oh, Hyun Seok, Incheon, KR

(10) DE 10 2015 218 071 B8

- (51) **H01F 38/14** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H01F 27/08 (2006.01)
 (22) AT 21.09.2015 (43) OT 12.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 218 071.9
 (45) 1.PT 07.11.2024
 (15) (54)
 (48) 09.01.2025
 (54) **Induktorvorrichtung für ein Fahrzeug**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Ko, Kang Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2019 000 005 B8

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.01.2019
 (21) Akz: 11 2019 000 005.5
 (87) WO 2020/059164
 (86) PCT/JP2019/002162
 (45) 1.PT 14.11.2024
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (15) (21),(86),(87),(86),(87),(43)
 (48) 09.01.2025
 (54) **Elektrobaumaschine**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Tomizawa, Miho, Tokyo, JP; Takano, Yoshiyuki, Tokyo, JP

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

(10) DE 10 2009 061 892 B9

- (51) **B60T 8/50** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1761 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (22) AT 13.02.2009 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2009 061 892.9
 (45) 1.PT 07.11.2024
 (15) Zeichnungen
 (48) 09.01.2025
 (54) **Verfahren zur Einstellung eines Bremsdrucks.**
 (73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE; Zanten, Anton van, Dr., 71254 Ditzingen, DE; Köglspurger, Christian, 82538 Geretsried, DE

(10) DE 10 2018 213 633 B9

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H10D 8/00 (2025.01)
H10D 84/60 (2025.01)
 (22) AT 13.08.2018 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 213 633.5
 (45) 1.PT 29.08.2024
 (15) Ansprüche 2,3.
 (48) 09.01.2025
 (54) **Halbleitervorrichtung**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Willemen, Joost, 81929 München, DE

Hinweise**Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente**

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

- (21) DE-AKZ (96) EP-AKZ
 50 2011 017 489.6 18194200.4
 50 2012 017 289.6 18158021.8
 50 2013 016 563.9 13005039.6
 50 2013 016 564.7 13178960.4
 50 2013 016 565.5 22185822.8
 50 2013 016 566.3 13005266.5
 50 2013 016 567.1 13164915.4
 50 2014 016 893.2 14701921.0
 50 2014 016 895.9 22215806.5
 50 2015 017 003.4 19158709.6
 50 2015 017 004.2 15729779.7
 50 2015 017 005.0 20178720.7
 50 2015 017 006.9 15181725.1
 50 2015 017 008.5 15709934.2
 50 2016 016 840.7 23185739.2
 50 2016 016 841.5 23203171.6
 50 2016 016 842.3 16195750.1
 50 2016 016 843.1 16197046.2
 50 2016 016 845.8 16705443.6
 50 2016 016 846.6 16723678.5
 50 2016 016 847.4 16735657.5
 50 2016 016 848.2 16754530.0
 50 2016 016 849.0 16766902.7
- (97) EP-VN (51) IPC-HKL
 3431252 B29C 49/42
 3366253 A61B 18/20
 2722165 B30B 15/16
 2796910 G02B 6/44
 4098147 A46B 3/00
 2733718 H01H 47/00
 2676857 B60W 30/16
 2961973 F02D 41/26
 4190882 C10L 1/222
 3511404 C11D 3/386
 3155374 G01C 21/16
 3730728 E05D 15/26
 3132972 B60Q 1/24
 3116590 A61M 39/24
 4235323 G05B 19/042
 4283802 H01S 5/10
 3165081 A01G 22/10
 3318291 A61M 1/00
 3254357 H02K 3/04
 3289836 H05B 47/115
 3359932 G01J 5/08
 3350567 G01N 9/00
 3350663 H01F 7/16

50 2016 016 850.4 16791569.3	3371466 F15B 11/042	50 2018 015 436.3 18201660.0	3501794 B29C 64/118	50 2018 015 476.2 18804277.4	3695389 G07C 9/00
50 2016 016 852.0 16711810.8	3311046 F16J 15/34	50 2018 015 437.1 18700123.5	3630629 B65C 9/14	50 2018 015 477.0 18807065.0	3714118 E04G 7/30
50 2016 016 853.9 16727339.0	3297596 A61J 1/20	50 2018 015 439.8 18701726.4	3573780 B23K 9/28	50 2019 012 657.5 19173775.8	3736712 G06F 8/51
50 2016 016 855.5 16763241.3	3347586 F02F 7/00	50 2018 015 442.8 18707298.8	3574517 H01H 33/00	50 2019 012 658.3 19176097.4	3742515 H01M 10/0525
50 2017 016 621.0 17170138.6	3244096 F16H 3/72	50 2018 015 443.6 18709022.0	3596065 H10K 50/16	50 2019 012 659.1 19193596.4	3786574 G01B 11/06
50 2017 016 622.9 17174882.5	3260826 G01F 25/10	50 2018 015 444.4 18711284.2	3596719 G01S 5/00	50 2019 012 673.7 19832619.1	3898362 B60T 13/66
50 2017 016 623.7 17203614.7	3489773 G05B 13/02	50 2018 015 445.2 18718422.1	3610569 H02M 7/487	50 2019 012 676.1 19164540.7	3543675 G01M 99/00
50 2017 016 624.5 17720132.4	3615438 B65D 5/02	50 2018 015 446.0 18729588.6	3635202 E05B 3/00	50 2019 012 678.8 19171419.5	3690838 G08B 13/14
50 2017 016 625.3 17726566.7	3458602 C12Q 1/68	50 2018 015 447.9 18730680.8	3642865 H01L 21/02	50 2019 012 679.6 19182969.6	3758157 H01R 13/40
50 2017 016 626.1 17729081.4	3484654 B23K 10/02	50 2018 015 448.7 18740167.4	3655068 A61M 5/168	50 2019 012 681.8 19183381.3	3757826 G01S 13/88
50 2017 016 628.8 17731907.6	3484633 B05D 5/08	50 2018 015 449.5 18746892.1	3657984 A47B 47/02	50 2019 012 682.6 19189736.2	3771479 A61N 1/39
50 2017 016 629.6 17734729.1	3482215 G01N 35/10	50 2018 015 450.9 18756394.5	3685157 G01N 31/22	50 2019 012 683.4 19206568.8	3815853 B25J 5/04
50 2017 016 631.8 17754310.5	3665163 C07D 317/70	50 2018 015 451.7 18782653.2	3684316 A61G 5/04	50 2019 012 684.2 19701791.6	3740392 B60K 7/00
50 2017 016 632.6 17777188.8	3512752 B62B 7/06	50 2018 015 453.3 18800479.0	3740387 B60C 23/04	50 2019 012 685.0 19702901.0	3758573 A47L 13/50
50 2017 016 633.4 17807762.4	3529122 B61L 1/16	50 2018 015 454.1 23172260.4	4235340 A01D 34/00	50 2019 012 686.9 19706552.7	3781812 F03D 80/30
50 2017 016 634.2 17188481.0	3451021 G01S 17/42	50 2018 015 456.8 23199034.2	4283317 G01M 13/04	50 2019 012 687.7 19706985.9	3756339 H04N 23/68
50 2017 016 635.0 17700150.0	3405810 G01S 7/481	50 2018 015 460.6 18202414.1	3477016 E04F 19/00	50 2019 012 689.3 19720404.3	3765345 B61L 19/06
50 2017 016 636.9 17709021.4	3423763 F25B 31/00	50 2018 015 461.4 18204291.1	3483842 G07C 9/20	50 2019 012 690.7 19723082.4	3824135 D21B 1/30
50 2017 016 637.7 17721995.3	3458326 B60W 50/00	50 2018 015 462.2 18205618.4	3649919 A61B 1/24	50 2019 012 691.5 19725145.7	3794193 E05D 15/06
50 2017 016 638.5 17748661.0	3472847 H01H 33/662	50 2018 015 466.5 18713858.1	3601517 C12C 3/06	50 2019 012 692.3 19729530.6	3864205 D01G 31/00
50 2017 016 639.3 17769061.7	3516171 F01C 21/00	50 2018 015 467.3 18723458.8	3622488 G07C 5/00	50 2019 012 693.1 19729618.9	3794769 H04L 9/32
50 2018 015 426.6 18737239.6	3651904 B01L 3/02	50 2018 015 468.1 18723710.2	3606648 B01D 65/02	50 2019 012 695.8 19731917.1	3784616 B66C 13/06
50 2018 015 434.7 18154890.0	3358093 E03C 1/22	50 2018 015 471.1 18728357.7	3638144 A61L 2/26	50 2019 012 696.6 19742352.8	3824176 F03D 1/06
50 2018 015 435.5 18159443.3	3534138 G01N 1/22	50 2018 015 473.8 18750160.6	3830499 F25B 11/02	50 2019 012 697.4 19746173.4	3814252 B65G 43/00

50 2019 012 699.0 19753244.3	3831110 H04W 12/086	50 2019 012 737.7 19714559.2	3941650 B08B 3/14	50 2020 010 040.9 20189804.6	3778088 B23K 1/015
50 2019 012 700.8 19758397.4	3853977 H02K 5/22	50 2019 012 738.5 19717273.7	3776919 H04B 10/114	50 2020 010 042.5 20196822.9	3972113 H02M 7/487
50 2019 012 701.6 19772982.5	3850263 F17C 3/02	50 2019 012 739.3 19724430.4	3752265 B01D 17/00	50 2020 010 043.3 20201131.8	3981574 B29C 51/02
50 2019 012 702.4 19790164.8	3873389 A61F 5/01	50 2019 012 748.2 19769468.0	3861237 F16J 15/38	50 2020 010 044.1 20208800.1	3842153 A62B 9/04
50 2019 012 703.2 19794925.8	3874165 F03D 17/00	50 2019 012 752.0 19801504.2	4055838 H04R 25/00	50 2020 010 046.8 20702148.6	3921454 C23C 22/18
50 2019 012 704.0 19797599.8	3870756 E01B 9/38	50 2019 012 753.9 19808752.0	3883700 B07B 4/02	50 2020 010 048.4 20717818.7	3956923 H01L 21/443
50 2019 012 705.9 19802033.1	3880916 E05D 3/16	50 2019 012 755.5 19813251.6	3886822 A61K 9/70	50 2020 010 049.2 20719961.3	3953680 G01N 21/27
50 2019 012 706.7 19806282.0	3891674 G06Q 10/0833	50 2020 009 981.8 20174774.8	3738699 B23B 31/02	50 2020 010 050.6 20722574.9	3969847 G01C 21/36
50 2019 012 707.5 19813360.5	3900106 H01Q 1/12	50 2020 009 989.3 20203304.9	3815516 A01G 13/02	50 2020 010 051.4 20723336.2	3969846 G01C 21/32
50 2019 012 708.3 19853283.0	3887095 B25B 5/06	50 2020 009 990.7 20204928.4	3819076 B23Q 3/155	50 2020 010 052.2 20727194.1	3953237 B62D 15/02
50 2019 012 709.1 22164270.5	4056945 G01B 5/008	50 2020 009 991.5 20210850.2	3872377 F16K 11/065	50 2020 010 053.0 20729002.4	3956222 B64D 11/00
50 2019 012 710.5 22170048.7	4071037 B62J 7/00	50 2020 009 992.3 20305040.6	3851726 F16L 59/065	50 2020 010 054.9 20729053.7	3977491 H01F 21/00
50 2019 012 711.3 23159009.2	4213469 H04L 67/306	50 2020 009 993.1 20700902.8	3931115 B65B 61/02	50 2020 010 055.7 20734165.2	3953153 B29C 65/14
50 2019 012 712.1 24151828.1	4328135 B64D 13/00	50 2020 010 026.3 20797669.7	3870420 B29C 45/14	50 2020 010 056.5 20745189.9	4003448 A61M 1/16
50 2019 012 718.0 19176075.0	3578880 F21V 23/00	50 2020 010 027.1 20800017.4	4045695 B08B 9/24	50 2020 010 057.3 20750221.2	4017697 B29C 43/18
50 2019 012 719.9 19177613.7	3744797 C09D 17/00	50 2020 010 030.1 20000265.7	3772603 F16F 1/02	50 2020 010 058.1 20753721.8	4022413 G06F 1/16
50 2019 012 720.2 19178399.2	3578483 B65G 29/00	50 2020 010 032.8 20155894.7	3693141 B26D 1/00	50 2020 010 063.8 20765233.0	4025750 E05B 17/10
50 2019 012 723.7 19203612.7	3808685 B65G 1/04	50 2020 010 033.6 20157820.0	3699439 F15B 13/16	50 2020 010 064.6 20771810.7	4031893 G01R 33/56
50 2019 012 725.3 19208499.4	3821776 A47L 9/14	50 2020 010 034.4 20169021.1	3892082 A01D 34/90	50 2020 010 065.4 20772346.1	4034347 B25J 9/16
50 2019 012 732.6 19700793.3	3740672 F03D 7/02	50 2020 010 035.2 20174076.8	3909643 A61N 5/10	50 2020 010 066.2 20775182.7	4035314 H04L 12/403
50 2019 012 733.4 19700891.5	3740673 F03D 7/02	50 2020 010 036.0 20174239.2	3910326 G01N 22/00	50 2020 010 067.0 20780579.7	4031445 B64U 101/30
50 2019 012 734.2 19709750.4	3769071 G01N 21/35	50 2020 010 037.9 20174321.8	3738942 C04B 41/00	50 2020 010 068.9 20786246.7	4045876 G01C 21/36
50 2019 012 735.0 19710596.8	3758552 A47B 57/04	50 2020 010 038.7 20182716.9	3760047 A22C 7/00	50 2020 010 069.7 20793307.8	4046276 H03K 17/12
50 2019 012 736.9 19710600.8	3759512 G01S 7/03	50 2020 010 039.5 20184844.7	3763858 D01H 1/18	50 2020 010 070.0 20799707.3	4066299 H01M 8/0276

50 2020 010 071.9 20821150.8	4070077 G01N 21/64	50 2021 006 156.2 21711764.7	4078214 G01S 7/40	50 2021 006 196.1 21202580.3	4049527 A01D 41/14
50 2020 010 072.7 20824196.8	4072897 B60N 2/015	50 2021 006 157.0 21714305.6	4122054 H01R 13/514	50 2021 006 198.8 21202696.7	3991614 A47J 31/40
50 2020 010 075.1 20000257.4	3940498 G06F 1/16	50 2021 006 158.9 21716073.8	4126436 B23K 26/00	50 2021 006 199.6 21203057.1	4000694 A63B 5/11
50 2020 010 077.8 20020556.5	3835784 G01N 9/36	50 2021 006 159.7 21716107.4	4127481 F04D 17/02	50 2021 006 200.3 21212330.1	4008904 F04C 2/22
50 2020 010 088.3 20205444.1	3835630 F16J 15/34	50 2021 006 164.3 21730193.6	4164455 A47D 13/06	50 2021 006 201.1 21290054.2	4140655 B25F 5/00
50 2020 010 098.0 20711819.1	3924289 B66C 13/12	50 2021 006 176.7 21160890.6	3882178 B65D 77/28	50 2021 006 204.6 21702181.5	4093861 G01N 33/573
50 2020 010 101.4 20726000.1	3966348 C12Q 1/686	50 2021 006 177.5 21167320.7	4071388 F16K 1/52	50 2021 006 205.4 21706545.7	4110974 C25D 3/04
50 2020 010 102.2 20728720.2	3802051 B29C 45/18	50 2021 006 178.3 21170342.6	3925429 A01D 43/10	50 2021 006 206.2 21709390.5	4126630 B61H 15/00
50 2020 010 105.7 20757296.7	4022770 H03K 17/082	50 2021 006 179.1 21170694.0	3915447 A47J 31/44	50 2021 006 207.0 21710454.6	4110542 B23C 5/10
50 2020 010 106.5 20760772.2	4018373 G06K 19/02	50 2021 006 180.5 21171852.3	3918903 A01D 34/835	50 2021 006 208.9 21716291.6	4133234 G01B 11/25
50 2020 010 108.1 20774869.0	4026229 H02K 1/276	50 2021 006 181.3 21175632.5	4095203 C09D 7/46	50 2021 006 209.7 21717810.2	4319560 A22C 25/08
50 2020 010 110.3 20780662.1	4045857 F25D 23/00	50 2021 006 182.1 21179833.5	3926206 F16G 13/06	50 2021 006 210.0 21719160.0	4138565 A23F 3/32
50 2020 010 116.2 20803140.1	4062244 G05B 19/418	50 2021 006 184.8 21179902.8	3926229 F16P 3/12	50 2021 006 211.9 21720431.2	4143926 H01R 13/629
50 2020 010 118.9 20803818.2	4062608 H04L 25/03	50 2021 006 185.6 21180039.6	3925872 B63H 9/02	50 2021 006 212.7 21720442.9	4139761 G05B 23/02
50 2020 010 119.7 20804442.0	4045772 F01K 23/10	50 2021 006 186.4 21182730.8	4112750 C21C 5/30	50 2021 006 213.5 21726032.2	4334541 E04B 5/38
50 2020 010 120.0 20804487.5	4062131 G01F 23/296	50 2021 006 187.2 21183874.3	4116064 B29C 64/124	50 2021 006 214.3 21727485.1	4158704 C07D 403/04
50 2021 005 159.1 21159056.7	4067159 B60L 53/302	50 2021 006 188.0 21185250.4	3942914 A01D 34/66	50 2021 006 215.1 21728856.2	4158436 G05D 1/00
50 2021 005 984.3 21187309.6	3942941 A61L 2/03	50 2021 006 189.9 21187148.8	4122763 B60P 7/15	50 2021 006 217.8 21729235.8	4157762 B65G 43/02
50 2021 006 126.0 21172096.6	3922501 B60K 35/23	50 2021 006 190.2 21189109.8	3977844 A01F 29/22	50 2021 006 218.6 21743465.3	4179375 G02B 7/02
50 2021 006 127.9 21172175.8	4086131 B61C 3/02	50 2021 006 191.0 21197281.5	4131086 G06N 10/40	50 2021 006 219.4 21755762.8	4197172 H04L 12/40
50 2021 006 138.4 21190918.9	3962115 H04R 25/00	50 2021 006 192.9 21199759.8	4011190 A01D 41/12	50 2021 006 220.8 21758612.2	4188708 B32B 27/30
50 2021 006 139.2 21193687.7	3978847 F25D 23/06	50 2021 006 193.7 21200736.3	3979272 H01F 17/06	50 2021 006 221.6 21763054.0	4204712 F16G 11/12
50 2021 006 140.6 21193807.1	3984342 A01C 17/00	50 2021 006 194.5 21201028.4	3978714 E06B 3/48	50 2021 006 222.4 21769645.9	4200559 F23C 9/00
50 2021 006 148.1 21702268.0	4097426 G01F 1/58	50 2021 006 195.3 21201104.3	3981981 F03D 1/06	50 2021 006 223.2 21770187.9	4214364 E01B 27/17

50 2021 006 224.0 21772708.0	4217601 F02M 59/46	50 2021 006 267.4 21700969.5	4097491 G01R 25/00	50 2022 002 440.6 22718144.3	4284737 B65G 39/16
50 2021 006 225.9 21773718.8	4222330 E05F 5/02	50 2021 006 268.2 21703364.6	4091218 H01R 13/52	50 2022 002 448.1 22730926.7	4355679 B66B 31/00
50 2021 006 226.7 21773724.6	4208394 B65D 65/40	50 2021 006 271.2 21708219.7	4118500 G05B 19/418	50 2022 002 457.0 23190460.8	4266007 G11C 19/08
50 2021 006 227.5 21791292.2	4240890 D01G 19/26	50 2021 006 272.0 21710257.3	4284574 B21D 51/44	50 2022 002 458.9 24151211.0	4357000 B01D 29/15
50 2021 006 228.3 21794485.9	4263937 D21F 1/02	50 2021 006 273.9 21714100.1	4045356 B60N 3/00	50 2022 002 459.7 22151847.5	4043893 G01R 31/14
50 2021 006 229.1 21802235.8	4200264 B22F 3/04	50 2021 006 274.7 21717337.6	4126402 B08B 7/00	50 2022 002 462.7 22153509.9	4219353 B65G 47/08
50 2021 006 230.5 21805471.6	4248079 F02P 5/04	50 2021 006 287.9 21777196.3	4251924 F23L 1/00	50 2022 002 463.5 22154541.1	4044034 G06F 11/18
50 2021 006 231.3 21824466.3	4251883 F04B 39/02	50 2021 006 288.7 21786841.3	4200734 G06F 21/57	50 2022 002 464.3 22154572.6	4039080 A01F 15/10
50 2021 006 232.1 21000282.0	3982114 G01N 23/02	50 2021 006 298.4 21805961.6	4281723 F27B 9/20	50 2022 002 465.1 22157475.9	4049825 B29C 45/73
50 2021 006 234.8 21020592.8	4011424 A61M 16/00	50 2021 006 305.0 21816344.2	4251859 F01K 3/12	50 2022 002 467.8 22158058.2	4046744 B23Q 1/00
50 2021 006 235.6 21151701.6	3861918 A61B 1/00	50 2021 006 306.9 21819043.7	4237307 B61F 5/38	50 2022 002 468.6 22158353.7	4234470 B66B 5/18
50 2021 006 236.4 21155121.3	4040433 G10L 15/22	50 2021 006 308.5 21819363.9	4251361 B23K 26/00	50 2022 002 469.4 22158728.0	4080252 G01V 8/20
50 2021 006 237.2 21157992.5	3871885 B41F 33/00	50 2021 006 309.3 21819766.3	4289033 H02H 1/00	50 2022 002 470.8 22160884.7	4056632 C08J 11/12
50 2021 006 238.0 21162722.9	4060829 H01R 43/20	50 2021 006 310.7 21819770.5	4252210 G08B 13/196	50 2022 002 471.6 22162360.6	4091757 B23K 26/00
50 2021 006 239.9 21165995.8	3889357 E01F 9/529	50 2021 006 316.6 21827389.4	4218040 H01H 71/44	50 2022 002 475.9 22166627.4	4124234 A01D 61/00
50 2021 006 244.5 21178471.5	3923680 H05B 45/10	50 2021 006 317.4 21835289.6	4263709 C08L 69/00	50 2022 002 476.7 22168300.6	4079991 E04G 5/14
50 2021 006 245.3 21178971.4	4101965 D04B 15/44	50 2021 006 318.2 21835784.6	4277941 C08G 18/18	50 2022 002 477.5 22172211.9	4088562 A01F 15/08
50 2021 006 252.6 21205855.6	3996221 H02B 1/052	50 2021 006 319.0 21839902.0	4264289 G01R 13/02	50 2022 002 478.3 22175549.9	4283060 E03F 5/04
50 2021 006 253.4 21206929.8	4019778 F04D 13/06	50 2021 006 320.4 22156572.4	4015869 F16G 13/20	50 2022 002 479.1 22177196.7	4112949 F16B 19/00
50 2021 006 255.0 21207812.5	4002959 H05B 47/105	50 2022 002 391.4 22020170.1	4075155 G01R 31/302	50 2022 002 480.5 22179820.0	4109495 H01L 21/306
50 2021 006 260.7 21210579.5	4006822 G06T 3/4038	50 2022 002 393.0 22153871.3	4040064 F24F 11/36	50 2022 002 481.3 22180406.5	4296548 F16K 1/46
50 2021 006 261.5 21210758.5	4186394 A47D 11/00	50 2022 002 403.1 22165050.0	4075077 F24S 25/613	50 2022 002 482.1 22183085.4	4303104 B62J 1/08
50 2021 006 262.3 21211052.2	4035614 A61B 17/32	50 2022 002 426.0 22200164.6	4209123 A01D 41/12	50 2022 002 484.8 22184935.9	4306446 B65D 77/02
50 2021 006 266.6 21212363.2	4027101 F41G 11/00	50 2022 002 427.9 22201433.4	4353441 B29C 48/92	50 2022 002 485.6 22185391.4	4130530 F16K 7/06

50 2022 002 486.4 22185399.7	4130531 F16K 7/12	50 2022 002 513.5 22711184.6	4288176 B01D 21/00	50 2022 002 541.0 22164764.7	4255004 H04W 12/30
50 2022 002 487.2 22185903.6	4220239 G01V 8/20	50 2022 002 514.3 22712370.0	4305320 F16B 35/06	50 2022 002 544.5 22167291.8	4257779 E04H 6/18
50 2022 002 488.0 22186356.6	4239039 C10M 169/04	50 2022 002 515.1 22714997.8	4267273 B01D 39/08	50 2022 002 545.3 22167615.8	4074983 F15B 1/26
50 2022 002 489.9 22187101.5	4311560 A61L 2/10	50 2022 002 517.8 22715556.1	4308210 A61M 16/20	50 2022 002 552.6 22175531.7	4096089 H02S 20/32
50 2022 002 490.2 22187362.3	4312009 G01K 7/18	50 2022 002 518.6 22716304.5	4320323 E05B 47/00	50 2022 002 553.4 22176474.9	4287155 G08G 1/01
50 2022 002 491.0 22188534.6	4137442 B66F 9/075	50 2022 002 519.4 22717206.1	4319661 A61B 17/28	50 2022 002 555.0 22177301.3	4098092 A01B 59/00
50 2022 002 492.9 22189041.1	4317009 B65D 47/06	50 2022 002 520.8 22723679.1	4271846 C22C 9/02	50 2022 002 560.7 22190916.1	4147597 A41D 15/00
50 2022 002 493.7 22190251.3	4145238 G05D 1/00	50 2022 002 521.6 22724017.3	4341650 G01F 1/84	50 2022 002 561.5 22191915.2	4159957 E05B 3/06
50 2022 002 494.5 22192206.5	4327952 B05B 13/02	50 2022 002 522.4 22725459.6	4330239 C07D 307/91	50 2022 002 562.3 22197617.8	4174294 F01N 3/20
50 2022 002 495.3 22192580.3	4332806 G06F 21/57	50 2022 002 523.2 22727238.2	4341627 F27D 1/00	50 2022 002 566.6 22202785.6	4170112 E04G 23/00
50 2022 002 496.1 22202419.2	4174378 F23N 5/24	50 2022 002 524.0 22728429.6	4351905 B60K 1/00	50 2022 002 567.4 22205336.5	4218388 A01D 17/06
50 2022 002 499.6 22700607.9	4281790 G01R 31/11	50 2022 002 525.9 22729645.6	4341199 B67D 7/02	50 2022 002 568.2 22206484.2	4231463 H01R 13/502
50 2022 002 500.3 22700761.4	4281424 C04B 7/38	50 2022 002 526.7 22730800.4	4351941 B60T 15/04	50 2022 002 571.2 22208103.6	4187512 G07D 7/00
50 2022 002 501.1 22701223.4	4284670 B60K 11/02	50 2022 002 527.5 22734134.4	4327178 G06F 1/14	50 2022 002 572.0 22208127.5	4372510 G05D 1/644
50 2022 002 503.8 22701578.1	4282017 H01M 8/0402	50 2022 002 528.3 22761054.0	4396770 G06T 7/00	50 2022 002 573.9 22208242.2	4372331 G01F 25/10
50 2022 002 504.6 22701622.7	4291906 G01R 1/20	50 2022 002 529.1 22764727.8	4388140 C21D 1/18	50 2022 002 574.7 22208244.8	4372417 G01S 17/00
50 2022 002 505.4 22702988.1	4330572 B60K 11/02	50 2022 002 530.5 22773210.4	4356064 F41H 5/22	50 2022 002 586.0 22713951.6	4308651 C08L 97/00
50 2022 002 506.2 22705896.3	4291022 A01K 29/00	50 2022 002 531.3 22802928.6	4387754 B01D 29/35	50 2022 002 587.9 22715601.5	4313491 B25C 1/14
50 2022 002 507.0 22707643.7	4288379 B81C 1/00	50 2022 002 532.1 23212168.1	4304015 H01Q 17/00	50 2022 002 588.7 22716201.3	4313492 B25C 1/14
50 2022 002 508.9 22707670.0	4305231 D06F 58/02	50 2022 002 534.8 22000103.6	4074490 B29C 64/153	50 2022 002 590.9 22721727.0	4329924 B01D 63/02
50 2022 002 509.7 22708380.5	4271853 C25B 1/04	50 2022 002 535.6 22151302.1	4033016 D01H 1/42	50 2022 002 593.3 22730186.8	4367350 E05B 81/90
50 2022 002 510.0 22708507.3	4295064 F16K 11/074	50 2022 002 537.2 22155492.6	4047340 G01M 1/14	50 2022 002 598.4 22757273.2	4377122 B60L 3/00
50 2022 002 511.9 22709197.2	4284190 A23K 10/18	50 2022 002 538.0 22157997.2	4230919 F24D 10/00	50 2022 002 599.2 22812413.7	4222236 C10M 117/00
50 2022 002 512.7 22710546.7	4301308 A61G 1/04	50 2022 002 539.9 22158337.0	4234920 F03D 7/02	50 2023 000 389.4 23020316.8	4300025 F28D 9/00

50 2023 000 390.8 23154576.5	4411095 E05D 11/06	50 2023 000 427.0 23198948.4	4350190 F16L 37/248	60 2009 065 427.6 20180241.0	3811900 A61F 2/04
50 2023 000 391.6 23155575.6	4223656 B65D 6/16	50 2023 000 428.9 23201519.8	4371546 A61J 3/07	60 2009 065 428.4 20198869.8	3780828 H04L 5/00
50 2023 000 392.4 23158091.1	4242497 F16J 15/16	50 2023 000 429.7 23206045.9	4386267 F24C 15/00	60 2009 065 429.2 20200455.2	3821910 A61K 47/26
50 2023 000 393.2 23165735.4	4331828 B30B 9/30	50 2023 000 430.0 23701003.8	4333752 A61B 18/14	60 2009 065 430.6 21210339.4	4011305 A61B 17/3207
50 2023 000 404.1 23020234.3	4282663 B42D 13/00	50 2023 000 431.9 23730352.4	4355511 B21K 1/76	60 2009 065 432.2 09787464.8	2304491 G02B 30/50
50 2023 000 406.8 23150369.9	4212306 B29C 45/17	50 2023 000 432.7 23739294.9	4331076 H02J 15/00	60 2009 065 434.9 22200654.6	4137095 A61F 2/24
50 2023 000 407.6 23152454.7	4257865 F16M 13/02	50 2023 000 433.5 23758617.7	4384111 A61B 50/30	60 2010 069 623.5 10768040.7	2476245 H04N 1/405
50 2023 000 408.4 23152564.3	4234210 B29C 53/08	50 2023 000 434.3 23801707.3	4384939 G06N 3/067	60 2010 069 624.3 10839946.0	2515834 A61K 8/19
50 2023 000 409.2 23153326.6	4239233 F16L 5/06	50 2023 000 438.6 23151276.5	4400287 B29C 65/10	60 2010 069 625.1 19179288.6	3560367 A41F 9/02
50 2023 000 410.6 23153346.4	4219873 E05D 15/30	50 2023 000 444.0 23175459.9	4283646 H01H 21/24	60 2010 069 627.8 20175612.9	3718579 A61L 27/12
50 2023 000 411.4 23153936.2	4253022 B29D 30/28	60 2004 055 189.9 20201227.4	3815730 A61M 16/08	60 2010 069 628.6 21160140.6	3881825 A61K 9/00
50 2023 000 412.2 23154344.8	4411393 G01R 21/04	60 2006 060 638.9 19160988.2	3517580 C09C 1/00	60 2010 069 629.4 21168594.6	3882709 G03G 15/08
50 2023 000 413.0 23157965.7	4235141 G01N 1/22	60 2006 060 639.7 19213287.6	3639773 A61B 17/32	60 2010 069 630.8 22172591.4	4060921 H04L 1/18
50 2023 000 414.9 23159071.2	4286607 E02F 9/22	60 2006 060 641.9 23205479.1	4290513 G10L 19/022	60 2010 069 632.4 10820931.3	2483556 F03D 9/00
50 2023 000 415.7 23159620.6	4249423 B66F 9/22	60 2007 061 948.3 18215491.4	3536350 A61L 15/42	60 2010 069 633.2 10832462.5	2503951 A61B 34/30
50 2023 000 416.5 23160164.2	4269169 B60M 1/28	60 2007 061 952.1 20169139.1	3712258 C12N 5/0789	60 2011 075 158.1 11728554.4	2519323 A61N 7/00
50 2023 000 417.3 23162021.2	4431985 G01S 17/04	60 2008 065 140.1 08784912.1	2173321 A61K 9/00	60 2011 075 164.6 11827106.3	2619121 B66B 7/06
50 2023 000 418.1 23168633.8	4265396 B29C 64/106	60 2008 065 144.4 08744507.8	2134266 A61B 17/04	60 2011 075 165.4 16200524.3	3202391 A61K 8/49
50 2023 000 420.3 23172046.7	4295739 A47L 11/293	60 2008 065 145.2 12192130.8	2573563 G01N 33/566	60 2011 075 173.5 11305564.4	2523130 G06F 30/12
50 2023 000 421.1 23175390.6	4317776 F22B 1/28	60 2008 065 146.0 18158727.0	3399042 C12N 15/90	60 2011 075 175.1 18201137.9	3456847 G01N 33/68
50 2023 000 423.8 23175694.1	4299871 E06B 3/48	60 2008 065 147.9 21178597.7	3912594 A61F 2/06	60 2011 075 177.8 19167639.4	3564361 A61P 1/16
50 2023 000 424.6 23188691.2	4332336 E05F 15/668	60 2008 065 148.7 18170540.1	3391812 A61B 5/00	60 2011 075 178.6 19173302.1	3542638 A61K 31/7072
50 2023 000 425.4 23192675.9	4335731 B62D 53/08	60 2009 065 424.1 14170429.6	2796191 C12M 1/00	60 2011 075 179.4 19173675.0	3581206 A61K 47/68
50 2023 000 426.2 23193933.1	4332323 E04F 15/02	60 2009 065 426.8 17182502.9	3260544 C12N 15/82	60 2011 075 181.6 21165632.7	3871674 A61K 31/444

60 2011 075 182.4 21172017.2	3878273 A01K 29/00	60 2013 086 393.8 13173321.4	2741332 H01L 29/417	60 2014 091 359.8 14901086.0	3190348 F24F 11/62
60 2011 075 183.2 11855612.5	2663706 E05B 47/00	60 2013 086 394.6 13180852.9	2703298 B64G 1/36	60 2014 091 363.6 19167220.3	3528246 G10L 19/005
60 2011 075 188.3 18155892.5	3449848 A61B 17/17	60 2013 086 395.4 13703315.5	2807715 H02J 3/24	60 2014 091 364.4 19204080.6	3654612 H04L 9/40
60 2011 075 194.8 23190251.1	4245176 A24F 40/30	60 2013 086 396.2 13716926.4	2836534 C08G 63/00	60 2014 091 365.2 20155722.0	3683793 G10L 19/028
60 2012 081 278.8 18170789.4	3395298 A61F 2/78	60 2013 086 397.0 13724707.8	2852300 A23K 10/20	60 2014 091 374.1 14709209.2	2959304 G01R 31/12
60 2012 081 282.6 12803833.8	2726974 G06F 21/62	60 2013 086 399.7 13747542.2	2880435 G01N 29/04	60 2014 091 376.8 14710394.9	2988734 A61K 9/48
60 2012 081 283.4 12830806.1	2755037 G01N 35/04	60 2013 086 400.4 13824197.1	2935750 E06B 9/386	60 2014 091 377.6 14722044.6	2972545 G02B 7/182
60 2012 081 284.2 12858400.0	2792865 F01N 3/24	60 2013 086 401.2 13828894.9	2898569 G01S 13/42	60 2014 091 378.4 14764954.5	2973252 A61K 35/12
60 2012 081 285.0 12873679.0	2848686 C12N 15/09	60 2013 086 402.0 13893378.3	3044868 H02P 25/00	60 2014 091 380.6 14799043.6	3062848 A61M 5/31
60 2012 081 286.9 18200156.0	3447961 H04L 5/00	60 2013 086 403.9 21154403.6	3832246 F28F 3/08	60 2014 091 381.4 14814952.9	3074934 G06Q 10/08
60 2012 081 287.7 19175512.3	3552588 A61F 9/008	60 2013 086 404.7 21169079.7	3901251 C12N 5/071	60 2014 091 382.2 14843969.8	3044127 B65G 1/00
60 2012 081 288.5 19180827.8	3604555 C12Q 1/6869	60 2013 086 405.5 22181224.1	4087169 H04L 1/18	60 2014 091 383.0 14848672.3	3019306 F01D 25/24
60 2012 081 289.3 20193924.6	3772566 F01C 1/22	60 2013 086 406.3 13003013.3	2685069 F02D 11/10	60 2014 091 384.9 14864741.5	3074504 C12N 1/19
60 2012 081 290.7 22151037.3	4001485 D04B 15/56	60 2013 086 409.8 13709791.1	2817625 G01N 33/569	60 2014 091 385.7 14876632.2	3090440 H01J 49/06
60 2012 081 291.5 22177600.8	4086043 B24D 3/14	60 2013 086 410.1 13733630.1	2801048 G06F 15/16	60 2014 091 386.5 14897425.6	3054233 F24F 11/30
60 2012 081 292.3 23166110.9	4224227 G02B 6/38	60 2013 086 415.2 13771644.5	2866920 B01D 53/26	60 2014 091 387.3 17177711.3	3246786 G06F 1/16
60 2012 081 300.8 18193714.5	3432580 H04N 19/52	60 2013 086 417.9 13802491.4	2932324 G02B 6/42	60 2014 091 388.1 18170073.3	3372200 A61F 2/24
60 2012 081 301.6 19218875.3	3671655 G06T 15/06	60 2013 086 418.7 16190926.2	3135127 A23N 12/10	60 2014 091 390.3 18201589.1	3498211 A61B 18/18
60 2012 081 302.4 20171466.4	3744336 A61K 35/50	60 2013 086 419.5 17151091.0	3185087 G04B 19/00	60 2014 091 391.1 20186475.8	3744944 E21B 33/064
60 2012 081 303.2 20177343.9	3744184 A24D 3/17	60 2013 086 420.9 17151092.8	3185088 G04B 19/00	60 2014 091 393.8 22170897.7	4061020 H04S 7/00
60 2013 086 378.4 13729628.1	2854788 A61K 31/122	60 2013 086 421.7 17158323.0	3192460 A61B 17/072	60 2014 091 394.6 22188371.3	4101372 A61B 5/00
60 2013 086 379.2 13754800.4	2822029 H01L 23/00	60 2013 086 422.5 18170615.1	3391767 A43B 13/04	60 2014 091 396.2 14172653.9	2816603 H10K 59/126
60 2013 086 382.2 13814664.2	2921882 G01T 1/24	60 2013 086 423.3 18192504.1	3470063 A61P 11/00	60 2014 091 400.4 14747089.2	3022346 D04B 21/06
60 2013 086 390.3 21198776.3	3992726 G03G 21/16	60 2014 091 357.1 14861149.4	3237186 B29D 11/00	60 2014 091 401.2 14765538.5	2969657 B63H 1/36

60 2014 091 402.0 14775427.9	2973740 H01L 31/0224	60 2015 090 705.1 15761364.7	3116404 A61B 8/08	60 2015 090 731.0 20161377.5	3682826 A61B 17/34
60 2014 091 405.5 14824522.8	3053069 G01N 33/28	60 2015 090 707.8 15765929.3	3120190 H04N 9/31	60 2015 090 732.9 20205660.2	3797686 G06F 3/0484
60 2014 091 406.3 14838711.1	3037197 B23B 51/02	60 2015 090 708.6 15771365.2	3347079 A61M 25/00	60 2015 090 733.7 20207038.9	3816302 C12Q 1/6886
60 2014 091 409.8 14841093.9	3039405 G02B 21/34	60 2015 090 709.4 15782250.3	3134146 A61M 1/36	60 2015 090 734.5 20210415.4	3800828 H04L 9/32
60 2014 091 410.1 14853429.0	3059804 H01R 4/18	60 2015 090 710.8 15790009.3	3167414 G08G 1/00	60 2015 090 735.3 21161086.0	3851134 A61M 1/00
60 2014 091 417.9 19191002.5	3586728 A61B 5/00	60 2015 090 711.6 15792802.9	3142496 A23K 10/18	60 2015 090 736.1 21171619.6	3929190 C07D 403/04
60 2014 091 423.3 20186342.0	3797708 A61B 17/068	60 2015 090 712.4 15794224.4	3224718 G06F 11/07	60 2015 090 738.8 21199773.9	3951326 G01D 21/02
60 2015 090 657.8 15731581.3	3313365 A61K 8/81	60 2015 090 713.2 15803442.1	3152690 G06Q 10/06	60 2015 090 739.6 21212893.8	3985226 F01D 5/14
60 2015 090 658.6 15738771.3	3164721 G01Q 70/02	60 2015 090 714.0 15805448.6	3227833 G06V 10/778	60 2015 090 742.6 22182531.8	4098215 A61B 17/221
60 2015 090 659.4 15755838.8	3111485 H01L 31/052	60 2015 090 715.9 15806136.6	3155787 H04L 25/03	60 2015 090 743.4 22193148.8	4129407 A61P 37/00
60 2015 090 664.0 15795080.9	3212304 B01D 39/16	60 2015 090 716.7 15810310.1	3157542 A61K 38/00	60 2015 090 744.2 23175722.0	4274243 H04N 21/2387
60 2015 090 689.6 21211115.7	3998070 A61K 31/47	60 2015 090 717.5 15815718.0	3164406 C07F 5/02	60 2015 090 745.0 23179419.9	4245343 A61M 16/06
60 2015 090 691.8 22155597.2	4032481 A61B 17/064	60 2015 090 718.3 15816228.9	3233055 A61K 9/00	60 2015 090 752.3 15736571.9	3164078 G06T 7/00
60 2015 090 692.6 22180134.3	4123024 C12N 15/113	60 2015 090 719.1 15817407.8	3236766 A23C 21/08	60 2015 090 753.1 15742148.8	3160741 B32B 27/06
60 2015 090 693.4 23152984.3	4218708 A61J 1/20	60 2015 090 720.5 15838079.0	3188700 A61F 9/007	60 2015 090 755.8 15743181.8	3099499 C09D 11/38
60 2015 090 695.0 15182105.5	3136149 G02B 21/00	60 2015 090 721.3 15848773.6	3204574 E04F 17/04	60 2015 090 760.4 15789794.3	3139909 A61K 9/51
60 2015 090 696.9 15182106.3	3136150 G02B 21/00	60 2015 090 722.1 15851818.3	3209410 B01L 3/00	60 2015 090 761.2 15794994.2	3154734 B23F 23/12
60 2015 090 697.7 15464006.4	3078275 A23L 3/00	60 2015 090 724.8 15860648.3	3220926 A61K 35/14	60 2015 090 762.0 15798236.4	3215454 B67D 1/04
60 2015 090 699.3 15736505.7	3170370 H05B 47/105	60 2015 090 725.6 15868267.4	3229849 A61L 2/18	60 2015 090 766.3 15810262.4	3159567 F16D 3/20
60 2015 090 700.0 15741425.1	3316789 A61B 8/00	60 2015 090 726.4 15878289.6	3245116 B61L 27/57	60 2015 090 767.1 15818751.8	3166380 A01B 23/06
60 2015 090 701.9 15744777.2	3183548 G01J 3/42	60 2015 090 727.2 15882268.4	3256072 A61F 2/16	60 2015 090 772.8 15834427.5	3182942 A61F 5/56
60 2015 090 702.7 15750511.6	3172255 C08G 18/48	60 2015 090 728.0 15903708.4	3348012 H04L 1/1829	60 2015 090 774.4 15845277.1	3197552 A61N 5/06
60 2015 090 703.5 15751288.0	3108214 G01G 19/414	60 2015 090 729.9 17166200.0	3219716 C07D 487/14	60 2015 090 779.5 15855245.5	3200461 H04N 19/52
60 2015 090 704.3 15757031.8	3186447 E02F 3/43	60 2015 090 730.2 20158031.3	3684000 H04L 5/00	60 2015 090 780.9 15857390.7	3216886 C21D 9/46

60 2015 090 788.4 15897311.5	3313700 F02N 11/08	60 2016 090 693.7 16868102.1	3380031 A61B 34/00	60 2016 090 734.8 16746589.7	3254667 A61K 6/887
60 2015 090 794.9 19190542.1	3584474 F16K 3/08	60 2016 090 709.7 16001459.3	3263257 B23C 5/20	60 2016 090 735.6 16746681.2	3255015 C01B 39/48
60 2015 090 796.5 20164915.9	3690061 C12Q 1/6858	60 2016 090 710.0 16153595.0	3200330 H02M 1/12	60 2016 090 736.4 16750858.9	3334929 F03D 7/02
60 2015 090 797.3 20170937.5	3706181 H01G 9/20	60 2016 090 711.9 16175419.7	3112137 B29C 70/38	60 2016 090 737.2 16762679.5	3268283 B65B 5/00
60 2015 090 800.7 20200019.6	3797742 A61F 9/00	60 2016 090 712.7 16177092.0	3115776 G01N 27/24	60 2016 090 738.0 16763600.0	3347254 B60W 50/14
60 2015 090 801.5 20210740.5	3845655 C12N 15/63	60 2016 090 713.5 16182486.7	3133641 H01L 21/683	60 2016 090 739.9 16766408.5	3337918 C30B 15/02
60 2015 090 802.3 21150173.9	3822236 C03C 17/30	60 2016 090 714.3 16306785.3	3339904 G01S 19/22	60 2016 090 742.9 16788594.6	3356044 B01L 3/00
60 2015 090 805.8 21196588.4	3984594 A61N 5/10	60 2016 090 715.1 16710059.3	3265484 C07K 16/00	60 2016 090 743.7 16790785.6	3362084 A61K 38/46
60 2015 090 806.6 22150167.9	4029952 C12Q 1/6869	60 2016 090 717.8 16710216.9	3271564 F02D 41/06	60 2016 090 744.5 16791947.1	3297201 H04L 5/00
60 2015 090 808.2 22184446.7	4096260 H04W 8/20	60 2016 090 718.6 16710555.0	3262693 H01L 31/043	60 2016 090 745.3 16794992.4	3452755 F21V 8/00
60 2015 090 809.0 22211732.7	4213045 G06F 17/40	60 2016 090 719.4 16711820.7	3433095 B29C 70/08	60 2016 090 746.1 16799656.0	3306641 H01J 65/00
60 2015 090 810.4 22215135.9	4178161 H04L 9/40	60 2016 090 720.8 16715158.8	3268869 G06F 15/167	60 2016 090 748.8 16818724.3	3313989 C12N 9/22
60 2016 090 648.1 16712690.3	3273910 A61F 2/24	60 2016 090 721.6 16717799.7	3283376 B64D 11/06	60 2016 090 749.6 16829285.2	3397800 D04H 1/4209
60 2016 090 650.3 16713204.2	3291766 A61F 2/16	60 2016 090 722.4 16720061.7	3283404 B65G 1/04	60 2016 090 751.8 16835981.8	3334484 A61K 33/00
60 2016 090 657.0 16732071.2	3314580 G06T 19/00	60 2016 090 723.2 16721200.0	3286882 H04L 12/28	60 2016 090 753.4 16838708.2	3342551 B25J 13/00
60 2016 090 658.9 16737831.4	3437160 H01R 13/11	60 2016 090 724.0 16726346.6	3302636 A61M 5/20	60 2016 090 754.2 16849227.0	3354073 H04W 36/00
60 2016 090 659.7 16738327.2	3314426 G06F 9/48	60 2016 090 725.9 16728427.2	3289007 C08J 7/12	60 2016 090 755.0 16852954.3	3359576 C07K 16/46
60 2016 090 663.5 16751219.3	3334442 A61K 35/17	60 2016 090 726.7 16731073.9	3310244 A61B 1/06	60 2016 090 756.9 16857132.1	3367550 H02M 1/00
60 2016 090 664.3 16752596.3	3260214 B21D 22/20	60 2016 090 727.5 16731306.3	3310928 C12Q 1/682	60 2016 090 757.7 16863243.8	3374957 G06Q 30/02
60 2016 090 665.1 16756012.7	3261574 A61B 34/30	60 2016 090 728.3 16736114.6	3319789 B29C 70/38	60 2016 090 758.5 16866068.6	3378588 B23B 51/10
60 2016 090 689.9 16848308.9	3355462 G01R 31/327	60 2016 090 729.1 16737446.1	3246047 A61K 45/06	60 2016 090 759.3 16867226.9	3377363 B60L 3/12
60 2016 090 690.2 16849443.3	3352773 A61K 35/76	60 2016 090 730.5 16738914.7	3310564 B29D 30/30	60 2016 090 760.7 16868062.7	3371199 C07H 7/04
60 2016 090 691.0 16857946.4	3365379 C08F 4/6592	60 2016 090 731.3 16740570.3	3247219 A23J 1/02	60 2016 090 761.5 16871105.9	3384909 A61K 31/4174
60 2016 090 692.9 16862785.9	3371327 C12Q 1/68	60 2016 090 732.1 16746444.5	3255473 G02B 9/62	60 2016 090 762.3 16897257.8	3436857 G02B 6/42

60 2016 090 763.1 16908494.4	3490861 G06T 17/00	60 2016 090 809.3 16785148.4	3364754 A01K 61/60	60 2017 086 863.9 17851436.0	3512538 A61K 38/16
60 2016 090 766.6 16919924.7	3533871 C12Q 1/6883	60 2016 090 810.7 16787021.1	3289390 G01N 9/24	60 2017 086 864.7 17851761.1	3516111 B08B 13/00
60 2016 090 767.4 20178383.4	3725213 A61B 5/00	60 2016 090 817.4 16795352.0	3377882 G01N 27/06	60 2017 086 865.5 17852492.2	3516913 H04W 72/04
60 2016 090 768.2 20197839.2	3800673 H01L 25/075	60 2016 090 823.9 16815528.1	3465247 G01R 33/565	60 2017 086 881.7 17887300.6	3563801 A61F 2/04
60 2016 090 769.0 20200214.3	3778250 B42D 25/351	60 2016 090 824.7 16816542.1	3384202 F17C 13/04	60 2017 086 889.2 17920856.6	3665994 H04W 72/04
60 2016 090 770.4 20203804.8	3804532 A23L 33/18	60 2016 090 832.8 16858141.1	3365424 B01L 3/00	60 2017 086 890.6 17921371.5	3665791 H04L 5/00
60 2016 090 771.2 20204822.9	3808320 A61F 13/15	60 2016 090 834.4 16862973.1	3371211 A61K 31/519	60 2017 086 891.4 17932455.3	3711204 H04L 1/00
60 2016 090 774.7 21178686.8	3939637 A61M 5/31	60 2016 090 838.7 16866309.4	3378557 B01J 23/10	60 2017 086 892.2 17933759.7	3735864 G16H 20/30
60 2016 090 775.5 21190868.6	3991697 A61F 2/844	60 2016 090 839.5 16866997.6	3378090 H01J 49/00	60 2017 086 893.0 17935592.0	3729764 H04L 9/14
60 2016 090 776.3 22162126.1	4050005 C07D 401/04	60 2016 090 844.1 16873617.1	3335420 H04N 23/68	60 2017 086 915.5 17150674.4	3208667 G04C 5/00
60 2016 090 777.1 22183962.4	4088612 A43C 11/16	60 2016 090 848.4 16901164.0	3467787 G06T 7/55	60 2017 086 916.3 17157773.7	3366406 B23K 9/23
60 2016 090 779.8 22187970.3	4102850 H04N 21/4728	60 2016 090 852.2 16924132.0	3557349 G05B 19/418	60 2017 086 917.1 17166880.9	3246929 H01G 9/10
60 2016 090 780.1 22192558.9	4119090 A61C 8/00	60 2016 090 853.0 20158032.1	3689139 A01K 67/027	60 2017 086 919.8 17177206.4	3260073 A61B 18/18
60 2016 090 782.8 22200666.0	4141539 G03B 17/02	60 2016 090 855.7 20194658.9	3809622 H04L 5/00	60 2017 086 920.1 17177514.1	3418378 C12N 5/0797
60 2016 090 783.6 23154495.8	4194880 G01S 3/783	60 2016 090 860.3 21157046.0	3890266 H04L 9/40	60 2017 086 922.8 17179741.8	3266380 A61B 8/00
60 2016 090 784.4 23215548.1	4310263 E02F 9/22	60 2016 090 861.1 21166315.8	3888735 A61M 39/16	60 2017 086 923.6 17179757.4	3267594 H04B 7/06
60 2016 090 788.7 16197180.9	3165996 G06F 3/0484	60 2016 090 871.9 22173389.2	4064715 H04N 21/4402	60 2017 086 924.4 17184752.8	3284759 C08F 12/20
60 2016 090 797.6 16736857.0	3320062 C10M 129/74	60 2016 090 872.7 22178820.1	4080194 G01N 21/27	60 2017 086 925.2 17189048.6	3450873 F24F 13/20
60 2016 090 801.8 16763574.7	3328537 B01J 20/20	60 2016 090 873.5 23161316.7	4230390 B29C 73/10	60 2017 086 926.0 17193468.0	3301390 F28D 9/00
60 2016 090 802.6 16767132.0	3337777 C07C 17/10	60 2017 086 827.2 17752273.7	3492487 C07K 7/08	60 2017 086 927.9 17195013.2	3316377 H01M 8/10
60 2016 090 804.2 16773110.8	3280204 H04L 5/00	60 2017 086 848.5 17803610.9	3465807 H01M 4/86	60 2017 086 928.7 17197825.7	3312489 F16L 21/08
60 2016 090 805.0 16773840.0	3274451 C12N 9/90	60 2017 086 857.4 17835611.9	3555127 C07K 16/18	60 2017 086 929.5 17305593.0	3406434 B29D 99/00
60 2016 090 806.9 16774019.0	3277374 G06F 8/65	60 2017 086 858.2 17839052.2	3500056 H04W 76/20	60 2017 086 930.9 17425038.1	3382164 F01D 25/36
60 2016 090 808.5 16784345.7	3359939 G01M 1/02	60 2017 086 859.0 17843529.3	3505677 D06M 13/292	60 2017 086 931.7 17701220.0	3399947 A61F 2/24

60 2017 086 932.5 17705263.6	3400673 H04L 5/00	60 2017 086 963.5 17760349.5	3425706 C01G 53/00	60 2017 086 992.9 17856786.3	3519885 G02F 1/1333
60 2017 086 933.3 17707038.0	3423978 H04L 49/9015	60 2017 086 964.3 17771011.8	3433592 G01L 5/22	60 2017 086 993.7 17856788.9	3399569 H01M 50/124
60 2017 086 934.1 17707830.0	3420336 G01N 21/31	60 2017 086 967.8 17772588.4	3516656 G11C 7/22	60 2017 086 994.5 17857353.1	3518972 A61K 39/00
60 2017 086 936.8 17708569.3	3416540 A61B 5/0507	60 2017 086 968.6 17777117.7	3625969 H04N 21/485	60 2017 086 995.3 17857476.0	3518685 A23G 9/28
60 2017 086 937.6 17710019.5	3429560 A61K 9/16	60 2017 086 969.4 17779466.6	3440767 H02M 7/00	60 2017 086 996.1 17858049.4	3525247 H01L 33/58
60 2017 086 939.2 17715515.7	3458293 B60K 6/442	60 2017 086 970.8 17780186.7	3518875 A61K 8/33	60 2017 086 998.8 17859607.8	3528072 G05B 23/02
60 2017 086 942.2 17717846.4	3440382 F16H 3/00	60 2017 086 971.6 17784700.1	3525828 A61K 47/68	60 2017 086 999.6 17866292.0	3532671 B27N 1/00
60 2017 086 943.0 17723440.8	3458973 G06F 17/15	60 2017 086 972.4 17785927.9	3437493 A24B 15/24	60 2017 087 000.5 17869781.9	3538089 A61K 36/185
60 2017 086 944.9 17726165.8	3580599 G02B 21/26	60 2017 086 974.0 17787768.5	3523422 C12N 5/0783	60 2017 087 001.3 17871296.4	3541366 A61K 9/00
60 2017 086 945.7 17728191.2	3463434 A61K 39/00	60 2017 086 975.9 17787930.1	3532861 G01S 11/02	60 2017 087 002.1 17881272.3	3556964 E04F 21/22
60 2017 086 946.5 17729539.1	3448230 A61B 3/117	60 2017 086 976.7 17794521.9	3528779 A61K 8/34	60 2017 087 005.6 17886240.5	3564728 G02B 27/01
60 2017 086 947.3 17729696.9	3462958 A43B 1/00	60 2017 086 977.5 17798397.0	3459047 G06T 7/174	60 2017 087 006.4 17893968.2	3575853 B29C 45/00
60 2017 086 950.3 17732648.5	3475780 G05F 1/575	60 2017 086 978.3 17803684.4	3463009 B28D 1/12	60 2017 087 007.2 17894424.5	3576103 G21D 3/04
60 2017 086 951.1 17733292.1	3475362 C08L 23/08	60 2017 086 979.1 17803751.1	3464166 B67D 7/80	60 2017 087 008.0 17900235.7	3589652 C07K 16/28
60 2017 086 953.8 17735403.2	3494191 C09K 9/00	60 2017 086 981.3 17812606.6	3459193 H03M 13/13	60 2017 087 009.9 17904028.2	3606320 H05K 13/04
60 2017 086 954.6 17739767.6	3475384 C09K 8/524	60 2017 086 982.1 17814754.2	3477935 G02B 7/02	60 2017 087 010.2 17909267.1	3624515 H04W 48/14
60 2017 086 955.4 17739823.7	3485377 G06F 11/14	60 2017 086 984.8 17817044.5	3552263 H01M 8/0637	60 2017 087 011.0 17917486.7	3652866 H04B 1/713
60 2017 086 956.2 17742214.4	3484432 A61J 13/00	60 2017 086 985.6 17821390.6	3478448 B24D 3/32	60 2017 087 012.9 17920437.5	3662708 H04W 72/21
60 2017 086 957.0 17742713.5	3516868 H04N 19/105	60 2017 086 986.4 17828282.8	3484376 A61B 17/02	60 2017 087 013.7 17921176.8	3637940 H04W 76/10
60 2017 086 958.9 17742763.0	3491110 C11D 3/37	60 2017 086 987.2 17835715.8	3695077 E05B 27/00	60 2017 087 014.5 17926030.2	3677350 B07C 5/342
60 2017 086 959.7 17743369.5	3494402 G01S 5/02	60 2017 086 988.0 17835776.0	3732887 H04N 21/2187	60 2017 087 015.3 17926174.8	3686305 C22C 38/00
60 2017 086 960.0 17743840.5	3408841 G06V 20/05	60 2017 086 989.9 17845932.7	3509039 G07C 5/00	60 2017 087 016.1 17932001.5	3711405 H04W 72/04
60 2017 086 961.9 17745232.3	3487404 A61B 5/00	60 2017 086 990.2 17847075.3	3504012 B08B 9/045	60 2017 087 018.8 17932299.5	3715304 B66B 7/08
60 2017 086 962.7 17752060.8	3493823 A61K 35/747	60 2017 086 991.0 17853942.5	3515350 A61B 34/30	60 2017 087 019.6 17934876.8	3726948 H05K 13/02

60 2017 087 021.8 20155190.0	3662852 A61B 17/34	60 2017 087 060.9 17204336.6	3331016 H01L 29/417	60 2017 087 123.0 17817322.5	3538009 A61B 1/06
60 2017 087 022.6 20169086.4	3698739 A61B 17/32	60 2017 087 061.7 17204548.6	3331021 H10K 59/121	60 2017 087 124.9 17817393.6	3542274 G06F 11/14
60 2017 087 023.4 20170655.3	3700237 H04W 4/12	60 2017 087 062.5 17206015.4	3495940 G06F 3/14	60 2017 087 125.7 17830573.6	3485223 F41G 3/06
60 2017 087 024.2 20185562.4	3771144 H04L 9/32	60 2017 087 071.4 17721366.7	3452131 A61M 1/00	60 2017 087 134.6 17851577.1	3512477 A61F 11/00
60 2017 087 025.0 20202881.7	3824843 A61C 7/10	60 2017 087 072.2 17723763.3	3429454 A61B 3/125	60 2017 087 138.9 17867007.1	3534933 A61K 38/17
60 2017 087 026.9 20204133.1	3825400 C12N 15/09	60 2017 087 073.0 17723910.0	3455795 G06N 3/042	60 2017 087 139.7 17867030.3	3531593 H04L 1/00
60 2017 087 027.7 20210798.3	3831438 A61M 37/00	60 2017 087 074.9 17725895.1	3455240 C07K 14/31	60 2017 087 144.3 17872327.6	3542160 A61K 31/5685
60 2017 087 028.5 21156959.5	3842831 G01S 7/481	60 2017 087 088.9 17775001.5	3439315 H02J 3/14	60 2017 087 145.1 17872954.7	3529784 B62H 5/14
60 2017 087 029.3 21196026.5	3962227 H04L 9/40	60 2017 087 095.1 17791703.6	3535575 G01N 29/04	60 2017 087 148.6 17874088.2	3544498 A61B 5/055
60 2017 087 030.7 21196899.5	3950465 B62B 7/00	60 2017 087 097.8 17794470.9	3571649 G06Q 10/10	60 2017 087 152.4 17876603.6	3547817 A01D 34/02
60 2017 087 031.5 21199550.1	3954998 G01N 33/574	60 2017 087 098.6 17796013.5	3456862 C23C 22/23	60 2017 087 153.2 17887110.9	3564198 C03C 21/00
60 2017 087 032.3 21202595.1	3979625 G01K 7/01	60 2017 087 099.4 17797841.8	3541802 A61K 31/506	60 2017 087 155.9 17893366.9	3559372 E04F 21/00
60 2017 087 033.1 22152125.5	4009147 G06F 3/01	60 2017 087 100.1 17800384.4	3541480 A62C 31/22	60 2017 087 160.5 17912741.0	3637182 G02F 1/1362
60 2017 087 035.8 22175481.5	4095620 G03G 15/00	60 2017 087 102.8 17800679.7	3534717 A22C 11/00	60 2017 087 161.3 17915174.1	3643299 A61K 9/00
60 2017 087 036.6 22184486.3	4093099 H04W 52/32	60 2017 087 103.6 17801270.4	3538168 A61L 27/18	60 2017 087 162.1 17915196.4	3644347 H01L 21/46
60 2017 087 037.4 22212651.8	4166747 E21B 33/13	60 2017 087 105.2 17803823.8	3534970 A61L 2/10	60 2017 087 171.0 20160699.3	3680789 G06F 16/21
60 2017 087 038.2 23150612.2	4219890 E21B 43/12	60 2017 087 106.0 17804058.0	3555467 F03D 80/70	60 2017 087 172.9 20164317.8	3689190 A47F 1/12
60 2017 087 039.0 23164445.1	4219886 E21B 25/16	60 2017 087 108.7 17805266.8	3538720 E04F 15/10	60 2017 087 174.5 20186924.5	3744480 B25B 23/14
60 2017 087 042.0 23202954.6	4333555 H04W 76/12	60 2017 087 109.5 17805267.6	3538721 E04F 15/10	60 2017 087 178.8 21171683.2	3922279 A61L 26/00
60 2017 087 043.9 24153359.5	4333501 H04W 36/00	60 2017 087 110.9 17807478.7	3463430 C07K 14/78	60 2017 087 186.9 22155396.9	4019269 B42D 25/30
60 2017 087 044.7 17001251.2	3290571 D06F 39/08	60 2017 087 117.6 17811351.0	3542544 H04R 1/02	60 2017 087 187.7 22169777.4	4099177 G06F 16/00
60 2017 087 052.8 17198159.0	3336898 H10K 59/122	60 2017 087 119.2 17812025.9	3544444 A23C 9/154	60 2017 087 188.5 22170602.1	4060499 G06F 9/54
60 2017 087 053.6 17199933.7	3342671 B60W 30/18	60 2017 087 120.6 17813314.6	3473678 C08L 101/12	60 2017 087 197.4 23150212.1	4180928 G06F 3/0481
60 2017 087 055.2 17201231.2	3335828 B23K 35/26	60 2017 087 121.4 17813568.7	3476862 C07K 16/12	60 2017 087 198.2 23161174.0	4215133 A61B 17/22

60 2017 087 199.0 23163460.1	4235410 G06F 3/0481	60 2018 077 841.1 18941961.7	3891233 C09D 5/08	60 2018 077 899.3 18722530.5	3621628 A61K 33/36
60 2017 087 200.8 23185178.3	4231285 G10L 15/22	60 2018 077 857.8 22172893.4	4109947 H04W 12/04	60 2018 077 900.0 18723626.0	3619407 F02B 29/04
60 2017 087 201.6 23191768.3	4272787 A61M 15/06	60 2018 077 858.6 22175634.9	4151872 F16C 33/36	60 2018 077 901.9 18723797.9	3528767 A61J 3/06
60 2017 087 202.4 23192572.8	4254045 A61B 17/34	60 2018 077 859.4 22175637.2	4151873 F16C 33/36	60 2018 077 902.7 18724157.5	3615525 C07D 403/12
60 2018 072 206.8 18773768.9	3688505 G02B 6/28	60 2018 077 863.2 22204041.2	4160210 G01N 33/543	60 2018 077 903.5 18724904.0	3630232 A61M 5/20
60 2018 077 606.0 18902168.6	3745825 H05H 1/46	60 2018 077 878.0 18157992.1	3530259 A61K 6/20	60 2018 077 904.3 18726538.4	3615405 B62K 25/02
60 2018 077 657.5 18193194.0	3453623 B64D 45/00	60 2018 077 879.9 18172980.7	3404507 G06F 1/18	60 2018 077 905.1 18726845.3	3630658 B65G 47/90
60 2018 077 658.3 18193816.8	3454477 H04B 7/08	60 2018 077 880.2 18178881.1	3418483 E05F 15/622	60 2018 077 907.8 18728709.9	3629847 A47G 19/22
60 2018 077 659.1 18194342.4	3459899 B66C 13/06	60 2018 077 881.0 18191349.2	3462483 H01L 23/498	60 2018 077 908.6 18730896.0	3610363 G06F 3/0488
60 2018 077 682.6 18719343.8	3601113 B65G 1/137	60 2018 077 882.9 18192117.2	3450697 F01D 9/06	60 2018 077 909.4 18731749.0	3762474 B01J 4/00
60 2018 077 689.3 18728695.0	3615577 C08F 4/04	60 2018 077 883.7 18192768.2	3620783 G01N 27/414	60 2018 077 910.8 18731789.6	3803541 G06F 3/01
60 2018 077 690.7 18728823.8	3803910 H01B 7/26	60 2018 077 884.5 18199442.7	3467260 F01D 5/14	60 2018 077 911.6 18732477.7	3796867 A61F 2/00
60 2018 077 691.5 18729066.3	3803270 G01C 5/06	60 2018 077 885.3 18202693.0	3644365 H01L 27/146	60 2018 077 912.4 18733014.7	3631722 G06F 16/27
60 2018 077 692.3 18731170.9	3630026 A61F 9/007	60 2018 077 886.1 18206948.4	3492943 G01S 5/02	60 2018 077 913.2 18736019.3	3415938 H01M 10/42
60 2018 077 740.7 18779579.4	3685400 G16H 50/00	60 2018 077 888.8 18700426.2	3570849 A61K 33/36	60 2018 077 914.0 18737980.5	3630642 B65D 65/42
60 2018 077 741.5 18779999.4	3624999 B25J 9/16	60 2018 077 889.6 18703173.7	3577817 H04L 1/18	60 2018 077 915.9 18740933.9	3643122 H04W 4/46
60 2018 077 757.1 18795776.6	3697601 B29C 70/38	60 2018 077 891.8 18706783.0	3574377 G04B 37/00	60 2018 077 916.7 18742594.7	3634806 B60Q 1/068
60 2018 077 759.8 18796107.3	3687443 A61F 2/01	60 2018 077 892.6 18708464.5	3586142 G01N 33/68	60 2018 077 917.5 18749832.4	3665183 C07K 7/16
60 2018 077 764.4 18800254.7	3692638 H04B 1/10	60 2018 077 893.4 18708852.1	3586504 H04N 25/633	60 2018 077 918.3 18750283.6	3649783 H04N 19/18
60 2018 077 765.2 18800517.7	3701009 C07K 14/315	60 2018 077 894.2 18709277.0	3582619 A21D 8/04	60 2018 077 919.1 18751524.2	3581187 A61K 8/60
60 2018 077 790.3 18843859.2	3664760 A61G 13/08	60 2018 077 895.0 18712445.8	3775963 G01S 5/00	60 2018 077 920.5 18751741.2	3580321 H01L 21/3213
60 2018 077 791.1 18843972.3	3666247 A61K 6/61	60 2018 077 896.9 18716418.1	3595599 A61F 9/007	60 2018 077 921.3 18752802.1	3645311 B60C 1/00
60 2018 077 793.8 18844084.6	3665500 G01S 7/288	60 2018 077 897.7 18717091.5	3612784 F41G 3/14	60 2018 077 922.1 18754030.7	3584810 H01F 7/08
60 2018 077 827.6 18901604.1	3744397 A61N 7/02	60 2018 077 898.5 18721878.9	3600117 A61B 5/06	60 2018 077 924.8 18757412.4	3585711 G01H 9/00

60 2018 077 925.6 18757479.3	3586932 A63C 5/048	60 2018 077 952.3 18786419.4	3861181 E04B 1/346	60 2018 077 982.5 18827994.7	3650407 C25B 1/04
60 2018 077 926.4 18759344.7	3679166 C22C 1/04	60 2018 077 953.1 18789185.8	3700722 B25J 21/00	60 2018 077 983.3 18829837.6	3726983 A01N 1/02
60 2018 077 927.2 18761518.2	3589822 F04D 29/66	60 2018 077 955.8 18792817.1	3692584 H01M 10/0525	60 2018 077 984.1 18831407.4	3653740 C22C 1/08
60 2018 077 928.0 18762362.4	3655944 G09G 3/20	60 2018 077 956.6 18794537.3	3619777 H01R 13/436	60 2018 077 986.8 18831606.1	3651927 B23H 3/00
60 2018 077 929.9 18763232.8	3592768 C07K 16/00	60 2018 077 957.4 18796192.5	3853712 G06F 3/16	60 2018 077 987.6 18831789.5	3653377 B32B 38/14
60 2018 077 930.2 18763974.5	3592799 H01M 50/446	60 2018 077 958.2 18798779.7	3621621 A61K 9/24	60 2018 077 988.4 18834291.9	3785045 G01S 17/89
60 2018 077 931.0 18767546.7	3595890 B32B 5/26	60 2018 077 959.0 18798985.0	3624441 H04N 25/616	60 2018 077 989.2 18834588.8	3642982 H04L 1/00
60 2018 077 932.9 18768047.5	3597603 C01G 53/00	60 2018 077 960.4 18805455.5	3633229 F16F 9/46	60 2018 077 990.6 18836029.1	3657843 H04W 36/00
60 2018 077 933.7 18769484.9	3669315 G06Q 20/22	60 2018 077 961.2 18805611.3	3633778 H01M 8/0401	60 2018 077 991.4 18840105.3	3723535 A43B 13/14
60 2018 077 934.5 18770147.9	3669557 H04W 4/02	60 2018 077 962.0 18806687.2	3631418 G01J 3/46	60 2018 077 992.2 18840114.5	3727176 A61B 17/86
60 2018 077 935.3 18770244.4	3601646 D02G 3/44	60 2018 077 963.9 18809210.0	3633100 D06N 3/00	60 2018 077 993.0 18841846.1	3661492 A61K 31/135
60 2018 077 936.1 18770719.5	3606037 H04N 5/222	60 2018 077 964.7 18809878.4	3633101 D06P 3/52	60 2018 077 994.9 18842887.4	3651249 H01M 4/73
60 2018 077 938.8 18773005.6	3688621 G06F 16/2458	60 2018 077 965.5 18810790.8	3630046 C07K 16/28	60 2018 077 995.7 18844553.0	3667853 H02J 3/14
60 2018 077 939.6 18773659.0	3610422 G06N 3/065	60 2018 077 966.3 18813280.7	3635374 G01N 15/1434	60 2018 077 996.5 18844587.8	3667613 G06F 17/15
60 2018 077 941.8 18775261.3	3606024 G03B 17/12	60 2018 077 967.1 18814921.5	3723687 A61F 13/06	60 2018 077 997.3 18850072.2	3677733 E04B 1/343
60 2018 077 942.6 18776148.1	3606639 G01N 21/64	60 2018 077 969.8 18816657.3	3641310 H04N 19/107	60 2018 077 998.1 18852547.1	3678267 H01T 23/00
60 2018 077 943.4 18776269.5	3608445 C25B 1/04	60 2018 077 970.1 18818135.8	3640700 G02B 13/04	60 2018 078 000.9 18855901.7	3626802 C09K 11/06
60 2018 077 944.2 18776469.1	3603520 G06T 11/00	60 2018 077 972.8 18818189.5	3627898 H04W 48/16	60 2018 078 001.7 18856335.7	3683061 B41J 2/01
60 2018 077 945.0 18777323.9	3605184 G02B 21/24	60 2018 077 975.2 18819573.9	3642262 B32B 5/02	60 2018 078 002.5 18858151.6	3684321 A61J 3/07
60 2018 077 946.9 18777475.7	3617372 D06F 35/00	60 2018 077 976.0 18820355.8	3644174 G06F 3/0484	60 2018 078 003.3 18859203.4	3651341 H02M 7/48
60 2018 077 947.7 18777638.0	3603880 B23P 15/00	60 2018 077 977.9 18821097.5	3642904 H01Q 1/18	60 2018 078 004.1 18862730.1	3671906 H01M 4/02
60 2018 077 949.3 18783153.2	3669375 G16H 50/20	60 2018 077 978.7 18821937.2	3720660 B25G 1/10	60 2018 078 006.8 18863715.1	3648381 H04L 1/00
60 2018 077 950.7 18784185.3	3610192 F21V 5/04	60 2018 077 980.9 18824826.4	3644746 F24C 7/04	60 2018 078 007.6 18866512.9	3694391 A61B 1/31
60 2018 077 951.5 18785166.2	3610748 A24F 40/85	60 2018 077 981.7 18826588.8	3726982 A01N 1/02	60 2018 078 008.4 18868076.3	3699204 C08F 210/00

60 2018 078 009.2 18869233.9	3698935 B29C 43/18	60 2018 078 035.1 18928436.7	3829776 B03D 1/14	60 2018 078 081.5 18305240.6	3373251 G06T 19/20
60 2018 078 010.6 18870686.5	3701482 G06Q 40/04	60 2018 078 037.8 18933775.1	3853749 G06F 21/32	60 2018 078 083.1 18461634.0	3660368 F16K 31/00
60 2018 078 011.4 18873018.8	3706601 A47C 7/28	60 2018 078 038.6 18936508.3	3865385 B62K 15/00	60 2018 078 087.4 18717746.4	3738309 H04N 19/129
60 2018 078 012.2 18873217.6	3703879 E04B 1/26	60 2018 078 039.4 20192321.6	3777746 A61B 18/18	60 2018 078 088.2 18719394.1	3615982 G02B 27/01
60 2018 078 013.0 18880674.9	3686883 G10L 15/32	60 2018 078 040.8 21156446.3	3866009 G06F 9/48	60 2018 078 095.5 18727574.8	3621917 B67D 3/00
60 2018 078 014.9 18881062.6	3715971 G05B 19/05	60 2018 078 041.6 21171709.5	3885603 F16F 1/40	60 2018 078 099.8 18729210.7	3635865 H03H 9/54
60 2018 078 015.7 18882606.9	3717167 B23D 21/00	60 2018 078 042.4 21175690.3	3928724 A61B 17/34	60 2018 078 100.5 18729849.2	3621519 A61B 5/367
60 2018 078 016.5 18882991.5	3718983 C03C 27/12	60 2018 078 043.2 21195031.6	3968321 G10L 21/0208	60 2018 078 101.3 18730361.5	3749153 A47J 31/44
60 2018 078 017.3 18883995.5	3717175 B23Q 17/20	60 2018 078 044.0 21199598.0	3981815 C08G 18/48	60 2018 078 102.1 18735263.8	3639084 G02C 7/04
60 2018 078 018.1 18884166.2	3718173 H01R 11/09	60 2018 078 045.9 21204042.2	4021084 H04W 48/08	60 2018 078 105.6 18738000.1	3641764 A61K 47/14
60 2018 078 020.3 18889063.6	3847423 G01F 1/66	60 2018 078 046.7 22155637.6	4037390 H04W 52/14	60 2018 078 106.4 18739031.5	3568492 C12Q 1/68
60 2018 078 021.1 18892240.5	3730195 A63B 63/00	60 2018 078 047.5 22157391.8	4021137 H04W 76/14	60 2018 078 109.9 18742874.3	3787853 B25J 13/02
60 2018 078 023.8 18895017.4	3723302 H04B 10/27	60 2018 078 049.1 22170811.8	4075105 G01F 23/24	60 2018 078 110.2 18742930.3	3630955 C12N 5/077
60 2018 078 024.6 18898631.9	3646113 G02F 1/295	60 2018 078 050.5 22187128.8	4113309 G06F 12/02	60 2018 078 118.8 18753419.3	3669382 C08K 5/01
60 2018 078 025.4 18898978.4	3737439 A61M 60/148	60 2018 078 051.3 23155161.5	4218845 A61M 1/00	60 2018 078 121.8 18755192.4	3831098 H04W 4/06
60 2018 078 026.2 18902861.6	3745403 G11C 7/24	60 2018 078 052.1 23194606.2	4307581 H04L 5/00	60 2018 078 123.4 18762868.0	3681539 A61K 47/26
60 2018 078 027.0 18908330.6	3764566 H04B 10/071	60 2018 078 055.6 18154285.3	3385986 H01L 27/12	60 2018 078 124.2 18763481.1	3593644 A23J 3/18
60 2018 078 028.9 18909626.6	3733884 C22B 3/00	60 2018 078 056.4 18161397.7	3375396 A61B 18/14	60 2018 078 125.0 18766447.9	3673271 G01N 35/10
60 2018 078 029.7 18917360.2	3789143 B23C 3/02	60 2018 078 060.2 18169206.2	3490346 H05K 1/02	60 2018 078 132.3 18775518.6	3582065 G06F 1/32
60 2018 078 030.0 18918783.4	3794048 C08G 18/58	60 2018 078 061.0 18172003.8	3406759 C23C 24/08	60 2018 078 133.1 18775589.7	3603829 B09B 3/00
60 2018 078 031.9 18921679.9	3806083 G09G 5/02	60 2018 078 062.9 18174473.1	3575171 B60W 30/08	60 2018 078 138.2 18782073.3	3694461 A61F 13/534
60 2018 078 032.7 18924165.6	3770744 G06F 3/0484	60 2018 078 071.8 18203985.9	3647882 G04B 37/14	60 2018 078 139.0 18782344.8	3857119 B60Q 1/04
60 2018 078 033.5 18924972.5	3777033 H04L 12/12	60 2018 078 072.6 18204358.8	3647883 G04D 7/08	60 2018 078 144.7 18790978.3	3614943 A61B 18/12
60 2018 078 034.3 18928304.7	3829774 B03D 1/14	60 2018 078 074.2 18206958.3	3495837 G01S 5/02	60 2018 078 152.8 18803896.2	3877989 G06Q 30/02

60 2018 078 153.6 18803917.6	3728483 C09D 5/08	60 2018 078 223.0 18876252.0	3707458 F41G 1/38	60 2019 063 406.4 19773589.7	3847277 C12Q 1/686
60 2018 078 155.2 18805568.5	3633687 H01M 10/0565	60 2018 078 224.9 18876481.5	3703458 H04W 72/04	60 2019 063 578.8 19201629.3	3656223 A23K 20/10
60 2018 078 160.9 18811401.1	3704103 C07D 401/12	60 2018 078 233.8 18879001.8	3710800 G01L 1/22	60 2019 063 579.6 19202831.4	3636356 B08B 1/32
60 2018 078 161.7 18811723.8	3880411 B25J 9/16	60 2018 078 234.6 18879052.1	3712910 H01F 1/06	60 2019 063 589.3 19305473.1	3723282 H03F 1/02
60 2018 078 162.5 18812521.5	3709836 A46B 9/04	60 2018 078 238.9 18880792.9	3714044 C12N 7/04	60 2019 063 590.7 19306790.7	3846003 G06F 3/01
60 2018 078 171.4 18817543.4	3638987 G01F 22/00	60 2018 078 239.7 18881336.4	3715803 G01J 1/44	60 2019 063 591.5 19306791.5	3846004 G06F 30/12
60 2018 078 172.2 18819381.7	3713765 C08L 69/00	60 2018 078 244.3 18883317.2	3669196 G01R 1/067	60 2019 063 592.3 19382905.8	3808510 B25J 5/00
60 2018 078 174.9 18819514.3	3720413 A61K 8/27	60 2018 078 245.1 18883712.4	3719577 G03G 9/087	60 2019 063 593.1 19425048.6	3761315 G16H 20/13
60 2018 078 188.9 18845521.6	3668718 B41M 3/14	60 2018 078 248.6 18888840.8	3644077 G01R 31/327	60 2019 063 597.4 19703457.2	3737654 H01G 11/08
60 2018 078 193.5 18854820.0	3659354 H04W 8/20	60 2018 078 252.4 18896593.3	3628641 C01B 32/158	60 2019 063 626.1 19727069.7	3784436 B24D 3/28
60 2018 078 198.6 18859004.6	3684944 C12Q 1/04	60 2018 078 253.2 18899286.1	3738902 B65D 63/10	60 2019 063 641.5 19733705.8	3810381 B27K 3/15
60 2018 078 199.4 18859380.0	3686813 G06N 3/048	60 2018 078 255.9 18903421.8	3735046 H04W 52/02	60 2019 063 648.2 19735373.3	3788582 G06F 21/62
60 2018 078 200.1 18859938.5	3684426 A61L 2/00	60 2018 078 260.5 18916571.5	3784151 A61B 17/16	60 2019 063 650.4 19735649.6	3804456 H04W 84/22
60 2018 078 202.8 18860563.8	3688361 F16L 37/28	60 2018 078 261.3 18918185.2	3793282 H04W 72/04	60 2019 063 657.1 19741314.9	3740691 F16D 13/64
60 2018 078 204.4 18864201.1	3692259 F03D 80/50	60 2018 078 262.1 18918448.4	3780676 H04W 4/60	60 2019 063 659.8 19741888.2	3741288 A61B 3/14
60 2018 078 205.2 18867114.3	3694595 A61M 31/00	60 2018 078 271.0 18940150.8	3881256 G06Q 20/00	60 2019 063 663.6 19744807.9	3826729 A62B 18/08
60 2018 078 206.0 18868206.6	3688881 H04B 7/0456	60 2018 078 272.9 18940453.6	3791300 G06F 21/57	60 2019 063 679.2 19760340.0	3760568 B66C 13/06
60 2018 078 208.7 18869253.7	3660956 H01M 4/36	60 2018 078 273.7 20150979.1	3674265 C01B 39/48	60 2019 063 680.6 19760969.6	3760569 B66C 13/22
60 2018 078 209.5 18869843.5	3703176 H01M 10/48	60 2018 078 283.4 22160944.9	4033259 G01R 27/28	60 2019 063 690.3 19766839.5	3767893 G05B 19/05
60 2018 078 210.9 18870494.4	3707197 C08J 9/00	60 2018 078 286.9 22184954.0	4091493 A43C 11/00	60 2019 063 691.1 19767536.6	3766764 B60N 3/02
60 2018 078 217.6 18875049.1	3708667 C12N 15/31	60 2018 078 287.7 22202282.4	4152316 G10L 19/005	60 2019 063 697.0 19770666.6	3770339 E02F 9/22
60 2018 078 218.4 18875145.7	3707001 B41F 15/08	60 2018 078 288.5 22202649.4	4184845 H04L 5/00	60 2019 063 727.6 19800467.3	3793192 G06T 7/73
60 2018 078 219.2 18875806.4	3537758 H04W 36/14	60 2018 078 296.6 23187000.7	4238511 A61F 2/24	60 2019 063 741.1 19820642.7	3806865 A61K 31/65
60 2018 078 221.4 18876060.7	3695644 H04W 76/19	60 2018 078 298.2 23191963.0	4254402 G10L 15/22	60 2019 063 748.9 19828441.6	3912096 G06N 3/04

60 2019 063 750.0 19830831.4	3814967 H04L 9/40	60 2019 063 860.4 19156061.4	3693694 G01B 9/02	60 2019 063 889.2 19194137.6	3697079 H04N 23/61
60 2019 063 757.8 19837000.9	3824592 H04L 9/08	60 2019 063 861.2 19156640.5	3524047 A01F 15/08	60 2019 063 890.6 19195843.8	3620850 G02F 1/1345
60 2019 063 758.6 19837001.7	3824466 G06F 13/16	60 2019 063 862.0 19158200.6	3699632 G01S 13/931	60 2019 063 891.4 19195935.2	3632837 B62B 3/02
60 2019 063 759.4 19837278.1	3781059 A61B 18/02	60 2019 063 863.9 19159851.5	3547201 G06F 12/0897	60 2019 063 892.2 19196084.8	3789789 G01S 13/34
60 2019 063 763.2 19842052.3	3826960 G01N 33/543	60 2019 063 864.7 19159986.9	3702796 G01R 33/12	60 2019 063 893.0 19199447.4	3758292 H04L 41/08
60 2019 063 764.0 19843927.5	3831974 C22C 38/00	60 2019 063 865.5 19161008.8	3621130 H01M 10/0562	60 2019 063 894.9 19199692.5	3628649 C04B 35/10
60 2019 063 778.0 19857121.8	3846751 A61F 9/008	60 2019 063 866.3 19162145.7	3709715 H04L 45/74	60 2019 063 895.7 19201517.0	3633439 G02B 30/29
60 2019 063 779.9 19857912.0	3846889 A61M 16/06	60 2019 063 867.1 19164558.9	3543907 G06V 20/56	60 2019 063 896.5 19204882.5	3656929 E02F 9/26
60 2019 063 780.2 19858133.2	3821386 G06Q 20/32	60 2019 063 869.8 19170145.7	3556437 A62B 7/14	60 2019 063 897.3 19205385.8	3812972 G06N 7/01
60 2019 063 781.0 19859445.9	3808747 C07D 471/04	60 2019 063 870.1 19171501.0	3569562 B66C 23/92	60 2019 063 898.1 19208462.2	3653041 A01D 43/063
60 2019 063 789.6 19863228.3	3854071 H04N 23/68	60 2019 063 872.8 19171512.7	3564701 G01S 7/481	60 2019 063 900.7 19208473.9	3653929 F21V 8/00
60 2019 063 791.8 19863811.6	3852956 B22F 3/00	60 2019 063 875.2 19175269.0	3588855 H04L 41/0654	60 2019 063 901.5 19209964.6	3657142 G01J 3/02
60 2019 063 792.6 19864128.4	3858812 C07D 211/76	60 2019 063 876.0 19177508.9	3576049 G06T 5/60	60 2019 063 902.3 19213061.5	3663059 B26D 7/20
60 2019 063 793.4 19865153.1	3856529 B41J 3/407	60 2019 063 877.9 19178036.0	3591747 H01M 4/131	60 2019 063 903.1 19214286.7	3664419 G06F 21/55
60 2019 063 826.4 19932111.8	3980101 A61M 16/00	60 2019 063 878.7 19178948.6	3641026 H01M 4/133	60 2019 063 905.8 19315081.0	3771699 C03C 17/34
60 2019 063 838.8 21193229.8	3979698 H04W 76/12	60 2019 063 879.5 19180943.3	3754358 G01S 5/02	60 2019 063 906.6 19382502.3	3754606 G06T 7/155
60 2019 063 839.6 21204821.9	3968541 H04B 7/155	60 2019 063 880.9 19184160.0	3675214 A62C 3/16	60 2019 063 907.4 19382531.2	3756949 B60R 1/00
60 2019 063 841.8 22173105.2	4086254 C07D 471/04	60 2019 063 881.7 19184206.1	3760820 E05B 77/02	60 2019 063 908.2 19382802.7	3792795 G06F 21/35
60 2019 063 848.5 22215490.8	4197317 A01G 31/04	60 2019 063 882.5 19184341.6	3624162 H01H 19/11	60 2019 063 909.0 19701163.8	3908913 G06F 3/0354
60 2019 063 855.8 19020318.2	3741370 A61K 31/4704	60 2019 063 883.3 19184984.3	3764173 G05B 13/04	60 2019 063 910.4 19703918.3	3744131 H04W 52/10
60 2019 063 856.6 19020528.6	3797774 A61K 31/4704	60 2019 063 884.1 19185370.4	3594890 G06Q 30/0601	60 2019 063 911.2 19705272.3	3747125 H03K 3/38
60 2019 063 857.4 19153552.5	3520680 A61B 3/10	60 2019 063 886.8 19187443.7	3597583 B66B 5/04	60 2019 063 912.0 19706774.7	3737774 C12Q 1/6855
60 2019 063 858.2 19153827.1	3518187 G07C 13/00	60 2019 063 887.6 19189306.4	3608508 F01D 5/28	60 2019 063 913.9 19709737.1	3765529 C08F 2/02
60 2019 063 859.0 19154939.3	3689795 B65G 11/16	60 2019 063 888.4 19193991.7	3786357 D21D 1/22	60 2019 063 914.7 19712362.3	3762147 G01N 30/18

60 2019 063 915.5 19712778.0	3925191 H04L 67/51	60 2019 063 943.0 19732839.6	3802884 C12Q 1/6886	60 2019 063 971.6 19766268.7	3853603 G01N 33/00
60 2019 063 916.3 19713144.4	3758854 B05B 12/00	60 2019 063 944.9 19733062.4	3813519 A01K 63/04	60 2019 063 973.2 19768059.8	3765350 B60D 1/24
60 2019 063 917.1 19714072.6	3764949 A61F 2/24	60 2019 063 945.7 19733691.0	3820427 A61J 1/03	60 2019 063 974.0 19769244.5	3849811 B41F 17/22
60 2019 063 919.8 19714816.6	3735318 B01J 19/00	60 2019 063 946.5 19734095.3	3818391 G01S 7/48	60 2019 063 975.9 19769855.8	3820916 C08F 210/16
60 2019 063 920.1 19714900.8	3765972 G06F 16/176	60 2019 063 947.3 19735531.6	3990689 D06F 58/02	60 2019 063 976.7 19770030.5	4032351 H04W 72/044
60 2019 063 922.8 19714909.9	3765629 C12Q 1/48	60 2019 063 950.3 19737047.1	3903385 H01R 24/20	60 2019 063 977.5 19771247.4	3752893 G01C 9/06
60 2019 063 923.6 19715094.9	3774786 C07D 405/12	60 2019 063 951.1 19737631.2	3794804 H04L 67/10	60 2019 063 978.3 19772096.4	3753100 H02P 27/08
60 2019 063 924.4 19715694.6	3769440 H04B 7/06	60 2019 063 953.8 19737642.9	3850754 H03K 19/195	60 2019 063 979.1 19772304.2	3770103 B66C 13/22
60 2019 063 925.2 19717539.1	3765307 B42D 25/324	60 2019 063 954.6 19739193.1	3806082 H10K 59/131	60 2019 063 980.5 19772768.8	3858062 H04W 72/23
60 2019 063 926.0 19719471.5	3781681 C12N 9/88	60 2019 063 955.4 19747446.3	3745976 A61B 34/00	60 2019 063 981.3 19773225.8	3844669 G06F 18/20
60 2019 063 927.9 19719961.5	3775737 F26B 3/20	60 2019 063 956.2 19747548.6	3737134 H04W 12/06	60 2019 063 982.1 19776031.7	3749037 H04W 74/0808
60 2019 063 928.7 19722307.6	3776712 H01M 10/613	60 2019 063 957.0 19749549.2	3827603 H04S 3/00	60 2019 063 984.8 19776084.6	3778202 B29C 70/46
60 2019 063 929.5 19722546.9	3787488 A61B 5/021	60 2019 063 958.9 19749694.6	3830866 H01L 23/473	60 2019 063 985.6 19779738.4	3864235 E04F 15/18
60 2019 063 930.9 19722627.7	3793834 B41J 2/175	60 2019 063 959.7 19751530.7	3750995 C12N 15/11	60 2019 063 986.4 19780103.8	4014096 G05B 19/05
60 2019 063 931.7 19722844.8	3963271 F25B 31/00	60 2019 063 960.0 19751881.4	3749779 C12Q 1/68	60 2019 063 987.2 19780303.4	3856406 B01J 19/18
60 2019 063 932.5 19723243.2	3741149 H04W 24/02	60 2019 063 961.9 19752335.0	3830854 H01H 9/02	60 2019 063 988.0 19781543.4	3773179 G16H 50/20
60 2019 063 933.3 19723526.0	3785085 G04G 9/00	60 2019 063 962.7 19752347.5	3830572 G01N 33/487	60 2019 063 989.9 19781771.1	3745620 H04L 27/26
60 2019 063 934.1 19724735.6	3764841 A47B 9/04	60 2019 063 963.5 19754222.8	3755910 A46B 5/00	60 2019 063 990.2 19783468.2	3860671 A61M 1/00
60 2019 063 936.8 19727235.4	3782150 G10L 15/22	60 2019 063 964.3 19755975.0	3829901 B60C 23/04	60 2019 063 991.0 19783721.4	3861089 C10L 1/14
60 2019 063 937.6 19727321.2	3797343 A61B 5/16	60 2019 063 965.1 19757682.0	3754197 F04C 18/02	60 2019 063 992.9 19783862.6	3856407 B01J 20/06
60 2019 063 938.4 19728366.6	3804404 H04W 36/36	60 2019 063 967.8 19759198.5	3834129 G06V 10/44	60 2019 063 993.7 19786342.6	3868092 B44C 5/04
60 2019 063 939.2 19728441.7	3803350 G01N 21/84	60 2019 063 968.6 19760331.9	3759299 E05B 17/20	60 2019 063 994.5 19786749.2	4042634 H04L 12/18
60 2019 063 941.4 19732214.2	3612930 G06F 8/30	60 2019 063 969.4 19763650.9	3763663 B66C 23/90	60 2019 063 995.3 19787335.9	3840956 B41J 29/17
60 2019 063 942.2 19732384.3	3815106 G16H 50/20	60 2019 063 970.8 19765400.7	3827365 G06F 21/62	60 2019 063 996.1 19790451.9	3874147 F03D 1/06

60 2019 063 998.8 19790819.7	3877904 G06V 10/44	60 2019 064 025.0 19811691.5	3804716 A61K 9/14	60 2019 064 053.6 19856125.0	3843996 B29C 64/40
60 2019 063 999.6 19791116.7	3860528 A61F 2/95	60 2019 064 026.9 19812570.0	3806074 G09G 3/3233	60 2019 064 054.4 19856717.4	3847206 C07G 1/00
60 2019 064 000.5 19791257.9	3870838 F03D 1/06	60 2019 064 027.7 19813476.9	3886605 C08B 30/18	60 2019 064 055.2 19856929.5	3848145 B23K 26/073
60 2019 064 001.3 19791687.7	3784757 C08L 17/00	60 2019 064 028.5 19815643.2	3781111 A61H 1/02	60 2019 064 056.0 19859481.4	3814222 B64C 39/02
60 2019 064 002.1 19792770.0	3786127 C03C 27/06	60 2019 064 029.3 19817881.6	3881563 H04R 25/00	60 2019 064 057.9 19859721.3	3850427 H04N 25/61
60 2019 064 004.8 19793649.5	3786152 C07C 253/20	60 2019 064 030.7 19818432.7	3897807 A61M 35/00	60 2019 064 058.7 19860156.9	3832957 H04L 12/46
60 2019 064 005.6 19793844.2	3785111 G06F 8/656	60 2019 064 031.5 19820851.4	3883504 A61F 2/44	60 2019 064 059.5 19861637.7	3777163 H04N 19/167
60 2019 064 006.4 19794277.4	3864154 C12N 15/63	60 2019 064 032.3 19821694.7	3814689 F24F 11/36	60 2019 064 060.9 19862702.8	3853048 B60D 1/62
60 2019 064 007.2 19794631.2	3972850 B42D 25/24	60 2019 064 033.1 19826327.9	3814732 G01J 5/10	60 2019 064 061.7 19863898.3	3852692 A61F 2/95
60 2019 064 008.0 19795356.5	3874366 G06F 8/76	60 2019 064 035.8 19830193.9	3807950 H01P 5/22	60 2019 064 062.5 19865916.1	3858346 A61K 31/403
60 2019 064 009.9 19796302.8	3787970 B64D 11/04	60 2019 064 036.6 19830500.5	3818322 F41H 11/02	60 2019 064 063.3 19866282.7	3859056 D01D 5/06
60 2019 064 010.2 19797376.1	4048882 F02D 41/14	60 2019 064 037.4 19833322.1	3822349 C12N 9/12	60 2019 064 064.1 19867525.8	3865571 C12N 5/0775
60 2019 064 011.0 19797413.2	3853697 G06F 3/01	60 2019 064 038.2 19835982.0	3878229 H04W 72/21	60 2019 064 066.8 19867818.7	3779834 G06Q 30/00
60 2019 064 012.9 19798133.5	3870531 B66F 11/04	60 2019 064 039.0 19836322.8	3899445 G01F 1/684	60 2019 064 067.6 19867955.7	3857494 G06Q 40/00
60 2019 064 013.7 19798679.7	3956511 D04B 9/40	60 2019 064 040.4 19838497.6	3823629 A61K 31/661	60 2019 064 068.4 19869274.1	3862671 F25D 11/04
60 2019 064 014.5 19799687.9	3793322 H04W 76/15	60 2019 064 041.2 19840989.8	3828318 C30B 29/36	60 2019 064 069.2 19869872.2	3861297 G01F 1/66
60 2019 064 015.3 19802280.8	3877486 C10L 1/222	60 2019 064 042.0 19842761.9	3769255 G06F 30/18	60 2019 064 070.6 19870486.8	3866029 G06F 16/9035
60 2019 064 016.1 19805099.9	3897094 A01D 41/14	60 2019 064 043.9 19843289.0	3769580 H04W 8/22	60 2019 064 071.4 19871237.4	3864874 H04W 8/02
60 2019 064 018.8 19806516.1	3798599 G01L 3/14	60 2019 064 044.7 19846893.6	3833374 C07K 5/097	60 2019 064 072.2 19873262.0	3791328 G06N 3/044
60 2019 064 019.6 19808629.0	3867152 B64D 27/02	60 2019 064 045.5 19848258.0	3834285 H01J 37/32	60 2019 064 073.0 19875253.7	3872539 G02B 5/20
60 2019 064 021.8 19810783.1	3804714 A61K 9/14	60 2019 064 046.3 19848664.9	3836514 H04L 41/00	60 2019 064 074.9 19875494.7	3872593 G05B 23/02
60 2019 064 022.6 19810794.8	3804368 H04W 12/08	60 2019 064 047.1 19849047.6	4055621 H01H 79/00	60 2019 064 075.7 19878137.9	3875448 C08G 18/80
60 2019 064 023.4 19811323.5	3813158 H01M 4/134	60 2019 064 049.8 19849876.8	3840466 H04W 36/36	60 2019 064 076.5 19878322.7	3876542 H04N 19/82
60 2019 064 024.2 19811377.1	3804715 A61K 9/14	60 2019 064 050.1 19855324.0	3844049 B60Q 1/08	60 2019 064 077.3 19878411.8	3873525 C07K 16/18

60 2019 064 080.3 19881902.1	3879279 G01R 27/08	60 2019 064 107.9 19927228.7	3965468 H04L 1/18	60 2019 064 134.6 22208768.6	4159444 B41J 2/045
60 2019 064 081.1 19883568.8	3880838 C12Q 1/68	60 2019 064 108.7 19928300.3	3809293 G06F 21/31	60 2019 064 135.4 23164333.9	4219647 C09K 5/04
60 2019 064 083.8 19884300.5	3880576 B65D 51/00	60 2019 064 109.5 19928833.3	3896725 H10K 50/844	60 2019 064 136.2 23180296.8	4234829 E04B 2/08
60 2019 064 084.6 19884365.8	3881303 G08B 15/00	60 2019 064 110.9 19930309.0	3978670 D04H 17/12	60 2019 064 137.0 23181583.8	4235478 G06F 21/62
60 2019 064 085.4 19885332.7	3880553 B63H 1/36	60 2019 064 111.7 19931607.6	3982070 F25D 23/02	60 2019 064 138.9 23184159.4	4238504 A61B 8/06
60 2019 064 086.2 19886558.6	3884098 D05B 19/00	60 2019 064 112.5 19933088.7	3980271 B41J 2/165	60 2019 064 139.7 23189471.8	4245357 A61N 1/36
60 2019 064 087.0 19887316.8	3884482 G09F 3/20	60 2019 064 113.3 19934073.8	3909077 H10B 43/27	60 2019 064 141.9 23194152.7	4272944 A43B 1/04
60 2019 064 088.9 19887630.2	3884317 G02B 5/18	60 2019 064 114.1 19934453.2	3992558 F25D 23/06	60 2019 064 142.7 23195402.5	4266831 A24F 40/20
60 2019 064 089.7 19888264.9	3895745 A61M 1/00	60 2019 064 116.8 19934740.2	3991388 H04L 67/303	60 2019 064 144.3 19152552.6	3528106 G06F 3/12
60 2019 064 090.0 19888934.7	3888575 A61B 17/435	60 2019 064 117.6 19939139.2	3988792 F01C 21/10	60 2019 064 152.4 19171955.8	3734025 F01D 25/26
60 2019 064 091.9 19889835.5	3887744 F28F 13/12	60 2019 064 118.4 19941482.2	4012280 F24F 7/007	60 2019 064 153.2 19172894.8	3567378 G01P 15/08
60 2019 064 092.7 19896571.7	3883317 H04W 72/04	60 2019 064 119.2 19941516.7	4010950 H01M 10/0525	60 2019 064 155.9 19173322.9	3736753 G06Q 10/06
60 2019 064 093.5 19897272.1	3895070 B42D 25/305	60 2019 064 120.6 19941552.2	4012288 F24H 7/04	60 2019 064 156.7 19175745.9	3708701 D01H 15/013
60 2019 064 094.3 19898666.3	3901601 H10N 35/01	60 2019 064 121.4 19943702.1	4002868 H04R 19/02	60 2019 064 160.5 19181251.0	3754457 H02M 3/156
60 2019 064 095.1 19903290.5	3904187 G01C 25/00	60 2019 064 122.2 19948222.5	4043778 F16M 13/02	60 2019 064 161.3 19183682.4	3594988 H01J 37/28
60 2019 064 097.8 19904059.3	3905784 H03J 7/08	60 2019 064 123.0 19948228.2	3881819 A61K 8/04	60 2019 064 162.1 19185195.5	3605468 G06T 11/60
60 2019 064 098.6 19907907.0	3907879 H02P 27/06	60 2019 064 124.9 21186916.9	3936440 B64D 31/10	60 2019 064 171.0 19198670.2	3644289 G07G 1/00
60 2019 064 099.4 19909012.7	3842784 G01N 1/36	60 2019 064 125.7 21209088.0	3995804 G01N 1/02	60 2019 064 172.9 19199239.5	3686263 C10G 31/08
60 2019 064 100.1 19914643.2	3922975 G01N 29/036	60 2019 064 126.5 22153144.5	4050143 D05B 23/00	60 2019 064 174.5 19206684.3	3660493 G01N 21/88
60 2019 064 102.8 19917005.1	3932477 A61N 1/39	60 2019 064 127.3 22171040.3	4070873 B01D 46/00	60 2019 064 182.6 19207448.2	3650684 F03D 7/02
60 2019 064 103.6 19923327.1	3939742 G05B 19/418	60 2019 064 128.1 22176899.7	4080349 G06F 3/16	60 2019 064 188.5 19208761.7	3667032 B64D 15/12
60 2019 064 104.4 19924735.4	3835473 D06B 1/02	60 2019 064 130.3 22197272.2	4179911 A43B 17/14	60 2019 064 191.5 19209023.1	3799743 A24F 40/48
60 2019 064 105.2 19925565.4	3961020 F02D 45/00	60 2019 064 131.1 22198129.3	4134311 B64D 13/06	60 2019 064 196.6 19209331.8	3653957 F25C 1/04
60 2019 064 106.0 19926637.0	3779893 G06T 19/00	60 2019 064 133.8 22207494.0	4177504 F16L 19/02	60 2019 064 198.2 19209423.3	3657915 H05K 1/18

60 2019 064 199.0 19209607.1	3823247 H04L 69/04	60 2019 064 274.1 19759567.1	3850143 D06F 39/02	60 2019 064 353.5 19831887.5	3887103 B26D 1/38
60 2019 064 200.8 19209781.4	3654703 H04W 52/02	60 2019 064 282.2 19765897.4	4022487 G06F 30/23	60 2019 064 355.1 19835899.6	3876729 A01N 43/40
60 2019 064 201.6 19210133.5	3706157 H01L 21/306	60 2019 064 287.3 19768884.9	3820914 C08F 210/16	60 2019 064 360.8 19836692.4	3884217 F25B 1/00
60 2019 064 202.4 19210171.5	3715789 G01C 21/36	60 2019 064 288.1 19771598.0	3768159 A61B 5/24	60 2019 064 361.6 19837040.5	3824657 H04W 16/18
60 2019 064 205.9 19211887.5	3800278 C25B 1/04	60 2019 064 294.6 19777190.0	3761563 H04L 41/0654	60 2019 064 362.4 19837273.2	3823803 B28D 1/04
60 2019 064 206.7 19212116.8	3800279 C25B 1/04	60 2019 064 297.0 19779263.3	3850373 G01P 15/18	60 2019 064 371.3 19848476.8	3793072 H02K 15/12
60 2019 064 209.1 19212527.6	3664152 H01L 29/786	60 2019 064 300.4 19782001.2	3758370 H04N 13/178	60 2019 064 372.1 19849412.2	3783928 H04W 4/24
60 2019 064 215.6 19315138.8	3824817 A61B 8/08	60 2019 064 301.2 19787178.3	4032182 H03F 3/45	60 2019 064 374.8 19850199.1	3675226 H01M 50/403
60 2019 064 217.2 19383000.7	3822072 B32B 3/06	60 2019 064 302.0 19787621.2	3783855 H04L 9/40	60 2019 064 388.8 19863194.7	3854902 C22F 1/10
60 2019 064 221.0 19705208.7	3755381 A61K 49/00	60 2019 064 305.5 19794340.0	3864841 H04N 19/132	60 2019 064 393.4 19865666.2	3860291 H04L 5/00
60 2019 064 223.7 19708880.0	3759398 F24D 19/00	60 2019 064 309.8 19798491.7	3791379 G09F 9/30	60 2019 064 394.2 19865691.0	3849119 H04L 1/1812
60 2019 064 225.3 19711383.0	3768429 B01L 7/00	60 2019 064 310.1 19798648.2	3877569 C23C 28/04	60 2019 064 398.5 19867723.9	3857707 H02J 50/12
60 2019 064 232.6 19715108.7	3775345 D04H 1/26	60 2019 064 317.9 19803348.2	3617167 C03C 23/00	60 2019 064 399.3 19869899.5	3862393 C08L 23/10
60 2019 064 233.4 19716895.8	3775443 E05B 3/06	60 2019 064 318.7 19803887.9	3793476 A61F 2/04	60 2019 064 400.0 19870372.0	3865572 C12N 5/0797
60 2019 064 234.2 19717529.2	3764784 A01M 1/22	60 2019 064 320.9 19804151.9	3794397 G02B 6/00	60 2019 064 401.9 19870792.9	3940077 C12N 15/67
60 2019 064 238.5 19721851.4	3956095 B23K 26/0622	60 2019 064 321.7 19805401.7	3883687 B01J 31/06	60 2019 064 402.7 19873171.3	3869718 H04L 1/18
60 2019 064 239.3 19722336.5	3775872 G01N 30/72	60 2019 064 323.3 19806242.4	3987280 G01N 27/12	60 2019 064 405.1 19873766.0	3869658 H02J 7/00
60 2019 064 252.0 19736547.1	3815146 H10N 69/00	60 2019 064 332.2 19813149.2	3890653 A61C 9/00	60 2019 064 408.6 19874704.0	3868359 A61K 8/365
60 2019 064 253.9 19736935.8	3837806 H04L 41/042	60 2019 064 334.9 19814098.0	3805555 F03D 3/06	60 2019 064 409.4 19877583.5	3887898 G02F 1/00
60 2019 064 255.5 19738264.1	3738445 A23L 27/60	60 2019 064 338.1 19817141.5	3884139 F01D 17/12	60 2019 064 410.8 19877807.8	3859577 H04W 12/122
60 2019 064 260.1 19742769.3	3826737 A63C 13/00	60 2019 064 340.3 19818445.9	3914973 G05B 19/042	60 2019 064 416.7 19881643.1	3878824 C03C 8/04
60 2019 064 262.8 19742891.5	3966436 F01K 7/36	60 2019 064 344.6 19821231.8	3891995 H04N 19/80	60 2019 064 417.5 19882330.4	3878929 C10M 169/04
60 2019 064 271.7 19754985.0	3754000 C10M 111/04	60 2019 064 348.9 19828305.3	3853223 C07D 409/04	60 2019 064 420.5 19882994.7	3877629 F01D 25/28
60 2019 064 272.5 19755391.0	3841141 C08K 5/00	60 2019 064 352.7 19831125.0	3819923 H01F 38/30	60 2019 064 421.3 19883127.3	3860894 B60W 60/00

60 2019 064 432.9 19887094.1	3860727 A63B 22/02	60 2019 064 505.8 22205761.4	4156705 H04N 23/50	60 2020 043 339.2 20733824.5	3990249 B29C 49/06
60 2019 064 433.7 19887623.7	3884326 G02B 6/44	60 2019 064 506.6 23164432.9	4219452 C07D 213/65	60 2020 043 348.1 20740788.3	3896442 G01N 29/07
60 2019 064 438.8 19889837.1	3890273 H04L 67/51	60 2019 064 508.2 23167677.6	4221345 H04W 36/30	60 2020 043 351.1 20741438.4	3912150 G08G 1/00
60 2019 064 439.6 19890618.2	3850509 G10L 17/20	60 2019 064 509.0 23172224.0	4249025 A61M 16/08	60 2020 043 357.0 20743701.3	4003451 A61M 1/34
60 2019 064 441.8 19891611.6	3888367 H04N 19/105	60 2019 064 510.4 23179611.1	4276335 F16K 1/38	60 2020 043 359.7 20744728.5	3888082 G06F 3/16
60 2019 064 445.0 19895283.0	3722352 C08L 33/02	60 2019 064 519.8 23201458.9	4331584 A61K 31/428	60 2020 043 363.5 20748737.2	3939747 B25C 1/04
60 2019 064 448.5 19900106.6	3878606 B25J 13/08	60 2020 043 230.2 20172607.2	3733581 B66B 1/34	60 2020 043 364.3 20749005.3	3919334 B60W 20/50
60 2019 064 452.3 19908462.5	3895875 B29C 48/49	60 2020 043 231.0 20174549.4	3745735 H04R 1/10	60 2020 043 365.1 20749338.8	3915081 G06Q 30/0601
60 2019 064 453.1 19908558.0	3759728 H01H 71/12	60 2020 043 257.4 20197004.3	3901515 F21S 10/04	60 2020 043 378.3 20756933.6	4007528 A61B 8/08
60 2019 064 455.8 19908853.5	3910933 H04N 25/47	60 2020 043 258.2 20197892.1	3800683 H10K 50/12	60 2020 043 379.1 20757061.5	4004762 G06F 16/27
60 2019 064 460.4 19915858.5	3913744 H01Q 3/30	60 2020 043 259.0 20198651.0	3974919 G05B 13/04	60 2020 043 380.5 20757411.2	4017551 A61M 1/00
60 2019 064 461.2 19916582.0	3917043 H04J 3/06	60 2020 043 265.5 20201733.1	3851926 G05B 19/05	60 2020 043 382.1 20757941.8	3999496 C07D 307/82
60 2019 064 462.0 19917334.5	3933271 F24C 15/02	60 2020 043 278.7 20210778.5	3835030 B29C 64/106	60 2020 043 389.9 20761952.9	4014036 G01N 30/60
60 2019 064 472.8 19924166.2	3955078 G05D 1/00	60 2020 043 279.5 20215343.3	3838063 A45F 3/14	60 2020 043 390.2 20763552.5	3932668 B32B 27/32
60 2019 064 473.6 19924743.8	3955836 A61B 17/70	60 2020 043 280.9 20216709.4	3885920 G06F 12/0895	60 2020 043 392.9 20767839.2	4031793 F16L 55/34
60 2019 064 474.4 19925024.2	3952236 H04L 27/00	60 2020 043 289.2 20275129.3	3782804 B31B 50/00	60 2020 043 393.7 20768963.9	3935770 H04W 76/15
60 2019 064 487.6 19952723.5	4058295 B41J 2/04	60 2020 043 290.6 20306338.3	3995984 G06F 30/10	60 2020 043 429.1 20797793.5	4054367 A41D 13/018
60 2019 064 488.4 19953199.7	4061481 A61N 2/02	60 2020 043 291.4 20382180.6	3878748 B64D 13/02	60 2020 043 430.5 20798202.6	3931824 G10L 13/08
60 2019 064 495.7 22169068.8	4063665 F04D 31/00	60 2020 043 293.0 20382472.7	3919161 B01D 53/04	60 2020 043 431.3 20799914.5	4042134 G01N 1/30
60 2019 064 496.5 22172935.3	4080810 H04L 5/00	60 2020 043 297.3 20701849.0	3914521 B65D 17/28	60 2020 043 438.0 20804104.6	4046319 H04L 5/00
60 2019 064 498.1 22193953.1	4134599 F24S 25/615	60 2020 043 326.0 20723286.9	3956375 B32B 5/02	60 2020 043 439.9 20804801.7	3965637 A61B 1/24
60 2019 064 500.7 22197328.2	4130536 F16L 11/10	60 2020 043 330.9 20725917.7	3955825 A61B 8/08	60 2020 043 440.2 20805361.1	3969865 G01L 1/14
60 2019 064 501.5 22201205.6	4155698 G01K 1/14	60 2020 043 331.7 20726616.4	3871396 H04L 9/40	60 2020 043 441.0 20805480.9	3970588 A47L 9/04
60 2019 064 502.3 22202271.7	4148398 G01F 23/26	60 2020 043 338.4 20731586.2	3969625 C08J 11/06	60 2020 043 457.7 20826737.7	3988059 A41C 3/14

60 2020 043 458.5 20828088.3	4072552 A61K 31/4745	60 2020 043 575.1 20166104.8	3869458 G06T 7/12	60 2020 043 601.4 20195239.7	3968572 H04L 9/40
60 2020 043 459.3 20830000.4	4085030 C03B 37/02	60 2020 043 577.8 20167794.5	3719721 G05B 23/02	60 2020 043 602.2 20195431.0	3800111 B62D 15/02
60 2020 043 465.8 20837085.8	3998567 G06F 21/44	60 2020 043 578.6 20167957.8	3731014 G03B 17/02	60 2020 043 603.0 20196619.9	3796299 G09G 3/20
60 2020 043 479.8 20852823.2	4013268 A47B 96/20	60 2020 043 579.4 20169005.4	3892095 A01M 7/00	60 2020 043 604.9 20197365.8	3798058 B60R 1/00
60 2020 043 480.1 20853637.5	4017989 C12P 19/34	60 2020 043 580.8 20170657.9	3819997 H01R 13/625	60 2020 043 605.7 20197574.5	3971821 G06T 3/4038
60 2020 043 489.5 20860325.8	3960533 B60L 53/12	60 2020 043 581.6 20171953.1	3772042 G06T 19/00	60 2020 043 606.5 20199761.6	3799959 B02C 15/00
60 2020 043 491.7 20862143.3	4029198 H04L 67/51	60 2020 043 582.4 20173491.0	3736212 B64C 27/08	60 2020 043 607.3 20200352.1	3982388 H01H 33/34
60 2020 043 492.5 20863125.9	4029885 C08F 14/06	60 2020 043 583.2 20174500.7	3910645 G16H 30/40	60 2020 043 608.1 20200514.6	3982286 G06K 7/14
60 2020 043 497.6 20866202.3	4008675 B66C 1/10	60 2020 043 584.0 20178476.6	3748125 F01D 5/00	60 2020 043 610.3 20200712.6	3816648 G01S 5/00
60 2020 043 529.8 20897945.0	4074678 C04B 37/02	60 2020 043 585.9 20179365.0	3751280 G01N 33/28	60 2020 043 611.1 20202894.0	3989610 H04W 4/80
60 2020 043 530.1 20898041.7	4074393 B01D 3/42	60 2020 043 586.7 20179777.6	3873042 H04L 45/021	60 2020 043 613.8 20204422.8	3819615 G01J 5/06
60 2020 043 539.5 20924543.0	4120251 G10L 19/008	60 2020 043 587.5 20180217.0	3785893 B30B 15/16	60 2020 043 614.6 20205931.7	3819701 G02B 27/01
60 2020 043 556.5 22186278.2	4099670 H04M 3/42	60 2020 043 588.3 20181265.8	3757357 F01D 21/12	60 2020 043 615.4 20206872.2	3839541 G01R 33/38
60 2020 043 557.3 23170960.1	4234430 B65D 41/34	60 2020 043 589.1 20182693.0	3757999 G11C 13/00	60 2020 043 616.2 20207795.4	3846074 G06V 20/58
60 2020 043 558.1 23175924.2	4236622 H05B 6/06	60 2020 043 590.5 20182858.9	3933776 G06T 11/00	60 2020 043 617.0 20212200.8	3835980 G06F 21/31
60 2020 043 563.8 23191029.0	4253779 F16C 33/10	60 2020 043 591.3 20182933.0	3760760 C23C 18/12	60 2020 043 618.9 20214120.6	3838631 B60C 23/04
60 2020 043 564.6 23215523.4	4310655 G06F 3/0481	60 2020 043 592.1 20183271.4	3932680 B41J 13/08	60 2020 043 619.7 20217220.1	3846339 H03B 23/00
60 2020 043 565.4 20150631.8	3709175 G06F 12/02	60 2020 043 594.8 20186694.4	3766373 A44C 17/02	60 2020 043 620.0 20217364.7	4000486 A47K 13/00
60 2020 043 566.2 20155937.4	3693502 D06F 34/10	60 2020 043 595.6 20187704.0	3944672 H04W 48/10	60 2020 043 621.9 20217626.9	3845142 A61B 17/072
60 2020 043 567.0 20157399.5	3866547 H04W 74/0816	60 2020 043 596.4 20189813.7	3783071 C09D 5/24	60 2020 043 622.7 20217678.0	3845191 A61B 34/37
60 2020 043 568.9 20157587.5	3699793 G06F 21/44	60 2020 043 597.2 20192883.5	3789524 D01G 7/06	60 2020 043 623.5 20472006.4	3917009 H03K 17/80
60 2020 043 569.7 20157709.5	3866105 G06T 5/50	60 2020 043 598.0 20194760.3	3902193 H04L 9/00	60 2020 043 624.3 20700307.0	3911670 C07K 14/54
60 2020 043 570.0 20158816.7	3869553 H01L 23/482	60 2020 043 599.9 20195012.8	3964801 G01F 1/66	60 2020 043 625.1 20704917.2	3928501 H04M 3/493
60 2020 043 571.9 20159965.1	3712676 G02B 26/08	60 2020 043 600.6 20195092.0	3792792 G06F 21/16	60 2020 043 627.8 20705709.2	3927201 A24F 40/53

60 2020 043 628.6 20706689.5	3973346 G02B 27/00	60 2020 043 655.3 20730707.5	4125905 A61K 31/4985	60 2020 043 682.0 20749585.4	3920345 H01S 3/10
60 2020 043 629.4 20706850.3	3924649 F16J 15/34	60 2020 043 656.1 20730794.3	3969489 C07C 275/16	60 2020 043 683.9 20750242.8	4022695 H02N 2/18
60 2020 043 630.8 20708801.4	3917306 A01D 41/14	60 2020 043 658.8 20730949.3	3966803 G10L 13/033	60 2020 043 684.7 20750645.2	4189416 G01R 33/563
60 2020 043 631.6 20708810.5	3921729 G06F 9/455	60 2020 043 659.6 20731340.4	3977527 G02B 27/01	60 2020 043 685.5 20752410.9	3918404 G02B 21/36
60 2020 043 632.4 20711127.9	3966966 H04B 10/116	60 2020 043 661.8 20732056.5	3977276 H04L 69/22	60 2020 043 686.3 20753682.2	4034863 G01J 3/02
60 2020 043 633.2 20712230.0	3937682 A24F 40/40	60 2020 043 662.6 20733879.9	3994054 B63B 22/20	60 2020 043 687.1 20754396.8	4003231 A61F 2/24
60 2020 043 634.0 20712407.4	3906115 B01L 3/00	60 2020 043 663.4 20734128.0	3883793 B60C 23/04	60 2020 043 689.8 20754451.1	4049112 G06F 1/20
60 2020 043 635.9 20714361.1	3927321 A61K 9/08	60 2020 043 664.2 20735694.0	3980249 B29C 65/02	60 2020 043 690.1 20755552.5	3926778 H02J 3/00
60 2020 043 636.7 20714767.9	3930565 A61B 5/00	60 2020 043 665.0 20735778.1	4018317 G06F 12/06	60 2020 043 692.8 20756373.5	3924763 G02B 6/46
60 2020 043 637.5 20715538.3	3887101 B25J 9/16	60 2020 043 666.9 20736479.5	3996986 B64C 1/06	60 2020 043 693.6 20757830.3	4009944 A61K 9/00
60 2020 043 638.3 20715852.8	4128225 G10L 21/0264	60 2020 043 667.7 20736810.1	3983196 B01D 69/12	60 2020 043 694.4 20757986.3	3970418 H04W 48/10
60 2020 043 639.1 20716060.7	3934738 A61N 1/05	60 2020 043 668.5 20737321.8	4029213 H04L 65/1069	60 2020 043 695.2 20758044.0	4013325 A61B 18/12
60 2020 043 641.3 20718476.3	3941812 B62J 17/04	60 2020 043 669.3 20737806.8	3996897 B29C 64/106	60 2020 043 696.0 20761843.0	4022297 G01N 27/38
60 2020 043 642.1 20719561.1	3946271 A61K 9/16	60 2020 043 670.7 20739811.6	3990400 C02F 3/12	60 2020 043 697.9 20761896.8	3877137 B29C 45/28
60 2020 043 644.8 20721250.7	3964035 H05B 47/105	60 2020 043 671.5 20740097.9	3997106 C07K 14/005	60 2020 043 698.7 20765543.2	3934807 B01L 3/00
60 2020 043 645.6 20721881.9	3953805 G06F 8/61	60 2020 043 672.3 20740363.5	3975793 A45F 3/04	60 2020 043 699.5 20767271.8	3934284 H04W 4/02
60 2020 043 646.4 20722026.0	4126546 B33Y 80/00	60 2020 043 673.1 20742328.6	4000054 G08C 19/00	60 2020 043 700.2 20767472.2	4013675 B64C 27/18
60 2020 043 647.2 20722094.8	3947889 E06B 9/44	60 2020 043 675.8 20743018.2	3990329 B60W 60/00	60 2020 043 701.0 20768874.8	4055749 H04L 5/00
60 2020 043 649.9 20725968.0	3966839 H01F 1/44	60 2020 043 676.6 20743045.5	4003876 B65D 83/00	60 2020 043 702.9 20769179.1	3939853 B61D 27/00
60 2020 043 650.2 20727292.3	3956802 G06F 30/20	60 2020 043 677.4 20743242.8	3990065 A61M 11/00	60 2020 043 703.7 20769802.8	3940045 C10M 129/76
60 2020 043 651.0 20727849.0	3965868 A61N 1/05	60 2020 043 678.2 20747287.9	4000052 G08B 17/12	60 2020 043 704.5 20770450.3	3936372 B60L 15/20
60 2020 043 652.9 20729598.1	3962401 A61C 7/10	60 2020 043 679.0 20747403.2	4004440 F21V 17/02	60 2020 043 705.3 20770727.4	3937282 H01M 8/18
60 2020 043 653.7 20730136.7	3948435 G04G 9/06	60 2020 043 680.4 20749197.8	3917884 C02F 1/52	60 2020 043 706.1 20772686.0	3941946 A61K 47/68
60 2020 043 654.5 20730534.3	3956161 B60J 5/10	60 2020 043 681.2 20749386.7	3919036 A61H 1/02	60 2020 043 708.8 20773942.6	3944195 G06T 9/00

60 2020 043 709.6 20774533.2	3940567 G06F 21/60	60 2020 043 735.5 20790391.5	4041550 B33Y 50/00	60 2020 043 763.0 20811312.6	4247683 B60W 30/182
60 2020 043 711.8 20774738.7	3944610 H04N 23/60	60 2020 043 736.3 20791183.5	3956883 G10L 25/87	60 2020 043 764.9 20811984.2	4247695 B62D 59/00
60 2020 043 712.6 20775409.4	4025055 A21D 2/18	60 2020 043 737.1 20791384.9	3931678 G06F 3/14	60 2020 043 765.7 20812291.1	4251448 B60K 1/04
60 2020 043 713.4 20777035.5	3952180 H04L 5/00	60 2020 043 739.8 20791712.1	3957787 D03D 15/00	60 2020 043 766.5 20812734.0	3976261 G01N 21/64
60 2020 043 714.2 20780024.4	3951543 A47L 11/24	60 2020 043 740.1 20792013.3	3956565 F04C 2/12	60 2020 043 767.3 20813573.1	3976743 C11B 1/10
60 2020 043 715.0 20780404.8	4035280 H04B 7/06	60 2020 043 742.8 20792494.5	4045254 B29C 31/06	60 2020 043 768.1 20813853.7	3851133 A61M 1/00
60 2020 043 716.9 20780598.7	4031317 B23K 26/082	60 2020 043 743.6 20792698.1	4042738 H04W 24/00	60 2020 043 770.3 20814433.7	3959754 H02S 40/34
60 2020 043 717.7 20780650.6	4014162 G06V 10/82	60 2020 043 744.4 20793904.2	3986528 A61M 60/122	60 2020 043 771.1 20815963.2	4061970 C14C 1/06
60 2020 043 718.5 20781270.2	4076080 A43B 1/00	60 2020 043 745.2 20794058.6	3961269 G01T 1/20	60 2020 043 775.4 20816670.2	3969869 G01L 19/14
60 2020 043 719.3 20781730.5	4031292 B05C 11/10	60 2020 043 746.0 20797699.4	4049072 G02B 5/02	60 2020 043 776.2 20818075.2	3976356 B29C 65/22
60 2020 043 720.7 20782903.7	3946922 B32B 27/08	60 2020 043 747.9 20799151.4	3965431 G06T 7/246	60 2020 043 777.0 20820344.8	4065872 F16L 9/00
60 2020 043 721.5 20783391.4	3919735 F02M 65/00	60 2020 043 748.7 20799488.0	3960561 B60W 30/09	60 2020 043 778.9 20820771.2	3983929 G06K 7/14
60 2020 043 722.3 20783520.8	3950795 C08J 5/18	60 2020 043 749.5 20800710.4	4038634 G16H 50/50	60 2020 043 779.7 20824968.0	4066034 G02B 6/44
60 2020 043 723.1 20784310.3	3951055 D21H 23/48	60 2020 043 750.9 20801254.2	4045370 B60W 30/16	60 2020 043 780.0 20825425.0	3986730 B60H 1/00
60 2020 043 725.8 20784531.4	3951663 G06N 3/02	60 2020 043 751.7 20802099.0	3965606 A44C 5/20	60 2020 043 781.9 20828381.2	4038515 G06F 16/2455
60 2020 043 726.6 20784903.5	3950500 B64C 39/02	60 2020 043 753.3 20804676.3	4045884 G01L 9/00	60 2020 043 782.7 20828563.5	4065848 F04D 17/06
60 2020 043 727.4 20785549.5	4031092 A61H 99/00	60 2020 043 754.1 20805393.4	3968521 H03K 21/02	60 2020 043 783.5 20830727.2	3991076 G06F 21/56
60 2020 043 728.2 20785952.1	4045374 B60W 60/00	60 2020 043 756.8 20806982.3	4058644 E04F 11/18	60 2020 043 784.3 20831827.9	3986306 A61B 17/86
60 2020 043 729.0 20786144.4	4046315 H04L 5/00	60 2020 043 757.6 20807493.0	4038247 E04D 5/06	60 2020 043 785.1 20834422.6	3994693 G11C 13/00
60 2020 043 730.4 20786213.7	4035297 H04L 5/00	60 2020 043 758.4 20807643.0	4049504 H04W 76/27	60 2020 043 787.8 20836551.0	3982142 G01R 31/382
60 2020 043 731.2 20786224.4	4102116 F16K 11/22	60 2020 043 759.2 20810619.5	3974654 F04D 17/16	60 2020 043 788.6 20836909.0	3997306 E21B 47/024
60 2020 043 732.0 20786507.2	4221552 A47L 5/22	60 2020 043 760.6 20810945.4	4247686 B60W 50/06	60 2020 043 789.4 20837615.2	3996883 G05D 1/00
60 2020 043 733.9 20787500.6	3954295 A61B 6/00	60 2020 043 761.4 20811051.0	4058100 A61M 5/00	60 2020 043 790.8 20839417.1	4157970 C10G 35/06
60 2020 043 734.7 20789777.8	4041134 A61F 2/24	60 2020 043 762.2 20811272.2	4062630 H04N 9/73	60 2020 043 791.6 20839479.1	4079022 H04W 16/10

60 2020 043 792.4 20840328.7	4002936 H04W 8/24	60 2020 043 817.3 20867361.6	4036537 G01G 19/387	60 2020 043 845.9 20890834.3	4064752 H04W 24/10
60 2020 043 793.2 20841069.6	3999616 C10G 51/02	60 2020 043 818.1 20867379.8	4036323 E02F 9/20	60 2020 043 846.7 20891270.9	4061127 A01K 67/033
60 2020 043 794.0 20842859.9	4081523 C07D 471/04	60 2020 043 820.3 20868715.2	4026515 A61C 13/00	60 2020 043 847.5 20892453.0	4068803 H04R 7/02
60 2020 043 795.9 20844759.9	4001471 C25B 1/04	60 2020 043 821.1 20869715.1	4050931 H04W 24/08	60 2020 043 848.3 20894423.1	4067175 B60R 21/217
60 2020 043 796.7 20845146.8	4081374 B25J 9/16	60 2020 043 823.8 20870105.2	4036320 E02F 3/43	60 2020 043 849.1 20894931.3	3988691 D01D 1/06
60 2020 043 797.5 20846619.3	3982077 F28F 19/04	60 2020 043 824.6 20871040.0	4038503 G06F 11/00	60 2020 043 850.5 20895612.8	4070289 G01V 20/00
60 2020 043 798.3 20846707.6	4006683 G01P 5/02	60 2020 043 825.4 20871940.1	4040105 G01B 11/14	60 2020 043 851.3 20895849.6	4070290 G01V 20/00
60 2020 043 799.1 20849861.8	3981829 C08J 5/18	60 2020 043 826.2 20872595.2	4018669 H04N 19/597	60 2020 043 854.8 20899802.1	4006825 G06T 5/94
60 2020 043 800.9 20853525.2	4076062 A24F 40/44	60 2020 043 827.0 20872876.6	4022948 H04W 8/02	60 2020 043 855.6 20902505.5	4009399 H01M 4/134
60 2020 043 801.7 20854396.7	3993509 H04W 48/16	60 2020 043 828.9 20873108.3	4040350 G06Q 10/00	60 2020 043 856.4 20906967.3	4083012 C07C 209/72
60 2020 043 802.5 20854729.9	3997915 H04W 48/02	60 2020 043 829.7 20874763.4	4009393 H01M 50/213	60 2020 043 857.2 20907078.8	4064798 H05F 3/02
60 2020 043 803.3 20856894.9	4017323 A47C 21/04	60 2020 043 830.0 20875291.5	3926734 H01M 10/6572	60 2020 043 858.0 20914198.5	4092370 F28D 1/053
60 2020 043 804.1 20857063.0	4036664 G05B 19/042	60 2020 043 831.9 20875765.8	4045887 G01N 1/30	60 2020 043 859.9 20915009.3	4084559 H04W 4/06
60 2020 043 806.8 20857315.4	4023635 C07C 291/04	60 2020 043 832.7 20876546.1	3995989 G06V 40/16	60 2020 043 860.2 20917928.2	4096115 H04B 7/185
60 2020 043 807.6 20858272.6	4024104 G02B 6/42	60 2020 043 833.5 20876636.0	4045133 A61N 1/04	60 2020 043 861.0 20918992.7	4103487 B65D 47/40
60 2020 043 808.4 20858516.6	4021474 A61K 38/00	60 2020 043 834.3 20877790.4	4047118 D06F 34/26	60 2020 043 862.9 20924926.7	4119796 F04C 18/356
60 2020 043 809.2 20858704.8	4021726 B33Y 30/00	60 2020 043 835.1 20878234.2	4050261 F23R 3/14	60 2020 043 863.7 20926372.2	3934020 H01M 50/514
60 2020 043 810.6 20859426.7	4022389 G02F 1/167	60 2020 043 837.8 20879466.9	4032664 B25J 17/00	60 2020 043 864.5 20926430.8	4129820 G01W 1/10
60 2020 043 811.4 20859628.8	4110663 B60T 8/172	60 2020 043 838.6 20881652.0	4024919 H04W 4/80	60 2020 043 865.3 20929712.6	4115672 H04L 5/00
60 2020 043 812.2 20862013.8	4029913 C08L 23/12	60 2020 043 839.4 20883120.6	4053477 F25B 43/00	60 2020 043 866.1 20930802.2	4137425 B65G 21/00
60 2020 043 813.0 20862146.6	4028749 G01N 21/85	60 2020 043 840.8 20884248.4	4055710 H04B 1/3888	60 2020 043 868.8 20936838.0	4153913 F23Q 3/00
60 2020 043 814.9 20865729.6	4031789 F16K 31/12	60 2020 043 842.4 20887913.0	4059135 H02S 40/42	60 2020 043 869.6 20938292.8	4156613 H04L 47/24
60 2020 043 815.7 20865810.4	4032557 A61L 15/32	60 2020 043 843.2 20887951.0	4046941 B65G 1/04	60 2020 043 871.8 20939957.5	4167562 H04N 23/698
60 2020 043 816.5 20866054.8	4033294 G02F 1/1333	60 2020 043 844.0 20888049.2	4059408 A47L 13/14	60 2020 043 872.6 20943881.1	4181071 G06Q 30/0601

60 2020 043 874.2 20946660.6	4185054 H04W 72/12	60 2020 043 901.3 23200615.5	4279264 H01B 1/22	60 2020 043 971.4 20208750.8	3825161 B60K 6/365
60 2020 043 875.0 20951583.2	4187412 H04L 61/3015	60 2020 043 902.1 23200616.3	4279265 H01B 1/22	60 2020 043 972.2 20208849.8	3825519 F01D 9/04
60 2020 043 876.9 20953319.9	4212834 G01H 9/00	60 2020 043 905.6 20150787.8	3680042 B22F 3/105	60 2020 043 974.9 20208925.6	4002016 G04B 19/257
60 2020 043 877.7 20953602.8	4154792 A47L 15/42	60 2020 043 906.4 20151723.2	3790128 H01R 39/64	60 2020 043 986.2 20210330.5	3828880 G10K 11/178
60 2020 043 878.5 20953753.9	4214030 B25J 19/00	60 2020 043 909.9 20154758.5	3690646 G06F 9/451	60 2020 043 987.0 20210655.5	4006654 G04R 60/08
60 2020 043 879.3 20954188.7	4215961 G02B 6/02	60 2020 043 910.2 20155081.1	3690390 G01B 11/00	60 2020 043 988.9 20211762.8	3851416 C02F 3/10
60 2020 043 880.7 20955572.1	4224952 H04W 56/00	60 2020 043 915.3 20162067.1	3763947 F04D 29/44	60 2020 043 997.8 20382435.4	3913350 G08B 17/10
60 2020 043 881.5 20955765.1	4105485 F04C 18/02	60 2020 043 919.6 20165269.0	3886155 H01L 23/10	60 2020 043 998.6 20383027.8	4005927 B64D 33/04
60 2020 043 882.3 20955827.9	4224928 H04W 36/00	60 2020 043 921.8 20166892.8	3716356 H01M 10/643	60 2020 043 999.4 20425041.9	3979034 G08G 5/00
60 2020 043 883.1 20956309.7	4224411 G06T 7/00	60 2020 043 923.4 20167126.0	3726289 G03B 3/04	60 2020 044 000.3 20700180.1	3921700 G03F 1/32
60 2020 043 885.8 20956797.3	4106019 H01L 31/072	60 2020 043 932.3 20177360.3	3916496 G05B 17/02	60 2020 044 001.1 20700298.1	3915040 G06F 18/25
60 2020 043 886.6 20962301.6	4080661 H01M 50/342	60 2020 043 933.1 20179214.0	3800586 G06N 3/088	60 2020 044 004.6 20701848.2	3912213 H01M 4/90
60 2020 043 887.4 20968113.9	4272521 H05K 7/20	60 2020 043 935.8 20180357.4	3925850 B61L 1/06	60 2020 044 005.4 20702302.9	3924820 G06F 9/455
60 2020 043 888.2 21167765.3	3869349 G06F 13/42	60 2020 043 936.6 20180845.8	3754369 G01S 7/4863	60 2020 044 006.2 20702303.7	3924821 G06F 9/455
60 2020 043 889.0 21195994.5	3943010 A61B 6/02	60 2020 043 937.4 20181422.5	3757668 G02F 1/1333	60 2020 044 008.9 20702674.1	3921667 G01S 7/52
60 2020 043 890.4 21209525.1	3979720 H04W 52/02	60 2020 043 938.2 20182557.7	3756582 A61B 17/072	60 2020 044 009.7 20705225.9	3953316 C04B 28/04
60 2020 043 891.2 22202176.8	4184336 G06F 13/16	60 2020 043 944.7 20190173.3	3798872 G06F 21/10	60 2020 044 010.0 20705564.1	3912156 G09G 3/00
60 2020 043 892.0 22210426.7	4178275 H04W 52/02	60 2020 043 945.5 20190453.9	3779216 F16B 21/07	60 2020 044 017.8 20712540.2	3941402 A61F 13/00
60 2020 043 893.9 22214775.3	4191095 F16H 37/02	60 2020 043 952.8 20197957.2	3842835 G01S 17/86	60 2020 044 021.6 20716037.5	3935295 F16K 15/14
60 2020 043 894.7 23150924.1	4183729 B65H 45/14	60 2020 043 953.6 20199014.0	3805296 C08J 7/04	60 2020 044 023.2 20716139.9	4115154 G01F 15/18
60 2020 043 896.3 23155557.4	4201658 B29D 30/00	60 2020 043 955.2 20203701.6	3835904 G05B 23/02	60 2020 044 024.0 20716820.4	3955849 A61C 17/02
60 2020 043 897.1 23180030.1	4236665 G11C 11/16	60 2020 043 960.9 20206094.3	3822481 F04B 17/03	60 2020 044 032.1 20725895.5	3972903 B64F 5/10
60 2020 043 899.8 23183239.5	4241964 G01B 7/02	60 2020 043 961.7 20206234.5	3835687 F25B 1/10	60 2020 044 038.0 20729595.7	3972530 A61F 2/01
60 2020 043 900.5 23185193.2	4246502 G06F 1/16	60 2020 043 962.5 20206308.7	3819963 H01M 4/04	60 2020 044 039.9 20729771.4	3979808 A23G 9/20

60 2020 044 044.5 20732013.6	3997839 H04L 41/0631	60 2020 044 121.2 20797074.0	4048844 E04B 2/06	60 2020 044 205.7 20823741.2	4248070 F01N 13/00
60 2020 044 045.3 20732279.3	4010700 G01N 33/558	60 2020 044 123.9 20797768.7	4054362 A24F 40/60	60 2020 044 206.5 20824367.5	4062116 F25D 31/00
60 2020 044 052.6 20741765.0	3911420 A62B 35/00	60 2020 044 124.7 20797783.6	4051048 A45C 15/06	60 2020 044 210.3 20825167.8	4065210 A61N 1/05
60 2020 044 053.4 20742569.5	3989802 A61B 5/00	60 2020 044 125.5 20797800.8	4058424 C07C 5/25	60 2020 044 217.0 20827947.1	3986318 A61B 50/33
60 2020 044 055.0 20743669.2	4183001 H01Q 19/10	60 2020 044 132.8 20799753.7	4055448 G04B 19/26	60 2020 044 221.9 20828605.4	4088190 G06F 12/0831
60 2020 044 060.7 20748714.1	3918919 A23D 9/007	60 2020 044 138.7 20800734.4	4049075 G02B 6/255	60 2020 044 223.5 20830696.9	3986068 H04L 5/00
60 2020 044 061.5 20749087.1	3919906 G01N 33/53	60 2020 044 139.5 20801267.4	4054906 B60T 8/17	60 2020 044 232.4 20842189.1	4062038 F01L 1/18
60 2020 044 062.3 20750096.8	4173241 H04W 84/18	60 2020 044 144.1 20803862.0	4061161 A24D 1/20	60 2020 044 233.2 20842193.3	4073405 F04D 29/16
60 2020 044 071.2 20757201.7	3962773 B60N 2/12	60 2020 044 152.2 20807162.1	4052450 H04L 41/5025	60 2020 044 238.3 20850106.4	4007202 H04L 5/00
60 2020 044 072.0 20757802.2	4011111 H04W 16/10	60 2020 044 153.0 20807390.8	4062690 H04W 68/00	60 2020 044 244.8 20852544.4	4016905 H04L 5/00
60 2020 044 073.9 20761454.6	4013207 A01B 23/02	60 2020 044 155.7 20808023.4	4055189 C12Q 1/6853	60 2020 044 252.9 20858305.4	4023722 C08L 101/10
60 2020 044 074.7 20761976.8	4021547 A61M 25/00	60 2020 044 160.3 20808523.3	4057960 A61F 13/00	60 2020 044 253.7 20858408.6	4023619 C03C 25/1065
60 2020 044 077.1 20762377.8	3917225 H04W 52/36	60 2020 044 161.1 20808529.0	4241460 H04R 7/18	60 2020 044 255.3 20858507.5	4023033 H04W 88/04
60 2020 044 088.7 20773490.6	3885542 F01N 3/00	60 2020 044 171.9 20815551.5	3958622 H04W 52/24	60 2020 044 261.8 20860419.9	4016168 G02B 27/01
60 2020 044 091.7 20777870.5	3951838 H01L 21/304	60 2020 044 172.7 20815617.4	3869115 F24F 11/56	60 2020 044 262.6 20862014.6	4057931 A61B 46/10
60 2020 044 098.4 20781131.6	4034772 F15B 13/043	60 2020 044 174.3 20815980.6	4059189 H04L 12/18	60 2020 044 264.2 20864208.2	4024794 H04L 25/02
60 2020 044 101.8 20782264.4	3947975 F04C 29/12	60 2020 044 175.1 20816018.4	4026303 G06F 3/06	60 2020 044 271.5 20874006.8	4026371 H04L 5/00
60 2020 044 102.6 20784753.4	3951295 F25D 23/02	60 2020 044 177.8 20816144.8	4065566 C07D 261/20	60 2020 044 272.3 20874325.2	4041048 A61B 1/00
60 2020 044 105.0 20787322.5	3954736 C08L 23/00	60 2020 044 188.3 20817589.3	4069395 B01D 3/14	60 2020 044 275.8 20875183.4	3982074 F28D 1/047
60 2020 044 106.9 20788917.1	4027927 A61B 18/20	60 2020 044 198.0 20820747.2	4045245 B25J 17/02	60 2020 044 276.6 20875921.7	4046542 A47C 27/05
60 2020 044 108.5 20790837.7	3953192 B60C 23/04	60 2020 044 199.9 20821098.9	4011649 B60C 17/06	60 2020 044 277.4 20877054.5	4018526 H02J 7/04
60 2020 044 109.3 20791153.8	3944028 G04G 17/08	60 2020 044 200.6 20822192.9	3984768 B60C 11/00	60 2020 044 283.9 20879954.4	4025312 A63F 13/75
60 2020 044 110.7 20791480.5	3958508 H04L 41/16	60 2020 044 201.4 20822555.7	3984777 B60C 11/12	60 2020 044 286.3 20881467.3	4050819 H04B 17/11
60 2020 044 117.4 20796564.1	4051599 B65D 19/32	60 2020 044 202.2 20822945.0	3984770 B60C 11/00	60 2020 044 294.4 20885468.7	4002551 H01M 10/627

60 2020 044 298.7 20887756.3	4058830 G02F 1/13	60 2020 044 371.1 21217777.8	4035610 A61B 17/122	60 2021 023 492.9 21202179.4	3984760 B41J 25/304
60 2020 044 299.5 20888581.4	4024729 H04B 10/60	60 2020 044 375.4 23151562.8	4186552 A61M 16/16	60 2021 023 493.7 21202607.4	4166201 A63B 5/10
60 2020 044 300.2 20888646.5	4059588 B01D 53/86	60 2020 044 376.2 23170833.0	4228325 H04W 36/30	60 2021 023 529.1 21709435.8	4118430 G01N 33/50
60 2020 044 301.0 20889147.3	4062923 A61K 36/744	60 2020 044 377.0 23170837.1	4236220 H04B 10/516	60 2021 023 530.5 21709499.4	4107244 C12G 3/02
60 2020 044 302.9 20889400.6	4005196 G02B 3/00	60 2020 044 382.7 23220868.6	4335675 B60J 7/06	60 2021 023 531.3 21709751.8	4110152 A47L 9/32
60 2020 044 305.3 20892466.2	4067338 C07C 211/63	60 2021 023 206.3 21215012.2	4019015 A61K 31/164	60 2021 023 538.0 21712098.9	4118287 E06B 9/06
60 2020 044 306.1 20892947.1	4065502 B66C 6/00	60 2021 023 429.5 21168248.9	4075742 H04L 47/52	60 2021 023 539.9 21713037.6	4127681 G01N 21/78
60 2020 044 309.6 20894088.2	4057598 H04M 1/02	60 2021 023 430.9 21168654.8	4074881 D06F 39/00	60 2021 023 540.2 21713420.4	4127716 G01N 33/543
60 2020 044 316.9 20897308.1	4066562 H04W 76/15	60 2021 023 431.7 21169027.6	4074979 F04D 25/06	60 2021 023 541.0 21713745.4	4111019 E04H 4/12
60 2020 044 317.7 20898268.6	4073363 F02B 37/00	60 2021 023 438.4 21174143.4	3909856 B64D 27/24	60 2021 023 548.8 21716405.2	4132828 B60W 50/00
60 2020 044 319.3 20899316.2	4074975 F04C 18/02	60 2021 023 439.2 21174584.9	3945591 H10K 59/131	60 2021 023 557.7 21718631.1	4310009 B64G 1/64
60 2020 044 320.7 20901808.4	4079531 B60B 21/12	60 2021 023 440.6 21175214.2	3929504 F25B 39/04	60 2021 023 558.5 21718647.7	4121782 G01P 21/00
60 2020 044 321.5 20904984.0	4075267 G06F 8/71	60 2021 023 441.4 21175460.1	3972131 H03K 17/18	60 2021 023 559.3 21718877.0	4136484 G02B 3/00
60 2020 044 323.1 20905806.4	4084098 B22F 3/02	60 2021 023 448.1 21178194.3	3933844 G16H 10/60	60 2021 023 589.5 21742810.1	4190137 H05K 7/20
60 2020 044 332.0 20919810.0	4044681 H04W 28/02	60 2021 023 457.0 21182729.0	3936044 A61B 5/08	60 2021 023 590.9 21750147.7	4084242 H01S 5/042
60 2020 044 333.9 20920257.1	4108493 B60K 1/04	60 2021 023 458.9 21183643.2	3937209 H01L 21/306	60 2021 023 591.7 21751938.8	4161446 A61F 2/24
60 2020 044 334.7 20921137.4	3930145 H01F 27/36	60 2021 023 459.7 21184104.4	3936278 B23P 6/00	60 2021 023 592.5 21752003.0	4189766 H01M 10/42
60 2020 044 339.8 20924230.4	3954316 A61B 34/10	60 2021 023 464.3 21186001.0	3945011 B62M 6/90	60 2021 023 593.3 21752821.5	4143674 G06F 3/16
60 2020 044 344.4 20928194.8	4131649 H01Q 1/50	60 2021 023 479.1 21196011.7	4147898 B60K 25/08	60 2021 023 597.6 21753587.1	4106478 H04W 76/10
60 2020 044 352.5 20944974.3	4170227 F21K 9/238	60 2021 023 480.5 21196018.2	3968400 G11C 13/00	60 2021 023 619.0 21774620.5	4129557 B23K 26/21
60 2020 044 353.3 20949749.4	4179454 G06K 7/00	60 2021 023 482.1 21197995.0	3974289 B62D 6/00	60 2021 023 629.8 21783326.8	4197489 A61C 19/045
60 2020 044 360.6 20957238.7	4082655 B01J 8/24	60 2021 023 489.9 21200946.8	4163032 B22F 10/14	60 2021 023 630.1 21785181.5	4135451 H04L 5/00
60 2020 044 361.4 20958378.0	4213150 G11C 7/06	60 2021 023 490.2 21201190.2	4162785 A01C 23/04	60 2021 023 638.7 21791346.6	4388631 H02J 7/00
60 2020 044 362.2 20959290.6	4219198 B60H 1/00	60 2021 023 491.0 21201310.6	4026671 B26B 5/00	60 2021 023 639.5 21791349.0	4232877 G05B 23/02

60 2021 023 640.9 21794141.8	4228849 B23K 26/062	60 2021 023 741.3 21155092.6	4017019 H04R 1/02	60 2021 023 770.7 21171190.8	4066685 A47B 25/00
60 2021 023 641.7 21796993.0	4093671 B64D 31/06	60 2021 023 742.1 21155192.4	3862326 C02F 1/52	60 2021 023 771.5 21171664.2	4083509 F23R 3/28
60 2021 023 648.4 21806222.2	4240679 B65G 59/10	60 2021 023 744.8 21155877.0	3872571 G03G 9/087	60 2021 023 773.1 21172193.1	4053961 H01M 10/42
60 2021 023 657.3 21809907.5	4263876 C14B 11/00	60 2021 023 745.6 21157601.2	3865291 B29D 30/00	60 2021 023 775.8 21172240.0	4086710 G04B 27/08
60 2021 023 658.1 21810767.0	4295026 F02K 9/10	60 2021 023 746.4 21157773.9	3868456 B01D 46/00	60 2021 023 776.6 21173490.0	3910561 G06N 10/60
60 2021 023 667.0 21815160.3	4244932 H01Q 1/12	60 2021 023 747.2 21158018.8	3868492 B22F 9/08	60 2021 023 777.4 21174211.9	3909859 B64D 31/18
60 2021 023 679.4 21826347.3	4148050 C07D 401/12	60 2021 023 749.9 21159488.2	4050851 H04L 41/0806	60 2021 023 778.2 21174525.2	4092422 G01N 35/04
60 2021 023 680.8 21827164.1	4080653 H01M 10/04	60 2021 023 750.2 21161742.8	3892842 F02C 7/06	60 2021 023 779.0 21174664.9	3916670 G06T 5/00
60 2021 023 683.2 21832001.8	4151931 F25D 11/00	60 2021 023 751.0 21162105.7	4057057 G02C 7/04	60 2021 023 780.4 21174766.2	3912454 A01D 43/10
60 2021 023 690.5 21838966.6	3989756 A24F 40/50	60 2021 023 753.7 21162198.2	3881767 A61B 5/364	60 2021 023 781.2 21174779.5	4092490 G04B 3/04
60 2021 023 691.3 21840729.4	4255881 C07C 45/64	60 2021 023 754.5 21162637.9	4060576 G06Q 10/06	60 2021 023 782.0 21174859.5	3912456 A01D 89/00
60 2021 023 692.1 21843862.0	4325039 F02D 21/08	60 2021 023 755.3 21163229.4	3882154 B64D 13/06	60 2021 023 783.9 21175334.8	4091709 B01J 7/00
60 2021 023 697.2 21844400.8	4262547 A61B 5/0507	60 2021 023 756.1 21163672.5	3885067 B23B 29/04	60 2021 023 784.7 21175541.8	3922830 F02C 7/232
60 2021 023 729.4 21952553.2	4231300 G11C 17/16	60 2021 023 758.8 21164118.8	4063286 B65D 6/18	60 2021 023 785.5 21176616.7	3919662 D03D 51/02
60 2021 023 730.8 23186067.7	4254518 H01L 31/0216	60 2021 023 759.6 21165667.3	3888579 A61B 17/92	60 2021 023 786.3 21176845.2	3922914 F24C 15/20
60 2021 023 731.6 23204331.5	4285797 A47J 36/16	60 2021 023 761.8 21166240.8	3902367 H04W 74/0833	60 2021 023 787.1 21178629.8	4101287 A01F 12/40
60 2021 023 733.2 21020526.6	4175337 H04W 8/20	60 2021 023 762.6 21166381.0	4067687 F16D 66/00	60 2021 023 789.8 21179159.5	3929585 G01N 33/543
60 2021 023 734.0 21150182.0	3845870 G01F 23/284	60 2021 023 763.4 21168700.9	3904832 G01C 21/20	60 2021 023 790.1 21179354.2	4104803 A61F 13/08
60 2021 023 735.9 21150299.2	3900937 B41J 2/165	60 2021 023 764.2 21169394.0	3905604 G06F 11/10	60 2021 023 792.8 21179862.4	3928631 A23G 9/12
60 2021 023 736.7 21151290.0	3855207 G01S 7/40	60 2021 023 765.0 21169790.9	4116564 F02D 41/00	60 2021 023 793.6 21180017.2	4105033 B41J 11/00
60 2021 023 737.5 21151625.7	3854317 A61B 17/072	60 2021 023 766.9 21169998.8	3901437 F02C 6/16	60 2021 023 794.4 21181389.4	3933779 G06T 15/06
60 2021 023 738.3 21151935.0	3851766 F25C 1/12	60 2021 023 767.7 21170201.4	4079672 B66C 1/10	60 2021 023 796.0 21182724.1	4112853 E05B 63/24
60 2021 023 739.1 21152779.1	3865903 G01S 7/4911	60 2021 023 768.5 21170877.1	3970832 B01D 46/00	60 2021 023 797.9 21184015.2	3943398 B64D 47/00
60 2021 023 740.5 21152798.1	3919018 A61B 34/20	60 2021 023 769.3 21171045.4	4082378 A44B 11/25	60 2021 023 798.7 21185071.4	3940445 G02B 26/00

60 2021 023 799.5 21185337.9	3940202 F01D 11/02	60 2021 023 826.6 21211329.4	4006175 C14C 15/00	60 2021 023 853.3 21711589.8	4126202 A61N 1/362
60 2021 023 800.2 21187536.4	4123160 F03D 1/06	60 2021 023 827.4 21211588.5	4190606 B60H 1/00	60 2021 023 854.1 21711672.2	4139793 G06F 9/445
60 2021 023 801.0 21187905.1	3950551 B65H 57/22	60 2021 023 828.2 21213035.5	4012323 F28F 9/02	60 2021 023 856.8 21712206.8	4117709 A61K 38/21
60 2021 023 802.9 21188336.8	3945057 B66B 9/02	60 2021 023 829.0 21217836.2	4201494 A63F 1/06	60 2021 023 857.6 21712308.2	4107015 B60C 23/06
60 2021 023 803.7 21191407.2	3955231 G08G 5/00	60 2021 023 830.4 21217944.4	4024820 H04L 41/0803	60 2021 023 858.4 21712969.1	4118794 H04L 45/24
60 2021 023 804.5 21191733.1	3957457 B29C 45/00	60 2021 023 831.2 21217995.6	4024025 G01N 15/00	60 2021 023 859.2 21713706.6	4126208 A61N 2/00
60 2021 023 805.3 21191915.4	3961025 F02N 11/08	60 2021 023 832.0 21275086.3	4105516 B64C 3/56	60 2021 023 860.6 21713990.6	4125885 A61K 31/4365
60 2021 023 806.1 21192707.4	4140526 A61M 16/04	60 2021 023 833.9 21290056.7	4148293 F16D 55/02	60 2021 023 861.4 21714975.6	4125444 A23N 4/14
60 2021 023 808.8 21193603.4	3960517 B60K 35/22	60 2021 023 834.7 21306484.3	4174613 G05D 1/00	60 2021 023 862.2 21715010.1	4114277 A61B 17/02
60 2021 023 809.6 21194162.0	3960547 B60R 16/037	60 2021 023 835.5 21306598.0	4183958 E05B 41/00	60 2021 023 863.0 21715110.9	4122210 H04L 65/75
60 2021 023 811.8 21199494.2	3975310 H01M 10/42	60 2021 023 836.3 21382281.0	4071733 G08B 17/10	60 2021 023 864.9 21717078.6	4132999 C08J 5/22
60 2021 023 812.6 21201233.0	3982401 H01L 23/053	60 2021 023 837.1 21382908.8	4164143 H04B 10/114	60 2021 023 865.7 21717509.0	4121787 G01R 31/01
60 2021 023 813.4 21201769.3	3981241 A01D 34/00	60 2021 023 839.8 21461559.3	4112978 F16K 5/06	60 2021 023 866.5 21719277.2	4136311 E06B 9/68
60 2021 023 814.2 21202324.6	4067966 G02B 23/16	60 2021 023 840.1 21461562.7	4112979 F16K 5/06	60 2021 023 867.3 21720381.9	4142981 B25B 23/04
60 2021 023 815.0 21202512.6	3988958 G01R 33/561	60 2021 023 842.8 21700448.0	4094088 G01S 5/02	60 2021 023 868.1 21721155.6	4117796 A63B 22/00
60 2021 023 816.9 21202705.6	4068194 G06Q 50/34	60 2021 023 843.6 21701487.7	4093910 D04H 1/425	60 2021 023 870.3 21721185.3	4132718 B05B 1/00
60 2021 023 817.7 21203174.4	4166430 B62D 49/08	60 2021 023 844.4 21703340.6	4090559 B60R 21/207	60 2021 023 871.1 21721703.3	4165631 G10L 19/032
60 2021 023 818.5 21203715.4	3988716 E02D 5/34	60 2021 023 845.2 21704254.8	4107839 H02J 7/00	60 2021 023 873.8 21721764.5	4223028 H04W 64/00
60 2021 023 819.3 21205448.0	3991626 A47L 13/14	60 2021 023 846.0 21704341.3	4100452 C08G 18/10	60 2021 023 874.6 21723853.4	3930509 A24F 40/42
60 2021 023 820.7 21206418.2	4178018 H01M 50/209	60 2021 023 847.9 21704614.3	4100711 G01M 5/00	60 2021 023 875.4 21724645.3	4149332 A47J 31/44
60 2021 023 821.5 21206586.6	3995734 F21S 4/20	60 2021 023 848.7 21706090.4	4122163 H04L 41/082	60 2021 023 876.2 21724668.5	4315734 H04L 9/00
60 2021 023 822.3 21207432.2	4009714 H04W 52/02	60 2021 023 849.5 21708324.5	4107442 F24H 3/04	60 2021 023 877.0 21724850.9	4136039 B65D 71/52
60 2021 023 823.1 21209287.8	4005879 B60R 21/055	60 2021 023 850.9 21709353.3	4298453 H04W 64/00	60 2021 023 879.7 21726009.0	4179428 G06F 9/52
60 2021 023 825.8 21209348.8	4005530 A61C 19/00	60 2021 023 851.7 21710873.7	4110252 A61F 13/15	60 2021 023 880.0 21727209.5	4153530 B81B 5/00

60 2021 023 881.9 21727435.6	4153516 B65G 49/04	60 2021 023 907.6 21740500.0	4179020 C08L 23/08	60 2021 023 933.5 21761454.4	4112066 A61K 36/233
60 2021 023 882.7 21727538.7	4323669 F16G 11/10	60 2021 023 908.4 21740501.8	4179021 C08L 23/08	60 2021 023 934.3 21762364.4	4188541 A61P 5/00
60 2021 023 883.5 21728197.1	4153330 A63B 21/00	60 2021 023 909.2 21742431.6	4189294 F24D 17/00	60 2021 023 935.1 21762797.5	4196409 B65D 75/58
60 2021 023 884.3 21730301.5	4291502 B65D 47/28	60 2021 023 910.6 21742446.4	4185460 B30B 11/22	60 2021 023 937.8 21763783.4	4117269 H04N 23/65
60 2021 023 885.1 21731491.3	4171673 A61L 27/36	60 2021 023 911.4 21742499.3	4307960 A45D 33/00	60 2021 023 938.6 21764716.3	4116344 C08F 290/06
60 2021 023 887.8 21731674.4	4326450 B07B 1/28	60 2021 023 912.2 21744583.2	4095566 G01V 1/42	60 2021 023 939.4 21765879.8	4214068 B60C 1/00
60 2021 023 888.6 21731862.5	4193253 G06F 9/451	60 2021 023 913.0 21745275.4	4193464 H02S 50/10	60 2021 023 941.6 21768653.4	4119630 C09J 153/00
60 2021 023 889.4 21733162.8	4153640 C08B 37/08	60 2021 023 914.9 21748917.8	4176212 F24F 13/068	60 2021 023 942.4 21769705.1	4204591 C12Q 1/6886
60 2021 023 890.8 21733700.5	4148720 G09G 3/3233	60 2021 023 915.7 21748935.0	4167965 A61K 9/08	60 2021 023 943.2 21769923.0	4204236 B42D 3/06
60 2021 023 891.6 21734160.1	4168625 D21H 19/02	60 2021 023 916.5 21749835.1	4193789 H04W 76/15	60 2021 023 944.0 21770303.2	4214357 D06M 10/00
60 2021 023 892.4 21734545.3	4168389 C07C 273/04	60 2021 023 917.3 21750326.7	4100087 A61M 11/00	60 2021 023 945.9 21771249.6	4119813 F16H 1/32
60 2021 023 893.2 21734885.3	4158853 H04L 51/212	60 2021 023 918.1 21751085.8	4100649 F04B 43/02	60 2021 023 946.7 21771866.7	4102129 F21S 41/255
60 2021 023 894.0 21735095.8	4125663 A61B 18/14	60 2021 023 920.3 21752579.9	4189363 G01N 11/04	60 2021 023 947.5 21772859.1	4199847 A61B 17/70
60 2021 023 895.9 21735631.0	4314445 B23D 17/00	60 2021 023 921.1 21752666.4	4188466 A61L 24/00	60 2021 023 948.3 21772921.9	4172636 G01R 19/00
60 2021 023 896.7 21735668.2	4178870 B65D 23/00	60 2021 023 923.8 21753023.7	4105953 H01F 1/11	60 2021 023 949.1 21773917.6	4201035 H04L 41/16
60 2021 023 897.5 21735783.9	4172522 F16L 9/147	60 2021 023 924.6 21754134.1	4022953 H04W 12/037	60 2021 023 950.5 21776173.3	4060801 H01M 50/256
60 2021 023 898.3 21736367.0	4161452 A61F 2/66	60 2021 023 925.4 21754757.9	4189161 D21H 13/08	60 2021 023 951.3 21776247.5	4105014 B32B 27/06
60 2021 023 899.1 21737073.3	4172455 E21B 17/02	60 2021 023 926.2 21754868.4	4175750 B01J 31/24	60 2021 023 952.1 21777269.8	4211980 H04W 76/14
60 2021 023 900.9 21737108.7	4165347 F23R 3/00	60 2021 023 927.0 21755395.7	4188901 C07C 51/43	60 2021 023 954.8 21778173.1	4228908 B60C 9/00
60 2021 023 901.7 21737613.6	4179838 H04W 76/15	60 2021 023 928.9 21755726.3	4188243 A61B 17/15	60 2021 023 955.6 21778323.2	4186176 H04B 7/06
60 2021 023 902.5 21737950.2	4165825 H04L 9/00	60 2021 023 929.7 21757420.1	4011884 C07D 487/22	60 2021 023 956.4 21778457.8	4222006 B60H 1/00
60 2021 023 903.3 21738230.8	4087931 C12N 15/117	60 2021 023 930.0 21757737.8	4109889 H04N 25/581	60 2021 023 957.2 21781348.4	4129983 A61P 35/00
60 2021 023 904.1 21739081.4	4173365 H04W 36/00	60 2021 023 931.9 21758440.8	4188118 A61K 31/164	60 2021 023 958.0 21781609.9	4130802 G01T 1/20
60 2021 023 906.8 21739674.6	4182100 B21B 1/40	60 2021 023 932.7 21758468.9	4210527 A41D 13/11	60 2021 023 959.9 21783547.9	4225347 A61K 38/17

60 2021 023 960.2 21784678.1	4117368 H04L 5/00	60 2021 023 990.4 21813142.3	4137637 D21H 27/00	60 2021 024 016.3 21839185.2	4262722 A61K 8/41
60 2021 023 961.0 21785118.7	4118915 H04W 72/12	60 2021 023 991.2 21814675.1	4229005 C01F 17/13	60 2021 024 017.1 21839626.5	4263502 C07D 207/267
60 2021 023 962.9 21785450.4	4018310 G06F 9/50	60 2021 023 992.0 21815267.6	4240631 B61G 1/22	60 2021 024 019.8 21839868.3	4263079 B08B 7/02
60 2021 023 963.7 21786173.1	4222993 H04W 4/70	60 2021 023 993.9 21816022.4	4247567 B06B 1/02	60 2021 024 020.1 21840793.0	4281243 B23K 26/06
60 2021 023 964.5 21786584.9	4222313 D21H 21/16	60 2021 023 994.7 21816141.2	4251763 C12Q 1/6806	60 2021 024 022.8 21840827.6	4262695 A61K 8/31
60 2021 023 965.3 21789789.1	4217361 C07D 515/04	60 2021 023 995.5 21817274.0	4030750 G02B 21/36	60 2021 024 023.6 21840917.5	4268346 H02J 7/00
60 2021 023 966.1 21790572.8	4225245 A61G 5/14	60 2021 023 996.3 21819930.5	4255338 A61C 5/50	60 2021 024 024.4 21840979.5	4277681 A61M 16/04
60 2021 023 968.8 21791429.0	4245032 H04N 19/167	60 2021 023 997.1 21820233.1	4255890 C07D 213/80	60 2021 024 025.2 21842192.3	4181525 F24F 11/49
60 2021 023 969.6 21794663.1	4029225 H04M 3/493	60 2021 023 999.8 21823358.3	4244123 B62D 55/15	60 2021 024 026.0 21844113.7	4272417 H04L 67/51
60 2021 023 971.8 21794996.5	4228531 A61B 17/221	60 2021 024 000.7 21823578.6	4259363 B22F 10/20	60 2021 024 027.9 21848034.1	4267323 B21D 51/32
60 2021 023 975.0 21797475.7	4144803 C08L 101/14	60 2021 024 001.5 21823975.4	4247210 A44B 18/00	60 2021 024 028.7 21849866.5	4132232 H05K 1/02
60 2021 023 976.9 21798122.4	4258971 A61B 3/00	60 2021 024 002.3 21824421.8	4232301 B60B 39/00	60 2021 024 029.5 21854904.6	4263702 C08L 23/08
60 2021 023 977.7 21798872.4	4222630 G06F 21/62	60 2021 024 003.1 21825958.8	4150909 H04N 19/31	60 2021 024 030.9 21858347.4	4202243 F16C 19/14
60 2021 023 978.5 21799685.9	4146356 A62C 37/38	60 2021 024 005.8 21827729.1	4272178 G06T 19/00	60 2021 024 031.7 21871670.2	4207260 H01L 21/67
60 2021 023 979.3 21801845.5	4231891 A61B 1/00	60 2021 024 006.6 21828297.8	4172719 G06F 1/26	60 2021 024 032.5 21871840.1	4216822 A61B 5/369
60 2021 023 980.7 21802072.5	4238271 H04L 9/40	60 2021 024 007.4 21834198.0	4177943 H01L 25/07	60 2021 024 033.3 21871934.2	4221321 H04W 72/0446
60 2021 023 981.5 21802449.5	4240574 B29C 64/118	60 2021 024 008.2 21834701.1	3981830 C08K 3/26	60 2021 024 034.1 21871992.0	4219140 B31B 50/64
60 2021 023 982.3 21802502.1	4225204 A61C 7/10	60 2021 024 009.0 21834839.9	4256204 F04B 43/08	60 2021 024 036.8 21874236.9	4120150 G06N 3/084
60 2021 023 983.1 21805599.4	4222385 F16B 2/10	60 2021 024 010.4 21835878.6	4295489 H03M 13/13	60 2021 024 037.6 21876726.7	4082519 A61K 8/73
60 2021 023 985.8 21805796.6	4118862 H04L 1/1867	60 2021 024 011.2 21835965.1	4263982 E05B 47/00	60 2021 024 038.4 21882199.9	4092152 C21C 1/02
60 2021 023 986.6 21806779.1	4247253 A61B 5/11	60 2021 024 012.0 21836037.8	4266906 A23N 12/08	60 2021 024 039.2 21882411.8	4223837 C08L 11/00
60 2021 023 987.4 21808193.3	4155002 B21C 47/00	60 2021 024 013.9 21836038.6	4266907 A23N 12/08	60 2021 024 042.2 21905491.3	4265224 A61F 2/24
60 2021 023 988.2 21811012.0	4244647 G01S 7/292	60 2021 024 014.7 21836041.0	4255268 A47K 7/04	60 2021 024 043.0 21908491.0	4216014 G05D 1/00
60 2021 023 989.0 21812919.5	4159481 B60C 9/20	60 2021 024 015.5 21836310.9	3998251 C07C 253/02	60 2021 024 044.9 21916731.9	4243531 H04W 76/27

60 2021 024 045.7 21916769.9	4258779 H04L 5/00	60 2021 024 073.2 21152626.4	3858276 A61B 18/14	60 2021 024 152.6 21202011.9	3989214 G09G 5/10
60 2021 024 046.5 21918458.7	4266712 H04L 1/00	60 2021 024 074.0 21152642.1	3858654 B60L 3/00	60 2021 024 153.4 21202606.6	4166200 A63B 5/10
60 2021 024 047.3 21918477.7	4243533 H04W 72/04	60 2021 024 075.9 21153006.8	3879108 F04D 1/06	60 2021 024 155.0 21204802.9	3996118 H01F 7/16
60 2021 024 050.3 21925091.7	4200243 B66C 1/02	60 2021 024 076.7 21154451.5	3858721 B62J 27/20	60 2021 024 156.9 21205020.7	3992773 G06F 3/16
60 2021 024 051.1 21925099.0	4134849 G06F 21/55	60 2021 024 077.5 21156008.1	3886005 G06Q 10/00	60 2021 024 160.7 21206396.0	4113459 G06V 20/54
60 2021 024 053.8 21927037.8	4098807 E02F 9/20	60 2021 024 082.1 21158970.0	3895893 B32B 37/24	60 2021 024 161.5 21206410.9	4177801 G06Q 20/32
60 2021 024 054.6 21929211.7	4113973 B60R 1/20	60 2021 024 088.0 21162237.8	3882908 G10K 15/02	60 2021 024 162.3 21206417.4	4002395 H01B 7/295
60 2021 024 055.4 21930342.7	4306571 C08G 65/44	60 2021 024 096.1 21170912.6	3907262 C09D 11/38	60 2021 024 171.2 21207367.0	4000842 B29B 11/16
60 2021 024 056.2 21931923.3	4187485 G06T 7/00	60 2021 024 098.8 21173486.8	3910873 H04L 9/08	60 2021 024 172.0 21207369.6	4011606 B29D 99/00
60 2021 024 057.0 21932298.9	4120227 G02F 1/1333	60 2021 024 100.3 21174079.0	4001959 G01S 13/08	60 2021 024 173.9 21207441.3	4018811 A01D 43/08
60 2021 024 058.9 21933375.4	4140328 A24D 1/20	60 2021 024 101.1 21175385.0	3916669 G06Q 50/40	60 2021 024 174.7 21207444.7	4029431 A61B 3/10
60 2021 024 059.7 21934040.3	4262246 H04W 4/06	60 2021 024 105.4 21177870.9	3930286 G06Q 10/06	60 2021 024 175.5 21207506.3	4001128 B64F 5/10
60 2021 024 060.0 21934968.5	4283418 G05B 19/18	60 2021 024 106.2 21178301.4	4102080 F04D 29/44	60 2021 024 176.3 21208061.8	4148395 G01D 5/14
60 2021 024 061.9 21938934.3	4160991 H04L 67/12	60 2021 024 109.7 21180392.9	4105528 F16K 31/06	60 2021 024 177.1 21208346.3	4008495 B25J 9/06
60 2021 024 062.7 21939658.7	4287534 H04L 1/00	60 2021 024 110.0 21180399.4	3932449 A61M 1/36	60 2021 024 182.8 21208822.3	4000421 A23L 33/105
60 2021 024 063.5 21939979.7	4159162 A61F 2/24	60 2021 024 117.8 21182549.2	3932664 B32B 17/10	60 2021 024 187.9 21209070.8	4080321 G06F 1/16
60 2021 024 064.3 21940002.5	4155576 F16H 1/32	60 2021 024 118.6 21182649.0	3940869 H01M 10/48	60 2021 024 188.7 21209143.3	4002370 G11C 13/00
60 2021 024 065.1 21942269.8	4207145 G09F 9/30	60 2021 024 123.2 21184603.5	3936204 A63F 13/00	60 2021 024 190.9 21209339.7	4001889 G01N 3/04
60 2021 024 067.8 21951934.5	4206497 F16J 9/00	60 2021 024 132.1 21190832.2	3968081 G02B 27/28	60 2021 024 194.1 21209416.3	4001618 F02C 7/224
60 2021 024 068.6 21967628.5	4280351 H01M 50/102	60 2021 024 134.8 21191449.4	3957245 A61B 5/287	60 2021 024 198.4 21209797.6	4017054 H04W 12/121
60 2021 024 069.4 22210380.6	4166048 A47G 29/14	60 2021 024 138.0 21194411.1	3992007 B60K 6/445	60 2021 024 201.8 21209911.3	4184892 H04L 67/12
60 2021 024 070.8 23170929.6	4219951 F04F 5/16	60 2021 024 139.9 21195206.4	3970464 A01B 59/06	60 2021 024 202.6 21209958.4	4001905 G01N 23/204
60 2021 024 071.6 23200647.8	4287228 H01F 41/08	60 2021 024 144.5 21196990.2	3995256 B25B 11/00	60 2021 024 205.0 21210324.6	4008944 F16K 37/00
60 2021 024 072.4 24156899.7	4342434 A61F 2/24	60 2021 024 145.3 21198710.2	4020223 G06F 12/0804	60 2021 024 208.5 21210720.5	4187591 H01L 23/367

60 2021 024 209.3 21210750.2	4008518 B29C 45/56	60 2021 024 275.1 21735523.9	4161311 A45D 8/34	60 2021 024 344.8 21802330.7	4240581 B29D 99/00
60 2021 024 210.7 21210902.9	4008806 C25B 9/70	60 2021 024 277.8 21736040.3	4150757 H02S 30/00	60 2021 024 345.6 21802439.6	4241032 F28D 9/00
60 2021 024 215.8 21212820.1	4194509 C08L 69/00	60 2021 024 281.6 21740381.5	4196702 F16B 41/00	60 2021 024 352.9 21803737.2	4132319 H05B 3/00
60 2021 024 217.4 21275012.9	4039994 B64C 13/28	60 2021 024 282.4 21742203.9	4161390 A61B 6/46	60 2021 024 353.7 21803758.8	4149191 H04L 5/00
60 2021 024 219.0 21305220.2	4050354 G01R 31/34	60 2021 024 283.2 21742490.2	4168700 F16K 31/60	60 2021 024 355.3 21804766.0	4096258 H04W 8/18
60 2021 024 221.2 21305626.0	4089422 G01R 27/02	60 2021 024 288.3 21748657.0	4172009 B60S 1/64	60 2021 024 361.8 21807113.2	4247906 C09D 11/102
60 2021 024 223.9 21702686.3	4128863 H04W 24/02	60 2021 024 289.1 21751841.4	4185339 A61L 2/28	60 2021 024 362.6 21807114.0	4247776 C07C 29/152
60 2021 024 232.8 21709210.5	4114912 C11D 3/40	60 2021 024 294.8 21755460.9	4193617 H04W 8/00	60 2021 024 371.5 21810952.8	4256320 G01N 29/24
60 2021 024 233.6 21709574.4	4104328 H04L 1/00	60 2021 024 295.6 21755575.4	4192649 B24D 3/28	60 2021 024 372.3 21811030.2	4217238 B60R 11/02
60 2021 024 238.7 21714185.2	4110478 A61Q 19/10	60 2021 024 298.0 21760009.7	4087181 H04L 9/08	60 2021 024 373.1 21811120.1	4240594 B42D 25/324
60 2021 024 239.5 21715988.8	4278482 H03F 3/189	60 2021 024 299.9 21761385.0	4114087 G06F 3/14	60 2021 024 375.8 21811144.1	4231979 A61F 13/00
60 2021 024 241.7 21716250.2	4111120 B22D 1/00	60 2021 024 300.6 21762122.6	4161349 A61B 1/06	60 2021 024 376.6 21811319.9	4244976 H02P 29/024
60 2021 024 244.1 21718024.9	4118499 G05B 19/18	60 2021 024 301.4 21762233.1	4193252 G06F 9/38	60 2021 024 377.4 21811415.5	4240951 F02C 7/36
60 2021 024 248.4 21720374.4	4128223 G10L 21/003	60 2021 024 302.2 21762700.9	4203752 A47G 23/03	60 2021 024 386.3 21815249.4	4251390 B29B 11/16
60 2021 024 252.2 21721995.5	4139474 C12Q 1/68	60 2021 024 305.7 21765157.9	4102155 F25B 39/04	60 2021 024 398.7 21818350.7	3998249 C07C 67/08
60 2021 024 253.0 21722683.6	4136819 G06F 9/52	60 2021 024 306.5 21769150.0	4208723 G01R 19/25	60 2021 024 399.5 21819050.2	4255677 B25B 13/06
60 2021 024 255.7 21724283.3	4146160 A61K 8/73	60 2021 024 308.1 21770833.8	4109838 H04L 9/40	60 2021 024 400.2 21819077.5	4248462 G21B 1/13
60 2021 024 256.5 21725449.9	4146512 B60W 30/14	60 2021 024 310.3 21772392.3	4122666 B29B 15/12	60 2021 024 401.0 21819287.0	4252027 G01S 7/481
60 2021 024 260.3 21727573.4	4153535 C01B 39/06	60 2021 024 317.0 21777513.9	4214518 G01N 35/00	60 2021 024 402.9 21819349.8	4244385 C12Q 1/6853
60 2021 024 261.1 21727929.8	4143063 B60T 17/22	60 2021 024 332.4 21790882.1	4229129 C08L 21/00	60 2021 024 405.3 21819590.7	4263303 B60T 11/10
60 2021 024 271.9 21733117.2	4172262 C08L 23/12	60 2021 024 333.2 21791402.7	4228546 A61C 13/00	60 2021 024 406.1 21819658.2	4256183 F01N 13/18
60 2021 024 272.7 21734177.5	4176021 C09K 19/30	60 2021 024 334.0 21794022.0	4226006 E05D 7/12	60 2021 024 409.6 21819934.7	4248067 F01D 5/28
60 2021 024 273.5 21735326.7	4176022 C09K 19/30	60 2021 024 338.3 21799933.3	4149154 H04W 28/02	60 2021 024 417.7 21823205.6	4251410 B29C 70/54
60 2021 024 274.3 21735390.3	4156999 A24F 40/46	60 2021 024 339.1 21800173.3	4133713 H04W 4/60	60 2021 024 432.0 21824501.7	4232699 F02C 7/228

60 2021 024 433.9 21824617.1	4251660 C08F 10/02	60 2021 024 508.4 21903046.7	4089991 H04M 7/12	60 2022 008 757.0 22178079.4	4286320 B67D 1/04
60 2021 024 439.8 21827502.2	4271214 A24F 40/42	60 2021 024 509.2 21903182.0	4260977 B23Q 17/09	60 2022 008 758.9 22178305.3	4102377 G06F 15/78
60 2021 024 444.4 21830382.4	4294602 B25J 5/00	60 2021 024 510.6 21904617.4	4095515 G01N 21/39	60 2022 008 759.7 22178920.9	4106167 H02M 1/42
60 2021 024 445.2 21830826.0	4268410 H04L 9/00	60 2021 024 515.7 21915523.1	4210412 H04W 72/56	60 2022 008 767.8 22181776.0	4123129 F01D 25/28
60 2021 024 452.5 21835043.7	4251063 A61B 8/08	60 2021 024 517.3 21919857.9	4213470 H04M 1/02	60 2022 008 778.3 22186959.7	4209825 G02B 27/00
60 2021 024 453.3 21835348.0	4264659 H01L 21/18	60 2021 024 518.1 21921029.1	4283216 F25B 1/00	60 2022 008 779.1 22187198.1	4303074 B60Q 1/04
60 2021 024 460.6 21836591.4	4267383 B29D 30/38	60 2021 024 523.8 21930030.8	4306247 B23B 51/06	60 2022 008 780.5 22187321.9	4140894 B64D 25/10
60 2021 024 461.4 21837615.0	4133982 A47L 9/04	60 2021 024 532.7 23177838.2	4219991 F16K 35/00	60 2022 008 782.1 22188519.7	4152115 G05B 23/02
60 2021 024 462.2 21837986.5	4180000 A61B 90/50	60 2021 024 533.5 23190638.9	4260929 B01D 46/00	60 2022 008 789.9 22191361.9	4202924 G10L 25/93
60 2021 024 471.1 21848100.0	4271220 A43B 13/12	60 2021 024 534.3 23196641.7	4270471 H01L 23/373	60 2022 008 791.0 22192233.9	4145145 G01R 29/08
60 2021 024 474.6 21850069.2	4169981 C08L 23/14	60 2022 008 689.2 22150417.8	4029788 B64D 45/00	60 2022 008 792.9 22193409.4	4145266 G06F 3/06
60 2021 024 475.4 21851642.5	4263053 B01J 38/30	60 2022 008 690.6 22150558.9	4027363 H01H 9/26	60 2022 008 793.7 22194198.2	4144203 A01D 41/127
60 2021 024 476.2 21851816.5	4262671 A61H 15/00	60 2022 008 691.4 22150940.9	4057151 G06F 13/42	60 2022 008 829.1 22382269.3	4249455 C05F 5/00
60 2021 024 477.0 21851915.5	4272374 H04L 9/40	60 2022 008 692.2 22151015.9	4033091 F03D 7/02	60 2022 008 830.5 22382544.9	4289700 B61D 23/02
60 2021 024 481.9 21860153.2	4195520 H04W 4/80	60 2022 008 693.0 22151128.0	4029751 B60W 50/00	60 2022 008 831.3 22382545.6	4289604 B29C 65/02
60 2021 024 488.6 21879654.8	4226190 G01V 1/09	60 2022 008 697.3 22151652.9	4184315 G06F 8/51	60 2022 008 839.9 22700385.2	4287908 A47B 96/06
60 2021 024 490.8 21883338.2	4171151 H04W 72/25	60 2022 008 719.8 22162515.5	4105405 E04F 11/18	60 2022 008 841.0 22700898.4	4278852 H04W 76/28
60 2021 024 494.0 21889610.8	4184285 G06F 1/16	60 2022 008 729.5 22168670.2	4261029 B31B 50/04	60 2022 008 848.8 22704574.7	4291867 G01N 13/00
60 2021 024 498.3 21894316.5	4248879 A61B 8/14	60 2022 008 730.9 22168854.2	4086538 F25B 31/02	60 2022 008 857.7 22709186.5	4285058 H05B 1/02
60 2021 024 499.1 21894399.1	4248880 A61B 8/08	60 2022 008 731.7 22168908.6	4113067 G01D 5/14	60 2022 008 858.5 22709338.2	4281616 D21H 17/06
60 2021 024 500.9 21894539.2	4249274 B41J 25/34	60 2022 008 738.4 22171584.0	4274197 H04L 67/61	60 2022 008 859.3 22709787.0	4294721 B64C 25/50
60 2021 024 501.7 21894970.9	4199485 H04M 1/02	60 2022 008 739.2 22171982.6	4273623 G02F 1/39	60 2022 008 880.1 22715695.7	4320394 F24T 10/20
60 2021 024 502.5 21895049.1	4087047 H01M 50/358	60 2022 008 741.4 22172821.5	4092661 G09G 3/3266	60 2022 008 890.9 22719598.9	4333867 A61K 38/10
60 2021 024 506.8 21898623.0	4106040 H01M 4/04	60 2022 008 748.1 22175021.9	4094618 A43B 13/12	60 2022 008 891.7 22720811.3	4315795 H04L 51/214

60 2022 008 892.5 22723436.6	4330331 C08L 69/00	60 2022 008 951.4 22157084.9	4043086 B01D 46/00	60 2022 008 981.6 22167379.1	4071824 H10K 59/38
60 2022 008 893.3 22723438.2	4330332 C08L 69/00	60 2022 008 953.0 22157493.2	4047798 H02K 33/12	60 2022 008 982.4 22167858.4	4075402 G08B 27/00
60 2022 008 897.6 22726847.1	4319611 A47L 5/22	60 2022 008 954.9 22158326.3	4050290 F27D 3/00	60 2022 008 983.2 22168321.2	4080510 G11C 11/16
60 2022 008 919.0 22802220.8	4404786 A41D 19/00	60 2022 008 955.7 22159030.0	4234918 F03D 1/06	60 2022 008 984.0 22168545.6	4074514 B41J 11/00
60 2022 008 929.8 23184680.9	4231580 H04L 5/00	60 2022 008 956.5 22159823.8	4238750 B29D 99/00	60 2022 008 985.9 22168681.9	4086707 G03G 15/08
60 2022 008 930.1 22020288.1	4195403 H01Q 1/08	60 2022 008 957.3 22160029.9	4062861 A61B 90/20	60 2022 008 986.7 22169021.7	4266271 G07D 1/00
60 2022 008 932.8 22020336.8	4123062 D01B 1/22	60 2022 008 958.1 22160727.8	4062845 A61B 17/30	60 2022 008 987.5 22169355.9	4080198 G01N 21/45
60 2022 008 933.6 22075003.8	4046947 B65G 69/00	60 2022 008 960.3 22160745.0	4063020 B05B 13/02	60 2022 008 988.3 22169828.5	4270114 G04B 3/04
60 2022 008 934.4 22150135.6	4032813 G06V 10/25	60 2022 008 961.1 22160880.5	4057070 H05G 2/00	60 2022 008 989.1 22170346.5	4083390 F01D 11/00
60 2022 008 935.2 22151019.1	4210358 H04W 4/029	60 2022 008 963.8 22161016.5	4241557 A01G 13/02	60 2022 008 990.5 22171029.6	4082376 A42B 3/22
60 2022 008 936.0 22151126.4	4047750 H01Q 5/371	60 2022 008 964.6 22161223.7	4241970 B29C 70/38	60 2022 008 991.3 22171523.8	4273538 G01N 29/032
60 2022 008 937.9 22151186.8	4027534 H04B 7/06	60 2022 008 965.4 22161307.8	4056324 B25F 5/00	60 2022 008 992.1 22171632.7	4085746 A01D 41/14
60 2022 008 938.7 22152425.9	4215875 G01C 21/34	60 2022 008 966.2 22161483.7	4242757 G05B 17/02	60 2022 008 994.8 22172294.5	4094557 A01B 79/00
60 2022 008 939.5 22153434.0	4144253 A45B 9/02	60 2022 008 967.0 22161485.2	4057188 G06N 10/60	60 2022 008 995.6 22172410.7	4095967 H01M 6/00
60 2022 008 940.9 22154310.1	4064026 G06F 3/12	60 2022 008 968.9 22161617.0	4243059 H01L 21/67	60 2022 008 996.4 22173878.4	4091906 B62B 7/04
60 2022 008 941.7 22154918.1	4089980 H04L 41/142	60 2022 008 969.7 22161691.5	4064674 H04N 1/60	60 2022 008 997.2 22174602.7	4092359 F25B 39/04
60 2022 008 942.5 22155419.9	4223434 B22F 5/10	60 2022 008 970.0 22162027.1	4067236 B64D 41/00	60 2022 008 998.0 22174794.2	4094707 A61B 34/20
60 2022 008 943.3 22155688.9	4043448 C07D 319/24	60 2022 008 971.9 22162210.3	4245202 A47L 11/40	60 2022 008 999.9 22175050.8	4094772 A61K 36/738
60 2022 008 944.1 22155735.8	4057286 G11C 7/10	60 2022 008 972.7 22162231.9	4067896 G01N 30/06	60 2022 009 000.8 22175203.3	4094912 B27M 3/00
60 2022 008 946.8 22155983.4	4044054 G06F 21/56	60 2022 008 974.3 22162804.3	4059776 B60Q 1/12	60 2022 009 001.6 22175281.9	4108075 A01G 25/02
60 2022 008 947.6 22156096.4	4227373 C09D 11/101	60 2022 008 975.1 22163185.6	4062871 A61F 2/07	60 2022 009 002.4 22175987.1	4246130 G01N 21/64
60 2022 008 948.4 22156203.6	4056019 A01D 41/12	60 2022 008 977.8 22163913.1	4062787 A43B 5/04	60 2022 009 003.2 22176601.7	4155825 G03G 9/08
60 2022 008 949.2 22156365.3	4227438 C25B 1/04	60 2022 008 978.6 22165123.5	4067703 F16H 63/30	60 2022 009 004.0 22176631.4	4098494 B60R 16/037
60 2022 008 950.6 22157032.8	4230173 A61B 90/00	60 2022 008 979.4 22165412.2	4068235 G08B 21/22	60 2022 009 005.9 22177006.8	4099289 G08B 21/06

60 2022 009 006.7 22177030.8	4287232 H01H 31/00	60 2022 009 033.4 22187811.9	4129857 B65D 81/34	60 2022 009 060.1 22198677.1	4162910 A61G 1/02
60 2022 009 007.5 22178197.4	4282257 A01G 13/02	60 2022 009 034.2 22188766.4	4170302 G01J 3/36	60 2022 009 062.8 22199161.5	4287581 H04L 47/28
60 2022 009 008.3 22178414.3	4108527 B60T 3/00	60 2022 009 035.0 22189285.4	4130433 F01D 5/18	60 2022 009 063.6 22199897.4	4163487 F02K 1/62
60 2022 009 009.1 22179478.7	4109225 G06F 3/041	60 2022 009 036.9 22189674.9	4134572 F16H 61/00	60 2022 009 064.4 22200330.3	4174604 G05B 23/02
60 2022 009 010.5 22179652.7	4105357 C23F 1/00	60 2022 009 037.7 22189782.0	4134546 F04B 1/324	60 2022 009 065.2 22201178.5	4202685 G06F 11/10
60 2022 009 011.3 22179827.5	4111978 A61B 6/00	60 2022 009 038.5 22190189.5	4321690 E02F 3/43	60 2022 009 066.0 22201588.5	4166772 F02C 3/22
60 2022 009 012.1 22180474.3	4125263 H04N 1/00	60 2022 009 039.3 22190236.4	4140418 A61B 17/221	60 2022 009 067.9 22201784.0	4183985 F01D 25/00
60 2022 009 014.8 22181369.4	4287267 H01L 31/0216	60 2022 009 040.7 22190621.7	4325303 G04B 19/253	60 2022 009 068.7 22201880.6	4174252 E04G 21/12
60 2022 009 015.6 22181472.6	4198987 G11C 16/04	60 2022 009 042.3 22192327.9	4328781 G06F 21/64	60 2022 009 069.5 22201896.2	4170108 E04G 21/12
60 2022 009 016.4 22181501.2	4116767 G02F 1/35	60 2022 009 043.1 22192846.8	4147978 B64D 37/30	60 2022 009 070.9 22202586.8	4169784 B60T 13/74
60 2022 009 017.2 22181847.9	4187285 G01S 19/39	60 2022 009 045.8 22193054.8	4245547 B41J 2/21	60 2022 009 071.7 22204826.6	4174667 G06F 13/16
60 2022 009 018.0 22182176.2	4120295 H01F 27/08	60 2022 009 046.6 22193545.5	4145120 G01N 27/404	60 2022 009 074.1 22207455.1	4181522 H04N 25/78
60 2022 009 019.9 22182664.7	4116253 B66D 3/26	60 2022 009 047.4 22194162.8	4144295 A61B 5/339	60 2022 009 076.8 22207522.8	4186570 A63B 63/08
60 2022 009 020.2 22183222.3	4261983 H01M 10/613	60 2022 009 048.2 22194642.9	4147974 B64D 13/06	60 2022 009 077.6 22208435.2	4183461 A63H 33/30
60 2022 009 021.0 22183252.0	4303463 F16D 65/08	60 2022 009 049.0 22194664.3	4149221 H05K 5/00	60 2022 009 078.4 22209255.3	4206506 F16K 27/02
60 2022 009 022.9 22183681.0	4120674 H03M 1/56	60 2022 009 050.4 22194704.7	4148450 G01S 1/02	60 2022 009 079.2 22212288.9	4197821 B60C 11/24
60 2022 009 023.7 22183858.4	4276485 G01R 31/385	60 2022 009 051.2 22196549.4	4343263 F28F 3/02	60 2022 009 080.6 22212922.3	4199093 H01L 27/146
60 2022 009 024.5 22183989.7	4122367 A47L 9/12	60 2022 009 052.0 22196557.7	4343255 F28D 9/00	60 2022 009 081.4 22213775.4	4197463 A61B 17/64
60 2022 009 025.3 22184060.6	4152063 G02B 6/42	60 2022 009 053.9 22196563.5	4343264 F28F 9/02	60 2022 009 082.2 22216703.3	4393788 B61G 7/08
60 2022 009 026.1 22184308.9	4134173 B07C 5/34	60 2022 009 054.7 22196632.8	4299966 F16M 11/04	60 2022 009 083.0 22290001.1	4219973 F16D 55/22
60 2022 009 028.8 22184309.7	4152162 G06F 12/02	60 2022 009 055.5 22196826.6	4342749 B60T 7/22	60 2022 009 084.9 22305207.7	4235351 G05F 3/30
60 2022 009 029.6 22185134.8	4136959 A01D 69/02	60 2022 009 056.3 22197234.2	4155197 B64C 23/00	60 2022 009 085.7 22305632.6	4269976 G01M 3/32
60 2022 009 031.8 22185811.1	4170627 G08G 5/00	60 2022 009 057.1 22197495.9	4163225 B65D 88/76	60 2022 009 086.5 22306162.3	4317760 F16P 3/24
60 2022 009 032.6 22186510.8	4124244 A23C 21/00	60 2022 009 059.8 22198127.7	4160222 G01P 5/165	60 2022 009 087.3 22315215.8	4342759 B61D 17/06

60 2022 009 088.1 22700005.6	4274973 F16D 13/70	60 2022 009 116.0 22709073.5	4284247 A61B 5/145	60 2022 009 144.6 22721853.4	4326621 B65B 5/10
60 2022 009 090.3 22700050.2	4274749 B60C 23/18	60 2022 009 117.9 22711358.6	4291254 A61L 15/22	60 2022 009 145.4 22721915.1	4308003 A61B 6/00
60 2022 009 091.1 22700417.3	4281246 B23Q 39/04	60 2022 009 118.7 22711982.3	4304429 A47J 31/52	60 2022 009 146.2 22722716.2	4323368 C07D 498/04
60 2022 009 093.8 22701086.5	4244988 H04B 7/024	60 2022 009 119.5 22712657.0	4312746 A61B 5/08	60 2022 009 147.0 22722778.2	4110838 C09K 8/12
60 2022 009 094.6 22701126.9	4274878 C10M 133/06	60 2022 009 120.9 22712981.4	4323220 B60K 11/08	60 2022 009 148.9 22723841.7	4314805 G01N 31/00
60 2022 009 095.4 22701660.7	4288029 A61K 9/00	60 2022 009 121.7 22713056.4	4135596 A61B 17/072	60 2022 009 149.7 22725651.8	4334697 G01M 99/00
60 2022 009 096.2 22702393.4	4288641 F01K 9/00	60 2022 009 122.5 22713060.6	4175565 A61B 17/072	60 2022 009 150.0 22727275.4	4334311 C07D 405/14
60 2022 009 097.0 22702476.7	4285011 F02D 9/02	60 2022 009 123.3 22713089.5	4323842 G03G 21/00	60 2022 009 151.9 22727958.5	4334414 C10G 9/36
60 2022 009 098.9 22702501.2	4288307 B60R 16/04	60 2022 009 124.1 22714013.4	4314207 C10L 1/222	60 2022 009 153.5 22733360.6	4352036 C07C 51/42
60 2022 009 099.7 22702503.8	4278103 F16B 39/10	60 2022 009 126.8 22714177.7	4305454 G01S 7/4914	60 2022 009 154.3 22735151.7	4359515 A61K 39/12
60 2022 009 100.4 22702675.4	4301150 A23G 9/18	60 2022 009 127.6 22714225.4	4295682 A01N 1/02	60 2022 009 155.1 22737416.2	4288960 G10L 15/16
60 2022 009 101.2 22703012.9	4291907 G01R 27/18	60 2022 009 128.4 22714433.4	4308648 C08L 25/12	60 2022 009 157.8 22737430.3	4358852 A61M 16/06
60 2022 009 102.0 22704591.1	4292045 G16H 50/20	60 2022 009 129.2 22714514.1	4238214 H03F 3/183	60 2022 009 158.6 22744203.5	4369956 A24C 5/34
60 2022 009 103.9 22704725.5	4314476 E21B 19/10	60 2022 009 130.6 22714822.8	4308577 C07D 513/04	60 2022 009 159.4 22744204.3	4369954 A24C 5/28
60 2022 009 104.7 22705120.8	4291714 E01C 3/00	60 2022 009 131.4 22715901.9	4315653 H04B 7/185	60 2022 009 160.8 22747234.7	4184664 H01M 10/615
60 2022 009 105.5 22705383.2	4295369 G16H 10/20	60 2022 009 132.2 22716076.9	4307894 A01N 43/40	60 2022 009 161.6 22750703.5	4373896 C09D 11/54
60 2022 009 106.3 22705511.8	4291774 F03D 80/60	60 2022 009 133.0 22716562.8	4315789 H04L 45/02	60 2022 009 162.4 22750758.9	4119965 G01R 31/54
60 2022 009 107.1 22707013.3	4088138 G01S 7/481	60 2022 009 134.9 22717657.5	4314734 G01H 9/00	60 2022 009 163.2 22759980.0	4131579 H01M 10/6553
60 2022 009 109.8 22707177.6	4298365 F16L 11/08	60 2022 009 135.7 22717758.1	4314421 E02F 9/28	60 2022 009 164.0 22760887.4	4377186 B61L 15/00
60 2022 009 110.1 22707567.8	4291293 A61N 1/36	60 2022 009 136.5 22718202.9	4314107 C08G 59/42	60 2022 009 165.9 22762023.4	4341870 G06N 10/60
60 2022 009 112.8 22707808.6	4313687 B60R 11/04	60 2022 009 137.3 22718248.2	4313579 B32B 3/06	60 2022 009 166.7 22769178.9	4203710 A23L 27/00
60 2022 009 113.6 22707843.3	4288708 F24D 17/02	60 2022 009 138.1 22718600.4	4281433 C07C 61/04	60 2022 009 167.5 22771006.8	4201272 A47J 31/42
60 2022 009 114.4 22707971.2	4294576 B03D 1/008	60 2022 009 141.1 22719353.9	4314389 C23F 13/04	60 2022 009 168.3 22772775.7	4152136 G06F 3/0481
60 2022 009 115.2 22708207.0	4302048 G01B 5/008	60 2022 009 143.8 22719568.2	4316207 H05B 45/20	60 2022 009 169.1 22775322.5	4317911 G01B 21/04

60 2022 009 170.5 22777084.9	4392748 G01F 5/00	60 2022 009 208.6 22156804.1	4227795 G06F 8/41	60 2022 009 281.7 22197997.4	4180823 G01P 3/481
60 2022 009 171.3 22783484.3	4387489 A47B 96/06	60 2022 009 209.4 22157148.2	4047496 G06F 21/32	60 2022 009 282.5 22198002.2	4155185 B62M 9/122
60 2022 009 172.1 22785718.2	4381721 H04L 67/125	60 2022 009 210.8 22157917.0	4057574 H04L 12/40	60 2022 009 286.8 22199048.4	4187009 D06F 34/30
60 2022 009 174.8 22790242.6	4401618 A61B 5/00	60 2022 009 217.5 22160588.4	4079635 B64F 1/04	60 2022 009 287.6 22199227.4	4276561 G05D 1/00
60 2022 009 175.6 22797261.9	4419008 A61B 6/00	60 2022 009 220.5 22163750.7	4063133 B41J 2/32	60 2022 009 288.4 22200576.1	4170671 G16H 30/40
60 2022 009 176.4 22797829.3	4419526 C07D 487/04	60 2022 009 232.9 22168783.3	4166211 B01D 11/02	60 2022 009 294.9 22205245.8	4177946 H01L 23/538
60 2022 009 177.2 22804934.2	4186942 G02B 1/04	60 2022 009 234.5 22169744.4	4086617 G01N 27/30	60 2022 009 296.5 22205305.0	4187097 F04C 18/02
60 2022 009 179.9 22822844.1	4194998 G06F 1/16	60 2022 009 238.8 22171480.1	4112145 A63G 31/00	60 2022 009 298.1 22206080.8	4227426 C21D 8/06
60 2022 009 180.2 22828535.9	4183297 A47J 31/42	60 2022 009 239.6 22172268.9	4092250 F01D 9/04	60 2022 009 300.7 22206272.1	4177458 F02M 13/02
60 2022 009 181.0 22835198.7	4184487 G09F 9/30	60 2022 009 244.2 22173364.5	4091427 A01D 67/04	60 2022 009 301.5 22206538.5	4368793 E04G 5/00
60 2022 009 182.9 22842920.5	4255208 A23G 1/00	60 2022 009 245.0 22175245.4	4098467 B60K 17/34	60 2022 009 302.3 22206773.8	4184894 H04L 67/12
60 2022 009 183.7 22857108.9	4205643 A61B 5/02	60 2022 009 248.5 22176659.5	4130015 C07F 15/00	60 2022 009 305.8 22207008.8	4290386 G06F 12/0864
60 2022 009 184.5 22865906.6	4198020 C09K 11/06	60 2022 009 252.3 22180325.7	4113070 G01D 5/20	60 2022 009 308.2 22207528.5	4183556 B29C 64/165
60 2022 009 185.3 22879579.5	4227547 G06F 1/16	60 2022 009 253.1 22182405.5	4112449 B64C 7/02	60 2022 009 309.0 22207606.9	4183632 B60R 5/04
60 2022 009 186.1 22885469.1	4227806 G06F 9/48	60 2022 009 255.8 22182452.7	4299873 E21B 7/02	60 2022 009 310.4 22207733.1	4191556 G08B 25/10
60 2022 009 188.8 23193950.5	4256968 A23L 19/00	60 2022 009 256.6 22182633.2	4117398 H05K 1/02	60 2022 009 320.1 22208732.2	4187859 H04L 27/06
60 2022 009 191.8 22020476.2	4159661 B66C 13/46	60 2022 009 260.4 22183969.9	4123121 F01D 5/02	60 2022 009 332.5 22209594.5	4197309 A01D 34/73
60 2022 009 197.7 22153425.8	4064058 G06F 12/02	60 2022 009 261.2 22184080.4	4236462 H04W 36/12	60 2022 009 334.1 22210016.6	4190241 A61B 5/318
60 2022 009 198.5 22153535.4	4036375 F01D 9/04	60 2022 009 262.0 22186251.9	4144873 C21D 9/34	60 2022 009 338.4 22210200.6	4209152 A47J 31/40
60 2022 009 199.3 22154161.8	4039893 E03B 7/08	60 2022 009 272.8 22192519.1	4144293 A61B 5/157	60 2022 009 344.9 22382044.0	4216187 G08B 29/14
60 2022 009 200.0 22154648.4	4043310 B60W 30/095	60 2022 009 273.6 22193227.0	4147814 B22F 12/37	60 2022 009 353.8 22700015.5	4284660 B60C 1/00
60 2022 009 201.9 22154663.3	4224995 H05B 45/59	60 2022 009 275.2 22194381.4	4147635 A61B 5/0507	60 2022 009 355.4 22700585.7	4275038 G01N 29/04
60 2022 009 202.7 22155161.7	4223586 B60N 2/75	60 2022 009 276.0 22196231.9	4151260 A61M 16/06	60 2022 009 356.2 22701501.3	4282184 H04W 36/00
60 2022 009 205.1 22155963.6	4040692 H04B 7/26	60 2022 009 277.9 22196585.8	4156611 H04L 12/46	60 2022 009 360.0 22703553.2	4285580 H04N 1/60

60 2022 009 361.9 22703944.3	4277700 A61N 2/00	60 2022 009 432.1 22822277.4	4402601 G06F 30/20	60 2023 001 434.7 23155683.8	4227497 F01D 25/24
60 2022 009 362.7 22704407.0	4274893 C12N 9/12	60 2022 009 434.8 22822837.5	4231231 G06T 7/00	60 2023 001 435.5 23156497.2	4418209 G06T 7/70
60 2022 009 371.6 22710434.6	4297935 B25J 9/00	60 2022 009 438.0 22869630.8	4368286 F01N 3/28	60 2023 001 436.3 23156728.0	4282739 B62J 37/00
60 2022 009 372.4 22710631.7	4114571 B01L 3/00	60 2022 009 439.9 22919281.0	4266349 H10K 30/40	60 2023 001 437.1 23157302.3	4230914 F23R 3/28
60 2022 009 373.2 22710702.6	4308823 F16C 33/74	60 2023 001 356.1 23156288.5	4415430 H04W 48/18	60 2023 001 439.8 23157459.1	4235109 G01D 5/244
60 2022 009 374.0 22710774.5	4291607 C08K 9/06	60 2023 001 358.8 23156654.8	4242496 F16H 63/50	60 2023 001 440.1 23158107.5	4421868 H01L 25/07
60 2022 009 375.9 22711366.9	4292382 H04W 76/15	60 2023 001 359.6 23157007.8	4239305 G01L 27/00	60 2023 001 442.8 23159266.8	4246607 H01M 4/04
60 2022 009 376.7 22711881.7	4298868 H05B 47/19	60 2023 001 378.2 23166231.3	4296616 G01C 19/72	60 2023 001 443.6 23159711.3	4239192 F03D 80/00
60 2022 009 377.5 22712622.4	4181978 A61L 15/58	60 2023 001 379.0 23166655.3	4257744 D21F 2/00	60 2023 001 444.4 23160209.5	4242860 G06F 13/42
60 2022 009 381.3 22715118.0	4301217 A61B 5/022	60 2023 001 380.4 23168121.4	4269788 F03G 7/06	60 2023 001 445.2 23160375.4	4258065 G04B 39/02
60 2022 009 387.2 22719107.9	4319866 A61N 1/36	60 2023 001 383.9 23168982.9	4268647 A41D 13/018	60 2023 001 446.0 23162020.4	4249262 B41J 2/14
60 2022 009 388.0 22719324.0	4323621 E21B 23/06	60 2023 001 389.8 23171839.6	4272609 A47J 31/44	60 2023 001 447.9 23165201.7	4256978 A23N 12/02
60 2022 009 394.5 22722529.9	4324185 H04N 1/32	60 2023 001 390.1 23172189.5	4279876 G01D 9/00	60 2023 001 448.7 23165292.6	4260786 A47L 9/28
60 2022 009 398.8 22723485.3	4329572 A47K 7/04	60 2023 001 392.8 23172308.1	4292850 B60K 1/04	60 2023 001 449.5 23165336.1	4275898 B33Y 10/00
60 2022 009 399.6 22725380.4	4330356 C10L 1/14	60 2023 001 393.6 23174950.8	4283153 F16D 55/40	60 2023 001 450.9 23165636.4	4265869 E05B 17/04
60 2022 009 400.3 22725700.3	4330521 F01D 15/10	60 2023 001 397.9 23179028.8	4296200 B65G 1/04	60 2023 001 451.7 23165689.3	4427824 A63F 9/20
60 2022 009 401.1 22725932.2	4341336 C08J 11/24	60 2023 001 426.6 23150203.0	4212315 B29C 65/36	60 2023 001 452.5 23166672.8	4256917 A01B 63/11
60 2022 009 405.4 22731692.4	4352492 G01N 21/45	60 2023 001 427.4 23151035.5	4317678 F03D 1/06	60 2023 001 453.3 23167168.6	4261497 G01B 11/25
60 2022 009 406.2 22734644.2	4366788 A61L 2/10	60 2023 001 428.2 23151524.8	4283441 G06T 17/00	60 2023 001 454.1 23168704.7	4282265 A01M 7/00
60 2022 009 408.9 22741640.1	4356401 G21H 1/10	60 2023 001 429.0 23151755.8	4369370 H01G 11/06	60 2023 001 456.8 23169067.8	4265544 B65G 15/12
60 2022 009 409.7 22743435.4	4239346 G01R 31/36	60 2023 001 430.4 23151985.1	4220333 G05D 1/00	60 2023 001 457.6 23169776.4	4271165 H10N 60/01
60 2022 009 410.0 22744700.0	4376673 A46D 1/00	60 2023 001 431.2 23152483.6	4215060 A61K 31/295	60 2023 001 458.4 23170366.1	4273366 F01D 5/18
60 2022 009 418.6 22769408.0	4302142 G02B 5/30	60 2023 001 432.0 23153794.5	4234323 B60N 2/28	60 2023 001 459.2 23170495.8	4270031 G01R 31/389
60 2022 009 423.2 22787236.3	4191791 H01Q 1/24	60 2023 001 433.9 23155119.3	4245570 B60C 11/03	60 2023 001 460.6 23170539.3	4280618 H04N 23/90

60 2023 001 461.4 23171188.8	4311973 F16L 59/16	60 2023 001 489.4 23189118.5	4316468 A61K 9/14	60 2023 001 534.3 23162425.5	4285890 A61K 8/9789
60 2023 001 462.2 23172434.5	4286785 F28F 9/02	60 2023 001 490.8 23189705.9	4317045 B66C 23/16	60 2023 001 538.6 23163145.8	4257392 B60K 6/387
60 2023 001 463.0 23172655.5	4275905 B41J 2/045	60 2023 001 491.6 23191781.6	4327745 A61B 5/349	60 2023 001 539.4 23163200.1	4261768 G06T 1/20
60 2023 001 464.9 23173431.0	4283466 G06F 9/50	60 2023 001 492.4 23191951.5	4357318 C04B 35/565	60 2023 001 540.8 23163642.4	4257394 B60K 6/387
60 2023 001 465.7 23173638.0	4278908 A24F 1/30	60 2023 001 493.2 23192070.3	4333296 H01L 29/20	60 2023 001 544.0 23165439.3	4276390 F25D 17/06
60 2023 001 466.5 23173975.6	4278992 A61B 17/29	60 2023 001 494.0 23192621.3	4379194 F01K 13/02	60 2023 001 552.1 23168590.0	4280571 H04L 67/10
60 2023 001 467.3 23174099.4	4290008 E01B 29/28	60 2023 001 496.7 23195405.8	4368983 G01N 27/38	60 2023 001 555.6 23169781.4	4273661 G05D 1/00
60 2023 001 468.1 23175116.5	4299319 B41F 15/18	60 2023 001 497.5 23196043.6	4372507 G05B 23/02	60 2023 001 568.8 23180648.0	4296916 G06Q 50/06
60 2023 001 470.3 23175191.8	4283154 F16D 55/40	60 2023 001 498.3 23197978.2	4339080 B62D 57/024	60 2023 001 571.8 23181030.0	4339010 B60L 53/12
60 2023 001 471.1 23176688.2	4290904 H04W 12/033	60 2023 001 499.1 23198791.8	4368379 B29C 70/54	60 2023 001 572.6 23181391.6	4299325 B41J 2/32
60 2023 001 473.8 23179187.2	4297341 H04L 9/40	60 2023 001 500.9 23199581.2	4365898 G10L 21/0272	60 2023 001 573.4 23182556.3	4434677 B25B 21/00
60 2023 001 475.4 23182080.4	4309939 B60K 15/04	60 2023 001 501.7 23200038.0	4345799 G09B 23/28	60 2023 001 575.0 23184831.8	4312401 H04L 9/40
60 2023 001 476.2 23182154.7	4300248 G05D 1/00	60 2023 001 502.5 23202767.2	4354613 H01M 50/251	60 2023 001 576.9 23186038.8	4360931 B60K 37/20
60 2023 001 477.0 23182166.1	4299108 A61N 1/36	60 2023 001 503.3 23202823.3	4353531 B60N 2/30	60 2023 001 577.7 23186554.4	4406484 A61B 8/00
60 2023 001 478.9 23182182.8	4298952 A45D 29/00	60 2023 001 504.1 23213355.3	4383180 G06Q 50/04	60 2023 001 586.6 23195091.6	4345269 F02C 7/06
60 2023 001 479.7 23182530.8	4299942 F16D 65/84	60 2023 001 506.8 23305038.4	4401036 G06T 7/149	60 2023 001 587.4 23200150.3	4350112 E06B 3/48
60 2023 001 480.0 23182774.2	4303887 G21F 5/008	60 2023 001 507.6 23721858.1	4426168 A47J 37/06	60 2023 001 588.2 23202637.7	4355027 H05B 1/02
60 2023 001 481.9 23183262.7	4302858 B01D 46/00	60 2023 001 508.4 23733802.5	4319602 A47J 31/38	60 2023 001 599.8 23217142.1	4398549 G08B 13/196
60 2023 001 482.7 23183602.4	4306745 E04H 4/10	60 2023 001 509.2 23782901.5	4412553 A61B 50/13	60 2023 001 600.5 23217369.0	4389635 B65D 45/32
60 2023 001 483.5 23184004.2	4303345 C25D 17/00	60 2023 001 510.6 23783708.3	4392479 C08G 77/04	60 2023 001 601.3 23715846.4	4381732 H04N 9/31
60 2023 001 484.3 23184605.6	4328777 G06F 21/60	60 2023 001 511.4 23814463.8	4444187 A61B 8/08	60 2023 001 602.1 23737072.1	4290844 G06F 21/88
60 2023 001 485.1 23184720.3	4306163 A61N 5/10	60 2023 001 517.3 23152511.4	4219201 B60H 1/00	60 2023 001 605.6 23792859.3	4316557 A61M 16/01
60 2023 001 487.8 23185309.4	4306837 F16L 37/092	60 2023 001 523.8 23154098.0	4354135 G06N 3/045	60 2024 000 002.0 24153165.6	4411332 G01L 19/06
60 2023 001 488.6 23185996.8	4309927 B60H 1/00	60 2023 001 532.7 23161233.4	4269487 C08K 3/04		

3e) Nichtigkeit, Beschränkung**Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben**

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A47L 9/14 50 2014 001 483	03.11.2016
B25J 9/06 60 2014 054 273	17.10.2019
F16B 7/18 60 2015 049 390	16.04.2020
F41A 5/18 60 2012 037 119	19.10.2017
H04L 41/00 60 2011 040 765	28.09.2017
H04L 41/00 60 2011 041 215	12.10.2017

Folgende Patente wurden für nichtig erklärt

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A61B 5/00 60 2008 063 067	13.08.2020
F16D 55/00 50 2007 013 202	31.07.2014

Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt

F16D 65/092 10 2008 003 528	11.02.2010
--------------------------------	------------

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A47C 23/06 10 2015 101 432	10.09.2020
C03B 5/235 50 2018 000 497	02.01.2020
E01C 23/088 50 2007 014 158	01.10.2015
G05B 19/042 60 2005 039 869	01.08.2013
G06F 3/01 60 2008 058 897	21.02.2019
H04W 36/08 60 2008 034 838	20.11.2014
H04W 74/00 60 2008 052 212	02.11.2017

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen

F24C 15/16 10 2014 118 253	19.11.2020
-------------------------------	------------

Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3f) Lizenzbereitschaft**Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)**

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A47J 39/02 10 2013 100 776	23.07.2020
A61B 5/00 50 2014 016 157	14.04.2022
A61B 5/00 60 2009 002 606	27.10.2011
A61B 5/00 60 2011 041 415	19.10.2017
A61B 5/00 60 2013 011 270	27.10.2016
A61B 5/00 60 2014 010 154	06.07.2017
A61B 5/00 60 2014 075 201	11.03.2021
A61B 5/00 60 2014 086 288	16.03.2023
A61B 5/00 60 2014 088 293	05.10.2023

A61B 5/00 60 2016 085 276	25.01.2024
A61B 5/00 60 2016 089 532	10.10.2024
A61B 5/00 60 2017 034 275	01.04.2021
A61B 5/00 60 2017 045 679	23.09.2021
A61B 5/00 60 2017 076 268	30.11.2023
A61B 5/00 60 2018 006 277	13.08.2020
A61B 5/00 60 2018 009 152	19.11.2020
A61B 5/02 60 2014 079 553	09.09.2021
A61B 5/08 60 2016 055 317	22.04.2021
A61B 5/08 60 2016 081 208	10.08.2023
A61B 5/08 60 2018 016 607	27.05.2021
A61B 5/11 60 2008 022 366	18.04.2013
A61B 5/11 60 2017 085 363	31.10.2024
A61B 5/16 60 2012 076 607	16.09.2021
A61B 5/24 60 2006 044 556	02.04.2015
A61B 5/28 60 2009 060 167	07.11.2019
A61B 5/30 60 2017 047 175	28.10.2021
A61B 5/021 60 2009 019 161	05.12.2013
A61B 5/021 60 2013 011 288	27.10.2016
A61B 5/021 60 2017 055 272	21.04.2022
A61B 5/021 60 2017 067 268	13.04.2023
A61B 5/021 60 2019 008 186	28.10.2021
A61B 5/021 60 2019 022 278	15.12.2022
A61B 5/022 60 2019 060 538	07.11.2024

A61B 5/024 60 2015 001 288	02.03.2017	B06B 1/02 60 2020 037 630	02.10.2024	B62D 25/00 10 2018 106 310	18.07.2024
A61B 5/046 60 2018 018 151	24.06.2021	B21D 28/00 50 2016 007 684	19.12.2019	B62D 25/02 10 2023 117 872	12.09.2024
A61B 5/083 60 2008 007 185	07.07.2011	B32B 3/30 60 2019 022 671	22.12.2022	B64D 27/00 10 2014 224 637	29.12.2022
A61B 5/083 60 2016 067 200	30.12.2021	B60K 1/04 10 2018 115 436	13.06.2024	B66F 9/075 50 2011 004 552	13.11.2014
A61B 5/113 60 2011 051 269	20.09.2018	B60K 1/04 10 2018 127 690	08.08.2024	C02F 1/52 10 2013 018 977	27.04.2017
A61B 5/145 60 2019 015 146	09.06.2022	B60K 6/442 10 2016 122 431	26.09.2024	C02F 1/52 50 2014 006 445	04.01.2018
A61B 5/145 60 2021 012 407	08.05.2024	B60K 13/04 10 2018 100 491	22.08.2024	C08J 11/00 10 2008 058 530	31.10.2012
A61B 5/308 60 2018 010 150	17.12.2020	B60L 50/72 10 2019 111 063	22.08.2024	E04B 7/16 50 2008 009 710	13.06.2013
A61B 5/318 60 2017 074 176	05.10.2023	B60L 50/75 10 2020 120 403	25.07.2024	F01P 3/12 10 2017 117 627	05.09.2024
A61B 5/0205 60 2013 011 287	27.10.2016	B60L 53/60 10 2020 122 123	26.09.2024	F02C 6/20 50 2020 001 778	13.10.2022
A61B 5/0205 60 2014 038 282	10.01.2019	B60P 3/025 10 2020 101 386	27.05.2021	F16H 57/04 10 2020 120 120	12.09.2024
A61B 5/0205 60 2015 085 573	28.09.2023	B60R 22/26 10 2021 117 626	14.08.2024	F16L 45/00 50 2012 010 693	17.08.2017
A61B 5/1455 60 2012 033 413	27.07.2017	B60W 20/00 11 2014 002 103	22.08.2024	F21S 41/141 50 2012 014 165	14.02.2019
A61B 7/00 60 2017 009 177	19.12.2019	B60W 20/16 11 2013 007 119	22.08.2024	F24C 7/08 50 2009 007 321	01.08.2013
A61B 8/06 60 2018 076 050	14.11.2024	B60W 30/06 10 2021 104 353	25.07.2024	F25D 21/14 50 2010 015 568	13.12.2018
A61B 8/06 60 2021 015 291	18.07.2024	B60W 30/09 10 2018 112 238	13.06.2024	G01K 1/16 60 2016 025 271	12.12.2019
A61B 8/08 60 2022 007 315	21.11.2024	B60W 30/09 11 2016 005 955	08.05.2024	G01K 7/42 60 2010 039 153	09.02.2017
A61G 11/00 60 2013 009 209	18.08.2016	B60W 40/04 60 2020 040 366	14.11.2024	G01N 3/04 10 2012 021 926	15.05.2014
A61G 11/00 60 2013 083 652	04.05.2023	B60W 50/08 10 2017 125 356	12.09.2024	G01N 3/56 10 2014 019 961	08.10.2020
A61H 23/04 50 2009 013 212	24.11.2016	B62D 1/181 50 2021 005 185	02.10.2024	G01N 21/27 60 2014 036 402	13.12.2018
A61M 5/142 60 2017 082 541	04.07.2024	B62D 1/183 10 2021 103 595	02.10.2024	G01N 27/74 60 2009 057 191	21.03.2019
A61M 39/10 60 2009 061 177	05.03.2020	B62D 1/184 50 2019 012 127	02.10.2024	G01N 29/14 10 2021 105 100	22.08.2024
A61N 5/06 60 2013 029 538	28.12.2017	B62D 1/185 50 2020 009 581	14.11.2024	G01R 31/36 10 2019 104 879	28.03.2024
A61P 21/00 60 2014 076 657	06.05.2021	B62D 5/00 50 2021 005 137	02.10.2024	G01R 33/28 60 2007 022 278	21.06.2012

G01R 33/28 60 2015 085 147	31.08.2023	H01M 10/0562 11 2014 001 986	27.06.2024	10 2007 002 961 Anm: H10D 80/30	12.05.2010 3g
G01R 33/36 60 2021 019 603	17.10.2024	H01R 13/24 60 2010 033 280	23.06.2016	10 2008 013 523	05.04.2012 3g
G01S 13/86 10 2016 112 492	14.08.2024	H01R 13/639 10 2019 219 847	12.09.2024	10 2008 013 523 Anm: H10F 77/42	05.04.2012 3g
G01S 15/89 60 2020 012 298	15.06.2023	H02J 50/10 60 2021 020 558	14.11.2024	10 2005 012 953 Anm: H10H 20/851	25.04.2013 3g
G06F 3/044 60 2017 047 552	28.10.2021	H04L 12/10 10 2018 107 725	25.07.2019	10 2005 050 254	11.02.2010 3g
G08B 3/10 60 2012 064 147	10.10.2019	H04R 19/00 60 2018 075 353	24.10.2024	10 2006 015 336	07.05.2015 3g
G08G 1/16 11 2017 005 245	22.08.2024	H04R 25/00 60 2011 070 120	11.03.2021	10 2012 105 677 Anm: H10H 29/24	09.06.2016 3g
G16H 10/60 60 2010 065 404	24.09.2020	H04W 24/00 60 2017 031 039	28.01.2021	Änderungen der Nebenklasse	
G16H 20/10 60 2015 022 414	17.01.2019	H04W 48/18 60 2015 006 362	04.01.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G16H 20/17 60 2011 066 298	30.04.2020	H04W 76/23 60 2017 083 567	14.08.2024	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT
G16H 20/17 60 2017 063 564	01.12.2022	Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		60 2014 006 880	06.04.2017 3g
G16H 20/70 60 2022 007 295	21.11.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2018 004 591	28.05.2020 3g
G16H 30/20 60 2017 020 535	20.08.2020	Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		60 2019 000 095 Inh: Seiko Watch Corporation, Tokyo, JP	04.06.2020 3g
G16H 40/63 60 2017 081 276	08.05.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2018 126 123 Inh: Liu, Yi-Hsien, Taipei City, TW; Liu, Yi-Nung, Taipei City, TW	12.05.2022 3g
G16H 40/67 60 2020 012 301	22.06.2023	Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		50 2013 015 229 Inh: Weber & Weber GmbH, 82266 Inning, DE	12.11.2020 3g
G16H 40/67 60 2020 020 784	23.11.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2010 042 690	13.07.2017 3g
G16H 50/30 60 2013 073 151	29.10.2020	3g) Änderungen		60 2006 028 963	14.06.2012 3g
G16H 50/30 60 2018 011 156	07.01.2021	Änderungen der Hauptklasse		60 2008 036 473	12.03.2015 3g
G16Z 99/00 60 2007 033 572	24.12.2013	601 34 280 Anm: C12N 5/071	10.07.2008 3g	60 2007 042 179	27.08.2015 3g
G16Z 99/00 60 2012 054 312	27.12.2018	10 2005 051 485	12.05.2010 3g	60 2011 019 815 Inh: Zynerba Pharmaceuticals, Inc., Devon, PA, US	29.10.2015 3g
G16Z 99/00 60 2013 041 182	30.08.2018	10 2005 051 485 Anm: H04N 25/77	12.05.2010 3g	60 2014 062 465	09.04.2020 3g
H01F 27/28 60 2007 015 563	25.08.2011	11 2013 001 544 Anm: H10D 1/62	18.01.2018	60 2014 042 769	04.04.2019 3g
H01M 4/525 10 2015 114 254	12.09.2024	10 2007 060 238 Anm: H10D 64/01	22.10.2009 3g	60 2014 085 231	03.11.2022 3g
H01M 8/0453 11 2015 004 354	18.07.2024			60 2017 067 017 Inh: Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Sheung Wan, Hong Kong, HK	13.04.2023 3g

60 2017 074 966 Inh: RasCal Therapeutics, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Los Altos Hills, CA, US; The Regents of the University of California Office of Technology Transfer, Oakland, US	19.10.2023 3g	60 2009 019 534	12.12.2013 3g	60 2011 030 781	17.11.2016 3g
60 2019 055 896 Inh: FibroBiologics, Inc., Houston, TX, US	14.08.2024 3g	60 2012 030 847	18.05.2017 3g	60 2016 030 811	19.03.2020 3g
60 2014 089 506 Inh: Tonix Pharma Limited, Dublin, IE	07.03.2024 3g	60 2018 051 520 Inh: Carbon Revolution Pty Ltd., Waurn Ponds, Vic., AU	22.06.2023 3g	60 2017 020 662	13.08.2020 3g
60 2019 024 339	19.01.2023 3g	60 2010 057 577 Inh: Fackelmann Housewares IP Pty Ltd, Alexandria, NSW, AU	04.04.2019 3g	60 2017 029 628	07.01.2021 3g
60 2016 018 130	29.08.2019 3g	60 2013 030 837 Inh: RadiSurf, Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Cupertino, CA, US	18.01.2018 3g	60 2011 017 773	13.08.2015 3g
60 2016 066 793	23.12.2021 3g	60 2014 074 971	11.03.2021 3g	60 2008 025 824	29.08.2013 3g
60 2016 082 055	07.09.2023 3g	60 2016 052 880	11.03.2021 3g	60 2014 012 629	14.09.2017 3g
60 2018 047 219	06.04.2023 3g	60 2014 074 971	11.03.2021 3g	60 2010 016 102	18.06.2014 3g
60 2019 022 289	08.12.2022 3g	60 2016 080 177	22.06.2023 3g	60 2007 005 646	12.05.2010 3g
60 2018 035 355	02.06.2022 3g	60 2013 079 988	02.12.2021 3g	60 2008 041 838	25.02.2016 3g
60 2017 078 753	08.02.2024	60 2017 038 138	27.05.2021 3g	60 2017 053 047	17.02.2022 3g
60 2005 038 763	16.05.2013 3g	60 2007 025 587	15.11.2012 3g	60 2005 035 645	18.10.2012 3g
60 2017 050 300	23.12.2021 3g	60 2013 021 078	22.06.2017 3g	60 2008 019 584	27.12.2012 3g
60 2020 005 051	29.09.2022 3g	60 2013 056 902	11.07.2019 3g	60 2014 016 329	30.11.2017 3g
60 2019 044 100	04.01.2024 3g	60 2013 061 579	31.10.2019 3g	60 2016 046 856	19.11.2020 3g
60 2019 049 574 Inh: Kidde-Fenwal, LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Ashland, MA, US	25.04.2024 3g	60 2013 066 519	26.03.2020 3g	60 2008 051 808	05.10.2017 3g
10 2022 126 606 Inh: Stahl, Fabian, 93055 Regensburg, DE	02.01.2025 3g	60 2013 074 665	31.12.2020 3g	60 2014 071 278	29.10.2020 3g
60 2016 008 320	10.01.2019 3g	60 2013 080 438	05.01.2022 3g	60 2014 072 059	26.11.2020 3g
60 2016 022 764 Inh: Helgesen Industries, LLC, Wilmington, DE, US	14.11.2019 3g	60 2013 080 505	05.01.2022 3g	60 2014 080 404	14.10.2021 3g
60 2009 055 274	22.11.2018 3g	60 2013 053 768	02.05.2019 3g	60 2014 059 481	23.01.2020 3g
60 2009 046 403	13.07.2017 3g	60 2014 032 290	11.10.2018 3g	60 2008 044 793	04.08.2016 3g
60 2019 031 611 Inh: Hysytech S.r.l., Orbassano, IT	20.07.2023 3g	60 2014 034 855	15.11.2018 3g	60 2019 052 433	06.06.2024 3g
60 2016 060 357	29.07.2021 3g	60 2014 045 806	29.05.2019 3g	60 2012 048 481	09.08.2018 3g
60 2018 052 980	27.07.2023 3g	60 2014 070 334	01.10.2020 3g	60 2017 018 497	02.07.2020 3g
60 2013 046 123	22.11.2018 3g	60 2014 081 743	30.12.2021 3g	60 2017 018 498	02.07.2020 3g
60 2013 079 123	23.09.2021 3g	60 2016 054 238	01.04.2021 3g	60 2017 019 176	23.07.2020 3g
60 2018 042 969	01.12.2022 3g	60 2011 017 213	30.07.2015 3g	60 2018 033 939	05.05.2022 3g
60 2014 034 821	22.11.2018 3g	60 2012 027 841	02.03.2017 3g	60 2013 033 488	22.03.2018 3g
		60 2012 027 841	02.03.2017 3g	60 2007 023 463	23.08.2012 3g
		60 2016 078 697	20.04.2023 3g	60 2012 031 447	01.06.2017 3g
		60 2011 025 357	25.05.2016 3g	60 2012 031 717	08.06.2017 3g
		60 2012 059 166	09.05.2019 3g	60 2012 036 716	12.10.2017 3g
		60 2013 072 411	24.09.2020 3g	60 2012 062 526	14.08.2019 3g
		60 2011 024 409	12.05.2016 3g	60 2012 062 527	14.08.2019 3g
				60 2017 018 407	02.07.2020 3g
				60 2017 022 170	10.09.2020 3g

60 2017 023 541	01.10.2020 3g	60 2017 059 117	21.07.2022 3g	60 2019 053 333	20.06.2024 3g
60 2017 027 143	26.11.2020 3g	60 2016 072 442	15.06.2022 3g	60 2018 039 780	15.09.2022 3g
60 2017 023 038	17.09.2020 3g	60 2017 028 550	10.12.2020 3g	60 2011 011 744	08.01.2015 3g
60 2018 057 064	28.09.2023 3g	60 2018 014 163	08.04.2021 3g	60 2016 025 773	24.12.2019 3g
60 2016 016 081	25.07.2019 3g	60 2017 053 054	17.02.2022 3g	60 2016 081 720	24.08.2023 3g
60 2016 049 995	31.12.2020 3g	60 2017 071 650	10.08.2023 3g	60 2017 013 037	26.03.2020 3g
60 2017 036 239	29.04.2021 3g	60 2020 034 528	14.08.2024 3g	60 2017 021 359	27.08.2020 3g
60 2016 052 188	18.02.2021 3g	60 2020 026 607	21.03.2024 3g	60 2017 029 454	31.12.2020 3g
60 2021 012 819	23.05.2024 3g	60 2020 031 125	06.06.2024 3g	60 2016 054 212	25.03.2021 3g
60 2017 016 912	04.06.2020 3g	60 2019 036 303	21.09.2023 3g	60 2016 055 041	15.04.2021 3g
60 2017 050 768	23.12.2021 3g	60 2020 023 999	18.01.2024 3g	60 2017 031 780	11.02.2021 3g
60 2018 046 549	09.03.2023 3g	60 2020 024 232	25.01.2024 3g	60 2020 039 383	24.10.2024 3g
60 2019 006 667	19.08.2021 3g	60 2019 048 442	28.03.2024 3g	60 2020 032 761	11.07.2024 3g
60 2017 068 443 Inh: LG CHEM, LTD., Seoul, KR	11.05.2023 3g	60 2019 048 839	04.04.2024 3g	60 2020 041 129	21.11.2024 3g
		60 2018 046 053	23.02.2023 3g	60 2020 031 453	13.06.2024 3g
60 2010 013 814 Inh: ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP	10.04.2014 3g	60 2016 052 913	11.03.2021 3g	60 2019 045 860	15.02.2024 3g
		60 2020 033 916	01.08.2024 3g	60 2020 010 826	25.05.2023 3g
10 2020 001 296 Inh: Kielmann, Philipp, 40878 Ratingen, DE	14.08.2024 3g	60 2018 036 648	23.06.2022 3g	60 2020 025 821	29.02.2024 3g
		60 2021 019 389	10.10.2024 3g	60 2019 035 317	31.08.2023 3g
50 2020 009 786 Inh: Vibracoustic SE, Hamburg, DE	12.12.2024 3g	60 2019 055 187	01.08.2024 3g	60 2019 044 663	11.01.2024 3g
		60 2017 045 464	23.09.2021 3g	60 2019 035 315	31.08.2023 3g
60 2019 041 236	30.11.2023 3g	60 2020 036 881	12.09.2024 3g	60 2019 035 347	31.08.2023 3g
60 2020 039 384	31.10.2024 3g	60 2020 009 586	13.04.2023 3g	60 2020 038 525	10.10.2024 3g
60 2016 078 261	23.03.2023 3g	60 2020 036 362	05.09.2024 3g	60 2020 025 817	29.02.2024 3g
60 2020 038 469	17.10.2024 3g	60 2020 040 609	21.11.2024 3g	60 2017 035 961	22.04.2021 3g
60 2017 039 869	24.06.2021 3g	60 2020 007 723	26.01.2023 3g	60 2019 025 700	09.03.2023 3g
60 2020 035 096	22.08.2024 3g	60 2019 036 518	14.09.2023 3g	60 2020 024 059	18.01.2024 3g
60 2020 041 127	21.11.2024 3g	60 2020 013 133	20.07.2023 3g	60 2019 038 879	26.10.2023 3g
60 2020 025 878	07.03.2024	60 2020 029 825	16.05.2024 3g	60 2020 035 085	22.08.2024 3g
60 2020 039 669	07.11.2024 3g	60 2019 062 535	19.12.2024 3g	60 2020 036 433	12.09.2024 3g
60 2017 059 779	04.08.2022 3g	60 2019 054 063	11.07.2024 3g	60 2018 053 050 Inh: Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong Province, CN	27.07.2023 3g
60 2019 023 505	29.12.2022 3g	60 2019 046 720	07.03.2024 3g		
60 2020 022 066	14.12.2023 3g	60 2020 038 161	02.10.2024 3g	60 2016 055 901	29.04.2021 3g
60 2021 014 937	18.07.2024 3g	60 2020 029 811	16.05.2024 3g	60 2017 050 746	23.12.2021 3g
60 2020 037 750	26.09.2024 3g	60 2019 015 469	23.06.2022 3g	60 2015 044 880	23.01.2020 3g
60 2019 024 615	26.01.2023 3g	60 2019 058 782	02.10.2024 3g		

60 2015 076 172 Inh: FlexSteel Pipeline Technologies, LLC (n.d. Ges.d.Staates Delaware), Houston, TX, US	20.01.2022 3g	60 2016 088 728 Inh: Precision Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, CA, US	14.08.2024 3g	60 2012 073 392 Inh: Harness Therapeutics Ltd., Cambridge, GB; International School For Advanced Studies, Trieste, IT	10.12.2020 3g
10 2022 207 667 Inh: ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE	11.07.2024 3g	60 2010 045 372 Inh: CompleCure, Inc., Tokyo, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP	02.11.2017 3g	10 2017 220 714 Inh: ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, 45881 Gelsenkirchen, DE	24.01.2019 3g
60 2017 085 629 Inh: Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Stuttgart, DE	14.11.2024 3g	60 2016 072 966	07.07.2022 3g	10 2008 043 886	30.01.2014 3g
50 2021 002 676 Inh: Magna Exteriors GmbH, 63877 Sailauf, DE	07.03.2024 3g	60 2016 072 966 Inh: Novo Nordisk A/S, Bagsværd, DK; University Health Network, Toronto, Ontario, CA	07.07.2022 3g	10 2016 119 468	15.09.2022 3g
60 2019 052 624 Inh: Vacuworx Global, LLC, Tulsa, OK, US	13.06.2024 3g	50 2013 013 326 Inh: Archroma IP GmbH, Reinach, CH	22.08.2019 3g	50 2016 005 607	08.08.2019 3g
60 2010 006 259	13.06.2013 3g	60 2008 012 153	08.03.2012 3g	50 2016 005 608 Inh: FLSmidth A/S, Valby, DK	08.08.2019 3g
60 2012 059 642	16.05.2019 3g	60 2009 029 225	19.03.2015 3g	10 2019 006 856 Inh: Alkarim, Nezar, 50823 Köln, DE	24.12.2020 3g
60 2009 025 344 Inh: Taprite Micro Matic, Inc., San Antonio, TX, US	28.08.2014 3g	60 2010 020 030 Inh: Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP	18.12.2014 3g	60 2020 007 619	26.01.2023 3g
60 2019 030 497 Inh: Saint-Gobain Isover, Courbevoie, FR	29.06.2023 3g	50 2013 010 789 Inh: ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE	30.08.2018 3g	60 2017 053 646	10.03.2022 3g
60 2004 031 895	28.04.2011 3g	60 2013 067 742 Inh: DeepTech Recycling Ltd., London, GB	23.04.2020 3g	60 2021 000 301	25.08.2022 3g
60 2004 046 522	26.02.2015 3g	60 2013 055 429	06.06.2019 3g	60 2021 005 079	05.10.2023 3g
60 2004 049 087	25.05.2016 3g	60 2016 078 770	27.04.2023 3g	60 2006 036 013	27.06.2013 3g
60 2004 052 335	01.03.2018 3g	60 2017 001 873	28.02.2019 3g	60 2014 006 158	02.03.2017 3g
60 2008 045 594	15.09.2016 3g	60 2017 029 104	24.12.2020 3g	60 2020 000 127	24.06.2021 3g
60 2008 054 140	22.03.2018 3g	60 2018 028 685	20.01.2022 3g	60 2019 002 831 Inh: Duarib Group, Romilly sur Andelle, FR	25.03.2021 3g
60 2009 046 338	13.07.2017 3g	60 2018 068 449	16.05.2024 3g	10 2020 118 104 Inh: Akcakaya, Yavuz, 50827 Köln, DE; Güler, Ismet, 74889 Sinsheim, DE; Schröder, Carmen, 50827 Köln, DE	04.05.2023 3g
60 2006 050 807	15.12.2016 3g	60 2019 005 835	29.07.2021 3g	60 2016 015 744 Inh: Martinus Nielsen ApS, Hørsholm, DK	18.07.2019 3g
60 2006 057 405	07.03.2019 3g	60 2019 051 815	29.05.2024 3g	50 2017 010 347	02.06.2021 3g
60 2012 009 450 Inh: Technip Energies France, Nanterre, FR	24.09.2015 3g	60 2021 018 819	10.10.2024 3g	10 2008 063 940 Inh: NOV Germany GmbH, 29227 Celle, DE	03.03.2011 3g
60 2014 079 721 Inh: Kyulux, Inc., Fukuoka-shi, JP; Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo, JP	16.09.2021 3g	60 2008 053 067	28.12.2017 3g	60 2020 023 124 Inh: AI Fluids Limited, Wem, Shropshire, GB	04.01.2024 3g
60 2015 051 706	14.05.2020 3g	60 2009 056 740	14.02.2019 3g	50 2010 006 755 Inh: MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE; Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE	05.06.2014 3g
60 2021 010 181	28.03.2024 3g	60 2006 055 955	30.08.2018 3g	60 2019 060 850	14.11.2024 3g
60 2016 023 868 Inh: Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP	28.11.2019 3g	60 2015 025 203	21.03.2019 3g	60 2022 007 014 Inh: BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE, US	14.11.2024 3g
60 2014 043 658 Inh: CompleCure, Inc., Tokyo, JP	18.04.2019 3g	60 2021 006 758 Inh: Hercules Project Company LLC, Wilmington, DE, US	30.11.2023 3g		
		60 2012 033 713 Inh: Nissui Corporation, Tokyo, JP	03.08.2017 3g		

Änderung Inhaber

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 02 vom 09.01.2025

DE-PS Änderung Vertreter

60 2019 038 558	26.10.2023	3g	60 2013 028 028	30.11.2017	3g	11 2014 004 226	21.07.2016	3g
60 2019 041 859	30.11.2023	3g	Inh: Black Duck Software, Inc., Burlington, MA, US			Inh: Renesas Design North America Inc., Campbell, CA, US		
60 2018 068 578	16.05.2024	3g	60 2017 082 560	27.06.2024	3g	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters		
Inh: PHINIA Delphi Luxembourg SARL, Belvaux, LU			Inh: DeepMind Technologies Limited, London, GB			(21) DE-AKZ	(45) 1.PT	
10 2017 223 651	22.02.2024	3g	60 2019 041 335	30.11.2023	3g	(74) Vertreters		
Inh: NIFCO INC., Yokosuka-shi, Kanagawa, JP			Inh: IMEC VZW, Leuven, BE; Universiteit Hasselt, Hasselt, BE			60 2019 024 339	19.01.2023	3g
50 2017 009 268	18.02.2021	3g	60 2018 073 866	26.09.2024	3g	60 2016 018 130	29.08.2019	3g
10 2014 105 166	06.08.2015	3g	60 2018 016 968	27.05.2021	3g	60 2016 066 793	23.12.2021	3g
50 2010 009 854	27.08.2015	3g	Inh: IMEC vzw, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Universiteit Hasselt, Hasselt, BE			60 2016 082 055	07.09.2023	3g
10 2012 107 605	06.02.2014	3g	60 2012 073 841	14.01.2021	3g	60 2018 047 219	06.04.2023	3g
50 2013 011 543	29.11.2018	3g	Inh: Bruker AXS LLC, Wilmington, DE, US			60 2019 022 289	08.12.2022	3g
Inh: Max Weishaupt SE, 88477 Schwendi, DE			10 2010 060 150	24.05.2012	3g	60 2018 035 355	02.06.2022	3g
60 2010 054 548	29.11.2018	3g	Inh: Westermann Schweiz AG, Schaffhausen, CH			60 2017 078 753	08.02.2024	
Inh: Reznor LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Mercer, PA, US			50 2009 001 730	19.01.2012	3g	60 2005 038 763	16.05.2013	3g
60 2014 020 909	15.03.2018	3g	Inh: ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE			60 2017 050 300	23.12.2021	3g
60 2014 063 686	23.04.2020	3g	60 2019 025 225	02.03.2023	3g	60 2020 005 051	29.09.2022	3g
60 2014 084 266	28.07.2022	3g	60 2019 029 510	15.06.2023	3g	60 2019 044 100	04.01.2024	3g
Inh: Sarcos Corp., Salt Lake City, UT, US			Inh: Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian, CN; Qinghai Contemporary Amperex Technology Ltd., Xining, Qinghai, CN			60 2019 049 574	25.04.2024	3g
60 2012 058 024	04.04.2019	3g				Vtr: Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE		
Inh: LightGuide Inc., Wixom, MI, US			60 2011 074 453	21.12.2023	3g	50 2020 009 786	12.12.2024	3g
60 2017 007 047	10.10.2019	3g	Inh: Vitro Automotive Holdings Corporation (n.d. Ges.d.Staates Delaware), Cheswick, PA, US			Vtr: Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE		
Inh: Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN, US			60 2020 016 122	14.09.2023	3g	60 2019 041 236	30.11.2023	3g
60 2005 006 860	03.07.2008	3g	Inh: TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH			60 2020 039 384	31.10.2024	3g
10 2008 032 375	13.07.2023	3g	60 2015 064 366	21.01.2021	3g	60 2016 078 261	23.03.2023	3g
60 2009 026 203	02.10.2014	3g	Inh: Hitachi Global Air Power US, LLC, Michigan City, IN, US			60 2020 038 469	17.10.2024	3g
Inh: Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH			60 2017 001 390	10.01.2019	3g	60 2017 039 869	24.06.2021	3g
11 2018 000 010	30.12.2021	3g	Inh: Gamesa Electric, S.A. Unipersonal, Zamudio, ES			60 2020 035 096	22.08.2024	3g
Inh: Qingdao 5D Intelligent Additive Manufacturing Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN			60 2017 057 143	25.05.2022	3g	60 2020 041 127	21.11.2024	3g
60 2007 055 457	09.08.2018	3g	Inh: Willbe Co., Ltd., Tsushima-shi, Aichi-ken, JP			60 2020 025 878	07.03.2024	
Inh: Ross Video, Inc., Chicago, IL, US			60 2012 078 066	05.05.2022	3g	60 2020 039 669	07.11.2024	3g
60 2019 001 121	26.11.2020	3g	Inh: BRUSA Technology AG, Buchs, CH			60 2017 059 779	04.08.2022	3g
Inh: STMicroelectronics International N.V., Planles-Ouates, CH			60 2019 008 540	11.11.2021	3g	60 2019 023 505	29.12.2022	3g
60 2017 056 945	19.05.2022	3g	Inh: Ubicquia, Inc., Fort Lauderdale, FL, US			60 2020 022 066	14.12.2023	3g
Inh: Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA, US						60 2021 014 937	18.07.2024	3g
						60 2020 037 750	26.09.2024	3g

60 2019 024 615	26.01.2023 3g	60 2019 058 782	02.10.2024 3g	60 2019 030 497	29.06.2023 3g
60 2017 059 117	21.07.2022 3g	60 2019 053 333	20.06.2024 3g	Vtr: Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE	
60 2016 072 442	15.06.2022 3g	60 2018 039 780	15.09.2022 3g		
60 2017 028 550	10.12.2020 3g	60 2011 011 744	08.01.2015 3g	50 2013 013 326	22.08.2019 3g
60 2018 014 163	08.04.2021 3g	60 2016 025 773	24.12.2019 3g	Vtr: Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE	
60 2017 053 054	17.02.2022 3g	60 2016 081 720	24.08.2023 3g		
60 2017 071 650	10.08.2023 3g	60 2017 013 037	26.03.2020 3g	10 2008 043 886	30.01.2014 3g
60 2020 034 528	14.08.2024 3g	60 2017 021 359	27.08.2020 3g	Vtr: Kohlmann, Kai, Dipl.-Ing., 52078 Aachen, DE	
60 2020 026 607	21.03.2024 3g	60 2017 029 454	31.12.2020 3g	60 2019 060 850	14.11.2024 3g
60 2020 031 125	06.06.2024 3g	60 2016 054 212	25.03.2021 3g	60 2022 007 014	14.11.2024 3g
60 2019 036 303	21.09.2023 3g	60 2016 055 041	15.04.2021 3g	Vtr: Office Freylinger S.A., Strassen, LU	
60 2020 023 999	18.01.2024 3g	60 2017 031 780	11.02.2021 3g	60 2010 054 548	29.11.2018 3g
60 2020 024 232	25.01.2024 3g	60 2020 039 383	24.10.2024 3g	Vtr: Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE	
60 2019 048 442	28.03.2024 3g	60 2020 032 761	11.07.2024 3g	60 2014 020 909	15.03.2018 3g
60 2019 048 839	04.04.2024 3g	60 2020 041 129	21.11.2024 3g	60 2014 063 686	23.04.2020 3g
60 2018 046 053	23.02.2023 3g	60 2020 031 453	13.06.2024 3g	Vtr: Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, 80538 München, DE	
60 2016 052 913	11.03.2021 3g	60 2019 045 860	15.02.2024 3g	60 2005 006 860	03.07.2008 3g
60 2020 033 916	01.08.2024 3g	60 2020 010 826	25.05.2023 3g	10 2008 032 375	13.07.2023 3g
60 2018 036 648	23.06.2022 3g	60 2020 025 821	29.02.2024 3g	60 2009 026 203	02.10.2014 3g
60 2021 019 389	10.10.2024 3g	60 2019 035 317	31.08.2023 3g	Vtr: Denneweyer & Associates S.A., 81373 München, DE	
60 2019 055 187	01.08.2024 3g	60 2019 044 663	11.01.2024 3g	60 2007 055 457	09.08.2018 3g
60 2017 045 464	23.09.2021 3g	60 2019 035 315	31.08.2023 3g	Vtr: Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE	
60 2020 036 881	12.09.2024 3g	60 2019 035 347	31.08.2023 3g	50 2009 001 730	19.01.2012 3g
60 2020 009 586	13.04.2023 3g	60 2020 038 525	10.10.2024 3g	Vtr: Preusser, Andrea, Dipl.-Min. Dr. rer. nat., 30175 Hannover, DE	
60 2020 036 362	05.09.2024 3g	60 2020 025 817	29.02.2024 3g	60 2017 001 390	10.01.2019 3g
60 2020 040 609	21.11.2024 3g	60 2017 035 961	22.04.2021 3g	Vtr: Sauthoff, Karsten, 81539 München, DE	
60 2020 007 723	26.01.2023 3g	60 2019 025 700	09.03.2023 3g		
60 2019 036 518	14.09.2023 3g	60 2020 024 059	18.01.2024 3g	3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	
60 2020 013 133	20.07.2023 3g	60 2019 038 879	26.10.2023 3g	Auf folgende Patente wurde verzichtet	
60 2020 029 825	16.05.2024 3g	60 2020 035 085	22.08.2024 3g	(51) IPC-HKL	
60 2019 062 535	19.12.2024 3g	60 2020 036 433	12.09.2024 3g	(21) DE-AKZ	(45) 1.PT
60 2019 054 063	11.07.2024 3g	60 2018 053 050	27.07.2023 3g	B60T 1/06	
60 2019 046 720	07.03.2024 3g	Vtr: Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE		10 2016 014 237	04.10.2018
60 2020 038 161	02.10.2024 3g	60 2017 085 629	14.11.2024 3g	B60T 1/06	
60 2020 029 811	16.05.2024 3g	Vtr: Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE		10 2016 015 846	26.08.2021
60 2019 015 469	23.06.2022 3g			E05F 3/10	
				10 2013 022 158	11.12.2014

Verzicht

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 02 vom 09.01.2025

DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr

E05F 3/12 10 2011 089 119	12.06.2014	C12N 15/11 60 2013 021 034	22.06.2017	A01G 3/04 10 2005 014 576	27.09.2007
E05F 15/10 50 2006 007 525	09.09.2010	C12N 15/11 60 2013 053 525	25.04.2019	A01J 5/007 60 2013 022 530	03.08.2017
F01C 1/20 10 2007 019 958	10.11.2011	C12Q 1/6883 60 2016 055 378	22.04.2021	A01N 43/54 60 2017 047 105	28.10.2021
Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen		E02D 5/04 60 2009 056 304	10.01.2019	A21D 13/00 50 2010 000 170	12.01.2012
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	E05B 65/10 50 2013 010 468	26.07.2018	A23L 33/125 60 2005 053 285	25.01.2018
A22C 21/00 60 2011 060 428	01.08.2019	F01K 25/10 50 2008 015 970	19.04.2018	A23N 17/00 60 2011 069 511	17.12.2020
A23F 5/20 60 2015 051 614	14.05.2020	F24D 19/10 60 2016 013 139	23.05.2019	A24B 15/16 60 2014 088 297	05.10.2023
A61B 3/032 60 2006 059 558	30.07.2020	G01D 5/24 60 2009 060 801	09.01.2020	A24C 5/40 60 2009 038 589	23.06.2016
A61F 13/15 60 2006 058 046	19.06.2019	H01J 49/06 60 2012 049 280	23.08.2018	A24D 3/02 60 2014 012 165	07.09.2017
A61F 13/494 60 2006 058 935	24.12.2019	H01Q 1/27 60 2019 026 566	13.04.2023	A24F 40/10 11 2011 105 101	18.06.2020
A61K 8/34 60 2007 058 245	16.05.2019	Antrag auf Widerruf		A24F 47/00 60 2017 058 169	15.06.2022
A61K 39/395 60 2012 043 482	29.03.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A41C 3/00 60 2005 010 673	11.12.2008
A61M 1/00 60 2008 058 068	13.12.2018	Antrag auf Widerruf zurückgenommen		A41D 27/08 60 2007 006 509	24.06.2010
A61M 25/01 60 2009 060 667	24.12.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A43B 7/12 60 2013 062 503	28.11.2019
B29B 13/02 50 2010 014 731	05.04.2018	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen		A44C 5/00 60 2021 005 523	26.10.2023
B43K 19/14 50 2016 009 961	04.06.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A45D 2/36 60 2019 019 578	06.10.2022
B66B 1/40 50 2014 006 846	22.02.2018	Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		A45D 34/04 60 2017 078 524	25.01.2024
B66B 5/00 60 2004 051 958	30.11.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A45F 3/14 10 2016 003 101	04.06.2020
C03C 17/245 60 2011 062 593	31.10.2019	Sonstige Erledigungen:		A47B 47/00 50 2012 000 176	12.12.2013
C07H 1/08 60 2014 060 431	20.02.2020	Wirkung für DE nicht eingetreten		A47B 83/02 60 2007 055 572	30.08.2018
C08L 67/02 60 2016 057 902	27.05.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47G 29/14 50 2018 011 506	16.02.2023
C09J 133/00 50 2013 010 225	28.06.2018	Nichtzahlung der Jahresgebühr		A47G 33/02 60 2019 027 522	20.04.2023
C10M 123/02 60 2010 054 217	08.11.2018	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A47J 19/02 60 2017 030 296	21.01.2021
C11D 1/83 60 2014 045 245	16.05.2019	A01B 49/06 50 2007 005 170	11.11.2010	A47J 31/24 60 2008 051 175	31.08.2017
		A01D 46/00 10 2020 001 647	05.08.2021		

A47J 37/06 60 2006 000 288	27.11.2008	A61B 17/80 60 2014 035 175	22.11.2018	A61K 8/04 60 2011 037 526	22.06.2017
A47J 43/07 60 2007 050 548	18.05.2017	A61B 17/072 60 2013 071 506	27.08.2020	A61K 8/25 60 2021 007 085	07.12.2023
A47J 43/046 60 2016 038 293	09.07.2020	A61B 17/072 60 2014 034 506	22.11.2018	A61K 8/89 50 2010 013 546	22.06.2017
A47L 9/02 50 2008 015 285	29.06.2017	A61B 17/072 60 2019 048 090	04.04.2024	A61K 8/365 60 2007 033 538	24.12.2013
A47L 9/10 10 2011 006 551	18.06.2020	A61B 18/22 60 2016 043 294	24.09.2020	A61K 9/00 60 2015 055 305	23.07.2020
A47L 9/28 10 2011 006 539	14.11.2019	A61B 18/24 60 2006 041 304	12.06.2014	A61K 9/20 60 2011 063 507	12.12.2019
A47L 15/00 50 2010 003 646	08.08.2013	A61B 90/00 10 2017 106 096	05.08.2021	A61K 9/30 60 2009 039 579	18.08.2016
A47L 15/44 60 2014 034 176	15.11.2018	A61C 3/03 50 2007 001 582	05.11.2009	A61K 9/48 60 2014 026 172	28.06.2018
A61B 1/31 60 2017 055 521	28.04.2022	A61C 7/10 50 2007 013 545	18.12.2014	A61K 9/127 60 2005 034 303	19.07.2012
A61B 1/32 60 2008 051 516	21.09.2017	A61C 13/34 10 2013 004 175	26.01.2017	A61K 31/19 60 2013 025 510	28.09.2017
A61B 5/00 60 2007 036 517	18.06.2014	A61F 2/01 60 2018 041 174	13.10.2022	A61K 31/55 60 2018 020 520	12.08.2021
A61B 5/055 60 2014 005 500	26.01.2017	A61F 2/02 60 2014 087 297	22.06.2023	A61K 31/137 60 2012 050 521	27.09.2018
A61B 5/055 60 2014 005 502	26.01.2017	A61F 2/06 60 2005 039 122	13.06.2013	A61K 31/498 60 2011 058 292	16.05.2019
A61B 5/389 60 2013 006 520	25.05.2016	A61F 2/06 60 2006 017 363	18.11.2010	A61K 31/4427 60 2010 062 294	24.12.2019
A61B 6/02 60 2016 041 284	20.08.2020	A61F 2/24 60 2011 029 303	22.09.2016	A61K 31/7064 60 2005 051 648	04.05.2017
A61B 6/03 60 2005 043 534	18.06.2014	A61F 2/24 60 2012 018 364	23.06.2016	A61K 33/40 60 2006 055 362	30.05.2018
A61B 6/04 10 2019 107 172	04.01.2024	A61F 2/38 60 2008 010 572	29.12.2011	A61K 35/19 60 2017 051 521	20.01.2022
A61B 17/04 60 2008 062 511	07.05.2020	A61F 2/38 60 2008 018 300	18.10.2012	A61K 35/42 60 2009 021 569	06.03.2014
A61B 17/15 60 2016 014 303	13.06.2019	A61F 2/44 60 2008 033 304	04.09.2014	A61K 38/00 60 2007 051 542	17.08.2017
A61B 17/34 60 2006 002 296	02.10.2008	A61F 2/84 60 2007 002 510	05.11.2009	A61K 38/16 60 2014 032 503	18.10.2018
A61B 17/60 60 2006 004 168	22.01.2009	A61F 9/02 60 2019 021 094	10.11.2022	A61K 38/28 60 2015 056 171	13.08.2020
A61B 17/70 60 2005 046 538	18.06.2015	A61F 9/007 60 2005 052 541	28.09.2017	A61K 38/47 60 2012 024 292	24.11.2016
A61B 17/70 60 2006 054 550	22.02.2018	A61H 35/02 60 2017 012 288	19.03.2020	A61K 39/04 60 2007 030 526	11.07.2013
A61B 17/72 60 2011 071 279	22.07.2021	A61K 8/03 50 2010 012 548	24.11.2016	A61K 39/12 60 2005 053 521	15.03.2018

A61K 39/23 60 2012 074 175	04.02.2021	B01J 19/02 60 2018 020 094	29.07.2021	B24B 37/04 60 2009 005 573	26.04.2012
A61L 27/54 60 2006 043 110	30.10.2014	B01J 19/26 60 2018 020 092	05.08.2021	B25B 5/08 60 2020 003 086	02.06.2022
A61L 29/16 60 2012 040 305	04.01.2018	B01J 19/26 60 2018 020 093	05.08.2021	B25G 1/08 10 2008 014 527	31.08.2017
A61M 5/24 60 2016 067 103	23.12.2021	B01J 37/02 50 2012 001 544	18.12.2014	B25J 19/00 60 2005 005 537	16.04.2009
A61M 16/00 60 2007 043 504	26.11.2015	B01L 3/00 10 2007 014 585	14.04.2011	B25J 19/06 10 2014 204 531	14.01.2016
A61M 16/06 60 2006 044 364	05.03.2015	B01L 3/02 60 2007 015 519	25.08.2011	B25J 19/06 10 2014 204 550	30.11.2017
A61M 16/16 60 2012 032 521	29.06.2017	B03B 5/02 60 2017 002 101	07.03.2019	B26D 1/15 10 2006 015 107	10.07.2008
A61N 1/05 60 2018 054 099	17.08.2023	B03C 3/76 60 2007 058 290	29.05.2019	B26D 1/15 10 2006 015 108	10.07.2008
A61N 1/36 60 2006 036 290	11.07.2013	B05B 13/04 60 2008 030 530	10.04.2014	B27B 5/24 10 2007 011 167	10.09.2009
A61P 19/08 60 2010 050 572	07.06.2018	B05C 11/02 60 2010 018 502	09.10.2014	B27C 5/02 50 2005 001 550	08.11.2007
A61Q 17/04 50 2015 015 546	20.01.2022	B05C 17/005 50 2017 010 535	24.06.2021	B28B 7/02 60 2013 003 177	05.11.2015
A62B 1/12 60 2007 008 534	30.09.2010	B05D 5/08 60 2014 004 500	08.12.2016	B29C 43/24 10 2016 105 178	09.12.2021
A63B 22/02 60 2018 009 523	03.12.2020	B05D 7/00 60 2006 001 307	10.07.2008	B29C 45/78 10 2014 003 169	09.07.2020
A63B 57/60 50 2018 000 508	09.01.2020	B07C 1/04 60 2014 030 514	13.09.2018	B29C 51/14 60 2019 028 095	11.05.2023
A63C 17/06 10 2007 015 178	30.04.2014	B21B 45/08 60 2014 030 508	13.09.2018	B29D 30/48 60 2010 007 106	11.07.2013
A63F 3/00 60 2014 016 168	14.12.2017	B21D 43/10 50 2013 001 167	29.10.2015	B30B 1/26 10 2011 013 549	09.01.2014
A63H 33/00 60 2018 017 652	10.06.2021	B22C 9/28 60 2011 005 087	10.04.2014	B31B 70/81 60 2010 027 305	22.10.2015
B01D 17/02 50 2006 000 127	22.11.2007	B23B 27/16 50 2007 007 176	22.06.2011	B32B 3/26 60 2014 025 521	14.06.2018
B01D 53/90 60 2018 014 088	08.04.2021	B23C 5/10 50 2005 005 534	13.11.2008	B32B 7/02 60 2006 036 552	25.07.2013
B01D 71/44 60 2005 052 123	03.08.2017	B23K 9/04 50 2010 009 551	02.07.2015	B32B 7/12 50 2015 002 647	25.01.2018
B01F 23/20 50 2011 003 172	03.07.2014	B23K 26/10 10 2016 104 543	12.08.2021	B32B 27/08 60 2016 019 091	12.09.2019
B01F 35/80 60 2005 000 120	13.09.2007	B23K 26/24 60 2015 010 292	24.05.2018	B32B 27/28 60 2011 058 360	16.05.2019
B01J 4/00 60 2007 059 115	12.09.2019	B23Q 11/10 10 2014 104 172	15.09.2016	B32B 37/06 50 2012 007 514	11.08.2016
B01J 13/18 60 2012 078 176	19.05.2022	B23Q 15/26 10 2014 104 170	16.06.2016	B32B 37/12 50 2012 000 284	20.02.2014

B41C 1/00 10 2018 002 090	12.05.2021	B60J 7/185 60 2007 024 568	27.09.2012	B60W 30/16 50 2007 006 540	07.04.2011
B41F 33/00 50 2008 010 519	17.10.2013	B60K 6/10 60 2008 005 127	07.04.2011	B61B 12/02 60 2007 006 648	01.07.2010
B41F 33/08 10 2007 014 545	27.09.2018	B60K 6/40 50 2017 013 168	25.05.2022	B61G 9/20 50 2017 011 292	16.09.2021
B41J 2/45 60 2008 001 177	24.06.2010	B60K 6/48 50 2018 003 572	21.01.2021	B62D 5/04 60 2005 006 520	19.06.2008
B41J 2/045 60 2011 019 307	15.10.2015	B60K 6/50 10 2011 005 531	14.12.2023	B62D 21/11 10 2006 013 547	27.12.2012
B41J 2/175 60 2006 019 514	24.02.2011	B60K 11/08 11 2012 000 542	11.02.2021	B62D 21/11 10 2006 013 554	07.10.2010
B41J 3/407 50 2006 015 121	06.10.2016	B60K 13/04 60 2009 059 573	12.09.2019	B62D 65/18 50 2011 010 502	06.10.2016
B41J 3/407 60 2014 003 177	06.10.2016	B60K 15/05 50 2012 000 645	12.06.2014	B62J 40/00 60 2018 049 179	11.05.2023
B41M 1/00 50 2013 001 165	22.10.2015	B60K 15/035 10 2008 014 579	19.06.2019	B63J 3/04 60 2019 024 688	09.02.2023
B41N 10/02 60 2020 006 524	15.12.2022	B60K 26/02 60 2005 024 521	16.12.2010	B64C 1/12 60 2010 022 504	09.04.2015
B42F 13/24 10 2009 013 531	14.03.2019	B60K 31/04 60 2005 019 499	08.04.2010	B64C 1/22 60 2006 026 543	01.03.2012
B44B 5/00 50 2007 002 519	25.02.2010	B60L 7/22 60 2012 078 503	11.08.2022	B64D 11/06 60 2020 025 521	29.02.2024
B60C 9/00 60 2017 057 591	09.06.2022	B60L 50/50 50 2015 005 547	27.09.2018	B64D 13/00 60 2009 036 175	24.03.2016
B60C 11/03 60 2016 035 171	20.05.2020	B60L 50/61 60 2011 071 165	01.07.2021	B65B 5/10 60 2006 010 126	17.12.2009
B60G 21/05 10 2017 106 085	25.03.2021	B60N 2/28 50 2017 000 552	17.01.2019	B65B 7/16 60 2009 040 362	22.09.2016
B60G 21/10 10 2017 105 095	10.01.2019	B60N 2/42 50 2009 000 179	30.12.2010	B65B 7/16 60 2009 047 584	07.09.2017
B60H 1/00 50 2008 004 525	17.11.2011	B60N 2/56 50 2006 010 171	01.12.2011	B65B 9/02 60 2006 014 288	24.06.2010
B60J 5/04 10 2015 003 534	21.07.2016	B60N 2/58 50 2007 011 168	07.03.2013	B65B 51/14 50 2005 007 167	10.06.2009
B60J 5/04 60 2017 017 304	18.06.2020	B60R 16/03 10 2005 012 093	10.06.2009	B65D 81/34 60 2009 036 176	24.03.2016
B60J 7/00 60 2011 000 099	06.09.2012	B60R 19/48 10 2015 103 546	25.04.2019	B65G 27/08 60 2005 008 499	11.09.2008
B60J 7/12 10 2008 015 098	19.02.2015	B60R 21/231 10 2008 000 546	25.01.2024	B65H 5/34 10 2008 013 101	11.08.2022
B60J 7/12 10 2009 013 279	15.03.2012	B60S 1/08 50 2007 003 509	02.06.2010	B65H 29/40 60 2014 024 521	24.05.2018
B60J 7/12 10 2011 015 091	13.04.2023	B60T 8/17 60 2021 002 104	11.05.2023	B65H 54/28 60 2005 017 531	24.12.2009
B60J 7/185 60 2007 014 505	22.06.2011	B60W 30/06 10 2008 013 519	03.05.2018	B65H 67/06 60 2008 010 302	08.12.2011

B65H 69/06 60 2008 024 582	18.07.2013	C07F 7/10 60 2011 012 292	05.02.2015	C09D 183/04 60 2013 000 519	08.01.2015
B66C 7/02 60 2020 008 112	09.03.2023	C07H 21/04 60 2014 021 177	22.03.2018	C09J 5/00 10 2007 010 540	18.06.2015
B66F 17/00 10 2010 012 670	03.09.2020	C07K 7/56 60 2011 028 305	01.09.2016	C09J 7/20 10 2012 004 552	24.05.2018
B81B 3/00 60 2006 027 512	05.04.2012	C07K 7/64 60 2014 027 517	19.07.2018	C09K 3/14 60 2006 013 110	06.05.2010
B82Y 10/00 60 2010 039 165	23.02.2017	C07K 14/005 60 2016 021 647	24.10.2019	C09K 11/82 60 2006 010 523	31.12.2009
C01B 3/08 60 2010 065 100	27.08.2020	C07K 14/195 60 2007 036 514	18.06.2014	C10M 141/12 60 2011 041 098	12.10.2017
C01B 33/193 60 2011 048 362	14.06.2018	C07K 14/195 60 2011 071 303	15.07.2021	C10M 169/04 60 2012 076 514	09.09.2021
C01F 11/18 60 2007 057 537	07.03.2019	C07K 16/08 60 2015 069 166	20.05.2021	C12G 3/06 10 2014 204 554	01.10.2015
C01G 31/00 60 2007 061 170	24.06.2021	C08F 4/80 60 2005 056 167	12.09.2019	C12N 5/07 60 2016 083 579	02.11.2023
C02F 1/463 60 2009 018 503	31.10.2013	C08F 220/28 60 2017 016 290	20.05.2020	C12N 15/00 60 2012 061 646	08.08.2019
C02F 9/00 50 2017 005 552	25.06.2020	C08F 257/00 60 2014 021 173	29.03.2018	C12N 15/09 60 2011 050 166	16.08.2018
C03B 23/207 10 2006 011 282	17.04.2008	C08F 265/04 50 2015 003 544	12.04.2018	C12N 15/10 60 2011 040 646	28.09.2017
C03B 32/00 10 2009 015 089	24.05.2012	C08G 18/12 60 2009 056 499	24.01.2019	C12P 7/22 50 2016 006 552	26.09.2019
C04B 20/10 60 2008 028 288	19.12.2013	C08J 3/00 60 2005 052 540	28.09.2017	C12Q 1/68 60 2008 019 290	06.12.2012
C04B 35/00 10 2009 014 542	02.12.2010	C08J 3/16 60 2017 001 292	03.01.2019	C12Q 1/68 60 2012 014 172	10.03.2016
C04B 41/45 60 2017 073 531	21.09.2023	C08J 5/18 60 2011 023 645	14.04.2016	C12Q 1/68 60 2015 002 289	08.06.2017
C07C 13/62 60 2006 052 504	14.06.2017	C08J 5/18 60 2011 046 299	05.04.2018	C12Q 1/68886 60 2018 007 168	10.09.2020
C07C 50/28 60 2010 046 504	14.12.2017	C08K 3/04 60 2017 039 107	10.06.2021	C22C 14/00 11 2007 000 544	05.04.2018
C07C 329/00 60 2005 021 508	08.07.2010	C08K 5/00 50 2011 010 505	13.10.2016	C22C 19/05 60 2008 039 647	01.10.2015
C07D 201/04 60 2011 027 285	21.07.2016	C08L 25/12 50 2017 003 531	20.02.2020	C22C 38/00 60 2010 021 100	29.01.2015
C07D 201/04 60 2011 047 504	03.05.2018	C08L 53/02 60 2011 017 515	13.08.2015	C23C 2/12 60 2010 046 290	07.12.2017
C07D 231/20 50 2006 015 165	03.11.2016	C08L 77/02 50 2009 007 579	12.09.2013	C23C 4/12 60 2010 012 507	13.02.2014
C07D 301/12 60 2010 021 094	29.01.2015	C09D 5/44 60 2010 017 502	04.09.2014	C23C 16/452 10 2009 015 545	17.10.2013
C07D 311/94 60 2009 010 580	20.12.2012	C09D 11/38 60 2014 009 646	22.06.2017	C23F 11/10 60 2014 044 500	02.05.2019

C23F 13/06 60 2018 056 364	21.09.2023	E04D 3/06 60 2006 040 583	24.04.2014	F01N 3/20 60 2005 048 576	21.04.2016
C30B 29/38 60 2005 028 113	30.06.2011	E04D 13/03 50 2013 010 515	02.08.2018	F01N 3/24 60 2008 041 531	14.01.2016
D03C 5/02 60 2005 011 647	22.01.2009	E04F 15/02 60 2019 011 359	17.02.2022	F01N 9/00 10 2019 107 168	11.08.2022
D03C 5/02 60 2005 026 645	14.04.2011	E04F 15/10 50 2018 001 176	07.05.2020	F01P 3/12 10 2017 105 141	20.05.2021
D05B 17/00 10 2006 010 533	22.03.2007	E04G 1/34 60 2005 057 549	04.01.2024	F01P 7/04 10 2015 104 647	01.09.2022
D06B 23/04 60 2016 024 085	28.11.2019	E04H 15/08 60 2019 036 101	14.09.2023	F02B 25/00 10 2008 012 536	30.07.2020
D06F 33/30 60 2009 057 291	28.03.2019	E04H 15/42 60 2007 001 578	27.08.2009	F02B 37/12 60 2005 036 530	13.12.2012
D06F 39/10 60 2014 021 512	29.03.2018	E05B 47/02 50 2012 016 542	31.12.2020	F02C 3/107 60 2013 063 285	12.12.2019
D06F 58/22 50 2009 008 523	13.02.2014	E05B 77/08 10 2007 012 175	29.03.2018	F02D 41/14 10 2014 104 543	25.03.2021
D06F 75/26 60 2016 017 297	14.08.2019	E06B 3/54 50 2008 010 552	24.10.2013	F02D 41/14 10 2016 105 095	30.07.2020
D06M 15/41 60 2005 026 110	10.03.2011	E06B 3/663 60 2018 002 304	27.02.2020	F02D 41/22 10 2006 010 542	23.08.2007
D06N 3/00 60 2008 059 501	11.04.2019	E21B 7/02 60 2014 056 169	21.11.2019	F02D 41/24 10 2008 015 536	06.04.2017
D07B 1/04 50 2013 013 512	26.09.2019	E21B 19/06 60 2014 013 175	05.10.2017	F02M 26/74 11 2015 002 552	06.10.2022
D21B 1/16 60 2009 059 514	29.08.2019	E21B 34/14 60 2008 032 360	26.06.2014	F02M 47/00 10 2010 016 100	12.11.2020
D21F 1/00 60 2006 022 539	04.08.2011	E21B 47/12 60 2005 057 506	01.06.2023	F02M 47/00 10 2010 016 280	18.06.2020
D21H 17/24 60 2016 017 302	14.08.2019	E21B 47/12 60 2005 057 533	12.10.2023	F02M 55/02 10 2005 063 545	12.12.2013
E01B 9/02 50 2014 001 535	03.11.2016	E21B 47/107 60 2015 086 173	09.11.2023	F02M 61/04 60 2009 002 507	03.11.2011
E02D 5/28 60 2015 001 521	06.04.2017	F01B 23/10 60 2012 040 362	04.01.2018	F02M 65/00 10 2011 005 285	20.08.2015
E02D 7/06 60 2019 039 097	26.10.2023	F01B 25/02 60 2012 023 305	27.10.2016	F03B 13/14 60 2016 015 297	04.07.2019
E02F 9/20 60 2005 035 110	06.09.2012	F01D 9/02 60 2008 044 293	30.06.2016	F03D 1/06 60 2010 024 103	28.05.2015
E02F 9/22 60 2008 007 131	07.07.2011	F01L 1/20 60 2020 013 671	03.08.2023	F04B 27/10 60 2011 044 091	11.01.2018
E04B 1/348 60 2017 074 166	05.10.2023	F01L 1/344 10 2017 106 102	21.06.2018	F04B 49/22 60 2016 011 587	18.04.2019
E04B 5/32 60 2016 076 172	24.11.2022	F01L 1/344 50 2014 006 647	01.02.2018	F04B 53/06 60 2019 000 578	01.10.2020
E04B 5/40 60 2012 031 359	01.06.2017	F01L 3/06 60 2009 002 505	03.11.2011	F04C 18/02 60 2006 001 534	07.08.2008

F04D 19/04 50 2019 007 087	16.03.2023	F16L 3/10 60 2012 007 178	18.06.2015	F28D 20/00 60 2012 019 174	14.07.2016
F04D 29/16 60 2007 055 510	23.08.2018	F16L 37/091 50 2009 008 537	13.02.2014	F28D 20/00 60 2012 024 301	01.12.2016
F04D 29/40 10 2011 006 546	04.07.2013	F16L 58/18 60 2019 038 171	12.10.2023	F28D 20/02 10 2011 015 530	23.01.2020
F04D 29/52 50 2009 015 503	03.01.2019	F16L 59/14 60 2005 034 301	19.07.2012	F41C 23/10 50 2007 003 538	02.06.2010
F15B 11/16 60 2008 057 522	22.11.2018	F17C 5/04 10 2010 010 108	26.01.2012	G01B 11/06 60 2010 001 514	05.07.2012
F15D 1/04 60 2017 078 087	11.01.2024	F21S 2/00 60 2009 032 304	03.09.2015	G01B 11/26 50 2009 000 118	18.11.2010
F16B 5/02 10 2015 003 533	11.07.2019	F21S 4/00 50 2015 000 173	03.11.2016	G01C 15/00 60 2008 007 294	14.07.2011
F16B 11/00 60 2022 000 087	07.06.2023	F21V 5/04 60 2019 004 359	27.05.2021	G01C 21/00 60 2007 055 302	02.08.2018
F16B 13/04 10 2016 104 536	23.07.2020	F21V 7/04 60 2019 043 093	21.12.2023	G01C 21/26 50 2007 014 557	31.03.2016
F16B 21/00 10 2014 205 177	05.05.2022	F22B 1/30 50 2006 016 173	07.03.2019	G01C 21/36 60 2007 031 547	05.09.2013
F16C 23/04 60 2014 061 173	12.03.2020	F23C 7/02 50 2011 016 279	19.12.2019	G01D 5/241 50 2010 011 649	23.06.2016
F16C 33/46 60 2017 038 165	27.05.2021	F23N 5/08 60 2012 014 168	03.03.2016	G01F 1/00 60 2005 024 121	25.11.2010
F16D 13/75 50 2015 012 519	28.05.2020	F24B 1/02 50 2018 000 544	16.01.2020	G01F 1/84 60 2007 045 177	21.04.2016
F16D 65/56 50 2013 009 649	12.04.2018	F24F 1/48 60 2018 049 106	11.05.2023	G01M 11/00 60 2006 020 121	31.03.2011
F16F 15/12 10 2008 013 577	03.02.2022	F24F 1/50 60 2016 023 167	21.11.2019	G01M 17/00 10 2018 106 549	23.06.2022
F16F 15/129 60 2016 014 167	13.06.2019	F24F 7/08 50 2014 008 542	19.07.2018	G01N 15/14 60 2008 049 168	27.04.2017
F16H 7/08 10 2017 104 533	04.11.2021	F24H 9/20 60 2005 043 361	05.06.2014	G01N 21/64 60 2017 055 173	14.04.2022
F16H 9/24 10 2021 005 581	01.12.2022	F25B 1/00 60 2015 033 359	25.07.2019	G01N 21/84 60 2012 050 361	27.09.2018
F16H 55/06 50 2011 000 285	21.02.2013	F25B 15/02 60 2011 046 298	05.04.2018	G01N 21/89 10 2019 107 174	24.12.2020
F16H 57/04 10 2016 203 550	22.09.2022	F25D 17/04 50 2016 006 506	02.10.2019	G01N 23/207 60 2008 051 502	28.09.2017
F16H 57/05 10 2016 204 519	08.02.2018	F25D 17/06 60 2013 069 516	18.06.2020	G01N 24/10 60 2012 066 167	24.12.2019
F16H 57/08 10 2018 106 564	21.03.2024	F27B 3/20 60 2012 008 291	13.08.2015	G01N 25/02 60 2017 073 363	14.09.2023
F16H 61/02 10 2011 005 279	23.06.2022	F27B 3/28 10 2011 014 090	18.04.2013	G01N 25/72 10 2008 012 533	29.04.2010
F16J 15/12 10 2006 014 285	21.04.2022	F27B 9/16 60 2008 022 520	25.04.2013	G01N 33/50 60 2017 038 169	27.05.2021

G01N 33/82 60 2011 013 515	12.03.2015	G02B 26/10 60 2005 010 589	04.12.2008	G06F 9/30 60 2008 061 507	14.11.2019
G01N 33/483 10 2007 013 107	10.02.2011	G02B 26/12 60 2005 000 545	22.11.2007	G06F 11/34 60 2008 042 583	14.04.2016
G01N 33/569 50 2013 011 177	25.10.2018	G02B 27/18 10 2013 003 551	24.09.2020	G06F 16/00 60 2007 036 537	18.06.2014
G01N 35/02 60 2005 017 128	26.11.2009	G02C 7/04 60 2007 060 587	17.09.2020	G06F 16/00 60 2010 059 501	11.07.2019
G01N 35/02 60 2013 073 168	29.10.2020	G02F 1/153 60 2011 019 512	22.10.2015	G06F 16/00 60 2015 055 304	30.07.2020
G01N 35/10 60 2007 044 541	25.02.2016	G02F 1/1333 60 2015 079 176	09.06.2022	G06F 16/904 60 2014 050 165	08.08.2019
G01P 3/481 10 2010 002 546	09.05.2018	G02F 1/1343 60 2011 007 306	10.07.2014	G06F 19/00 60 2007 058 293	29.05.2019
G01R 27/08 60 2006 056 302	11.10.2018	G03B 15/00 60 2018 062 647	21.12.2023	G06F 21/84 60 2009 016 499	14.08.2013
G01R 31/28 10 2013 203 536	31.03.2016	G03F 1/42 11 2005 000 548	19.11.2015	G06F 30/00 60 2007 046 516	14.07.2016
G01R 31/30 50 2005 002 125	17.01.2008	G03F 7/075 60 2005 033 130	10.05.2012	G06K 7/00 60 2008 044 303	07.07.2016
G01R 31/34 60 2014 005 511	02.02.2017	G03F 7/075 60 2005 046 178	07.05.2015	G06K 7/10 60 2008 063 515	17.12.2020
G01R 31/327 10 2018 105 087	27.06.2019	G03G 21/18 60 2020 015 102	24.08.2023	G06K 19/067 60 2007 008 537	30.09.2010
G01R 33/465 60 2005 043 672	26.06.2014	G05B 19/05 60 2006 030 508	23.08.2012	G06K 19/073 60 2009 019 171	28.11.2013
G01R 33/485 60 2008 024 568	11.07.2013	G05B 19/048 60 2016 085 293	25.01.2024	G06Q 10/20 60 2018 060 531	16.11.2023
G01R 33/563 10 2011 005 100	22.11.2012	G05B 23/02 60 2007 053 516	01.02.2018	G06Q 20/00 60 2005 043 673	26.06.2014
G01S 19/08 60 2006 036 131	04.07.2013	G05B 23/02 60 2017 005 099	01.08.2019	G06Q 50/00 60 2010 065 101	27.08.2020
G01T 1/20 60 2015 066 290	01.04.2021	G05D 7/01 50 2011 005 553	19.02.2015	G06T 7/00 60 2012 047 303	05.07.2018
G01T 1/164 60 2009 008 302	06.09.2012	G06F 1/26 60 2016 079 108	04.05.2023	G06T 7/00 60 2013 007 520	07.07.2016
G01V 1/36 60 2018 054 091	17.08.2023	G06F 3/06 60 2005 025 295	27.01.2011	G06T 7/20 60 2009 000 514	17.02.2011
G02B 3/04 60 2005 050 125	13.10.2016	G06F 3/06 60 2007 057 291	17.01.2019	G06T 7/207 60 2021 005 530	26.10.2023
G02B 5/30 50 2019 004 509	23.06.2022	G06F 3/0354 60 2019 022 104	01.12.2022	G06T 11/60 60 2006 033 290	24.01.2013
G02B 21/00 50 2005 001 532	31.10.2007	G06F 3/0488 60 2018 019 165	22.07.2021	G06T 15/00 10 2008 015 527	01.10.2009
G02B 21/34 10 2012 205 170	31.10.2013	G06F 3/0481 60 2017 078 521	25.01.2024	G06V 10/00 50 2005 004 550	14.08.2008
G02B 26/10 60 2005 002 174	15.05.2008	G06F 7/72 60 2006 012 292	01.04.2010	G06V 10/00 60 2008 009 363	03.11.2011

G06V 10/00 60 2012 038 307	23.11.2017	H01G 9/058 60 2006 010 131	17.12.2009	H01R 4/36 60 2007 042 527	24.09.2015
G06V 10/00 60 2012 055 300	17.01.2019	H01H 9/06 50 2010 010 546	10.12.2015	H01R 9/24 60 2010 040 086	23.03.2017
G06V 10/25 60 2016 084 359	14.12.2023	H01H 19/02 50 2009 008 539	13.02.2014	H01R 13/52 50 2012 002 176	05.03.2015
G06V 30/14 60 2009 031 513	16.07.2015	H01H 73/48 10 2013 005 171	13.10.2022	H01R 13/52 60 2011 031 169	24.11.2016
G06V 30/146 60 2006 005 533	23.04.2009	H01J 37/32 50 2012 002 513	23.04.2015	H01R 13/52 60 2018 053 092	03.08.2023
G07C 9/00 50 2012 013 543	31.10.2018	H01J 49/40 10 2010 013 548	06.12.2012	H01R 13/639 10 2016 201 535	16.03.2023
G08B 13/14 60 2009 064 525	11.08.2022	H01L 25/16 60 2012 042 519	01.03.2018	H01R 13/6592 10 2010 011 271	17.07.2014
G08B 23/00 11 2014 001 548	25.07.2024	H01L 31/18 60 2007 020 648	05.04.2012	H01S 3/06 60 2006 043 123	06.11.2014
G08G 1/16 60 2010 001 558	12.07.2012	H01L 31/20 60 2006 019 167	10.02.2011	H01S 3/06 60 2008 015 303	05.07.2012
G08G 1/0967 10 2005 012 269	16.05.2013	H01L 31/054 60 2012 064 170	10.10.2019	H02J 3/00 60 2007 059 296	24.10.2019
G09G 3/32 60 2008 000 503	25.02.2010	H01L 31/054 60 2016 017 171	08.08.2019	H02K 1/27 60 2012 042 520	01.03.2018
G10L 15/22 60 2018 065 168	07.03.2024	H01L 33/00 60 2010 059 499	18.07.2019	H02K 5/167 10 2006 013 537	10.06.2009
G10L 15/24 11 2014 006 542	08.02.2024	H01L 41/24 60 2005 012 169	26.02.2009	H02K 7/116 50 2014 011 552	23.05.2019
G10L 25/69 60 2018 002 305	20.02.2020	H01M 4/66 60 2016 046 305	05.11.2020	H02K 9/04 60 2018 035 670	09.06.2022
G11B 15/18 10 2016 204 670	21.01.2021	H01M 8/04 60 2012 005 304	26.03.2015	H02K 21/12 50 2013 011 535	06.12.2018
G11B 27/10 60 2005 052 300	17.08.2017	H01M 8/06 60 2012 013 359	11.02.2016	H02K 37/18 60 2015 057 302	03.09.2020
G11C 15/02 60 2006 037 121	29.08.2013	H01M 8/0418 60 2011 029 359	22.09.2016	H02M 7/00 60 2018 059 303	26.10.2023
G16B 20/20 60 2014 089 172	04.01.2024	H01M 50/50 50 2011 011 283	26.01.2017	H02P 25/08 50 2008 017 165	10.12.2020
G16H 50/50 60 2007 060 552	27.08.2020	H01P 1/04 60 2008 022 513	25.04.2013	H02S 20/32 60 2021 003 522	03.08.2023
G21D 1/00 10 2018 105 173	19.06.2019	H01Q 1/22 60 2019 013 575	05.05.2022	H03H 9/02 60 2007 002 284	15.10.2009
G21F 3/025 60 2016 046 284	05.11.2020	H01Q 1/24 60 2007 036 503	18.06.2014	H03H 9/02 60 2011 043 513	28.12.2017
H01B 11/18 60 2006 005 540	23.04.2009	H01Q 17/00 60 2014 018 168	11.01.2018	H03K 5/133 60 2016 012 086	02.05.2019
H01B 17/26 10 2014 004 284	14.11.2019	H01Q 21/24 60 2017 058 530	07.07.2022	H04B 1/04 60 2012 046 506	14.06.2018
H01F 7/02 50 2006 014 538	29.10.2015	H01R 4/00 10 2015 104 537	29.05.2024	H04B 5/00 60 2008 044 177	23.06.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 02 vom 09.01.2025

DE-PS Nichtbenennung Erfinder

H04B 7/06 60 2016 022 521	07.11.2019	H04L 65/00 60 2010 064 518	25.06.2020	H04W 84/08 60 2005 044 521	02.10.2014
H04B 10/50 60 2011 050 098	16.08.2018	H04L 67/1097 60 2021 003 089	20.07.2023	H04W 84/18 10 2005 013 648	07.04.2016
H04B 10/116 60 2014 025 504	14.06.2018	H04M 1/02 60 2005 019 304	25.03.2010	H04W 84/18 60 2009 034 172	26.11.2015
H04B 17/00 10 2009 014 549	14.06.2017	H04M 7/00 60 2009 045 521	01.06.2017	H04W 88/10 10 2011 015 550	31.10.2012
H04B 17/00 60 2012 066 172	19.12.2019	H04M 11/06 60 2006 054 573	22.02.2018	H05B 37/02 50 2009 010 500	26.02.2015
H04J 3/16 60 2007 035 540	17.04.2014	H04M 15/00 60 2010 033 362	30.06.2016	H05B 37/02 60 2011 037 517	14.06.2017
H04J 14/02 60 2018 055 521	31.08.2023	H04N 1/00 60 2010 042 364	29.06.2017	H05B 37/02 60 2011 062 088	02.10.2019
H04L 1/08 10 2013 203 550	22.05.2014	H04N 5/14 60 2009 001 125	09.06.2011	H05B 45/00 60 2011 016 284	18.06.2015
H04L 1/08 60 2018 036 170	23.06.2022	H04N 7/18 11 2009 000 536	19.09.2019	H05H 1/34 50 2013 007 285	06.07.2017
H04L 9/00 10 2014 104 532	03.09.2020	H04N 23/63 60 2021 006 095	16.11.2023	H05K 3/36 60 2008 060 560	18.07.2019
H04L 9/08 60 2015 016 688	18.10.2018	H04N 25/57 60 2016 071 519	19.05.2022	H05K 3/46 60 2010 055 096	06.12.2018
H04L 9/12 60 2005 001 167	24.01.2008	H04W 4/02 60 2009 014 174	16.05.2013	H05K 7/20 10 2010 016 177	24.10.2013
H04L 12/28 60 2011 011 511	31.12.2014	H04W 4/02 60 2013 036 511	24.05.2018	H10D 1/62 11 2013 001 544	18.01.2018
H04L 12/28 60 2019 010 298	13.01.2022	H04W 28/24 60 2007 030 290	04.07.2013	H10N 30/50 60 2007 021 302	10.05.2012
H04L 12/46 50 2011 001 509	12.12.2013	H04W 36/08 60 2015 087 296	01.02.2024	H10N 30/853 60 2016 023 169	14.11.2019
H04L 12/46 60 2011 067 516	16.07.2020	H04W 48/16 60 2012 006 179	07.05.2015	H10N 30/853 60 2016 023 170	21.11.2019
H04L 12/64 10 2011 005 088	16.03.2023	H04W 48/16 60 2014 054 171	17.10.2019	H10N 70/00 60 2008 015 306	05.07.2012
H04L 25/03 60 2012 016 170	12.05.2016	H04W 52/12 60 2010 063 294	12.03.2020	Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
H04L 41/00 60 2010 003 091	29.11.2012	H04W 52/34 60 2011 067 362	09.07.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04L 43/00 60 2012 014 285	10.03.2016	H04W 56/00 60 2016 071 173	05.05.2022	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
H04L 65/00 60 2005 036 285	29.11.2012	H04W 72/12 60 2013 026 519	26.10.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04L 65/00 60 2006 008 575	01.10.2009	H04W 72/54 60 2011 042 277	23.11.2017	Nichtbenennung des Erfinders	
H04L 65/00 60 2008 009 305	03.11.2011	H04W 74/00 60 2017 042 166	29.07.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04L 65/00 60 2009 058 304	23.05.2019	H04W 84/08 60 2005 039 123	13.06.2013		

3i) Verschiedenes**Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ

(45) 1.PT

A23G 1/44
60 2018 065 505

07.03.2024

A24C 5/01
60 2018 065 731

14.03.2024

A24C 5/352
60 2019 047 358

14.03.2024

A61B 5/25
60 2014 089 607

21.03.2024

A61F 2/24
60 2016 085 972

07.03.2024

A61F 2/30
60 2018 065 501

07.03.2024

B01D 61/58
60 2019 047 293

21.03.2024

B05B 7/14
50 2018 014 159

14.03.2024

B22D 11/124
50 2021 002 846

14.03.2024

B23P 25/00
60 2019 047 207

14.03.2024

B32B 27/08
10 2018 104 526

22.02.2024

B60K 7/00
60 2019 047 185

21.03.2024

B61L 15/00
50 2020 008 908

05.09.2024

B62D 25/00
60 2017 079 696

21.03.2024

B62M 9/00
10 2015 017 202

01.02.2024

B64C 25/00
60 2021 009 713

14.03.2024

B64C 25/26
60 2020 026 439

21.03.2024

B67C 7/00
50 2010 017 082

14.03.2024

C03B 5/225
60 2020 026 520

21.03.2024

C04B 7/43
10 2022 102 561

28.12.2023

C07K 14/435
60 2017 079 620

14.03.2024

C07K 16/00
60 2019 047 338

14.03.2024

C08B 37/00
60 2019 047 280

21.03.2024

C08F 14/06
60 2019 047 522

14.03.2024

C08G 18/10
60 2019 047 326

14.03.2024

C12N 5/077
60 2021 017 515

12.09.2024

C12N 9/78
60 2014 089 603

21.03.2024

C22F 1/04
60 2019 047 311

21.03.2024

C23C 22/12
60 2017 079 514

14.03.2024

D21H 17/28
60 2012 080 560

07.03.2024

E01C 19/48
50 2021 002 803

21.03.2024

E03C 1/04
50 2021 002 890

21.03.2024

F16D 65/12
50 2020 007 177

14.03.2024

F16D 69/02
60 2021 009 829

21.03.2024

F23G 5/50
60 2019 047 485

21.03.2024

F28D 1/053
60 2008 064 971

14.03.2024

G01F 3/18
60 2020 026 419

21.03.2024

G01N 33/487
60 2016 085 914

07.03.2024

G05B 19/042
50 2022 000 543

14.03.2024

G05B 19/418
50 2017 015 872

14.03.2024

G08C 13/00
60 2020 026 446

14.03.2024

H02K 3/30
50 2019 010 631

07.03.2024

Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ

(45) 1.PT

A01B 33/02
50 2020 006 817

08.02.2024

A01B 69/00
50 2020 006 794

15.02.2024

A01B 79/00
60 2022 001 645

15.02.2024

A01C 7/10
60 2018 064 709

15.02.2024

A01C 15/02
60 2018 064 634

15.02.2024

A01D 44/00
10 2015 013 580

01.02.2024

A01D 61/00
50 2019 010 438

15.02.2024

A01D 78/10
60 2022 001 647

08.02.2024

A01F 12/46
60 2014 089 393

15.02.2024

A01F 15/08
60 2022 001 637

15.02.2024

A01G 13/06
60 2019 045 681

08.02.2024

A01J 5/017
60 2018 064 480

08.02.2024

A01K 23/00
60 2018 064 657

15.02.2024

A01K 29/00
60 2016 085 486

08.02.2024

A01K 51/00
10 2016 001 934

01.02.2024

A01M 1/20
60 2017 078 679

15.02.2024

A01M 1/20
60 2018 064 569

08.02.2024

A01N 43/36
50 2018 014 028

15.02.2024

A01N 43/80
50 2018 014 041

08.02.2024

A01N 43/90
60 2017 078 842

15.02.2024

A01N 59/00
60 2017 078 710

15.02.2024

A01N 63/40 60 2019 045 543	15.02.2024	A24F 47/00 60 2017 078 838	15.02.2024	A46D 1/05 60 2017 078 814	08.02.2024
A21C 5/00 60 2019 045 491	15.02.2024	A24F 47/00 60 2017 078 847	08.02.2024	A46D 3/00 50 2018 014 021	08.02.2024
A21C 11/08 60 2017 078 717	15.02.2024	A24F 47/00 60 2020 024 856	15.02.2024	A47B 9/00 50 2020 006 841	08.02.2024
A21D 2/36 60 2018 064 610	15.02.2024	A41D 13/00 60 2018 064 588	15.02.2024	A47B 53/02 60 2021 008 803	08.02.2024
A21D 8/02 60 2019 045 671	15.02.2024	A41D 13/005 10 2011 016 482	01.02.2024	A47B 57/50 60 2019 045 740	15.02.2024
A21D 8/04 60 2021 008 771	15.02.2024	A42B 3/06 60 2017 078 726	08.02.2024	A47B 88/40 10 2013 101 358	01.02.2024
A22C 11/00 50 2019 010 436	08.02.2024	A42B 3/32 60 2020 024 843	15.02.2024	A47C 1/022 60 2020 024 815	08.02.2024
A23B 2/00 60 2020 024 793	15.02.2024	A43B 1/00 60 2019 045 843	15.02.2024	A47C 3/025 50 2019 010 479	15.02.2024
A23D 9/04 60 2019 045 546	08.02.2024	A43B 1/00 60 2022 001 674	15.02.2024	A47C 4/04 60 2019 045 683	08.02.2024
A23F 3/18 60 2015 087 400	08.02.2024	A43B 7/08 60 2019 045 580	08.02.2024	A47C 7/00 10 2018 129 990	01.02.2024
A23G 1/20 60 2022 001 658	08.02.2024	A43B 13/12 60 2019 045 565	08.02.2024	A47C 20/04 60 2020 024 765	08.02.2024
A23G 9/04 60 2020 024 747	08.02.2024	A43B 13/20 60 2019 045 583	08.02.2024	A47C 27/06 60 2019 045 684	08.02.2024
A23L 5/30 60 2016 085 514	08.02.2024	A43B 23/02 60 2016 085 476	15.02.2024	A47D 9/00 60 2017 078 843	15.02.2024
A23L 29/30 50 2016 016 342	08.02.2024	A43B 23/07 60 2019 045 697	15.02.2024	A47G 19/02 50 2020 006 815	08.02.2024
A23L 29/262 60 2016 085 524	08.02.2024	A43D 8/00 60 2017 078 831	15.02.2024	A47J 27/10 60 2019 045 826	08.02.2024
A23P 20/10 60 2020 024 694	15.02.2024	A44B 11/25 60 2020 024 744	15.02.2024	A47J 31/44 50 2022 000 434	08.02.2024
A24B 3/14 60 2018 064 468	08.02.2024	A44B 19/06 11 2014 004 510	01.02.2024	A47J 31/46 10 2019 206 401	01.02.2024
A24B 15/167 60 2020 024 926	15.02.2024	A44C 27/00 60 2019 045 802	08.02.2024	A47J 31/60 10 2014 113 161	01.02.2024
A24C 5/39 10 2009 041 030	18.04.2024	A45C 3/02 60 2020 024 845	15.02.2024	A47J 36/24 50 2019 010 467	08.02.2024
A24D 3/02 60 2017 078 782	08.02.2024	A45C 13/02 60 2019 045 845	15.02.2024	A47J 37/12 50 2021 002 501	08.02.2024
A24F 40/40 60 2019 045 790	15.02.2024	A45D 40/18 60 2019 045 840	15.02.2024	A47J 43/07 60 2014 089 388	15.02.2024
A24F 40/42 60 2021 008 774	15.02.2024	A45D 44/00 60 2019 045 749	08.02.2024	A47K 3/36 60 2019 045 667	08.02.2024
A24F 40/46 60 2018 064 414	08.02.2024	A46B 3/04 60 2013 085 228	15.02.2024	A47K 10/32 60 2018 064 633	08.02.2024
A24F 40/465 60 2019 045 458	08.02.2024	A46B 9/02 60 2014 089 376	15.02.2024	A47K 13/04 60 2018 064 642	15.02.2024

A47L 9/14 60 2018 064 672	15.02.2024	A61B 5/01 60 2016 085 493	15.02.2024	A61B 5/287 60 2017 078 833	08.02.2024
A47L 11/33 60 2017 078 781	08.02.2024	A61B 5/02 60 2018 064 557	15.02.2024	A61B 5/287 60 2020 024 759	08.02.2024
A47L 11/34 50 2013 016 489	15.02.2024	A61B 5/03 60 2020 024 842	15.02.2024	A61B 6/00 60 2017 078 659	08.02.2024
A47L 15/42 10 2011 002 939	01.02.2024	A61B 5/05 60 2014 089 400	08.02.2024	A61B 6/00 60 2017 078 813	08.02.2024
A47L 15/42 10 2011 006 791	01.02.2024	A61B 5/06 60 2016 085 523	08.02.2024	A61B 6/03 60 2019 045 716	15.02.2024
A47L 15/44 50 2019 010 440	08.02.2024	A61B 5/15 60 2020 024 894	15.02.2024	A61B 6/03 60 2021 008 781	08.02.2024
A47L 15/44 50 2022 000 428	15.02.2024	A61B 5/15 60 2021 008 751	15.02.2024	A61B 8/00 60 2017 078 803	08.02.2024
A61B 1/00 60 2019 045 424	08.02.2024	A61B 5/16 60 2021 008 785	15.02.2024	A61B 8/08 60 2015 087 373	15.02.2024
A61B 1/00 60 2019 045 570	08.02.2024	A61B 5/30 50 2019 010 445	15.02.2024	A61B 10/02 60 2014 089 414	08.02.2024
A61B 1/04 60 2018 064 567	08.02.2024	A61B 5/021 60 2018 064 491	15.02.2024	A61B 10/02 60 2019 045 607	08.02.2024
A61B 1/045 60 2019 045 821	08.02.2024	A61B 5/021 60 2020 024 797	15.02.2024	A61B 10/02 60 2021 008 759	08.02.2024
A61B 1/247 60 2016 085 496	08.02.2024	A61B 5/024 60 2018 064 586	08.02.2024	A61B 10/06 60 2019 045 559	08.02.2024
A61B 1/307 60 2019 045 463	08.02.2024	A61B 5/024 60 2019 045 419	15.02.2024	A61B 17/00 60 2020 024 779	15.02.2024
A61B 1/313 60 2019 045 496	08.02.2024	A61B 5/024 60 2019 045 523	08.02.2024	A61B 17/00 60 2021 008 798	15.02.2024
A61B 3/00 10 2015 218 910	01.02.2024	A61B 5/055 60 2015 087 387	08.02.2024	A61B 17/02 60 2019 045 567	08.02.2024
A61B 3/10 60 2018 064 651	08.02.2024	A61B 5/083 60 2015 087 386	08.02.2024	A61B 17/04 60 2016 085 526	08.02.2024
A61B 3/10 60 2019 045 829	15.02.2024	A61B 5/107 60 2020 024 908	15.02.2024	A61B 17/04 60 2020 024 697	15.02.2024
A61B 5/00 10 2019 008 406	01.02.2024	A61B 5/145 60 2004 055 175	08.02.2024	A61B 17/06 60 2017 078 677	08.02.2024
A61B 5/00 60 2013 085 230	15.02.2024	A61B 5/145 60 2017 078 645	15.02.2024	A61B 17/12 60 2016 085 553	08.02.2024
A61B 5/00 60 2015 087 395	15.02.2024	A61B 5/145 60 2017 078 664	08.02.2024	A61B 17/12 60 2018 064 518	15.02.2024
A61B 5/00 60 2018 064 604	15.02.2024	A61B 5/151 60 2018 064 689	15.02.2024	A61B 17/16 60 2017 078 759	08.02.2024
A61B 5/00 60 2018 064 645	15.02.2024	A61B 5/242 60 2018 064 561	15.02.2024	A61B 17/16 60 2017 078 827	15.02.2024
A61B 5/00 60 2019 045 758	08.02.2024	A61B 5/283 60 2020 024 715	15.02.2024	A61B 17/16 60 2020 024 801	08.02.2024
A61B 5/00 60 2020 024 725	08.02.2024	A61B 5/287 60 2017 078 631	08.02.2024	A61B 17/17 60 2019 045 658	08.02.2024

A61B 17/24 60 2019 045 590	15.02.2024	A61C 1/08 60 2020 024 811	15.02.2024	A61F 5/455 60 2018 064 464	08.02.2024
A61B 17/29 60 2015 087 411	15.02.2024	A61C 7/00 60 2018 064 529	08.02.2024	A61F 6/00 60 2014 089 407	15.02.2024
A61B 17/32 60 2016 085 551	08.02.2024	A61C 7/00 60 2019 045 569	08.02.2024	A61F 6/18 60 2017 078 709	08.02.2024
A61B 17/32 60 2017 078 841	15.02.2024	A61C 7/12 10 2017 104 813	01.02.2024	A61F 9/00 60 2020 024 768	08.02.2024
A61B 17/32 60 2019 045 422	08.02.2024	A61C 8/00 50 2020 006 826	15.02.2024	A61F 13/00 60 2018 064 498	08.02.2024
A61B 17/34 60 2018 064 509	08.02.2024	A61C 8/00 60 2015 087 394	15.02.2024	A61F 13/02 60 2012 080 505	08.02.2024
A61B 17/42 60 2019 045 433	15.02.2024	A61C 8/00 60 2019 045 784	08.02.2024	A61F 13/42 60 2018 064 594	15.02.2024
A61B 17/56 60 2019 045 613	08.02.2024	A61C 13/00 50 2020 006 851	08.02.2024	A61F 13/49 60 2018 064 592	15.02.2024
A61B 17/70 60 2009 065 176	15.02.2024	A61C 13/10 50 2015 016 742	08.02.2024	A61F 13/551 60 2017 078 686	08.02.2024
A61B 17/70 60 2018 064 647	08.02.2024	A61D 7/04 60 2022 001 629	08.02.2024	A61G 7/05 60 2020 024 680	08.02.2024
A61B 17/80 60 2015 087 361	15.02.2024	A61F 2/00 60 2014 089 418	15.02.2024	A61G 7/018 60 2017 078 655	15.02.2024
A61B 17/068 60 2019 045 465	08.02.2024	A61F 2/16 60 2017 078 711	15.02.2024	A61G 7/018 60 2019 045 660	15.02.2024
A61B 17/072 60 2019 045 531	08.02.2024	A61F 2/24 60 2012 080 506	15.02.2024	A61G 13/02 10 2012 220 664	01.02.2024
A61B 17/072 60 2020 024 711	15.02.2024	A61F 2/24 60 2016 085 552	15.02.2024	A61G 13/02 60 2020 024 748	08.02.2024
A61B 17/122 60 2017 078 730	15.02.2024	A61F 2/24 60 2016 085 555	15.02.2024	A61G 13/06 60 2021 008 740	15.02.2024
A61B 17/3203 60 2012 080 516	15.02.2024	A61F 2/24 60 2017 078 846	08.02.2024	A61H 1/02 60 2020 024 742	15.02.2024
A61B 17/3207 60 2019 045 551	08.02.2024	A61F 2/44 60 2014 089 396	08.02.2024	A61H 23/02 60 2020 024 700	08.02.2024
A61B 18/14 60 2015 087 374	15.02.2024	A61F 2/44 60 2019 045 455	15.02.2024	A61K 6/69 60 2018 064 607	08.02.2024
A61B 18/20 60 2018 064 485	08.02.2024	A61F 2/66 60 2016 085 450	08.02.2024	A61K 8/34 60 2018 064 684	08.02.2024
A61B 18/20 60 2019 045 675	08.02.2024	A61F 2/86 60 2017 078 848	08.02.2024	A61K 8/34 60 2019 045 700	08.02.2024
A61B 34/35 60 2016 085 505	15.02.2024	A61F 2/95 60 2021 008 746	08.02.2024	A61K 8/60 60 2022 001 652	15.02.2024
A61B 46/20 60 2019 045 616	15.02.2024	A61F 2/966 60 2016 085 519	15.02.2024	A61K 9/00 60 2015 087 406	08.02.2024
A61B 50/30 60 2018 064 472	15.02.2024	A61F 5/00 50 2017 015 793	15.02.2024	A61K 9/00 60 2018 064 688	15.02.2024
A61B 90/00 60 2020 024 783	08.02.2024	A61F 5/32 60 2019 045 792	15.02.2024	A61K 9/00 60 2019 045 475	08.02.2024

A61K 9/00 60 2019 045 566	08.02.2024	A61K 39/00 60 2019 045 605	08.02.2024	A61M 5/00 60 2016 085 530	15.02.2024
A61K 9/00 60 2020 024 814	08.02.2024	A61K 39/395 60 2015 087 363	08.02.2024	A61M 5/00 60 2017 078 705	08.02.2024
A61K 9/28 60 2020 024 904	15.02.2024	A61K 45/06 60 2012 080 509	15.02.2024	A61M 5/20 60 2014 089 409	08.02.2024
A61K 9/70 60 2014 089 395	15.02.2024	A61K 47/14 60 2018 064 487	08.02.2024	A61M 5/20 60 2014 089 413	08.02.2024
A61K 31/17 60 2018 064 632	08.02.2024	A61K 47/55 60 2019 045 704	15.02.2024	A61M 5/31 60 2018 064 572	15.02.2024
A61K 31/33 60 2019 045 732	15.02.2024	A61K 48/00 60 2019 045 588	15.02.2024	A61M 5/32 60 2012 080 501	08.02.2024
A61K 31/47 60 2015 087 404	15.02.2024	A61L 2/20 60 2019 045 471	15.02.2024	A61M 5/32 60 2017 078 749	08.02.2024
A61K 31/122 60 2020 024 810	15.02.2024	A61L 9/01 60 2019 045 560	15.02.2024	A61M 5/142 60 2017 078 634	08.02.2024
A61K 31/352 60 2009 065 178	08.02.2024	A61L 9/20 60 2018 064 536	15.02.2024	A61M 5/158 60 2014 089 403	08.02.2024
A61K 31/502 60 2021 008 738	15.02.2024	A61L 27/18 60 2007 061 815	15.02.2024	A61M 5/315 60 2017 078 680	08.02.2024
A61K 31/609 60 2015 087 405	08.02.2024	A61L 27/54 60 2017 078 669	08.02.2024	A61M 11/00 60 2019 045 703	08.02.2024
A61K 31/655 60 2018 064 639	15.02.2024	A61L 29/08 60 2016 085 528	15.02.2024	A61M 11/04 60 2020 024 774	15.02.2024
A61K 31/4196 60 2016 085 495	15.02.2024	A61L 31/02 60 2018 064 661	15.02.2024	A61M 11/04 60 2020 024 872	15.02.2024
A61K 31/5415 60 2012 080 511	15.02.2024	A61L 31/06 60 2006 060 543	15.02.2024	A61M 15/06 60 2019 045 557	15.02.2024
A61K 35/17 60 2018 064 713	08.02.2024	A61L 31/10 60 2018 064 649	08.02.2024	A61M 16/04 60 2021 008 767	08.02.2024
A61K 35/50 60 2016 085 491	15.02.2024	A61M 1/00 60 2017 078 724	08.02.2024	A61M 16/06 60 2013 085 241	15.02.2024
A61K 35/74 60 2020 024 839	15.02.2024	A61M 1/16 60 2016 085 510	15.02.2024	A61M 16/06 60 2019 045 714	08.02.2024
A61K 35/747 60 2017 078 735	15.02.2024	A61M 1/16 60 2016 085 515	15.02.2024	A61M 16/10 50 2017 015 787	15.02.2024
A61K 36/815 60 2019 045 554	08.02.2024	A61M 1/16 60 2020 024 878	08.02.2024	A61M 16/16 60 2009 065 180	08.02.2024
A61K 38/01 60 2017 078 844	15.02.2024	A61M 1/28 60 2015 087 389	15.02.2024	A61M 16/16 60 2015 087 418	15.02.2024
A61K 38/16 60 2017 078 802	08.02.2024	A61M 1/36 50 2019 010 449	08.02.2024	A61M 25/10 60 2016 085 520	15.02.2024
A61K 38/17 60 2017 078 698	08.02.2024	A61M 1/36 50 2022 000 433	08.02.2024	A61M 35/00 60 2013 085 238	15.02.2024
A61K 38/34 60 2014 089 387	08.02.2024	A61M 1/36 60 2017 078 832	08.02.2024	A61M 37/00 60 2012 080 518	15.02.2024
A61K 39/00 60 2016 085 468	15.02.2024	A61M 3/02 60 2016 085 509	08.02.2024	A61N 1/05 60 2020 024 866	15.02.2024

A61N 1/05 60 2020 024 920	15.02.2024	A63B 21/005 60 2017 078 830	15.02.2024	B01D 53/04 60 2017 078 748	08.02.2024
A61N 1/36 60 2015 087 378	08.02.2024	A63B 55/00 60 2016 085 554	08.02.2024	B01D 53/14 60 2005 057 559	08.02.2024
A61N 1/36 60 2016 085 478	08.02.2024	A63D 15/10 60 2018 064 697	08.02.2024	B01D 53/26 60 2017 078 721	08.02.2024
A61N 1/36 60 2019 045 771	15.02.2024	A63F 13/52 60 2016 085 481	08.02.2024	B01D 61/14 60 2018 064 613	08.02.2024
A61N 1/36 60 2021 008 764	08.02.2024	A63F 13/352 60 2019 045 705	15.02.2024	B01D 69/12 50 2020 006 850	08.02.2024
A61N 1/365 60 2019 045 720	15.02.2024	A63F 13/355 60 2022 001 700	08.02.2024	B01F 23/231 60 2018 064 653	08.02.2024
A61N 1/372 60 2018 064 562	15.02.2024	A63F 13/577 60 2018 064 408	15.02.2024	B01F 23/451 60 2018 064 476	15.02.2024
A61N 1/375 60 2018 064 591	15.02.2024	A63G 31/16 60 2018 064 469	15.02.2024	B01F 27/60 10 2011 102 988	01.02.2024
A61N 1/378 60 2014 089 381	08.02.2024	A63H 5/00 60 2015 087 365	08.02.2024	B01J 2/00 60 2018 064 683	08.02.2024
A61N 5/02 60 2009 065 174	15.02.2024	A63H 33/00 10 2018 010 412	01.02.2024	B01J 8/00 60 2021 008 776	15.02.2024
A61N 7/02 60 2019 045 805	15.02.2024	A63H 33/04 60 2018 064 531	08.02.2024	B01J 13/22 60 2018 064 450	08.02.2024
A61P 3/04 60 2018 064 676	15.02.2024	B01D 11/00 60 2012 080 521	08.02.2024	B01J 19/00 50 2019 010 469	08.02.2024
A61P 19/02 60 2017 078 747	08.02.2024	B01D 24/40 10 2022 119 178	01.02.2024	B01J 19/12 50 2022 000 424	08.02.2024
A61P 43/00 60 2008 064 949	08.02.2024	B01D 29/13 11 2020 005 785	01.02.2024	B01J 29/76 60 2018 064 515	15.02.2024
A61Q 5/12 60 2017 078 683	08.02.2024	B01D 29/15 50 2022 000 407	08.02.2024	B01J 38/00 60 2016 085 470	08.02.2024
A61Q 19/08 60 2016 085 474	15.02.2024	B01D 29/31 10 2015 007 655	01.02.2024	B01J 38/32 60 2016 085 469	08.02.2024
A62B 9/04 60 2014 089 392	15.02.2024	B01D 29/35 10 2019 135 311	01.02.2024	B01L 1/02 60 2020 024 805	08.02.2024
A62B 35/00 60 2016 085 465	08.02.2024	B01D 29/39 11 2015 004 116	01.02.2024	B01L 3/00 60 2015 087 419	15.02.2024
A62B 35/00 60 2022 001 646	08.02.2024	B01D 35/027 50 2018 014 054	08.02.2024	B01L 3/00 60 2016 085 487	08.02.2024
A62C 2/12 10 2022 112 491	01.02.2024	B01D 46/00 10 2019 203 980	01.02.2024	B01L 3/00 60 2017 078 665	08.02.2024
A62C 35/62 50 2020 006 795	15.02.2024	B01D 46/00 60 2016 085 475	08.02.2024	B01L 3/00 60 2019 045 520	15.02.2024
A62C 37/50 60 2018 064 443	15.02.2024	B01D 46/12 10 2022 203 975	01.02.2024	B01L 3/00 60 2020 024 735	15.02.2024
A62C 99/00 60 2017 078 753	08.02.2024	B01D 46/52 60 2020 024 897	08.02.2024	B01L 3/00 60 2021 008 736	15.02.2024
A62D 1/00 60 2019 045 481	08.02.2024	B01D 53/02 60 2017 078 752	15.02.2024	B01L 3/02 60 2018 064 456	15.02.2024

B04B 9/12 50 2019 010 450	08.02.2024	B21J 5/00 60 2018 064 546	08.02.2024	B23K 20/12 11 2014 006 913	01.02.2024
B05B 1/14 50 2019 010 443	15.02.2024	B21J 15/02 10 2016 224 777	01.02.2024	B23K 20/12 11 2015 006 442	01.02.2024
B05B 3/10 60 2020 024 732	08.02.2024	B21J 15/02 60 2022 001 691	15.02.2024	B23K 20/12 11 2015 006 449	01.02.2024
B05B 5/00 60 2019 045 608	15.02.2024	B22C 15/24 60 2017 078 644	15.02.2024	B23K 26/00 60 2019 045 414	08.02.2024
B05B 11/10 60 2021 008 788	15.02.2024	B22D 11/16 10 2008 015 008	01.02.2024	B23K 26/03 11 2015 004 532	01.02.2024
B05C 1/08 60 2014 089 394	15.02.2024	B22F 3/22 60 2020 024 681	08.02.2024	B23K 26/03 50 2020 006 792	15.02.2024
B06B 1/02 10 2022 107 867	01.02.2024	B22F 10/31 50 2017 015 791	15.02.2024	B23K 26/06 60 2019 045 519	15.02.2024
B06B 1/02 60 2019 045 649	08.02.2024	B22F 10/50 10 2019 111 339	01.02.2024	B23K 26/06 60 2019 045 574	15.02.2024
B06B 1/04 60 2019 045 775	08.02.2024	B23B 3/26 60 2019 045 624	15.02.2024	B23K 26/24 60 2019 045 745	15.02.2024
B06B 1/04 60 2022 001 692	15.02.2024	B23B 47/00 10 2013 209 457	01.02.2024	B23K 26/38 11 2014 002 188	01.02.2024
B06B 1/06 60 2017 078 676	15.02.2024	B23B 51/02 10 2012 212 146	01.02.2024	B23K 26/38 11 2014 002 190	01.02.2024
B06B 1/16 50 2018 014 043	15.02.2024	B23C 5/22 60 2018 064 517	15.02.2024	B23K 26/38 11 2014 002 193	01.02.2024
B06B 3/00 11 2016 007 605	01.02.2024	B23D 45/16 60 2019 045 665	08.02.2024	B23K 26/38 60 2019 045 626	08.02.2024
B08B 3/02 60 2020 024 838	15.02.2024	B23F 23/12 10 2022 127 965	01.02.2024	B23K 26/38 60 2019 045 804	15.02.2024
B08B 3/10 60 2018 064 583	08.02.2024	B23G 5/18 10 2006 000 173	01.02.2024	B23K 26/70 10 2017 104 044	01.02.2024
B08B 3/12 60 2019 045 577	08.02.2024	B23G 5/18 11 2007 003 696	01.02.2024	B23K 26/0622 60 2019 045 702	08.02.2024
B08B 15/00 50 2019 010 471	08.02.2024	B23G 5/20 50 2020 006 847	08.02.2024	B23K 35/30 11 2013 007 707	01.02.2024
B09B 3/00 50 2016 016 341	15.02.2024	B23K 3/00 10 2021 129 126	01.02.2024	B23K 35/40 11 2016 007 152	01.02.2024
B21B 1/08 10 2014 101 150	01.02.2024	B23K 3/02 10 2020 130 464	01.02.2024	B23K 35/363 11 2015 000 621	01.02.2024
B21B 31/10 60 2021 008 766	15.02.2024	B23K 9/29 60 2019 045 856	15.02.2024	B23K 37/00 10 2018 109 169	01.02.2024
B21B 45/02 60 2016 085 527	08.02.2024	B23K 9/32 60 2015 087 422	08.02.2024	B23P 21/00 10 2015 002 197	01.02.2024
B21D 11/06 60 2017 078 675	08.02.2024	B23K 9/095 50 2021 002 512	08.02.2024	B23Q 1/00 60 2018 064 403	08.02.2024
B21D 43/12 10 2019 212 090	01.02.2024	B23K 20/02 60 2020 024 760	15.02.2024	B23Q 1/62 60 2017 078 636	15.02.2024
B21F 3/02 60 2019 045 832	15.02.2024	B23K 20/12 10 2018 111 496	01.02.2024	B23Q 3/06 11 2017 004 210	01.02.2024

B23Q 7/00 10 2022 127 852	01.02.2024	B25J 15/04 60 2022 001 657	08.02.2024	B29C 49/48 50 2018 014 053	08.02.2024
B23Q 11/00 10 2015 218 032	01.02.2024	B25J 17/00 60 2017 078 790	15.02.2024	B29C 63/00 10 2016 113 507	01.02.2024
B23Q 15/00 11 2017 007 302	01.02.2024	B25J 17/02 60 2017 078 643	15.02.2024	B29C 64/00 10 2008 047 118	01.02.2024
B23Q 15/18 10 2018 204 137	01.02.2024	B26B 1/08 10 2018 117 203	01.02.2024	B29C 64/30 60 2018 064 609	08.02.2024
B23Q 17/00 10 2020 100 407	01.02.2024	B26B 19/38 60 2021 008 727	08.02.2024	B29C 64/106 60 2022 001 675	08.02.2024
B23Q 23/00 10 2019 006 502	01.02.2024	B26B 21/22 60 2018 064 435	15.02.2024	B29C 64/118 60 2017 078 691	15.02.2024
B23Q 23/00 10 2019 007 514	01.02.2024	B26B 21/56 10 2014 104 821	01.02.2024	B29C 64/124 60 2018 064 544	15.02.2024
B24B 3/34 60 2018 064 423	08.02.2024	B26D 3/08 50 2019 010 470	08.02.2024	B29C 64/135 60 2015 087 381	08.02.2024
B24B 7/28 60 2020 024 785	15.02.2024	B26F 1/44 50 2022 000 408	15.02.2024	B29C 64/171 60 2018 064 454	08.02.2024
B24B 13/005 60 2017 078 660	15.02.2024	B27N 3/00 50 2018 014 040	08.02.2024	B29C 64/171 60 2018 064 574	15.02.2024
B24B 13/005 60 2018 064 442	15.02.2024	B27N 3/06 60 2009 065 175	08.02.2024	B29C 64/209 60 2020 024 832	15.02.2024
B24C 1/04 60 2018 064 416	15.02.2024	B28B 3/20 10 2011 113 843	01.02.2024	B29C 65/08 60 2018 064 551	08.02.2024
B24D 3/20 60 2017 078 806	08.02.2024	B28B 11/04 60 2020 024 663	15.02.2024	B29C 65/16 60 2018 064 601	08.02.2024
B24D 15/02 50 2017 015 782	08.02.2024	B29B 7/90 60 2018 064 621	08.02.2024	B29C 65/16 60 2020 024 788	15.02.2024
B25B 11/00 10 2017 119 822	01.02.2024	B29B 9/06 60 2006 060 541	15.02.2024	B29C 65/18 60 2020 024 664	15.02.2024
B25B 23/14 60 2017 078 746	08.02.2024	B29C 33/38 60 2013 085 239	15.02.2024	B29C 65/22 50 2017 015 796	08.02.2024
B25B 27/10 60 2018 064 496	08.02.2024	B29C 33/48 60 2019 045 866	15.02.2024	B29C 65/36 50 2017 015 786	08.02.2024
B25B 29/02 60 2019 045 734	15.02.2024	B29C 45/14 10 2011 103 824	01.02.2024	B29C 70/08 60 2019 045 850	08.02.2024
B25F 5/02 60 2017 078 837	15.02.2024	B29C 45/14 10 2023 103 549	01.02.2024	B29C 70/12 60 2020 024 713	08.02.2024
B25J 9/00 50 2019 010 434	08.02.2024	B29C 45/28 60 2021 008 758	08.02.2024	B29C 70/24 60 2020 024 714	08.02.2024
B25J 9/16 10 2023 101 809	01.02.2024	B29C 45/37 60 2019 045 602	08.02.2024	B29C 70/38 60 2020 024 825	08.02.2024
B25J 13/08 60 2017 078 810	15.02.2024	B29C 45/76 10 2018 106 808	01.02.2024	B29C 70/48 60 2018 064 580	08.02.2024
B25J 13/08 60 2019 045 556	15.02.2024	B29C 48/156 60 2019 045 437	15.02.2024	B29C 70/70 10 2013 222 356	01.02.2024
B25J 15/00 60 2021 008 778	08.02.2024	B29C 49/06 50 2015 016 743	15.02.2024	B29C 70/88 60 2016 085 499	08.02.2024

B29C 71/00 50 2019 010 448	08.02.2024	B42D 25/40 10 2022 122 300	01.02.2024	B60D 5/00 10 2016 118 023	01.02.2024
B29C 73/02 60 2019 045 748	08.02.2024	B42D 25/40 60 2018 064 505	15.02.2024	B60G 7/00 50 2021 002 497	15.02.2024
B29D 30/02 60 2019 045 835	15.02.2024	B42D 25/44 50 2019 010 480	15.02.2024	B60G 17/06 10 2023 001 846	01.02.2024
B29D 30/06 50 2021 002 494	15.02.2024	B42D 25/324 50 2019 010 478	08.02.2024	B60G 17/044 11 2020 003 952	01.02.2024
B29D 30/48 60 2018 064 564	08.02.2024	B60B 1/06 10 2016 216 536	01.02.2024	B60H 1/00 10 2014 014 462	01.02.2024
B29D 30/54 60 2018 064 662	15.02.2024	B60B 21/02 60 2017 078 820	15.02.2024	B60H 1/00 10 2015 119 870	01.02.2024
B30B 9/22 60 2020 024 662	15.02.2024	B60B 35/02 11 2008 000 993	01.02.2024	B60H 1/00 50 2018 014 051	08.02.2024
B30B 15/00 50 2019 010 484	08.02.2024	B60C 1/00 50 2022 000 413	08.02.2024	B60H 1/00 50 2020 006 854	08.02.2024
B30B 15/14 10 2014 201 470	01.02.2024	B60C 1/00 60 2019 045 545	15.02.2024	B60H 1/00 60 2019 045 464	08.02.2024
B31B 50/62 60 2021 008 732	08.02.2024	B60C 1/00 60 2022 001 630	15.02.2024	B60H 1/00 60 2022 001 654	08.02.2024
B31D 1/02 60 2021 008 786	15.02.2024	B60C 5/00 60 2021 008 733	15.02.2024	B60H 1/00 60 2022 001 678	08.02.2024
B32B 3/26 50 2018 014 033	08.02.2024	B60C 9/00 60 2019 045 799	08.02.2024	B60H 1/22 10 2010 003 592	01.02.2024
B32B 7/12 60 2019 045 852	15.02.2024	B60C 9/08 11 2015 002 374	01.02.2024	B60H 1/22 10 2020 203 422	01.02.2024
B32B 7/023 11 2020 000 857	01.02.2024	B60C 11/00 60 2019 045 817	15.02.2024	B60H 1/26 10 2021 215 082	01.02.2024
B32B 15/01 60 2013 085 229	08.02.2024	B60C 11/03 60 2019 045 814	08.02.2024	B60H 1/26 10 2022 203 545	01.02.2024
B32B 15/14 60 2014 089 399	08.02.2024	B60C 11/03 60 2022 001 687	15.02.2024	B60K 1/04 10 2011 000 692	01.02.2024
B32B 17/10 50 2018 014 037	15.02.2024	B60C 11/13 60 2020 024 763	15.02.2024	B60K 1/04 10 2022 132 461	01.02.2024
B32B 18/00 60 2016 085 445	15.02.2024	B60C 11/16 50 2018 014 036	08.02.2024	B60K 1/04 60 2019 045 806	15.02.2024
B32B 25/20 60 2019 045 750	08.02.2024	B60C 11/24 50 2020 006 856	15.02.2024	B60K 1/04 60 2020 024 704	15.02.2024
B32B 27/08 60 2017 078 707	08.02.2024	B60C 23/00 60 2022 001 679	15.02.2024	B60K 5/12 60 2022 001 636	15.02.2024
B33Y 70/00 60 2020 024 752	15.02.2024	B60C 23/04 11 2019 001 376	01.02.2024	B60K 6/38 10 2019 115 217	01.02.2024
B41J 2/165 11 2014 003 630	01.02.2024	B60C 23/04 60 2018 064 646	08.02.2024	B60K 6/40 60 2019 045 863	15.02.2024
B41J 11/13 60 2019 045 454	08.02.2024	B60C 23/04 60 2020 024 850	08.02.2024	B60K 6/48 60 2018 064 598	08.02.2024
B42D 25/30 11 2011 102 475	01.02.2024	B60D 1/30 10 2020 113 509	01.02.2024	B60K 6/50 10 2018 220 444	01.02.2024

B60K 6/387 10 2020 130 416	01.02.2024	B60N 2/16 10 2021 133 628	01.02.2024	B60R 9/10 10 2021 103 953	01.02.2024
B60K 7/00 50 2021 002 508	15.02.2024	B60N 2/16 60 2022 001 664	08.02.2024	B60R 9/10 10 2022 206 336	01.02.2024
B60K 15/03 60 2019 045 634	15.02.2024	B60N 2/22 10 2012 014 360	01.02.2024	B60R 11/02 50 2020 006 849	08.02.2024
B60K 15/063 11 2005 002 174	01.02.2024	B60N 2/58 10 2015 207 527	01.02.2024	B60R 13/01 60 2019 045 655	15.02.2024
B60K 31/00 11 2007 001 447	01.02.2024	B60N 2/64 10 2016 112 543	01.02.2024	B60R 13/08 11 2013 004 291	01.02.2024
B60K 31/00 60 2021 008 763	08.02.2024	B60N 2/64 10 2017 012 447	01.02.2024	B60R 16/02 10 2009 015 350	01.02.2024
B60K 35/00 50 2020 006 835	08.02.2024	B60N 2/90 10 2019 218 164	01.02.2024	B60R 16/02 10 2012 218 151	01.02.2024
B60K 35/00 60 2018 064 436	15.02.2024	B60N 2/015 10 2015 222 255	01.02.2024	B60R 16/02 10 2013 002 499	01.02.2024
B60L 7/00 10 2017 008 269	01.02.2024	B60N 3/02 10 2018 221 662	01.02.2024	B60R 16/02 10 2014 003 088	01.02.2024
B60L 7/18 60 2018 064 448	08.02.2024	B60N 3/02 60 2018 064 434	15.02.2024	B60R 16/02 10 2018 005 421	01.02.2024
B60L 15/20 10 2022 003 151	01.02.2024	B60P 1/64 50 2022 000 436	15.02.2024	B60R 16/02 10 2022 110 485	01.02.2024
B60L 15/20 11 2014 007 094	01.02.2024	B60P 3/22 50 2020 006 810	15.02.2024	B60R 16/02 10 2023 108 340	01.02.2024
B60L 15/20 60 2016 085 456	15.02.2024	B60P 7/08 60 2019 045 499	08.02.2024	B60R 16/02 60 2018 064 597	15.02.2024
B60L 15/20 60 2022 001 656	15.02.2024	B60Q 1/00 60 2022 001 665	08.02.2024	B60R 16/02 60 2021 008 731	08.02.2024
B60L 53/16 10 2020 202 184	01.02.2024	B60Q 1/04 10 2013 108 438	01.02.2024	B60R 16/03 10 2018 214 516	01.02.2024
B60L 53/16 60 2017 078 682	08.02.2024	B60Q 1/30 10 2012 102 453	01.02.2024	B60R 16/03 10 2022 200 880	01.02.2024
B60L 53/30 10 2022 129 145	01.02.2024	B60Q 3/20 10 2016 208 634	01.02.2024	B60R 16/03 10 2022 203 523	01.02.2024
B60L 53/302 10 2019 102 154	01.02.2024	B60Q 5/00 10 2005 041 264	01.02.2024	B60R 16/033 10 2017 218 252	01.02.2024
B60L 53/302 10 2019 204 957	01.02.2024	B60Q 5/00 50 2020 006 799	08.02.2024	B60R 16/033 50 2021 002 502	08.02.2024
B60L 58/12 60 2019 045 469	08.02.2024	B60R 1/26 10 2021 127 820	01.02.2024	B60R 16/033 60 2020 024 712	08.02.2024
B60L 58/13 60 2016 081 604	08.02.2024	B60R 1/28 10 2023 109 241	01.02.2024	B60R 16/037 10 2011 087 043	01.02.2024
B60N 2/07 10 2019 103 476	01.02.2024	B60R 1/072 10 2023 202 505	01.02.2024	B60R 16/037 10 2022 131 041	01.02.2024
B60N 2/08 10 2016 110 022	01.02.2024	B60R 3/02 60 2018 064 478	08.02.2024	B60R 19/24 10 2022 113 137	01.02.2024
B60N 2/08 10 2021 104 016	01.02.2024	B60R 5/04 60 2019 045 813	08.02.2024	B60R 19/52 50 2021 002 500	08.02.2024

B60R 21/01 10 2021 200 103	01.02.2024	B60T 17/08 60 2018 064 558	08.02.2024	B62D 1/185 50 2020 006 840	08.02.2024
B60R 21/36 10 2014 109 976	01.02.2024	B60T 17/08 60 2019 045 663	08.02.2024	B62D 5/065 10 2010 043 679	01.02.2024
B60R 21/203 10 2022 122 056	01.02.2024	B60T 17/22 10 2023 202 002	01.02.2024	B62D 6/00 10 2014 006 094	01.02.2024
B60R 21/0132 60 2017 078 720	15.02.2024	B60T 17/22 50 2019 010 477	08.02.2024	B62D 6/00 10 2021 109 434	01.02.2024
B60R 22/34 10 2013 008 150	01.02.2024	B60W 20/10 60 2020 024 762	15.02.2024	B62D 6/00 60 2022 001 685	15.02.2024
B60R 22/48 10 2018 132 998	01.02.2024	B60W 20/12 60 2020 024 738	15.02.2024	B62D 6/08 10 2023 200 821	01.02.2024
B60R 22/48 10 2022 109 369	01.02.2024	B60W 30/06 10 2017 003 669	01.02.2024	B62D 7/16 60 2018 064 585	08.02.2024
B60R 25/10 10 2018 132 038	01.02.2024	B60W 30/09 60 2017 078 649	08.02.2024	B62D 21/09 60 2018 064 459	08.02.2024
B60R 25/24 60 2019 045 442	15.02.2024	B60W 30/12 10 2013 100 578	01.02.2024	B62D 21/11 60 2020 024 812	08.02.2024
B60R 25/24 60 2019 045 462	15.02.2024	B60W 30/12 60 2020 024 891	15.02.2024	B62D 21/14 10 2023 100 305	01.02.2024
B60R 25/30 60 2017 078 693	15.02.2024	B60W 30/16 10 2015 122 328	01.02.2024	B62D 21/15 60 2020 024 716	15.02.2024
B60S 1/34 60 2018 064 520	15.02.2024	B60W 30/17 60 2019 045 562	15.02.2024	B62D 25/00 10 2014 108 183	01.02.2024
B60S 1/54 60 2019 045 436	15.02.2024	B60W 40/06 10 2015 105 206	01.02.2024	B62D 25/08 10 2017 201 478	01.02.2024
B60S 1/56 60 2020 024 790	15.02.2024	B60W 40/12 10 2016 217 087	01.02.2024	B62D 25/08 10 2018 122 425	01.02.2024
B60S 3/00 50 2017 015 790	15.02.2024	B60W 50/00 50 2022 000 435	08.02.2024	B62D 25/08 11 2017 000 106	01.02.2024
B60S 5/04 60 2020 024 724	15.02.2024	B60W 50/02 10 2018 204 937	01.02.2024	B62D 25/10 10 2015 004 526	01.02.2024
B60S 5/06 60 2022 001 634	15.02.2024	B61D 3/10 50 2019 010 465	08.02.2024	B62D 25/16 60 2019 045 753	08.02.2024
B60T 1/06 10 2021 120 048	01.02.2024	B61G 7/08 60 2020 024 769	08.02.2024	B62D 27/00 10 2012 102 685	01.02.2024
B60T 7/12 10 2011 113 098	01.02.2024	B61G 11/16 50 2019 010 435	08.02.2024	B62D 33/02 10 2015 109 039	01.02.2024
B60T 7/20 50 2022 000 418	15.02.2024	B61L 1/20 50 2019 010 466	15.02.2024	B62D 35/02 60 2021 008 744	15.02.2024
B60T 13/10 10 2010 043 203	01.02.2024	B61L 15/00 50 2018 014 039	15.02.2024	B62D 49/00 60 2019 045 627	15.02.2024
B60T 13/62 60 2020 025 878	07.03.2024	B61L 23/06 50 2019 010 442	08.02.2024	B62D 55/21 60 2019 045 744	15.02.2024
B60T 13/66 10 2010 018 265	01.02.2024	B62B 7/06 10 2016 120 455	01.02.2024	B62D 65/00 10 2015 224 317	01.02.2024
B60T 13/68 10 2013 107 805	01.02.2024	B62B 7/06 10 2018 113 876	01.02.2024	B62H 1/02 50 2022 000 427	08.02.2024

B62H 3/12 60 2022 001 640	08.02.2024	B63B 59/02 60 2019 045 657	15.02.2024	B64D 11/06 10 2010 031 924	01.02.2024
B62J 1/08 60 2017 078 793	15.02.2024	B63G 8/00 60 2019 045 666	15.02.2024	B64D 11/06 60 2019 045 513	08.02.2024
B62J 29/00 10 2020 111 745	01.02.2024	B63G 8/32 50 2019 010 463	08.02.2024	B64D 11/06 60 2019 045 522	08.02.2024
B62J 99/00 10 2019 132 918	01.02.2024	B63H 1/37 50 2022 000 430	15.02.2024	B64D 13/04 60 2019 045 485	08.02.2024
B62K 5/10 10 2021 002 355	01.02.2024	B64C 1/12 60 2019 045 489	15.02.2024	B64D 13/06 60 2019 045 429	15.02.2024
B62K 11/00 60 2017 078 739	15.02.2024	B64C 1/12 60 2019 045 509	08.02.2024	B64D 13/06 60 2019 045 484	08.02.2024
B62K 21/18 11 2017 007 334	01.02.2024	B64C 1/14 60 2021 008 761	15.02.2024	B64D 13/06 60 2019 045 518	15.02.2024
B62K 23/02 10 2022 106 780	01.02.2024	B64C 3/26 10 2023 102 200	01.02.2024	B64D 15/08 60 2018 064 543	15.02.2024
B62K 25/24 10 2019 213 900	01.02.2024	B64C 3/56 10 2016 002 468	01.02.2024	B64D 15/12 60 2019 045 494	15.02.2024
B62K 27/00 50 2022 000 406	08.02.2024	B64C 7/02 60 2019 045 521	08.02.2024	B64D 29/06 60 2019 045 490	15.02.2024
B62L 3/02 60 2020 024 889	15.02.2024	B64C 11/18 10 2023 108 565	01.02.2024	B64D 41/00 60 2019 045 477	08.02.2024
B62M 6/55 10 2018 001 795	01.02.2024	B64C 11/34 60 2019 045 530	15.02.2024	B64D 47/04 60 2020 024 707	08.02.2024
B62M 6/55 10 2020 126 379	01.02.2024	B64C 13/24 10 2013 020 158	01.02.2024	B64F 1/00 10 2017 127 027	01.02.2024
B62M 9/10 10 2011 013 695	01.02.2024	B64C 25/04 60 2022 001 695	15.02.2024	B64F 1/36 50 2018 014 052	15.02.2024
B62M 9/10 60 2019 045 431	15.02.2024	B64C 25/40 60 2019 045 492	15.02.2024	B64U 10/13 60 2018 064 693	15.02.2024
B62M 11/16 10 2013 017 504	01.02.2024	B64C 25/44 60 2017 078 653	08.02.2024	B65B 11/04 50 2022 000 432	08.02.2024
B62M 25/08 10 2016 202 497	01.02.2024	B64C 25/46 60 2019 045 506	15.02.2024	B65B 27/10 10 2022 109 517	01.02.2024
B63B 1/08 60 2019 045 727	15.02.2024	B64C 27/08 60 2015 087 409	08.02.2024	B65B 41/12 10 2009 026 059	01.02.2024
B63B 1/10 60 2019 045 597	08.02.2024	B64D 1/22 60 2019 045 515	15.02.2024	B65B 57/08 60 2018 064 554	08.02.2024
B63B 1/10 60 2021 008 802	08.02.2024	B64D 11/00 10 2015 113 449	01.02.2024	B65D 1/02 50 2020 006 852	15.02.2024
B63B 15/00 60 2019 045 713	08.02.2024	B64D 11/00 10 2019 008 569	01.02.2024	B65D 41/32 60 2020 024 890	15.02.2024
B63B 25/16 60 2018 064 665	08.02.2024	B64D 11/00 60 2019 045 415	15.02.2024	B65D 41/34 60 2020 024 928	15.02.2024
B63B 27/10 10 2015 102 398	01.02.2024	B64D 11/00 60 2019 045 514	08.02.2024	B65D 47/08 50 2020 006 845	15.02.2024
B63B 59/00 60 2012 080 519	15.02.2024	B64D 11/06 10 2010 026 349	01.02.2024	B65D 47/20 60 2019 045 754	08.02.2024

B65D 50/04 60 2019 045 830	15.02.2024	B66B 1/46 60 2013 085 240	08.02.2024	C01B 32/162 60 2018 064 486	08.02.2024
B65D 75/32 60 2018 064 527	08.02.2024	B66B 3/00 60 2018 064 405	08.02.2024	C01B 32/182 11 2016 006 601	01.02.2024
B65D 77/04 60 2022 001 662	15.02.2024	B66B 5/00 60 2019 045 459	08.02.2024	C01B 33/44 60 2014 089 385	15.02.2024
B65D 77/06 60 2019 045 656	15.02.2024	B66B 7/00 60 2019 045 498	08.02.2024	C02F 1/20 60 2015 087 397	15.02.2024
B65D 77/20 60 2020 024 925	08.02.2024	B66B 7/06 60 2020 024 772	15.02.2024	C02F 1/463 50 2020 006 801	15.02.2024
B65D 85/10 50 2018 014 035	08.02.2024	B66B 23/02 60 2020 024 666	15.02.2024	C02F 11/12 60 2018 064 673	15.02.2024
B65D 85/34 60 2017 078 713	08.02.2024	B66C 13/06 60 2021 008 777	08.02.2024	C03C 3/097 60 2018 064 717	08.02.2024
B65D 85/64 60 2022 001 661	15.02.2024	B66C 13/08 50 2019 010 437	15.02.2024	C03C 4/00 60 2017 078 728	15.02.2024
B65D 90/00 60 2018 064 593	15.02.2024	B66C 13/40 50 2018 014 019	15.02.2024	C03C 15/00 60 2017 078 712	08.02.2024
B65F 1/16 60 2022 001 677	08.02.2024	B66C 13/46 60 2020 024 717	08.02.2024	C03C 17/22 60 2018 064 664	08.02.2024
B65F 3/04 50 2022 000 422	08.02.2024	B66C 23/26 10 2022 118 683	01.02.2024	C03C 27/10 10 2013 114 930	01.02.2024
B65G 1/04 60 2014 089 415	15.02.2024	B66C 23/36 10 2016 117 192	01.02.2024	C04B 24/06 50 2017 015 776	15.02.2024
B65G 1/04 60 2018 064 471	15.02.2024	B66C 23/80 60 2020 024 776	15.02.2024	C04B 26/18 60 2022 001 702	08.02.2024
B65G 17/08 10 2019 113 037	01.02.2024	B66C 23/90 50 2018 014 016	15.02.2024	C04B 28/00 60 2019 045 739	15.02.2024
B65G 17/08 60 2020 024 818	15.02.2024	B67C 7/00 60 2013 085 244	15.02.2024	C04B 35/44 60 2020 024 859	08.02.2024
B65G 17/38 10 2021 106 744	01.02.2024	B67D 1/00 60 2018 064 628	15.02.2024	C04B 41/81 60 2018 064 516	08.02.2024
B65G 43/06 10 2019 127 492	01.02.2024	B67D 3/00 60 2019 045 644	15.02.2024	C04B 41/82 60 2022 001 699	08.02.2024
B65G 47/14 10 2007 049 009	01.02.2024	B67D 3/00 60 2021 008 755	08.02.2024	C04B 41/87 60 2017 078 734	15.02.2024
B65G 47/96 60 2016 085 500	08.02.2024	B68G 7/00 10 2018 207 669	01.02.2024	C05F 17/10 50 2020 006 793	15.02.2024
B65G 57/24 60 2018 064 499	08.02.2024	B68G 15/00 60 2020 024 821	08.02.2024	C05G 3/90 60 2017 078 708	15.02.2024
B65H 29/46 10 2019 135 242	01.02.2024	B82Y 25/00 60 2019 045 604	15.02.2024	C05G 5/30 50 2019 010 462	15.02.2024
B65H 29/62 60 2020 024 902	08.02.2024	C01B 17/16 60 2018 064 660	15.02.2024	C07C 7/13 60 2018 064 503	08.02.2024
B65H 35/00 60 2020 024 755	08.02.2024	C01B 21/086 60 2019 045 650	08.02.2024	C07C 11/04 60 2016 085 544	15.02.2024
B65H 69/06 10 2015 204 245	01.02.2024	C01B 32/05 10 2022 119 516	01.02.2024	C07C 11/04 60 2016 085 545	15.02.2024

C07C 29/74 60 2019 045 633	15.02.2024	C07D 401/14 60 2019 045 573	15.02.2024	C07K 14/47 60 2018 064 652	15.02.2024
C07C 45/34 50 2017 015 788	15.02.2024	C07D 403/04 60 2020 024 855	15.02.2024	C07K 14/74 60 2015 087 413	08.02.2024
C07C 45/39 50 2017 015 783	08.02.2024	C07D 403/14 60 2019 045 668	15.02.2024	C07K 14/575 60 2018 064 602	08.02.2024
C07C 45/65 60 2017 078 685	08.02.2024	C07D 405/06 60 2019 045 596	08.02.2024	C07K 14/705 60 2017 078 789	15.02.2024
C07C 51/41 60 2015 087 390	15.02.2024	C07D 405/14 60 2019 045 823	15.02.2024	C07K 16/00 60 2015 087 380	08.02.2024
C07C 51/43 60 2019 045 639	15.02.2024	C07D 413/12 60 2018 064 477	08.02.2024	C07K 16/28 60 2009 065 177	08.02.2024
C07C 67/343 60 2018 064 446	08.02.2024	C07D 471/04 60 2018 064 510	15.02.2024	C07K 16/28 60 2016 085 462	15.02.2024
C07C 213/06 60 2018 064 691	15.02.2024	C07D 471/04 60 2019 045 698	08.02.2024	C08B 15/00 60 2015 087 356	15.02.2024
C07C 215/24 60 2019 045 706	15.02.2024	C07D 473/04 60 2018 064 522	08.02.2024	C08F 2/06 60 2014 089 384	08.02.2024
C07C 231/10 60 2019 045 773	15.02.2024	C07D 473/06 60 2019 045 621	08.02.2024	C08F 2/26 60 2021 008 757	08.02.2024
C07C 327/30 60 2020 024 853	08.02.2024	C07D 487/04 60 2018 064 490	15.02.2024	C08F 2/44 60 2019 045 615	15.02.2024
C07D 207/46 60 2019 045 601	08.02.2024	C07D 487/14 50 2018 014 044	15.02.2024	C08F 2/48 60 2019 045 796	08.02.2024
C07D 209/18 60 2017 078 780	08.02.2024	C07D 495/04 60 2019 045 673	15.02.2024	C08F 4/00 50 2020 006 831	08.02.2024
C07D 211/56 60 2020 024 917	08.02.2024	C07D 495/22 60 2018 064 624	08.02.2024	C08F 10/02 60 2017 078 784	08.02.2024
C07D 231/56 60 2018 064 596	08.02.2024	C07D 498/04 60 2018 064 504	15.02.2024	C08F 10/06 60 2017 078 836	15.02.2024
C07D 233/64 60 2018 064 559	08.02.2024	C07D 498/08 60 2018 064 603	08.02.2024	C08F 14/22 60 2018 064 524	08.02.2024
C07D 233/64 60 2020 024 886	15.02.2024	C07D 515/22 60 2020 024 852	15.02.2024	C08F 212/08 60 2018 064 530	15.02.2024
C07D 257/06 50 2021 002 505	15.02.2024	C07F 7/08 60 2014 089 382	08.02.2024	C08F 214/20 60 2018 064 500	08.02.2024
C07D 257/06 50 2021 002 507	15.02.2024	C07H 17/07 60 2016 085 467	08.02.2024	C08F 220/20 60 2022 001 701	08.02.2024
C07D 277/02 60 2019 045 779	15.02.2024	C07H 19/10 60 2016 085 479	15.02.2024	C08F 220/56 60 2018 064 507	15.02.2024
C07D 333/20 60 2011 074 552	15.02.2024	C07J 71/00 60 2015 087 379	15.02.2024	C08G 18/62 60 2018 064 495	15.02.2024
C07D 401/04 60 2021 008 741	15.02.2024	C07K 5/11 60 2018 064 667	08.02.2024	C08G 18/67 60 2011 074 550	08.02.2024
C07D 401/14 60 2016 085 490	15.02.2024	C07K 14/11 60 2012 080 512	08.02.2024	C08G 59/18 50 2021 002 498	08.02.2024
C07D 401/14 60 2018 064 600	08.02.2024	C07K 14/31 60 2017 078 694	15.02.2024	C08G 59/22 60 2020 024 764	15.02.2024

C08G 65/20 60 2020 024 906	15.02.2024	C09D 5/20 60 2019 045 859	08.02.2024	C10L 1/02 60 2021 008 762	15.02.2024
C08G 69/36 60 2013 085 233	15.02.2024	C09D 5/32 60 2019 045 630	15.02.2024	C10M 141/08 60 2017 078 637	15.02.2024
C08G 77/52 60 2015 087 347	08.02.2024	C09D 5/33 60 2017 078 797	15.02.2024	C10M 163/00 60 2016 085 522	08.02.2024
C08J 7/04 60 2015 087 393	15.02.2024	C09D 5/33 60 2021 008 760	15.02.2024	C10M 169/04 60 2018 064 626	08.02.2024
C08J 7/048 60 2013 085 237	15.02.2024	C09D 7/40 60 2017 078 632	15.02.2024	C11D 3/20 60 2019 045 680	08.02.2024
C08J 9/06 60 2019 045 609	08.02.2024	C09D 11/30 60 2021 008 769	15.02.2024	C11D 3/43 60 2018 064 428	15.02.2024
C08J 11/06 50 2019 010 447	08.02.2024	C09D 11/32 60 2017 078 765	08.02.2024	C11D 3/50 50 2018 014 045	15.02.2024
C08J 11/10 60 2019 045 576	15.02.2024	C09D 11/36 60 2019 045 453	08.02.2024	C11D 10/04 60 2018 064 512	08.02.2024
C08J 11/28 50 2016 016 344	15.02.2024	C09D 11/107 60 2020 024 708	15.02.2024	C12N 1/13 60 2015 087 408	15.02.2024
C08K 3/22 60 2018 064 519	15.02.2024	C09D 133/02 60 2017 078 716	08.02.2024	C12N 1/21 11 2016 001 706	01.02.2024
C08L 7/00 60 2022 001 639	15.02.2024	C09D 133/14 60 2019 045 787	15.02.2024	C12N 5/074 60 2016 085 536	08.02.2024
C08L 9/04 60 2020 024 877	08.02.2024	C09D 133/26 60 2018 064 625	08.02.2024	C12N 5/0735 60 2008 064 952	15.02.2024
C08L 23/04 60 2015 087 385	08.02.2024	C09J 5/00 10 2020 211 205	01.02.2024	C12N 9/02 60 2016 085 512	08.02.2024
C08L 33/12 60 2018 064 669	08.02.2024	C09J 7/10 60 2016 085 535	08.02.2024	C12N 9/12 60 2018 064 481	08.02.2024
C08L 51/04 60 2018 064 656	15.02.2024	C09J 7/30 10 2018 118 972	01.02.2024	C12N 9/22 60 2016 085 518	15.02.2024
C08L 63/00 60 2014 089 398	08.02.2024	C09J 7/30 11 2008 003 773	01.02.2024	C12N 9/24 60 2019 045 767	08.02.2024
C08L 67/00 60 2019 045 467	08.02.2024	C09J 133/06 60 2020 024 808	15.02.2024	C12N 9/62 60 2017 078 695	15.02.2024
C08L 69/00 10 2015 122 922	01.02.2024	C09K 3/30 60 2021 008 784	08.02.2024	C12N 15/01 60 2015 087 392	15.02.2024
C08L 81/06 60 2019 045 579	15.02.2024	C09K 5/04 60 2019 045 868	08.02.2024	C12N 15/09 60 2016 085 525	15.02.2024
C08L 91/06 50 2020 006 855	15.02.2024	C09K 11/06 11 2015 001 925	01.02.2024	C12N 15/87 60 2019 045 446	08.02.2024
C09C 1/62 60 2015 087 345	15.02.2024	C09K 11/61 11 2021 002 599	01.02.2024	C12P 15/00 50 2018 014 030	15.02.2024
C09D 4/00 60 2017 078 718	15.02.2024	C09K 19/32 60 2020 024 807	08.02.2024	C12Q 1/06 60 2016 085 498	08.02.2024
C09D 5/00 50 2021 002 510	15.02.2024	C10B 47/00 60 2016 085 531	15.02.2024	C12Q 1/68 60 2015 087 402	08.02.2024
C09D 5/00 60 2018 064 576	15.02.2024	C10J 3/86 11 2009 000 341	01.02.2024	C12Q 1/6806 60 2018 064 483	08.02.2024

C12Q 1/6827 60 2017 078 745	15.02.2024	C25D 7/06 10 2012 024 758	01.02.2024	D21H 25/00 60 2018 064 462	15.02.2024
C12Q 1/6869 60 2019 045 586	15.02.2024	C25D 17/16 60 2017 078 812	08.02.2024	E01B 1/00 60 2016 085 534	15.02.2024
C12Q 1/6886 60 2018 064 552	15.02.2024	D01D 5/08 60 2017 078 808	15.02.2024	E01B 3/46 50 2022 000 417	15.02.2024
C21D 8/00 50 2017 015 780	15.02.2024	D01D 13/02 10 2014 201 298	01.02.2024	E01C 19/23 60 2017 078 769	08.02.2024
C21D 8/12 60 2017 078 801	08.02.2024	D01G 7/14 50 2019 010 431	08.02.2024	E01F 7/04 60 2021 008 745	15.02.2024
C22B 1/243 60 2018 064 549	08.02.2024	D01H 1/08 60 2019 045 425	08.02.2024	E01F 13/06 60 2021 008 780	08.02.2024
C22B 7/00 60 2018 064 641	15.02.2024	D02G 3/08 60 2016 085 485	08.02.2024	E02B 3/02 10 2022 125 331	01.02.2024
C22B 34/00 11 2018 002 691	01.02.2024	D03D 47/12 60 2020 024 668	08.02.2024	E02B 11/00 10 2022 118 273	01.02.2024
C22C 1/053 60 2014 089 404	15.02.2024	D04B 1/10 60 2020 024 777	08.02.2024	E02D 7/02 60 2020 024 885	15.02.2024
C22C 21/02 10 2017 109 614	01.02.2024	D04B 1/18 60 2017 078 725	15.02.2024	E02D 13/00 10 2012 206 907	01.02.2024
C22C 38/00 60 2015 087 372	15.02.2024	D04B 15/90 50 2014 016 756	08.02.2024	E02D 17/08 10 2015 109 106	01.02.2024
C22C 38/00 60 2020 024 898	08.02.2024	D06B 21/00 60 2019 045 692	15.02.2024	E02D 29/02 60 2022 001 681	08.02.2024
C22C 38/00 60 2020 024 905	15.02.2024	D06F 35/00 60 2019 045 461	15.02.2024	E02F 3/36 50 2021 002 513	08.02.2024
C22C 38/04 60 2017 078 750	08.02.2024	D06F 35/00 60 2019 045 594	15.02.2024	E02F 3/36 60 2022 001 694	15.02.2024
C22C 38/08 10 2022 120 827	01.02.2024	D06F 39/02 60 2017 078 672	15.02.2024	E02F 3/96 10 2020 107 501	01.02.2024
C22C 38/08 10 2022 120 828	01.02.2024	D06F 39/08 60 2017 078 648	08.02.2024	E02F 9/16 60 2018 064 451	08.02.2024
C23C 10/02 60 2017 078 688	15.02.2024	D06F 39/12 10 2022 207 454	01.02.2024	E02F 9/20 50 2019 010 429	08.02.2024
C23C 14/26 50 2021 002 515	15.02.2024	D06F 58/08 10 2015 103 875	01.02.2024	E02F 9/20 60 2018 064 421	08.02.2024
C23C 16/00 10 2017 107 299	01.02.2024	D06F 58/24 60 2018 064 615	08.02.2024	E02F 9/22 60 2019 045 472	15.02.2024
C23C 16/02 60 2017 078 646	08.02.2024	D06F 73/02 60 2020 024 723	15.02.2024	E03D 9/03 60 2020 024 701	08.02.2024
C23C 16/26 50 2020 006 837	15.02.2024	D06N 3/00 60 2018 064 696	08.02.2024	E03D 11/14 50 2020 006 797	15.02.2024
C23C 16/30 60 2019 045 598	08.02.2024	D07B 1/02 60 2016 085 540	15.02.2024	E03F 1/00 60 2016 085 480	08.02.2024
C23C 16/455 60 2020 024 687	15.02.2024	D21B 1/36 60 2020 024 835	15.02.2024	E03F 5/02 50 2020 006 816	15.02.2024
C23C 18/12 60 2018 064 687	08.02.2024	D21H 21/14 60 2018 064 701	08.02.2024	E04B 1/04 60 2020 024 740	15.02.2024

E04B 1/10 60 2017 078 715	15.02.2024	E05F 1/10 50 2021 002 517	08.02.2024	F01D 5/18 60 2020 024 726	08.02.2024
E04B 1/41 60 2019 045 599	08.02.2024	E05F 1/12 50 2019 010 446	08.02.2024	F01D 5/28 60 2017 078 651	08.02.2024
E04B 1/70 60 2017 078 654	08.02.2024	E05F 15/70 10 2014 119 734	01.02.2024	F01D 5/30 60 2022 001 693	15.02.2024
E04B 1/86 60 2020 024 696	08.02.2024	E05F 15/611 10 2012 010 274	01.02.2024	F01D 9/04 60 2016 085 451	08.02.2024
E04B 2/62 50 2020 006 813	08.02.2024	E05F 15/627 10 2022 210 411	01.02.2024	F01D 9/04 60 2020 024 684	08.02.2024
E04D 13/03 60 2012 080 522	08.02.2024	E05F 15/627 11 2017 003 272	01.02.2024	F01D 11/00 60 2020 024 773	15.02.2024
E04D 13/03 60 2020 024 670	08.02.2024	E06B 1/70 50 2017 015 775	08.02.2024	F01D 11/00 60 2021 008 747	08.02.2024
E04F 10/06 10 2022 206 023	01.02.2024	E06B 3/30 50 2020 006 825	08.02.2024	F01D 17/02 10 2012 103 992	01.02.2024
E04H 1/02 60 2013 085 236	15.02.2024	E06B 3/58 60 2019 045 685	15.02.2024	F01D 21/02 10 2021 120 820	01.02.2024
E04H 6/18 60 2016 085 461	15.02.2024	E06B 3/968 10 2016 108 815	01.02.2024	F01L 1/344 10 2014 207 630	01.02.2024
E05B 5/00 50 2022 000 425	08.02.2024	E06B 9/42 60 2022 001 683	08.02.2024	F01L 1/344 10 2015 117 694	01.02.2024
E05B 17/22 50 2018 014 014	08.02.2024	E06B 9/92 10 2012 211 199	01.02.2024	F01L 13/00 10 2013 223 487	01.02.2024
E05B 37/00 10 2009 016 954	01.02.2024	E06C 1/383 60 2019 045 822	08.02.2024	F01L 13/06 60 2020 024 787	15.02.2024
E05B 47/00 60 2018 064 523	08.02.2024	E21B 17/01 60 2019 045 800	08.02.2024	F01M 11/12 10 2014 107 858	01.02.2024
E05B 63/00 50 2018 014 027	15.02.2024	E21B 17/02 60 2018 064 635	15.02.2024	F01N 1/00 11 2017 006 944	01.02.2024
E05B 77/06 10 2015 008 357	01.02.2024	E21B 33/08 60 2015 087 421	08.02.2024	F01N 1/24 10 2022 128 270	01.02.2024
E05B 81/30 50 2021 002 509	15.02.2024	E21B 41/00 60 2022 001 688	15.02.2024	F01N 3/10 10 2010 030 388	01.02.2024
E05B 83/30 11 2017 004 511	01.02.2024	E21B 43/117 11 2018 001 045	01.02.2024	F01N 3/10 10 2010 037 971	01.02.2024
E05C 9/12 50 2022 000 410	15.02.2024	E21B 44/00 60 2018 064 648	08.02.2024	F01N 3/10 10 2017 210 475	01.02.2024
E05D 11/10 60 2020 024 750	08.02.2024	E21B 47/08 60 2020 024 884	08.02.2024	F01N 3/10 60 2020 024 912	08.02.2024
E05D 13/00 50 2020 006 811	15.02.2024	E21B 47/003 60 2019 045 623	15.02.2024	F01N 3/18 11 2009 000 824	01.02.2024
E05D 15/26 50 2019 010 472	08.02.2024	E21B 49/00 60 2020 024 849	08.02.2024	F01N 3/20 60 2019 045 664	08.02.2024
E05D 15/26 60 2019 045 651	08.02.2024	E21C 35/08 11 2015 006 783	01.02.2024	F01N 5/02 10 2015 200 688	01.02.2024
E05F 1/00 10 2022 205 376	01.02.2024	E21D 9/00 50 2021 002 518	15.02.2024	F01N 9/00 10 2016 107 092	01.02.2024

F01N 11/00 10 2011 082 397	01.02.2024	F02M 26/70 10 2017 221 356	01.02.2024	F04C 18/02 10 2020 210 453	01.02.2024
F01N 11/00 60 2019 045 710	15.02.2024	F02M 37/24 50 2019 010 432	08.02.2024	F04C 18/12 60 2019 045 526	15.02.2024
F01P 7/14 10 2016 105 911	01.02.2024	F02M 51/06 11 2016 003 860	01.02.2024	F04C 18/52 60 2020 024 813	08.02.2024
F01P 7/16 11 2016 004 767	01.02.2024	F02M 63/00 10 2015 215 090	01.02.2024	F04C 29/06 10 2009 056 010	01.02.2024
F01P 7/16 11 2016 006 643	01.02.2024	F02N 11/08 10 2009 006 032	01.02.2024	F04C 29/06 60 2016 085 473	15.02.2024
F01P 11/02 60 2019 045 540	15.02.2024	F02N 11/08 10 2015 213 218	01.02.2024	F04C 29/06 60 2019 045 721	08.02.2024
F02B 37/02 60 2020 024 922	08.02.2024	F02N 11/08 60 2015 087 354	08.02.2024	F04D 5/00 10 2018 217 175	01.02.2024
F02B 77/02 10 2019 121 240	01.02.2024	F02P 5/15 11 2010 003 987	01.02.2024	F04D 25/16 60 2017 078 819	15.02.2024
F02C 7/06 11 2015 002 761	01.02.2024	F03B 13/08 10 2022 130 780	01.02.2024	F04D 29/22 60 2020 024 782	08.02.2024
F02C 7/06 11 2021 003 728	01.02.2024	F03B 17/06 60 2018 064 692	22.02.2024	F04D 29/32 60 2021 008 743	15.02.2024
F02D 9/02 10 2016 101 096	01.02.2024	F03D 3/00 60 2019 045 735	15.02.2024	F04D 29/66 10 2016 123 961	01.02.2024
F02D 9/02 10 2019 003 691	01.02.2024	F03D 7/02 50 2017 015 778	08.02.2024	F04D 29/70 50 2018 014 020	15.02.2024
F02D 13/02 50 2020 006 808	15.02.2024	F03D 7/02 60 2022 001 673	15.02.2024	F04D 29/041 50 2020 006 830	15.02.2024
F02D 41/00 10 2012 219 725	01.02.2024	F03D 7/04 60 2020 024 824	15.02.2024	F15B 7/06 11 2014 003 503	01.02.2024
F02D 41/00 10 2016 113 605	01.02.2024	F03D 13/20 50 2022 000 411	15.02.2024	F15B 13/02 10 2011 119 414	01.02.2024
F02D 41/14 10 2017 129 472	01.02.2024	F03D 13/20 60 2018 064 526	08.02.2024	F15B 13/02 10 2017 211 403	01.02.2024
F02D 41/22 60 2020 024 728	15.02.2024	F03D 13/20 60 2021 008 783	08.02.2024	F15B 13/08 11 2015 006 500	01.02.2024
F02D 41/30 10 2018 102 882	01.02.2024	F03D 17/00 60 2019 045 443	15.02.2024	F15B 13/042 10 2014 003 852	01.02.2024
F02D 45/00 10 2015 120 684	01.02.2024	F04B 39/00 60 2022 001 653	08.02.2024	F15B 13/042 10 2015 215 267	01.02.2024
F02F 1/36 10 2015 115 052	01.02.2024	F04B 39/12 60 2018 064 681	08.02.2024	F15B 13/044 50 2018 014 017	15.02.2024
F02K 1/70 60 2017 078 744	15.02.2024	F04B 45/04 60 2017 078 641	15.02.2024	F15B 15/14 60 2017 078 796	08.02.2024
F02K 9/97 10 2015 011 958	01.02.2024	F04C 2/10 10 2019 123 329	01.02.2024	F15B 15/22 10 2009 034 790	01.02.2024
F02M 1/04 60 2019 045 508	15.02.2024	F04C 2/14 10 2016 220 334	01.02.2024	F16B 1/02 60 2016 085 508	15.02.2024
F02M 25/08 10 2018 113 124	01.02.2024	F04C 2/16 60 2016 085 537	15.02.2024	F16B 2/08 60 2022 001 689	15.02.2024

F16B 5/02 10 2018 201 496	01.02.2024	F16D 3/78 50 2021 002 504	15.02.2024	F16H 25/22 10 2020 132 816	01.02.2024
F16B 5/02 10 2022 203 018	01.02.2024	F16D 11/14 10 2019 100 153	01.02.2024	F16H 25/22 10 2022 110 338	01.02.2024
F16B 5/02 50 2018 014 018	15.02.2024	F16D 13/68 10 2015 216 270	01.02.2024	F16H 25/22 10 2022 114 068	01.02.2024
F16B 7/20 60 2019 045 652	15.02.2024	F16D 27/118 60 2018 064 617	15.02.2024	F16H 25/22 10 2022 120 038	01.02.2024
F16B 12/12 60 2018 064 650	08.02.2024	F16D 48/06 10 2016 104 161	01.02.2024	F16H 25/22 10 2022 120 039	01.02.2024
F16B 35/04 60 2017 078 817	15.02.2024	F16D 48/06 11 2019 004 807	01.02.2024	F16H 25/22 11 2006 001 364	01.02.2024
F16B 37/14 50 2020 006 796	08.02.2024	F16D 55/36 60 2018 064 415	08.02.2024	F16H 25/24 10 2022 113 061	01.02.2024
F16B 43/00 60 2019 045 731	15.02.2024	F16D 65/06 60 2019 045 785	15.02.2024	F16H 25/24 50 2019 010 457	15.02.2024
F16C 11/04 50 2016 016 339	15.02.2024	F16D 65/12 60 2022 001 632	15.02.2024	F16H 37/08 10 2018 128 835	01.02.2024
F16C 11/06 10 2022 210 034	01.02.2024	F16D 66/02 10 2018 122 882	01.02.2024	F16H 37/08 10 2022 117 712	01.02.2024
F16C 11/10 10 2022 119 958	01.02.2024	F16D 69/02 50 2019 010 459	08.02.2024	F16H 57/02 10 2012 006 927	01.02.2024
F16C 17/02 50 2020 006 843	15.02.2024	F16F 1/36 10 2017 005 845	01.02.2024	F16H 57/04 10 2021 210 857	01.02.2024
F16C 17/02 60 2016 085 503	08.02.2024	F16F 7/00 10 2017 011 703	01.02.2024	F16H 57/033 10 2023 201 698	01.02.2024
F16C 17/03 50 2020 006 857	15.02.2024	F16F 9/00 10 2013 109 370	01.02.2024	F16H 61/04 60 2019 045 512	08.02.2024
F16C 17/04 60 2019 045 844	15.02.2024	F16F 9/05 10 2014 222 384	01.02.2024	F16H 61/12 10 2016 103 629	01.02.2024
F16C 23/04 10 2022 206 539	01.02.2024	F16F 9/05 10 2016 207 873	01.02.2024	F16H 61/30 10 2013 207 814	01.02.2024
F16C 32/04 60 2021 008 770	15.02.2024	F16F 9/348 60 2015 087 375	08.02.2024	F16H 61/32 10 2022 211 869	01.02.2024
F16C 33/20 11 2012 004 199	01.02.2024	F16F 15/04 10 2016 201 560	01.02.2024	F16H 61/32 60 2020 024 809	08.02.2024
F16C 33/76 60 2019 045 728	15.02.2024	F16F 15/30 10 2013 100 965	01.02.2024	F16H 63/02 10 2022 109 198	01.02.2024
F16C 33/78 60 2022 001 670	15.02.2024	F16F 15/34 10 2016 109 218	01.02.2024	F16H 63/50 10 2018 100 035	01.02.2024
F16C 35/077 60 2019 045 507	15.02.2024	F16F 15/36 10 2015 017 478	01.02.2024	F16J 9/20 60 2020 024 857	15.02.2024
F16D 1/08 50 2020 006 833	08.02.2024	F16H 3/44 60 2020 024 888	15.02.2024	F16K 1/30 10 2014 018 391	01.02.2024
F16D 1/116 10 2017 117 620	01.02.2024	F16H 19/04 50 2020 006 842	08.02.2024	F16K 7/07 10 2013 214 639	01.02.2024
F16D 3/62 50 2019 010 482	08.02.2024	F16H 25/22 10 2018 131 064	01.02.2024	F16K 11/065 60 2018 064 578	08.02.2024

F16K 27/00 10 2020 214 470	01.02.2024	F23G 7/06 60 2019 045 427	08.02.2024	F25D 25/02 60 2015 087 382	08.02.2024
F16K 27/12 60 2018 064 502	08.02.2024	F23Q 2/50 60 2020 024 802	08.02.2024	F25D 25/02 60 2019 045 759	08.02.2024
F16K 31/70 10 2017 118 260	01.02.2024	F23R 3/00 60 2017 078 689	15.02.2024	F25J 1/00 60 2016 085 513	08.02.2024
F16L 3/13 50 2021 002 493	15.02.2024	F23R 3/00 60 2019 045 558	08.02.2024	F26B 15/26 50 2020 006 820	15.02.2024
F16L 19/02 60 2022 001 643	15.02.2024	F23R 3/06 60 2010 069 218	15.02.2024	F26B 17/10 60 2018 064 432	15.02.2024
F16L 27/02 60 2020 024 751	08.02.2024	F23R 3/14 50 2018 014 022	08.02.2024	F26B 21/00 50 2019 010 452	15.02.2024
F16L 29/02 50 2021 002 495	15.02.2024	F23R 3/28 60 2017 078 791	15.02.2024	F28C 3/08 60 2019 045 691	15.02.2024
F16L 37/14 11 2008 000 308	01.02.2024	F23R 3/28 60 2020 024 757	08.02.2024	F28D 1/047 60 2019 045 511	15.02.2024
F16L 39/00 11 2014 005 086	01.02.2024	F24C 15/10 60 2019 045 587	15.02.2024	F28D 7/00 60 2020 024 864	08.02.2024
F16L 58/16 60 2020 024 841	15.02.2024	F24C 15/20 50 2020 006 803	08.02.2024	F28D 7/02 50 2020 006 823	15.02.2024
F16M 11/14 60 2016 085 504	15.02.2024	F24D 3/10 60 2022 001 642	15.02.2024	F28D 7/16 10 2022 125 627	01.02.2024
F16N 11/08 60 2020 024 758	08.02.2024	F24D 3/18 50 2020 006 804	15.02.2024	F28D 7/16 60 2020 024 789	15.02.2024
F16P 3/08 50 2022 000 415	08.02.2024	F24F 1/02 60 2018 064 690	15.02.2024	F28D 9/00 60 2022 001 697	15.02.2024
F17C 13/02 10 2012 218 994	01.02.2024	F24F 3/14 60 2019 045 637	15.02.2024	F28D 17/00 50 2022 000 416	15.02.2024
F21L 4/02 60 2020 024 746	08.02.2024	F24F 5/00 60 2018 064 700	08.02.2024	F28D 20/00 50 2022 000 431	08.02.2024
F21S 8/08 50 2020 006 809	08.02.2024	F24F 11/00 60 2018 064 417	15.02.2024	F28D 20/00 60 2022 001 684	08.02.2024
F21S 45/30 50 2021 002 499	08.02.2024	F24F 11/30 60 2016 085 542	15.02.2024	F28F 1/00 60 2019 045 510	15.02.2024
F21S 45/70 60 2020 024 754	08.02.2024	F25B 5/00 60 2016 085 543	15.02.2024	F28F 3/04 60 2019 045 854	08.02.2024
F21V 8/00 10 2019 211 799	01.02.2024	F25B 9/00 60 2020 024 673	15.02.2024	F28F 9/02 60 2019 045 812	08.02.2024
F21V 8/00 60 2018 064 460	15.02.2024	F25B 13/00 60 2018 064 677	08.02.2024	F41A 19/26 60 2019 045 541	15.02.2024
F21V 17/00 60 2018 064 426	08.02.2024	F25B 39/04 60 2018 064 429	08.02.2024	F41H 11/02 60 2019 045 808	15.02.2024
F21V 29/70 60 2020 024 675	08.02.2024	F25B 47/00 60 2019 045 738	15.02.2024	F42B 10/40 50 2019 010 433	08.02.2024
F23D 14/06 10 2016 106 239	01.02.2024	F25B 49/00 60 2018 064 433	15.02.2024	G01B 5/25 60 2018 064 627	15.02.2024
F23D 23/00 10 2021 004 675	01.02.2024	F25D 23/10 60 2020 024 679	15.02.2024	G01B 5/30 50 2020 006 821	08.02.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 02 vom 09.01.2025

DE-PS G01B - G01N

G01B 7/00 10 2019 122 360	01.02.2024	G01F 1/84 50 2018 014 048	08.02.2024	G01M 11/02 60 2021 008 795	15.02.2024
G01B 7/30 10 2017 113 861	01.02.2024	G01F 5/00 11 2018 000 081	01.02.2024	G01M 17/02 60 2019 045 761	15.02.2024
G01B 21/22 10 2023 201 173	01.02.2024	G01F 11/04 10 2022 128 810	01.02.2024	G01M 17/007 10 2021 111 947	01.02.2024
G01C 11/04 11 2011 100 458	01.02.2024	G01F 23/296 50 2021 002 496	08.02.2024	G01M 17/007 10 2022 004 654	01.02.2024
G01C 19/5776 50 2019 010 476	15.02.2024	G01F 25/10 60 2017 078 840	15.02.2024	G01M 99/00 10 2019 121 010	01.02.2024
G01C 21/16 60 2018 064 550	15.02.2024	G01G 19/30 50 2017 015 774	15.02.2024	G01N 1/22 60 2016 085 517	15.02.2024
G01C 21/20 60 2015 087 366	08.02.2024	G01G 19/40 10 2011 014 839	01.02.2024	G01N 1/30 60 2016 085 494	15.02.2024
G01C 21/20 60 2019 045 582	08.02.2024	G01G 19/52 60 2020 024 692	15.02.2024	G01N 5/02 50 2020 006 844	15.02.2024
G01C 21/30 11 2020 006 473	01.02.2024	G01G 23/01 50 2020 006 812	08.02.2024	G01N 15/02 10 2019 122 723	01.02.2024
G01C 21/34 60 2018 064 547	08.02.2024	G01H 9/00 60 2020 024 840	15.02.2024	G01N 15/06 10 2018 218 378	01.02.2024
G01D 3/08 50 2022 000 420	15.02.2024	G01J 1/04 10 2009 055 881	01.02.2024	G01N 15/10 60 2018 064 411	15.02.2024
G01D 5/12 11 2018 005 074	01.02.2024	G01J 3/02 10 2022 123 765	01.02.2024	G01N 15/14 60 2013 085 235	08.02.2024
G01D 5/14 60 2015 087 410	15.02.2024	G01J 3/28 60 2019 045 561	15.02.2024	G01N 15/14 60 2018 064 589	15.02.2024
G01D 5/241 10 2013 102 543	01.02.2024	G01K 1/02 60 2019 045 482	08.02.2024	G01N 21/17 60 2022 001 696	08.02.2024
G01D 5/353 60 2019 045 441	15.02.2024	G01K 1/14 50 2020 006 828	15.02.2024	G01N 21/51 60 2019 045 674	15.02.2024
G01D 5/353 60 2020 024 749	08.02.2024	G01K 1/143 60 2021 008 794	15.02.2024	G01N 21/55 60 2019 045 423	08.02.2024
G01D 5/353 60 2020 024 910	15.02.2024	G01L 3/02 10 2022 110 648	01.02.2024	G01N 21/63 10 2021 209 597	01.02.2024
G01D 18/00 10 2022 120 530	06.06.2024	G01L 3/04 10 2011 054 983	01.02.2024	G01N 21/64 60 2018 064 571	15.02.2024
G01D 21/00 60 2022 001 676	15.02.2024	G01L 3/06 10 2016 225 337	01.02.2024	G01N 21/76 60 2018 064 614	08.02.2024
G01F 1/36 50 2022 000 423	08.02.2024	G01L 5/16 60 2012 080 507	08.02.2024	G01N 21/89 60 2017 078 681	08.02.2024
G01F 1/44 60 2017 078 702	08.02.2024	G01L 9/04 10 2022 128 976	01.02.2024	G01N 21/95 60 2016 085 455	15.02.2024
G01F 1/66 50 2015 016 744	15.02.2024	G01M 3/26 10 2011 123 152	01.02.2024	G01N 23/18 60 2018 064 418	15.02.2024
G01F 1/66 50 2020 006 798	08.02.2024	G01M 11/00 60 2019 045 451	08.02.2024	G01N 23/041 11 2009 002 606	01.02.2024
G01F 1/66 50 2020 006 839	15.02.2024	G01M 11/02 10 2022 205 255	01.02.2024	G01N 23/2002 50 2022 000 429	15.02.2024

G01N 27/00 60 2019 045 729	08.02.2024	G01N 33/574 60 2019 045 571	15.02.2024	G01R 31/327 60 2018 064 695	15.02.2024
G01N 27/02 60 2013 085 234	08.02.2024	G01N 33/574 60 2019 045 795	15.02.2024	G01R 31/392 60 2020 024 899	08.02.2024
G01N 27/12 60 2017 078 700	08.02.2024	G01N 35/00 10 2011 007 011	01.02.2024	G01R 31/392 60 2020 024 921	08.02.2024
G01N 27/406 10 2015 006 145	01.02.2024	G01N 35/00 60 2019 045 789	15.02.2024	G01R 31/396 10 2022 128 702	01.02.2024
G01N 27/419 60 2014 089 377	08.02.2024	G01N 35/02 60 2018 064 643	15.02.2024	G01R 33/09 11 2016 006 631	01.02.2024
G01N 27/447 60 2015 087 391	15.02.2024	G01N 35/04 60 2016 085 507	08.02.2024	G01S 1/72 11 2015 003 517	01.02.2024
G01N 27/447 60 2016 085 492	15.02.2024	G01N 35/04 60 2020 024 794	15.02.2024	G01S 1/76 11 2014 004 898	01.02.2024
G01N 30/90 60 2020 024 918	15.02.2024	G01N 35/10 60 2017 078 729	08.02.2024	G01S 3/14 10 2016 220 735	01.02.2024
G01N 31/22 60 2019 045 654	08.02.2024	G01P 3/46 10 2018 222 791	01.02.2024	G01S 3/78 10 2022 124 389	01.02.2024
G01N 31/22 60 2019 045 669	08.02.2024	G01R 15/18 50 2019 010 460	15.02.2024	G01S 5/02 60 2016 085 457	15.02.2024
G01N 31/22 60 2020 024 867	08.02.2024	G01R 15/18 60 2019 045 836	15.02.2024	G01S 5/14 11 2018 007 633	01.02.2024
G01N 33/00 60 2019 045 715	08.02.2024	G01R 15/20 10 2018 113 005	01.02.2024	G01S 7/38 60 2017 078 671	15.02.2024
G01N 33/04 60 2020 024 880	08.02.2024	G01R 15/20 10 2022 101 970	01.02.2024	G01S 7/40 60 2020 024 699	08.02.2024
G01N 33/53 60 2007 061 816	15.02.2024	G01R 19/00 10 2022 204 926	01.02.2024	G01S 7/41 50 2018 014 049	08.02.2024
G01N 33/53 60 2018 064 616	08.02.2024	G01R 19/00 50 2021 002 511	15.02.2024	G01S 11/00 10 2022 204 678	01.02.2024
G01N 33/68 60 2014 089 391	15.02.2024	G01R 27/04 60 2018 064 445	15.02.2024	G01S 13/88 60 2019 045 439	15.02.2024
G01N 33/68 60 2019 045 591	15.02.2024	G01R 27/08 60 2019 045 479	15.02.2024	G01S 13/90 60 2015 087 349	08.02.2024
G01N 33/68 60 2021 008 734	15.02.2024	G01R 27/18 10 2022 128 107	01.02.2024	G01S 13/93 50 2019 010 456	15.02.2024
G01N 33/68 60 2021 008 749	08.02.2024	G01R 27/18 10 2022 128 126	01.02.2024	G01S 17/00 60 2017 078 662	15.02.2024
G01N 33/533 60 2017 078 714	08.02.2024	G01R 31/00 60 2022 001 666	15.02.2024	G01S 17/32 10 2019 004 031	01.02.2024
G01N 33/557 10 2021 117 034	01.02.2024	G01R 31/00 60 2022 001 667	08.02.2024	G01S 17/89 60 2015 087 346	08.02.2024
G01N 33/574 60 2017 078 668	15.02.2024	G01R 31/36 10 2012 209 648	01.02.2024	G01S 17/89 60 2019 045 763	15.02.2024
G01N 33/574 60 2018 064 548	08.02.2024	G01R 31/36 10 2016 213 780	01.02.2024	G01S 19/20 60 2020 024 690	15.02.2024
G01N 33/574 60 2018 064 581	08.02.2024	G01R 31/58 60 2020 024 741	15.02.2024	G01S 19/27 60 2008 064 948	08.02.2024

G01T 1/169 60 2015 087 359	08.02.2024	G02B 21/02 10 2018 126 007	01.02.2024	G03B 17/02 60 2017 078 635	15.02.2024
G01V 1/16 60 2017 078 815	08.02.2024	G02B 21/16 50 2019 010 468	15.02.2024	G03B 17/02 60 2020 024 780	08.02.2024
G01V 1/28 60 2019 045 770	08.02.2024	G02B 23/12 60 2022 001 690	15.02.2024	G03B 17/55 10 2017 201 460	01.02.2024
G01V 5/00 60 2017 078 699	08.02.2024	G02B 25/00 50 2020 006 824	15.02.2024	G03B 17/56 60 2018 064 422	08.02.2024
G01W 1/08 60 2021 008 729	08.02.2024	G02B 26/08 11 2018 007 684	01.02.2024	G03B 21/13 60 2019 045 687	15.02.2024
G02B 1/115 60 2022 001 648	08.02.2024	G02B 26/10 10 2022 119 915	01.02.2024	G03F 1/62 60 2018 064 537	15.02.2024
G02B 5/02 60 2019 045 797	15.02.2024	G02B 26/10 10 2022 119 946	01.02.2024	G03F 7/00 50 2019 010 474	15.02.2024
G02B 5/23 60 2011 074 551	08.02.2024	G02B 26/10 60 2020 024 792	15.02.2024	G03F 7/00 60 2020 024 806	15.02.2024
G02B 5/30 60 2017 078 633	15.02.2024	G02B 27/00 60 2019 045 534	15.02.2024	G03G 9/093 10 2017 202 474	01.02.2024
G02B 5/30 60 2021 008 748	08.02.2024	G02B 27/00 60 2019 045 555	15.02.2024	G03G 15/00 60 2017 078 845	15.02.2024
G02B 6/30 10 2019 009 399	01.02.2024	G02B 27/01 60 2016 085 458	08.02.2024	G03G 15/16 60 2019 045 689	15.02.2024
G02B 6/36 10 2022 113 107	01.02.2024	G02B 27/01 60 2017 078 779	15.02.2024	G03G 15/16 60 2019 045 746	08.02.2024
G02B 6/36 60 2015 087 351	08.02.2024	G02B 27/01 60 2017 078 798	15.02.2024	G03G 15/20 60 2018 064 663	08.02.2024
G02B 6/38 60 2008 064 950	08.02.2024	G02B 27/01 60 2018 064 404	15.02.2024	G03H 1/02 60 2019 045 646	08.02.2024
G02B 6/38 60 2018 064 488	15.02.2024	G02B 27/01 60 2018 064 455	15.02.2024	G03H 1/20 10 2022 209 583	01.02.2024
G02B 6/46 10 2022 117 616	01.02.2024	G02B 27/01 60 2020 024 900	08.02.2024	G04B 17/06 60 2019 045 495	15.02.2024
G02B 6/46 60 2017 078 829	08.02.2024	G02B 27/09 50 2018 014 026	08.02.2024	G04B 19/14 60 2019 045 487	15.02.2024
G02B 6/293 60 2016 085 446	08.02.2024	G02C 5/14 60 2018 064 474	15.02.2024	G04G 7/00 60 2017 078 794	15.02.2024
G02B 7/09 60 2018 064 686	15.02.2024	G02C 7/02 10 2022 118 646	01.02.2024	G05B 13/02 60 2022 001 663	08.02.2024
G02B 9/00 10 2020 120 609	01.02.2024	G02C 7/10 60 2019 045 730	15.02.2024	G05B 13/04 60 2013 085 232	08.02.2024
G02B 13/00 60 2019 045 848	08.02.2024	G02F 1/01 50 2020 006 818	15.02.2024	G05B 13/04 60 2019 045 756	08.02.2024
G02B 19/00 60 2016 085 489	15.02.2024	G02F 1/167 60 2019 045 682	08.02.2024	G05B 19/416 10 2016 012 634	01.02.2024
G02B 21/00 10 2023 102 991	01.02.2024	G02F 1/1343 60 2019 045 776	15.02.2024	G05B 19/418 60 2019 045 647	08.02.2024
G02B 21/00 60 2019 045 801	08.02.2024	G02F 7/00 60 2020 024 830	15.02.2024	G05B 19/4093 11 2018 007 741	01.02.2024

G05B 19/4097 60 2019 045 847	08.02.2024	G06F 3/14 60 2018 064 470	08.02.2024	G06F 9/30 60 2020 024 919	15.02.2024
G05B 23/02 11 2018 007 100	01.02.2024	G06F 3/033 10 2013 004 692	01.02.2024	G06F 9/38 10 2015 004 034	01.02.2024
G05B 23/02 60 2019 045 853	08.02.2024	G06F 3/038 10 2011 075 426	01.02.2024	G06F 9/44 60 2019 045 629	15.02.2024
G05B 23/02 60 2020 024 733	15.02.2024	G06F 3/041 60 2012 080 510	15.02.2024	G06F 9/46 10 2021 132 235	01.02.2024
G05B 23/02 60 2020 024 737	15.02.2024	G06F 3/048 60 2017 078 766	08.02.2024	G06F 9/46 60 2010 069 219	15.02.2024
G05D 1/00 60 2018 064 674	15.02.2024	G06F 3/147 60 2020 024 688	15.02.2024	G06F 9/48 60 2014 089 410	15.02.2024
G05D 1/02 50 2022 000 405	15.02.2024	G06F 3/0481 60 2017 078 826	08.02.2024	G06F 9/50 11 2012 004 336	01.02.2024
G05D 1/02 60 2018 064 631	08.02.2024	G06F 3/0481 60 2020 024 720	15.02.2024	G06F 9/50 11 2013 000 752	01.02.2024
G05D 1/02 60 2019 045 672	15.02.2024	G06F 3/0488 60 2014 089 417	08.02.2024	G06F 9/50 11 2013 001 889	01.02.2024
G05D 1/02 60 2019 045 819	15.02.2024	G06F 3/0488 60 2018 064 420	15.02.2024	G06F 9/50 60 2015 087 388	15.02.2024
G05D 1/02 60 2019 045 849	08.02.2024	G06F 3/0481 60 2016 085 472	15.02.2024	G06F 9/50 60 2018 064 407	15.02.2024
G05D 1/02 60 2019 045 861	15.02.2024	G06F 3/0481 60 2016 085 541	15.02.2024	G06F 9/50 60 2018 064 716	15.02.2024
G05D 1/02 60 2020 024 739	15.02.2024	G06F 3/0488 60 2017 078 778	08.02.2024	G06F 9/451 60 2019 045 793	15.02.2024
G05D 7/06 60 2020 024 729	08.02.2024	G06F 3/0488 60 2019 045 752	15.02.2024	G06F 9/455 60 2016 085 464	08.02.2024
G05D 23/19 60 2020 024 909	08.02.2024	G06F 7/58 60 2020 024 846	08.02.2024	G06F 9/455 60 2016 085 482	08.02.2024
G05F 1/563 60 2020 024 743	15.02.2024	G06F 8/33 60 2020 024 730	15.02.2024	G06F 9/455 60 2017 078 719	15.02.2024
G06F 1/16 60 2019 045 719	15.02.2024	G06F 8/34 60 2019 045 528	15.02.2024	G06F 9/455 60 2019 045 803	08.02.2024
G06F 1/20 11 2006 003 628	01.02.2024	G06F 8/41 60 2016 085 556	15.02.2024	G06F 11/00 60 2017 078 757	08.02.2024
G06F 1/26 60 2017 078 732	08.02.2024	G06F 8/41 60 2016 085 557	15.02.2024	G06F 11/10 60 2019 045 525	15.02.2024
G06F 1/32 60 2020 024 907	15.02.2024	G06F 8/65 50 2018 014 023	08.02.2024	G06F 12/02 10 2015 114 721	01.02.2024
G06F 3/01 50 2020 006 806	08.02.2024	G06F 8/65 60 2018 064 438	08.02.2024	G06F 12/02 11 2018 000 193	01.02.2024
G06F 3/01 60 2018 064 406	15.02.2024	G06F 8/65 60 2020 024 819	15.02.2024	G06F 12/02 60 2018 064 568	08.02.2024
G06F 3/01 60 2018 064 493	15.02.2024	G06F 8/654 60 2019 045 828	15.02.2024	G06F 12/06 60 2020 024 847	08.02.2024
G06F 3/12 60 2022 001 650	08.02.2024	G06F 8/658 60 2018 064 698	08.02.2024	G06F 13/00 11 2015 003 926	01.02.2024

G06F 13/00 60 2019 045 783	08.02.2024	G06K 19/077 60 2009 065 173	15.02.2024	G06T 7/73 60 2019 045 837	15.02.2024
G06F 13/42 10 2023 000 563	01.02.2024	G06N 3/045 60 2019 045 505	15.02.2024	G06T 11/00 60 2017 078 805	15.02.2024
G06F 16/21 60 2019 045 679	15.02.2024	G06N 3/049 60 2016 085 546	08.02.2024	G06T 11/00 60 2018 064 465	08.02.2024
G06F 16/23 60 2021 008 750	08.02.2024	G06N 3/049 60 2019 045 448	08.02.2024	G06T 11/00 60 2019 045 535	15.02.2024
G06F 16/27 60 2018 064 629	08.02.2024	G06N 3/063 60 2019 045 718	15.02.2024	G06T 11/60 60 2019 045 438	15.02.2024
G06F 16/44 60 2018 064 437	15.02.2024	G06N 3/092 60 2017 078 738	15.02.2024	G06T 13/20 60 2019 045 723	15.02.2024
G06F 17/10 60 2018 064 479	15.02.2024	G06N 99/00 11 2014 001 247	01.02.2024	G06T 15/55 10 2012 017 629	01.02.2024
G06F 17/16 60 2018 064 710	15.02.2024	G06Q 10/04 60 2020 024 691	15.02.2024	G06T 17/00 60 2015 087 377	08.02.2024
G06F 21/31 60 2017 078 703	08.02.2024	G06Q 10/06 60 2017 078 761	15.02.2024	G06T 17/20 60 2019 045 430	15.02.2024
G06F 21/34 60 2018 064 712	08.02.2024	G06Q 10/06 60 2018 064 440	15.02.2024	G06V 10/20 60 2020 024 873	15.02.2024
G06F 21/52 60 2018 064 622	08.02.2024	G06Q 10/08 60 2018 064 599	08.02.2024	G06V 10/25 60 2020 024 869	08.02.2024
G06F 21/53 60 2017 078 755	08.02.2024	G06Q 10/087 60 2018 064 577	08.02.2024	G06V 10/44 60 2020 024 665	08.02.2024
G06F 21/55 60 2018 064 467	08.02.2024	G06Q 10/0833 60 2019 045 762	15.02.2024	G06V 10/75 60 2019 045 527	08.02.2024
G06F 21/57 50 2019 010 441	08.02.2024	G06Q 10/0836 60 2022 001 644	15.02.2024	G06V 10/82 60 2016 085 454	08.02.2024
G06F 21/60 60 2019 045 486	15.02.2024	G06Q 20/32 60 2013 085 231	08.02.2024	G06V 10/141 50 2016 016 340	08.02.2024
G06F 21/62 60 2019 045 488	15.02.2024	G06Q 20/32 60 2018 064 484	08.02.2024	G06V 10/143 60 2019 045 426	08.02.2024
G06F 21/86 60 2017 078 762	15.02.2024	G06Q 20/34 60 2018 064 425	08.02.2024	G06V 20/10 60 2012 080 502	08.02.2024
G06F 40/137 60 2016 085 443	15.02.2024	G06Q 50/20 10 2022 103 703	01.02.2024	G06V 20/40 60 2019 045 766	15.02.2024
G06K 7/00 60 2019 045 434	15.02.2024	G06Q 50/34 60 2016 085 558	08.02.2024	G06V 20/56 60 2019 045 851	08.02.2024
G06K 7/10 60 2018 064 575	08.02.2024	G06T 5/00 10 2019 210 545	01.02.2024	G06V 20/56 60 2020 024 734	15.02.2024
G06K 17/00 60 2018 064 659	08.02.2024	G06T 5/00 50 2020 006 827	08.02.2024	G06V 20/58 10 2016 010 373	01.02.2024
G06K 19/07 50 2020 006 834	08.02.2024	G06T 5/50 60 2020 024 786	15.02.2024	G06V 20/58 60 2019 045 504	15.02.2024
G06K 19/08 10 2010 054 057	01.02.2024	G06T 7/00 60 2018 064 715	15.02.2024	G06V 20/59 60 2019 045 811	15.02.2024
G06K 19/08 10 2010 054 061	01.02.2024	G06T 7/11 60 2018 064 560	15.02.2024	G06V 30/32 60 2016 085 447	08.02.2024

G06V 40/16 60 2017 078 788	15.02.2024	G08G 1/16 10 2010 021 591	01.02.2024	G10L 15/07 10 2015 109 758	01.02.2024
G06V 40/40 60 2022 001 659	08.02.2024	G08G 1/16 60 2017 078 774	15.02.2024	G10L 15/16 60 2020 024 710	15.02.2024
G06V 40/50 60 2018 064 563	08.02.2024	G08G 1/16 60 2019 045 456	15.02.2024	G10L 15/20 60 2019 045 780	08.02.2024
G07B 15/06 10 2022 002 454	01.02.2024	G08G 1/052 50 2020 006 814	08.02.2024	G10L 19/00 60 2016 085 506	08.02.2024
G07B 15/06 50 2014 016 755	08.02.2024	G08G 1/0967 60 2012 080 504	15.02.2024	G10L 19/02 60 2017 078 767	08.02.2024
G07D 7/12 50 2020 006 848	08.02.2024	G08G 5/00 60 2019 045 450	08.02.2024	G10L 19/02 60 2018 064 535	15.02.2024
G07D 11/40 60 2018 064 424	08.02.2024	G08G 5/00 60 2019 045 517	08.02.2024	G10L 19/02 60 2021 008 779	15.02.2024
G08B 1/08 60 2016 085 521	08.02.2024	G09F 9/33 60 2020 024 671	15.02.2024	G10L 19/008 60 2019 045 589	15.02.2024
G08B 13/06 60 2021 008 796	22.02.2024	G09F 9/302 60 2017 078 775	08.02.2024	G10L 21/00 60 2018 064 538	15.02.2024
G08B 17/00 10 2015 116 321	01.02.2024	G09G 3/02 60 2018 064 658	08.02.2024	G10L 21/10 60 2019 045 690	15.02.2024
G08B 17/10 10 2022 116 715	01.02.2024	G09G 3/20 10 2016 124 217	01.02.2024	G10L 21/0208 60 2019 045 553	08.02.2024
G08B 17/10 60 2022 001 668	15.02.2024	G09G 3/20 10 2016 124 351	01.02.2024	G10L 21/0272 60 2020 024 706	15.02.2024
G08B 17/107 60 2020 024 771	15.02.2024	G09G 3/20 60 2015 087 348	08.02.2024	G11B 20/10 60 2019 045 611	15.02.2024
G08B 21/02 10 2013 224 512	01.02.2024	G09G 3/20 60 2018 064 618	15.02.2024	G11B 27/32 60 2017 078 758	08.02.2024
G08B 21/04 60 2019 045 741	15.02.2024	G09G 3/36 11 2012 004 462	01.02.2024	G11C 7/10 60 2019 045 798	08.02.2024
G08B 25/10 10 2018 100 191	01.02.2024	G09G 3/36 60 2019 045 786	15.02.2024	G11C 7/24 10 2014 204 716	01.02.2024
G08B 25/10 10 2022 203 781	01.02.2024	G09G 3/3225 60 2018 064 409	08.02.2024	G11C 13/00 60 2020 024 689	15.02.2024
G08C 17/02 10 2021 214 641	01.02.2024	G09G 5/14 60 2013 085 242	15.02.2024	G11C 14/00 60 2019 045 478	08.02.2024
G08C 17/02 10 2022 102 190	01.02.2024	G10G 3/04 60 2017 078 822	08.02.2024	G11C 29/02 60 2021 008 800	08.02.2024
G08C 23/04 50 2018 014 042	08.02.2024	G10G 7/00 10 2023 101 259	01.02.2024	G11C 29/06 60 2020 024 829	15.02.2024
G08G 1/00 50 2017 015 785	15.02.2024	G10K 11/175 10 2022 124 486	01.02.2024	G16B 20/20 60 2015 087 369	08.02.2024
G08G 1/00 50 2019 010 464	08.02.2024	G10K 11/178 60 2018 064 595	15.02.2024	G16B 20/20 60 2018 064 449	08.02.2024
G08G 1/09 11 2016 006 199	01.02.2024	G10K 11/178 60 2019 045 632	15.02.2024	G16H 10/40 60 2019 045 536	15.02.2024
G08G 1/14 10 2013 205 810	01.02.2024	G10K 15/02 60 2017 078 666	08.02.2024	G16H 10/40 60 2020 024 860	15.02.2024

G16H 20/17 60 2017 078 777	08.02.2024	H01H 9/02 60 2017 078 667	08.02.2024	H01J 49/06 60 2014 089 380	08.02.2024
G16H 20/30 60 2013 085 245	15.02.2024	H01H 9/16 60 2022 001 682	08.02.2024	H01J 49/26 10 2021 114 934	01.02.2024
G16H 20/70 60 2017 078 741	15.02.2024	H01H 33/66 10 2020 211 514	01.02.2024	H01L 21/02 60 2017 078 816	15.02.2024
G16H 30/40 60 2019 045 420	15.02.2024	H01H 33/66 60 2020 024 693	15.02.2024	H01L 21/18 60 2017 078 663	08.02.2024
G16H 50/50 50 2018 014 038	15.02.2024	H01H 39/00 60 2019 045 643	15.02.2024	H01L 21/28 60 2017 078 696	08.02.2024
G21D 1/00 60 2020 024 895	15.02.2024	H01H 45/04 60 2020 024 903	08.02.2024	H01L 21/60 60 2017 078 722	08.02.2024
G21F 9/34 60 2020 024 868	08.02.2024	H01H 47/00 60 2019 045 549	08.02.2024	H01L 21/66 60 2019 045 834	15.02.2024
G21K 1/04 10 2022 200 997	01.02.2024	H01H 50/02 50 2017 015 789	15.02.2024	H01L 21/311 60 2016 085 471	15.02.2024
H01B 7/00 11 2017 002 876	01.02.2024	H01H 50/54 10 2012 106 434	01.02.2024	H01L 21/322 11 2013 005 409	01.02.2024
H01B 9/06 60 2007 061 817	08.02.2024	H01H 50/54 10 2013 212 607	01.02.2024	H01L 21/768 60 2021 008 799	08.02.2024
H01C 1/014 50 2020 006 832	08.02.2024	H01H 50/54 10 2022 005 024	01.02.2024	H01L 23/00 60 2014 089 411	15.02.2024
H01C 3/06 60 2017 078 834	15.02.2024	H01H 50/56 11 2016 006 474	01.02.2024	H01L 23/36 10 2015 224 961	01.02.2024
H01C 7/112 10 2009 023 846	01.02.2024	H01H 71/52 60 2022 001 651	08.02.2024	H01L 23/49 10 2016 115 848	01.02.2024
H01F 6/04 60 2014 089 405	15.02.2024	H01J 23/24 11 2017 001 223	01.02.2024	H01L 23/488 11 2021 002 921	01.02.2024
H01F 7/18 10 2015 222 991	01.02.2024	H01J 27/02 60 2018 064 636	15.02.2024	H01L 25/18 60 2017 078 704	15.02.2024
H01G 4/228 10 2017 127 599	01.02.2024	H01J 37/09 10 2022 209 644	01.02.2024	H01L 31/18 60 2017 078 701	08.02.2024
H01G 11/04 60 2017 078 776	15.02.2024	H01J 37/12 60 2020 024 703	08.02.2024	H01L 31/0224 60 2017 078 811	15.02.2024
H01H 1/00 60 2017 078 650	08.02.2024	H01J 37/26 10 2022 119 555	01.02.2024	H01M 4/04 60 2019 045 480	08.02.2024
H01H 1/00 60 2020 024 685	15.02.2024	H01J 37/28 11 2014 002 398	01.02.2024	H01M 4/30 60 2016 085 532	08.02.2024
H01H 1/20 50 2020 006 829	08.02.2024	H01J 37/30 10 2013 213 307	01.02.2024	H01M 4/58 60 2018 064 714	08.02.2024
H01H 1/20 60 2019 045 725	15.02.2024	H01J 37/30 11 2014 006 536	01.02.2024	H01M 4/70 60 2018 064 612	08.02.2024
H01H 3/12 50 2018 014 034	08.02.2024	H01J 37/32 11 2015 001 355	01.02.2024	H01M 4/88 11 2015 001 823	01.02.2024
H01H 3/42 10 2020 122 499	01.02.2024	H01J 37/305 10 2022 127 254	01.02.2024	H01M 4/587 60 2019 045 699	08.02.2024
H01H 9/00 60 2019 045 447	08.02.2024	H01J 49/04 60 2019 045 592	15.02.2024	H01M 8/028 10 2011 119 130	01.02.2024

H01M 8/0202 10 2016 207 906	01.02.2024	H01M 50/507 60 2022 001 660	15.02.2024	H01R 13/74 10 2022 004 518	01.02.2024
H01M 8/0239 60 2019 045 640	15.02.2024	H01P 1/205 60 2020 024 799	08.02.2024	H01R 13/74 10 2022 211 105	01.02.2024
H01M 8/1004 50 2021 002 514	08.02.2024	H01Q 1/12 60 2019 045 500	08.02.2024	H01R 13/436 60 2016 085 444	15.02.2024
H01M 8/0408 10 2015 209 429	01.02.2024	H01Q 1/24 60 2018 064 494	15.02.2024	H01R 13/533 10 2009 001 360	01.02.2024
H01M 8/0408 50 2021 002 516	08.02.2024	H01Q 1/24 60 2021 008 789	15.02.2024	H01R 13/533 10 2022 123 670	01.02.2024
H01M 8/0422 60 2016 085 529	08.02.2024	H01Q 1/32 60 2017 078 786	08.02.2024	H01R 13/7193 10 2018 205 113	01.02.2024
H01M 8/0430 10 2016 221 668	01.02.2024	H01Q 1/38 50 2015 016 741	08.02.2024	H01R 24/64 10 2022 133 141	01.02.2024
H01M 10/04 60 2018 064 630	15.02.2024	H01Q 3/40 60 2019 045 501	08.02.2024	H01R 25/16 10 2011 087 154	01.02.2024
H01M 10/48 10 2019 215 513	01.02.2024	H01Q 13/10 60 2015 087 396	08.02.2024	H01R 31/08 10 2017 003 460	01.02.2024
H01M 10/65 10 2012 220 873	01.02.2024	H01Q 13/18 60 2019 045 816	15.02.2024	H01R 39/00 10 2022 116 208	01.02.2024
H01M 10/052 60 2018 064 453	08.02.2024	H01Q 21/06 60 2016 085 460	15.02.2024	H01R 39/00 10 2022 131 344	01.02.2024
H01M 10/058 60 2017 078 800	08.02.2024	H01R 3/00 50 2022 000 414	08.02.2024	H01R 39/08 10 2022 207 180	01.02.2024
H01M 10/625 10 2016 216 367	01.02.2024	H01R 11/28 50 2019 010 439	15.02.2024	H01R 39/38 10 2022 133 206	01.02.2024
H01M 10/625 60 2020 024 923	08.02.2024	H01R 12/52 10 2022 004 677	01.02.2024	H01S 3/067 60 2015 087 357	15.02.2024
H01M 10/0525 60 2006 060 542	15.02.2024	H01R 13/11 60 2019 045 457	15.02.2024	H01S 3/086 60 2018 064 521	08.02.2024
H01M 10/6553 10 2012 111 817	01.02.2024	H01R 13/46 10 2017 215 720	01.02.2024	H01S 5/10 60 2020 024 827	08.02.2024
H01M 10/6556 10 2022 128 913	01.02.2024	H01R 13/52 10 2013 213 336	01.02.2024	H01T 4/04 50 2019 010 454	08.02.2024
H01M 50/20 10 2016 217 935	01.02.2024	H01R 13/52 10 2019 205 531	01.02.2024	H01T 13/08 10 2015 221 394	01.02.2024
H01M 50/20 60 2019 045 755	08.02.2024	H01R 13/52 10 2022 004 175	01.02.2024	H01T 13/14 10 2018 130 308	01.02.2024
H01M 50/183 50 2020 006 846	08.02.2024	H01R 13/52 10 2022 125 817	01.02.2024	H01T 13/20 10 2013 213 984	01.02.2024
H01M 50/262 60 2019 045 445	15.02.2024	H01R 13/58 50 2018 014 013	08.02.2024	H01T 13/36 10 2014 217 084	01.02.2024
H01M 50/308 60 2015 087 362	15.02.2024	H01R 13/58 60 2020 024 756	08.02.2024	H01T 13/39 10 2013 219 520	01.02.2024
H01M 50/342 60 2020 024 863	08.02.2024	H01R 13/62 60 2018 064 419	15.02.2024	H01T 13/52 60 2019 045 677	08.02.2024
H01M 50/367 10 2023 100 562	01.02.2024	H01R 13/74 10 2021 212 541	01.02.2024	H02B 1/28 50 2022 000 421	08.02.2024

H02B 1/56 60 2018 064 412	08.02.2024	H02K 5/22 10 2007 052 445	01.02.2024	H02M 7/538 10 2020 132 919	01.02.2024
H02B 3/00 60 2016 085 511	15.02.2024	H02K 5/22 10 2013 011 300	01.02.2024	H02N 1/00 60 2019 045 503	08.02.2024
H02G 1/14 60 2019 045 476	15.02.2024	H02K 5/22 10 2013 011 386	01.02.2024	H02N 1/04 60 2014 089 389	15.02.2024
H02G 5/08 60 2022 001 671	15.02.2024	H02K 5/22 11 2014 001 150	01.02.2024	H02P 3/14 60 2020 024 800	08.02.2024
H02G 11/00 60 2019 045 857	15.02.2024	H02K 5/24 10 2005 045 487	01.02.2024	H02P 6/182 60 2019 045 717	15.02.2024
H02H 3/087 60 2017 078 824	08.02.2024	H02K 5/128 10 2022 125 595	01.02.2024	H02P 9/00 60 2019 045 474	15.02.2024
H02H 11/00 10 2018 001 326	01.02.2024	H02K 7/116 60 2021 008 735	15.02.2024	H02P 9/30 50 2017 015 795	15.02.2024
H02H 11/00 50 2021 002 503	08.02.2024	H02K 9/19 50 2017 015 781	08.02.2024	H02P 21/05 10 2020 129 141	01.02.2024
H02J 3/00 50 2018 014 025	08.02.2024	H02K 13/02 10 2022 210 106	01.02.2024	H02P 27/06 60 2018 064 680	08.02.2024
H02J 3/00 60 2016 085 548	08.02.2024	H02K 15/03 10 2014 106 346	01.02.2024	H02P 29/00 10 2022 109 329	01.02.2024
H02J 3/18 50 2017 015 779	15.02.2024	H02K 35/06 60 2020 024 795	15.02.2024	H02S 20/10 60 2021 008 772	15.02.2024
H02J 7/00 60 2014 089 406	15.02.2024	H02K 41/03 11 2014 004 441	01.02.2024	H02S 20/30 10 2022 125 436	01.02.2024
H02J 7/00 60 2021 008 801	08.02.2024	H02M 1/00 10 2022 117 139	01.02.2024	H02S 30/10 60 2018 064 553	08.02.2024
H02J 7/02 60 2020 024 833	15.02.2024	H02M 1/00 10 2022 118 457	01.02.2024	H02S 40/42 10 2015 116 411	01.02.2024
H02J 7/14 60 2020 024 676	15.02.2024	H02M 1/00 11 2015 002 001	01.02.2024	H02S 50/10 50 2019 010 481	08.02.2024
H02J 7/34 60 2019 045 529	08.02.2024	H02M 1/32 11 2019 007 758	01.02.2024	H03B 5/18 60 2019 045 678	08.02.2024
H02J 50/10 11 2011 103 792	01.02.2024	H02M 1/36 10 2022 102 410	01.02.2024	H03B 11/02 10 2018 004 568	01.02.2024
H02J 50/40 60 2020 024 862	15.02.2024	H02M 1/36 60 2020 024 674	15.02.2024	H03D 7/00 60 2017 078 736	15.02.2024
H02K 1/14 50 2020 006 838	15.02.2024	H02M 3/156 10 2019 207 375	01.02.2024	H03D 7/00 60 2020 024 702	08.02.2024
H02K 1/276 60 2018 064 655	15.02.2024	H02M 3/335 60 2019 045 428	15.02.2024	H03F 1/22 10 2013 020 607	01.02.2024
H02K 3/18 50 2019 010 483	08.02.2024	H02M 3/335 60 2020 024 883	08.02.2024	H03F 1/42 60 2019 045 552	15.02.2024
H02K 3/28 10 2020 105 606	01.02.2024	H02M 5/458 60 2019 045 493	15.02.2024	H03H 7/30 10 2020 119 638	01.02.2024
H02K 5/18 10 2022 115 006	01.02.2024	H02M 7/483 60 2018 064 670	08.02.2024	H03H 11/12 60 2016 085 463	08.02.2024
H02K 5/20 10 2017 212 190	01.02.2024	H02M 7/487 60 2021 008 753	08.02.2024	H03K 5/13 60 2021 008 792	15.02.2024

H03K 5/134 60 2017 078 661	15.02.2024	H04L 1/00 60 2015 087 401	08.02.2024	H04L 5/00 60 2019 045 864	15.02.2024
H03K 17/16 60 2019 045 809	08.02.2024	H04L 1/00 60 2015 087 407	08.02.2024	H04L 5/00 60 2022 001 698	08.02.2024
H03K 19/00 60 2019 045 470	08.02.2024	H04L 1/00 60 2015 087 415	08.02.2024	H04L 9/00 60 2019 045 827	08.02.2024
H03M 7/24 60 2019 045 747	08.02.2024	H04L 1/00 60 2017 078 657	15.02.2024	H04L 9/08 60 2018 064 431	15.02.2024
H03M 13/11 60 2019 045 695	15.02.2024	H04L 1/00 60 2017 078 764	08.02.2024	H04L 9/32 10 2012 005 166	01.02.2024
H03M 13/13 60 2018 064 482	08.02.2024	H04L 1/00 60 2018 064 675	08.02.2024	H04L 9/32 60 2018 064 541	15.02.2024
H04B 1/00 60 2017 078 825	15.02.2024	H04L 1/00 60 2019 045 584	08.02.2024	H04L 9/40 60 2012 080 514	08.02.2024
H04B 1/38 60 2015 087 412	08.02.2024	H04L 1/00 60 2019 045 867	08.02.2024	H04L 9/40 60 2017 078 792	15.02.2024
H04B 1/50 60 2017 078 692	15.02.2024	H04L 1/16 60 2019 045 612	08.02.2024	H04L 9/40 60 2018 064 566	08.02.2024
H04B 1/525 60 2019 045 858	08.02.2024	H04L 1/18 60 2018 064 501	08.02.2024	H04L 9/40 60 2019 045 417	08.02.2024
H04B 1/7143 60 2022 001 680	08.02.2024	H04L 1/1829 60 2017 078 647	08.02.2024	H04L 9/40 60 2019 045 585	15.02.2024
H04B 3/54 11 2012 006 566	01.02.2024	H04L 1/1829 60 2017 078 773	15.02.2024	H04L 9/40 60 2019 045 860	15.02.2024 3g
H04B 5/00 10 2014 108 050	01.02.2024	H04L 1/1829 60 2019 045 635	15.02.2024	H04L 9/40 60 2020 024 667	08.02.2024
H04B 5/00 60 2012 080 515	08.02.2024	H04L 5/00 60 2016 085 501	08.02.2024	H04L 9/40 60 2020 024 775	08.02.2024
H04B 7/06 60 2019 045 764	15.02.2024	H04L 5/00 60 2017 078 743	15.02.2024	H04L 12/10 60 2021 008 775	08.02.2024
H04B 7/155 60 2020 024 871	15.02.2024	H04L 5/00 60 2017 078 809	15.02.2024	H04L 12/18 60 2019 045 653	08.02.2024
H04B 7/155 60 2021 008 768	08.02.2024	H04L 5/00 60 2017 078 839	15.02.2024	H04L 12/46 60 2019 045 733	15.02.2024
H04B 7/0456 60 2019 045 846	08.02.2024	H04L 5/00 60 2018 064 644	15.02.2024	H04L 12/46 60 2021 008 730	15.02.2024
H04B 10/50 60 2019 045 460	15.02.2024	H04L 5/00 60 2018 064 705	08.02.2024	H04L 25/03 60 2016 085 539	15.02.2024
H04B 17/27 60 2020 024 924	08.02.2024	H04L 5/00 60 2019 045 606	08.02.2024	H04L 27/26 60 2019 045 815	15.02.2024
H04B 17/29 60 2016 085 448	08.02.2024	H04L 5/00 60 2019 045 638	15.02.2024	H04L 41/08 60 2018 064 619	15.02.2024
H04J 3/06 50 2017 015 777	08.02.2024	H04L 5/00 60 2019 045 724	15.02.2024	H04L 41/085 60 2019 045 622	08.02.2024
H04J 14/02 60 2019 045 865	08.02.2024	H04L 5/00 60 2019 045 742	15.02.2024	H04L 41/149 60 2014 089 412	08.02.2024
H04L 1/00 60 2015 087 364	08.02.2024	H04L 5/00 60 2019 045 778	08.02.2024	H04L 41/0806 60 2018 064 565	08.02.2024

H04L 41/0813 60 2021 008 782	08.02.2024	H04M 1/02 60 2019 045 620	15.02.2024	H04N 23/60 10 2022 000 726	01.02.2024
H04L 41/0895 60 2019 045 722	08.02.2024	H04M 1/64 60 2015 087 414	08.02.2024	H04N 23/63 60 2019 045 619	15.02.2024
H04L 41/5025 60 2018 064 638	15.02.2024	H04M 1/725 60 2019 045 736	15.02.2024	H04N 23/741 60 2015 087 376	15.02.2024
H04L 43/0852 50 2019 010 451	08.02.2024	H04M 3/56 60 2018 064 410	15.02.2024	H04N 25/78 10 2010 051 986	01.02.2024
H04L 43/0876 60 2020 024 698	08.02.2024	H04M 11/04 60 2020 024 828	15.02.2024	H04Q 3/66 50 2018 014 024	08.02.2024
H04L 45/00 60 2019 045 696	08.02.2024	H04N 5/64 60 2017 078 678	08.02.2024	H04Q 9/00 60 2022 001 633	15.02.2024
H04L 45/00 60 2019 045 777	08.02.2024	H04N 5/262 10 2016 125 487	01.02.2024	H04Q 11/00 60 2015 087 371	15.02.2024
H04L 45/12 60 2019 045 737	15.02.2024	H04N 5/262 10 2022 112 743	01.02.2024	H04Q 11/00 60 2017 078 787	08.02.2024
H04L 45/16 60 2020 024 781	08.02.2024	H04N 9/31 60 2020 024 745	15.02.2024	H04R 1/02 60 2019 045 416	15.02.2024
H04L 45/24 60 2019 045 473	15.02.2024	H04N 9/76 10 2012 200 264	01.02.2024	H04R 1/08 60 2017 078 823	08.02.2024
H04L 45/121 60 2018 064 620	15.02.2024	H04N 17/02 11 2019 000 569	01.02.2024	H04R 1/10 60 2017 078 638	15.02.2024
H04L 47/11 60 2019 045 765	08.02.2024	H04N 19/20 60 2019 045 818	15.02.2024	H04R 1/18 10 2021 100 640	01.02.2024
H04L 47/125 60 2022 001 635	15.02.2024	H04N 19/51 60 2017 078 772	15.02.2024	H04R 3/00 60 2019 045 831	15.02.2024
H04L 47/724 60 2019 045 532	08.02.2024	H04N 19/61 60 2019 045 820	15.02.2024	H04R 3/02 60 2019 045 636	15.02.2024
H04L 49/00 50 2022 000 419	15.02.2024	H04N 19/115 60 2017 078 807	08.02.2024	H04R 9/06 60 2019 045 769	08.02.2024
H04L 65/00 10 2018 010 492	01.02.2024	H04N 19/117 10 2022 121 250	01.02.2024	H04R 17/00 60 2018 064 528	15.02.2024
H04L 65/00 10 2020 126 936	01.02.2024	H04N 21/41 60 2020 024 761	15.02.2024	H04R 17/00 60 2020 024 796	08.02.2024
H04L 65/80 60 2020 024 804	15.02.2024	H04N 21/478 60 2017 078 684	08.02.2024	H04S 7/00 60 2018 064 540	15.02.2024
H04L 65/612 60 2014 089 390	15.02.2024	H04N 21/845 60 2019 045 688	15.02.2024	H04W 4/80 60 2020 024 695	15.02.2024
H04L 67/02 60 2018 064 708	15.02.2024	H04N 21/8549 60 2017 078 742	15.02.2024	H04W 4/90 60 2019 045 524	15.02.2024
H04L 67/04 60 2018 064 703	08.02.2024	H04N 23/00 60 2019 045 625	15.02.2024	H04W 4/029 60 2019 045 548	08.02.2024
H04L 67/63 60 2020 024 881	08.02.2024	H04N 23/50 60 2020 024 766	15.02.2024	H04W 4/029 60 2019 045 572	15.02.2024
H04L 67/1097 60 2016 085 538	15.02.2024	H04N 23/52 60 2019 045 751	08.02.2024	H04W 8/00 60 2019 045 568	08.02.2024
H04L 69/22 60 2020 024 778	08.02.2024	H04N 23/60 10 2017 111 203	01.02.2024	H04W 8/26 60 2019 045 782	08.02.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 02 vom 09.01.2025

DE-PS H04W - H05K

H04W 12/02 60 2019 045 694	15.02.2024	H04W 64/00 60 2017 078 674	15.02.2024	H05B 3/00 60 2018 064 570	15.02.2024
H04W 12/06 60 2017 078 733	08.02.2024	H04W 64/00 60 2018 064 584	08.02.2024	H05B 3/20 10 2015 110 666	01.02.2024
H04W 12/122 60 2019 045 842	15.02.2024	H04W 64/00 60 2019 045 618	15.02.2024	H05B 3/20 10 2015 119 252	01.02.2024
H04W 16/10 60 2019 045 648	08.02.2024	H04W 68/00 60 2019 045 542	15.02.2024	H05B 6/06 50 2015 016 740	08.02.2024
H04W 24/04 60 2019 045 794	15.02.2024	H04W 68/02 60 2020 024 913	08.02.2024	H05B 6/06 50 2020 006 800	08.02.2024
H04W 24/10 60 2016 085 488	15.02.2024	H04W 72/04 60 2016 085 549	08.02.2024	H05B 6/06 50 2020 006 807	15.02.2024
H04W 24/10 60 2020 024 916	15.02.2024	H04W 72/04 60 2017 078 828	15.02.2024	H05B 6/06 60 2014 089 378	08.02.2024
H04W 28/14 60 2019 045 781	08.02.2024	H04W 72/04 60 2018 064 679	15.02.2024	H05B 6/06 60 2018 064 682	08.02.2024
H04W 28/20 60 2018 064 513	08.02.2024	H04W 72/12 60 2019 045 617	15.02.2024	H05B 6/70 60 2017 078 727	08.02.2024
H04W 36/00 60 2018 064 702	08.02.2024	H04W 72/12 60 2020 024 876	15.02.2024	H05B 47/18 50 2018 014 047	08.02.2024
H04W 36/00 60 2020 024 861	15.02.2024	H04W 72/23 60 2018 064 706	08.02.2024	H05B 47/18 60 2020 024 893	15.02.2024
H04W 36/00 60 2020 024 914	08.02.2024	H04W 72/23 60 2019 045 707	15.02.2024	H05B 47/105 60 2018 064 441	15.02.2024
H04W 48/02 60 2018 064 533	08.02.2024	H04W 72/542 60 2018 064 532	15.02.2024	H05B 47/115 60 2018 064 545	15.02.2024
H04W 48/20 60 2019 045 862	15.02.2024	H04W 74/04 60 2018 064 473	15.02.2024	H05H 1/30 11 2019 000 174	01.02.2024
H04W 52/02 60 2017 078 763	08.02.2024	H04W 74/08 60 2020 024 836	15.02.2024	H05K 1/02 10 2015 209 057	01.02.2024
H04W 52/02 60 2018 064 611	15.02.2024	H04W 76/00 60 2016 085 453	08.02.2024	H05K 1/02 11 2014 002 920	01.02.2024
H04W 52/02 60 2019 045 768	08.02.2024	H04W 76/12 60 2020 024 844	15.02.2024	H05K 1/02 60 2018 064 666	08.02.2024
H04W 52/02 60 2020 024 727	08.02.2024	H04W 76/12 60 2020 024 874	15.02.2024	H05K 1/02 60 2019 045 444	15.02.2024
H04W 52/02 60 2020 024 826	08.02.2024	H04W 84/18 60 2020 024 870	08.02.2024	H05K 1/18 10 2022 214 272	01.02.2024
H04W 52/02 60 2020 024 831	15.02.2024	H04W 88/08 60 2017 078 756	08.02.2024	H05K 1/18 11 2016 001 252	01.02.2024
H04W 52/06 60 2017 078 783	08.02.2024	H04W 88/08 60 2018 064 694	15.02.2024	H05K 1/18 60 2015 087 383	08.02.2024
H04W 52/14 60 2019 045 670	08.02.2024	H04W 88/10 60 2018 064 506	08.02.2024	H05K 1/18 60 2017 078 658	08.02.2024
H04W 52/24 60 2020 024 709	15.02.2024	H05B 1/02 11 2007 000 902	01.02.2024	H05K 5/00 60 2019 045 686	15.02.2024
H04W 56/00 60 2018 064 711	15.02.2024	H05B 3/00 11 2014 001 660	01.02.2024	H05K 5/02 60 2020 024 731	08.02.2024

H05K 5/06 10 2018 201 351	01.02.2024	H10D 30/01 10 2019 210 342	01.02.2024	H10K 50/842 60 2021 008 728	15.02.2024
H05K 5/06 10 2018 208 698	01.02.2024	H10D 30/01 10 2019 218 267	01.02.2024	H10K 59/00 60 2020 024 721	08.02.2024
H05K 5/06 10 2021 203 904	01.02.2024	H10D 30/60 11 2010 003 403	01.02.2024	H10K 59/122 60 2017 078 795	15.02.2024
H05K 5/06 10 2022 111 540	01.02.2024	H10D 30/67 60 2021 008 797	08.02.2024	H10K 59/122 60 2018 064 707	08.02.2024
H05K 7/00 10 2011 013 368	01.02.2024	H10D 62/60 10 2015 101 124	01.02.2024	H10K 71/13 60 2019 045 603	08.02.2024
H05K 7/12 11 2014 004 406	01.02.2024	H10D 64/68 60 2015 087 350	08.02.2024	H10K 85/20 60 2017 078 760	15.02.2024
H05K 7/14 10 2019 000 575	01.02.2024	H10D 84/83 10 2019 132 233	01.02.2024	H10K 85/50 60 2019 045 661	15.02.2024
H05K 7/14 60 2018 064 439	15.02.2024	H10D 84/83 10 2019 220 407	01.02.2024	H10K 85/60 60 2021 008 752	15.02.2024
H05K 7/14 60 2022 001 649	08.02.2024	H10D 84/83 10 2020 104 370	01.02.2024	H10N 10/857 60 2018 064 605	15.02.2024
H05K 7/20 10 2017 212 968	01.02.2024	H10D 86/00 11 2008 000 226	01.02.2024	H10N 30/071 50 2019 010 453	08.02.2024
H05K 7/20 60 2017 078 751	15.02.2024	H10F 39/18 10 2018 123 875	01.02.2024	H10N 50/01 60 2012 080 513	08.02.2024
H05K 7/20 60 2019 045 538	15.02.2024	H10F 39/18 10 2018 124 940	01.02.2024	H10N 60/01 60 2015 087 358	08.02.2024
H05K 7/20 60 2020 024 718	15.02.2024	H10F 71/00 10 2013 217 356	01.02.2024	H10N 69/00 60 2019 045 701	08.02.2024
H05K 9/00 10 2014 201 577	01.02.2024	H10F 77/40 11 2017 005 097	01.02.2024	H10N 70/20 60 2019 045 440	15.02.2024
H05K 13/02 10 2022 111 380	01.02.2024	H10F 77/169 11 2017 001 811	01.02.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten	
H05K 13/02 10 2022 117 973	01.02.2024	H10H 20/83 10 2008 038 852	01.02.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H05K 13/02 10 2022 118 945	01.02.2024	H10H 20/84 11 2011 106 156	01.02.2024	A23J 1/14 60 2014 081 247	25.11.2021
H05K 13/08 60 2012 080 508	15.02.2024	H10H 20/851 60 2019 045 468	08.02.2024	A61D 99/00 60 2017 067 239	13.04.2023
H05K 13/08 60 2015 087 399	08.02.2024	H10H 20/851 60 2019 045 839	15.02.2024	B29C 64/153 60 2017 045 059	23.09.2021
H10B 12/00 60 2021 008 791	15.02.2024	H10H 29/24 60 2018 064 555	15.02.2024	C09J 7/20 10 2014 119 526	17.11.2022
H10B 12/00 60 2021 008 793	15.02.2024	H10H 29/24 60 2019 045 833	08.02.2024	E03D 9/08 50 2015 011 354	23.01.2020
H10D 8/00 11 2018 007 055	01.02.2024	H10H 29/24 60 2020 024 791	15.02.2024	G01M 13/005 10 2022 000 970	20.04.2023
H10D 12/00 10 2019 109 502	01.02.2024	H10K 50/00 60 2019 045 772	15.02.2024	H05B 3/84 60 2018 037 999	04.08.2022
H10D 30/01 10 2016 116 026	01.02.2024	H10K 50/805 10 2013 105 364	01.02.2024		

Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A23F 5/26 60 2017 046 358	14.10.2021
A47B 95/04 50 2008 013 441	12.11.2015
A47F 5/11 50 2017 000 887	28.03.2019
A47J 31/00 50 2018 008 138	30.12.2021
A61B 3/113 60 2018 032 944	21.04.2022
A61F 5/443 60 2018 027 694	23.12.2021
A61M 1/14 60 2011 021 855	21.01.2016
A61M 5/158 60 2005 023 458	21.10.2010
B23B 29/04 10 2010 052 884	20.11.2014
B23F 23/12 50 2014 014 551	27.08.2020
B26B 21/40 60 2016 070 092	07.04.2022
B29C 49/64 50 2012 016 621	11.03.2021
B60T 17/00 50 2018 004 378	01.04.2021
B65D 90/06 60 2014 035 990	06.12.2018
C23C 16/455 60 2007 053 843	01.03.2018
E01C 23/088 50 2011 014 852	15.11.2018
E01C 23/088 50 2018 001 643	02.07.2020
G01B 11/24 50 2007 010 498	25.10.2012
G05B 23/02 50 2019 004 981	04.08.2022
H02M 1/32 50 2017 002 914	12.12.2019

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
G06F 21/54	19.12.2024

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (72) Name des Erfinders	(45) 1.PT
--	-----------

H04N 5/232
60 2021 003 166 20.07.2023
MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, US; AMINI, Mani, Cupertino, CA 95014, US; BAAR, Teun R., Cupertino, CA 95014, US; CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US; GEHANI, Samir, Cupertino, CA 95014, US; SOUZA DOS SANTOS, André, Cupertino, CA 95014, US; Sorrentino III, William A., CA, US

Sonstiges

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

A61M 21/00
10 2011 052 186 21.01.2016
KNR 84 03.12.2024 Maßnahme der Zwangsvollstreckung

G01M 5/00
50 2013 005 167 15.12.2016
Der doppelte Eintrag im DPMAregister: Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

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