

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-Nebeklasse(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 2016 202 324 B4

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
A01F 12/46 (2006.01)
B65G 33/18 (2006.01)

(22) AT 16.02.2016 (43) OT 17.08.2017

(21) Akz: 10 2016 202 324.1

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Längenverstellbarer Schneckenfördererzusammenbau für einen Mähdrescher**

(73) Deere & Company, Moline, US

(74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE

(72) Loutz, Eric, Erching-Guiderkirch, FR

(10) DE 10 2021 116 680 B4

- (51) **A01G 3/02** (2006.01)

(22) AT 29.06.2021 (43) OT 29.12.2022

(21) Akz: 10 2021 116 680.2

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **GARTENSCHERE MIT KRAFTSPARENDEM AUFBAU**

(73) WISE CENTER PRECISION APPLIANCE CO., LTD., Taichung, TW

(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE

(72) Lin, Thomas, Taichung, TW

(10) DE 10 2020 118 193 B4

- (51) **A01G 18/00** (2018.01)

B65D 33/01 (2006.01)*B65D 75/52* (2006.01)

(22) AT 09.07.2020 (43) OT 13.01.2022

(21) Akz: 10 2020 118 193.0

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Klimaventil für die Herstellung von Edelpilzen**

(73) LANG LASER - System GmbH, 88444 Ummendorf, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, 88276 Berg, DE

(72) Lang, Bernhard, 88444 Ummendorf, DE; Lang, Christian, 88444 Ummendorf, DE

(10) DE 10 2020 109 917 B4

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)

A61F 9/02 (2006.01)

(22) AT 08.04.2020 (43) OT 14.10.2021

(21) Akz: 10 2020 109 917.7

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Spritzschutz-Visier für Hygieneanforderungen mit neuartiger Montagetechnik**

(73) Demmel Aktiengesellschaft, 88175 Scheidegg, DE

(74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE

(72) Stietenroth, Marek, 88175 Scheidegg, DE; Greifenhofer, Stefan, 88161 Lindenberg, DE

(10) DE 10 2018 124 600 B4

- (51) **A47B 1/05** (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

(22) AT 05.10.2018 (43) OT 18.04.2019

(21) Akz: 10 2018 124 600.5

(45) 1.PT 24.12.2024

(66) IP 16.10.2017 DE 20 2017 106 233.3

- (54) **Möbelauszug**

(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 110 240 B4

- (51) **A47B 21/04** (2006.01)

A47B 37/00 (2006.01)*F16M 11/28* (2006.01)*G06F 1/16* (2006.01)

(22) AT 21.04.2023 (43) OT 24.10.2024

(21) Akz: 10 2023 110 240.0

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Modular erweiterbare mobile Arbeitsstation**

(73) Systec & Solutions GmbH, 76131 Karlsruhe, DE

(74) mepat Patentanwälte, Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik Partnerschaft mbB, 76135 Karlsruhe, DE

(72) Linder, Philipp, 76131 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2016 113 577 B4

- (51) **A47B 88/40** (2017.01)

A47B 88/463 (2017.01)

(22) AT 22.07.2016 (43) OT 25.01.2018

(21) Akz: 10 2016 113 577.1

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Ausstoßvorrichtung für ein bewegbares Möbelteil und Möbel**

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

(72) Buschmeyer, Daniel, 49084 Osnabrück, DE; Weichelt, Rainer, 32278 Kirchlingern, DE

(10) DE 10 2016 120 586 B4

- (51) **A47B 88/40** (2017.01)

A47B 88/463 (2017.01)*A47B 88/477* (2017.01)

(22) AT 27.10.2016 (43) OT 03.05.2018

(21) Akz: 10 2016 120 586.9

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Möbel**

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

(72) Büscher, Reinhard, 32257 Bünde, DE; Franke, Thomas, 32257 Bünde, DE; Freiheit, Patrick, Dipl.-Ing. (FH), 32257 Bünde, DE

(10) DE 10 2017 000 215 B4

- (51) **A47B 96/20** (2006.01)

(22) AT 13.01.2017 (43) OT 19.07.2018

(21) Akz: 10 2017 000 215.0

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Verschlussanordnung, insbesondere für Schrankmöbel**

(73) Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co, 32257 Bünde, DE

(74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2024 001 069 B3

- (51) **A47J 27/21** (2006.01)

(22) AT 21.03.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 001 069.6

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Wasserkocher zum geräuscharmen Erhitzen von Flüssigkeiten**

(73) Steuer, Ludwig, 12051 Berlin, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2012 200 398 B4

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)

D06F 39/04 (2006.01)

(22) AT 12.01.2012 (43) OT 18.07.2013

(21) Akz: 10 2012 200 398.3

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Wasserführendes Haushaltsgerät mit zumindest einer Heizeinrichtung**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Kienmoser, Johannes, 89344 Aislingen, DE; Lutz, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE; Reiter, Bruno, 73450 Neresheim-Köisingen, DE

(10) DE 10 2023 204 265 B4

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)

G01N 23/046 (2018.01)*G01N 23/083* (2018.01)*G01N 23/087* (2006.01)*G16H 30/00* (2018.01)

(22) AT 09.05.2023 (43) OT 14.11.2024

(21) Akz: 10 2023 204 265.7

(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Verfahren zum Generieren eines Volumenmodells eines Untersuchungsobjekts, Steuereinrichtung, Röntgenvorrichtung, Computerprogramm und elektronisch lesbarer Datenträger**

(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Manhart, Michael, Dr., 90765 Fürth, DE; Regensburger, Alois, Dr., 91099 Poxdorf, DE

(10) DE 11 2019 005 856 B4

- (51) **A61B 7/04** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.12.2019

(21) Akz: 11 2019 005 856.8

(86) PCT/JP2019/049679

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 16.07.2020

(43) ÜB-VT 09.09.2021

(87) WO 2020/145058

(30) Pr 11.01.2019 JP 2019-003484

- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER GERÄUSCHE**

(73) OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Fukutsuka, Masayuki, Muko-shi, Kyoto, JP; Morita, Katsuyoshi, Muko-shi, Kyoto, JP; Inoue, Kosuke, Muko-shi, Kyoto, JP; Yakura, Nobuki, Muko-shi, Kyoto, JP; Fukunaga, Seiji, Muko-shi, Kyoto, JP; Oghihara, Tsuyoshi, Muko-shi, Kyoto, JP; Yumoto, Masahiko, Muko-shi, Kyoto, JP; Takuma, Yuki, Muko-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2017 100 298 B4

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)

A61B 17/28 (2006.01)*A61B 17/32* (2006.01)*A61B 18/12* (2006.01)

(22) AT 09.01.2017 (43) OT 13.07.2017

- (21) Akz: 10 2017 100 298.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 12.01.2016 GB 1600546.4
 Pr 12.01.2016 GB 1600558.9
 (54) **Elektrochirurgische Vorrichtung**
 (73) Gyrus ACMI, Inc., Bartlett, TN, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Brennan, Neill Tomás, Cardiff, GB; Jones, Lewis Meurig, Cardiff, GB
 (10) DE 10 2014 003 645 B4
 (51) **A61B 18/12** (2006.01)
 A61B 18/14 (2006.01)
 A61D 1/00 (2006.01)
 (22) AT 13.03.2014 (43) OT 18.09.2014
 (21) Akz: 10 2014 003 645.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 14.03.2013 US 13/826,268
 (54) **Elektrochirurgische Vorrichtung zur Feindissektion**
 (73) Arthrocare Corporation, Austin, Tex., US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Evans, Doug, Austin, Tex., US; Nguyen, Kim, Mountain View, Calif., US; Wang, Nathan, Austin, Tex., US
 (10) DE 10 2017 122 486 B4
 (51) **A61F 13/56** (2006.01)
 A61F 13/58 (2006.01)
 A61F 13/62 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2017 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 122 486.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (66) IP 27.09.2016 DE 10 2016 118 281.8
 (54) **Windelverschlussband und Halbzeugbandmaterial zur Herstellung eines Windelverschlussbands, Verfahren zur Herstellung eines Windelverschlussbands oder eines Halbzeugbandmaterials sowie Verfahren zum Verschließen einer Windel**
 (73) Lohmann-koester GmbH & Co. KG, 96146 Altendorf, DE
 (74) Reuther, Martin, Dipl.-Phys., 52349 Düren, DE
 (72) Drozdziok-Weinhardt, Magdalena, 96146 Altendorf, DE
 (10) DE 10 2023 001 399 B4
 (51) **A61K 31/198** (2006.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A61K 31/07 (2006.01)
 A61K 31/22 (2006.01)
 A61K 31/375 (2006.01)
 A61K 31/593 (2006.01)
 A61K 31/714 (2006.01)
 A61K 31/4188 (2006.01)
 A61K 31/4415 (2006.01)
 A61K 33/04 (2006.01)
 A61K 33/06 (2006.01)
 A61K 33/18 (2006.01)
 A61K 33/30 (2006.01)
 A61K 33/34 (2006.01)
 A61P 31/14 (2006.01)
 (22) AT 08.04.2023 (43) OT 10.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 001 399.4
 (45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Aminosäurenkombination mit Vitaminen, Mineralien und Spurenelementen zur kurativen und rehabilitativen Behandlung von Post-COVID-Syndrom, Post-COVID-19-Syndrom und Post-Vaccine-Syndrom.**
 (73) Meyer, Peter, 33615 Bielefeld, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
 (10) DE 10 2023 113 068 B4
 (51) **A61M 5/178** (2006.01)
 A61B 17/56 (2006.01)
 A61M 3/00 (2006.01)
 A61M 37/00 (2006.01)
 (22) AT 17.05.2023 (43) OT 21.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 113 068.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Medizinischer Applikator und Verfahren zum Beladen eines medizinischen Applikators**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Sterk, Seraina, 78532 Tuttlingen, DE; Pfeffer, Marian, 78532 Tuttlingen, DE
 (10) DE 10 2014 014 999 B4
 (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (22) AT 09.10.2014 (43) OT 14.04.2016
 (21) Akz: 10 2014 014 999.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Externer Herzschrittmacher/Kardioverter**
 (73) OSYPKA AG, 79618 Rheinfelden, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Kerl, Ferdinand, 91054 Erlangen, DE; Madzar, Goran, 90768 Fürth, DE; Bosch, Martin, 90765 Fürth, DE; Grämmer, Norbert, 90449 Nürnberg, DE; Tröger, Tobias, 91052 Erlangen, DE
 (10) DE 10 2023 203 406 B4
 (51) **A62C 2/06** (2006.01)
 A62C 3/07 (2006.01)
 (22) AT 14.04.2023 (43) OT 17.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 203 406.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Brandschutzvorrichtung sowie Beförderungsfahrzeug hierfür**
 (73) Prce, Robert, 70184 Stuttgart, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
 (10) DE 10 2016 200 354 B4
 (51) **A63H 17/267** (2006.01)
 (22) AT 14.01.2016 (43) OT 20.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 200 354.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Dreheinrichtungs-Baugruppe für ein Spielzeug**
 (73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, 90768 Fürth, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Bruder, Paul Heinz, 90768 Fürth, DE
 (10) DE 10 2024 100 775 B3
 (51) **B01D 39/06** (2006.01)
 A61L 9/00 (2006.01)
 B01D 39/14 (2006.01)
 B01D 53/04 (2006.01)

- B01J 20/04 (2006.01)
 B01J 20/26 (2006.01)
 B01J 20/28 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 100 775.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Vor Verkeimung geschützte Filtermaterialien und Filteranlagen für die Adsorption von Kohlendioxid sowie deren Verwendung zur Reinigung von mit bioziden Mikroorganismen und Viren kontaminierter Luft und Verfahren zur Adsorption von Kohlendioxid**
 (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 2017 109 206 B4
 (51) **B01D 53/86** (2006.01)
 B01D 53/94 (2006.01)
 F01N 3/28 (2006.01)
 (22) AT 28.04.2017 (43) OT 02.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 109 206.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 02.05.2016 JP 2016-092642
 (54) **ELEKTRISCH BEHEIZTER KATALYTISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Mori, Rentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kasai, Yoshiyuki, Nagoya-city, Aichi-pref., JP; Omiya, Yoshimasa, Nagoya-city, Aichi-pref., JP
 (10) DE 10 2024 125 240 B3
 (51) **B01J 6/00** (2006.01)
 F27B 9/00 (2006.01)
 (22) AT 04.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 125 240.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 04.09.2023 EP 23195236.7
 (66) IP 05.01.2024 DE 10 2024 100 248.4
 (54) **Kalziniersystem und Verfahren zur Thermobehandlung einer Substanz**
 (73) AUMUND Fördertechnik GmbH, 47495 Rheinberg, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Furthmann, Reiner, 47495 Rheinberg, DE
 (10) DE 11 2021 005 220 B4
 (51) **B03B 7/00** (2006.01)
 C22B 1/00 (2006.01)
 C22B 3/22 (2006.01)
 C22B 7/00 (2006.01)
 H01M 6/52 (2006.01)
 H01M 10/54 (2006.01)
 H01M 10/0562 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.12.2021
 (21) Akz: 11 2021 005 220.9
 (86) PCT/CN2021/142947
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 29.12.2022

- (43) ÜB-VT 10.08.2023
(87) WO 2022/267421
(30) Pr 22.06.2021 CN 202110693114.9
(54) **Verfahren zur Behandlung von ausgederter Positiv-Elektroden-Aufschlammung und Verwendung**
- (73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan City, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha City, Hunan, CN; HUNAN BRUNP VEHICLES RECYCLING CO., LTD., Changsha City, Hunan, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, 40597 Düsseldorf, DE
- (72) Li, Qiang, Foshan City, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan City, Guangdong, CN; Ruan, Dingshan, Foshan City, Guangdong, CN; Zhou, You, Foshan City, Guangdong, CN; Chen, Song, Foshan City, Guangdong, CN; Ning, Peichao, Foshan City, Guangdong, CN
-
- (10) DE 10 2023 124 410 B3
(51) **B07B 9/00** (2006.01)
(22) AT 11.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 124 410.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **SICHTERRAD MIT ZU ZWECKEN DES VERSCHLEISSSCHUTZES HYBRIDEN SICHTERRADSCHAUFELN**
- (73) Netzsch-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, DE
(72) Fernandez-carro, Sergi Alegre, Hospitalet, ES
-
- (10) DE 10 2023 103 881 B4
(51) **B21D 53/04** (2006.01)
F28F 9/16 (2006.01)
(22) AT 16.02.2023 (43) OT 22.08.2024
(21) Akz: 10 2023 103 881.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Werkzeugform zur Abdichtung eines Randbereichs eines Temperaturtauschkörpers, Verfahren zur Herstellung eines Temperaturtauschers und Temperaturtauscher**
- (73) Carl Meiser GmbH & Co. KG, 72461 Albstadt, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764 Reutlingen, DE
(72) Meiser, Jens, 72336 Balingen, DE
-
- (10) DE 10 2022 126 060 B4
(51) **B22D 19/00** (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)
B22D 15/00 (2006.01)
B22D 25/00 (2006.01)
B22D 29/00 (2006.01)
B60B 3/02 (2006.01)
B60B 3/06 (2006.01)
(22) AT 10.10.2022 (43) OT 29.06.2023
(21) Akz: 10 2022 126 060.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 23.12.2021 US 17/560,466
(54) **Gegossenes System**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
-
- (72) Risko, Frank, Warren, MI, US; Herron, Lora, Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2015 008 918 B4
(51) **B22F 10/36** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(22) AT 15.07.2015 (43) OT 19.01.2017
(21) Akz: 10 2015 008 918.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Verfahren zur additiven Herstellung von dreidimensionalen Bauteilen**
- (73) evobeam GmbH, 55126 Mainz, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE
(72) Wahl, Matthias, Dr., 64287 Darmstadt, DE; Weil, Alexander, 55126 Mainz, DE
-
- (10) DE 10 2015 102 044 B4
(51) **B23C 5/08** (2006.01)
B23B 27/16 (2006.01)
B23C 5/20 (2006.01)
(22) AT 12.02.2015 (43) OT 18.08.2016
(21) Akz: 10 2015 102 044.0
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Fräswerkzeug und Schneideinsatz**
- (73) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA, US
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, 80335 München, DE
(72) Gruenler, Jan, 91572 Bechhofen, DE; Heinloth, Markus, 92353 Postbauer-Heng, DE; Woerner, Hans, 90556 Cadolzburg, DE
-
- (10) DE 10 2017 206 476 B4
(51) **B23K 11/20** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
(22) AT 17.04.2017 (43) OT 26.10.2017
(21) Akz: 10 2017 206 476.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 25.04.2016 US 15/137,778
(54) **EXTERNES WÄRMEUNTERSTÜTZTES SCHWEISSEN VON UNGLEICHEN METALLWERKSTÜCKEN**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sachdev, Anil K., Rochester Hills, Mich., US; Sigler, David R., Shelby Township, Mich., US; Yang, David S., Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2023 002 903 B4
(51) **B23K 26/064** (2014.01)
G02B 7/188 (2021.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
(22) AT 17.07.2023 (43) OT 12.10.2023
(21) Akz: 10 2023 002 903.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Vorrichtung zur Formung eines Laserstrahls für eine Materialbearbeitung**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE; Doraciak, Patrik, 73230 Kirchheim, DE; Stocker, Michael, 72401 Haigerloch, DE; Kaiser, Mauricio, 70374 Stuttgart, DE; Klüber, Tobias, 73730 Esslingen, DE;
-
- Brandner, Michael, Dr., 72766 Reutlingen, DE; Lehmann, Daniel, 71665 Vaihingen, DE
-
- (10) DE 10 2021 211 371 B4
(51) **B23K 26/342** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/10 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
C23C 24/10 (2006.01)
(22) AT 08.10.2021 (43) OT 13.04.2023
(21) Akz: 10 2021 211 371.0
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Ausbildung einer Beschichtung auf einer Innenwand eines hohlzylindrischen Elements**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
(72) Paizs, Tibor, 09126 Chemnitz, DE; Töberling, Gerd, 09126 Chemnitz, DE
-
- (10) DE 10 2022 105 913 B4
(51) **B23K 26/342** (2014.01)
B23K 26/00 (2014.01)
(22) AT 14.03.2022 (43) OT 14.09.2023
(21) Akz: 10 2022 105 913.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Vorrichtung für ein Laser-Beschichtungsverfahren**
- (73) HPL Technologies GmbH, 52074 Aachen, DE
(74) Hempfing Patentanwälte PartmbB, 10997 Berlin, DE
(72) Utsch, Tobias Phillip, Dr., 35578 Wetzlar, DE
-
- (10) DE 10 2019 124 034 B4
(51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B23Q 1/01 (2006.01)
(22) AT 09.09.2019 (43) OT 11.03.2021
(21) Akz: 10 2019 124 034.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Werkzeugmaschine mit Werkzeugwechsellager und zugeordnetem Werkzeugspeichermagazin**
- (73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Spachtholz, Guido, Dr., 70372 Stuttgart, DE; Müller, Frank, Dr., 70188 Stuttgart, DE; Böhm, Thomas, 73054 Eislingen, DE
-
- (10) DE 10 2021 134 497 B4
(51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(22) AT 23.12.2021 (43) OT 29.06.2023
(21) Akz: 10 2021 134 497.2
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Werkzeugspeicher als Linearspeicher**
- (73) Wassermann Technologie GmbH, 36124 Eichenzell, DE
(74) Reinhardt, Thomas J., Dipl.-Phys., 34131 Kassel, DE
(72) Hahl, Eberhard, 36145 Hofbieber, DE
-
- (10) DE 10 2019 108 263 B4
(51) **B23Q 11/08** (2006.01)

- F16P 1/02* (2006.01)
 (22) AT 29.03.2019 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 108 263.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Begehbare Schutzabdeckung sowie Verfahren zur Herstellung einer begehbaren Schutzabdeckung**
- (73) Thodacon Werkzeugmaschinenchutz GmbH, 83059 Kolbermoor, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Vorpahl, Vincent C., 85521 Ottobrunn, DE
 (10) DE 10 2023 201 930 B4

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B24B 49/00 (2012.01)
B24B 51/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
 (22) AT 03.03.2023 (43) OT 05.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 201 930.2
 (45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Bestimmung der Lage einer optischen Linse in Bezug auf eine Auflage oder Halterung**
- (73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Kerner, Patrick, 82041 Oberhaching, DE; Heigl, Andrea, 80799 München, DE

(10) DE 10 2016 010 657 B4

- (51) **B25B 11/00** (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G01B 21/32 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
 (22) AT 02.09.2016 (43) OT 08.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 010 657.3
 (45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Spannvorrichtung mit einer Sensoranordnung**
- (73) Ludwig Ehrhardt GmbH, 35321 Laubach, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Kiesner, Johann, 30419 Hannover, DE; Diehl, Peter, 35305 Grünberg, DE; Thoelen, Johannes, 57271 Hilchenbach, DE

(10) DE 10 2023 135 863 B3

- (51) **B25B 11/00** (2006.01)
B25B 5/12 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 135 863.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Spannvorrichtung zur Spannung eines Werkstückes**
- (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Volzer, Johannes, 72535 Heroldstatt, DE

(10) DE 10 2013 005 960 B4

- (51) **B25H 1/00** (2006.01)
B25H 1/18 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2013 (43) OT 09.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 005 960.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Schreinerklapptisch**
- (73) Barth, Gerhard, 84550 Feichten, DE
 (74) Gößmann, Christoph, 84453 Mühldorf, DE

- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
 (10) DE 11 2022 001 108 B4

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.02.2022
 (21) Akz: 11 2022 001 108.4
 (86) PCT/CA2022/050229
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (43) ÜB-VT 18.01.2024
 (87) WO 2022/174344
 (30) Pr 18.02.2021 US 63/151,044
 Pr 13.08.2021 US 63/232,694
 Pr 30.12.2021 US 17/566,589

- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNIVERSALROBOTER**
- (73) SANCTUARY COGNITIVE SYSTEMS CORPORATION, Vancouver, CA
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Gildert, Suzanne, Vancouver, CA; Norton, Olivia, Vancouver, CA; Rose, Geordie, Vancouver, CA

(10) DE 10 2020 115 395 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 10.06.2020 (43) OT 24.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 115 395.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 21.06.2019 JP 2019-115156
 (54) **Robotersteuereinrichtung und Roboterprogrammiereinrichtung**
- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE
 (72) Morioka, Masahiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Satou, Takashi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2019 107 698 B4

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
 (22) AT 26.03.2019 (43) OT 02.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 107 698.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 29.03.2018 JP 2018-063633
 (54) **Robotersystem**
- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Nakayama, Kazutaka, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2022 106 469 B4

- (51) **B26B 3/08** (2006.01)
 (22) AT 20.03.2022 (43) OT 15.12.2022
 (21) Akz: 10 2022 106 469.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (66) IP 15.06.2021 DE 10 2021 003 059.1
 IP 15.06.2021 DE 20 2021 003 393.9
 (54) **Kartonnmesser mit einem Griffstück und einer auswechselbare Messerklinge**
- (73) Augustin, Stjepan, 65201 Wiesbaden, DE
 (74) Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411 Bingen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

- (10) DE 10 2022 103 230 B4
 (51) **B26D 3/22** (2006.01)
B02C 18/00 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
 (22) AT 11.02.2022 (43) OT 17.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 103 230.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Streifenschneidemaschine und Verfahren zur Messerwellenherstellung**
- (73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764 Reutlingen, DE
 (72) Stier, Jochen, 78586 Deilingen, DE

(10) DE 10 2023 123 348 B3

- (51) **B27L 11/08** (2006.01)
B27K 1/00 (2006.01)
 (22) AT 30.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 348.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Faserstoff aus zerkleinertem Holz und Anordnung zur Umsetzung des Verfahrens zur Herstellung von Faserstoff aus zerkleinertem Holz**
- (73) Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH, 01217 Dresden, DE
 (74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
 (72) Mäbert, Marco, Dipl.-Ing. (BA), 01665 Klipphausen, DE; Hielscher, Martin, M. Sc., 01737 Tharandt, DE; Krug, Detlef, Dr. rer. nat., 01277 Dresden, DE

(10) DE 10 2017 204 873 B4

- (51) **B29C 35/00** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
 (22) AT 23.03.2017 (43) OT 27.09.2018
 (21) Akz: 10 2017 204 873.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zum Benetzen einer Reifeninnenseite eines Reifenrohlings zur Vorbereitung eines Vulkanisationsprozesses und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
- (73) Continental India Ltd., New Delhi, IN; Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (74) Finger, Karsten, Dipl.-Phys., 30165 Hannover, DE
 (72) Peters, Mirjam, 30173 Hannover, DE; Pfaff, Florian F., Dr., 30163 Hannover, DE; Kumar, Akshay, Modipuram, IN

(10) DE 10 2011 106 606 B4

- (51) **B29C 45/23** (2006.01)
B29C 45/30 (2006.01)
 (22) AT 16.06.2011 (43) OT 20.12.2012
 (21) Akz: 10 2011 106 606.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Vorrichtung zur gleichzeitigen Betätigung einer Vielzahl von Verschlussnadeln in einer Kunststoffspritzmaschine**
- (73) Meusburger Georg GmbH & Co. KG, Wolfurt, AT
 (74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE
 (72) Hoffmann, Horst, 64658 Fürth, DE

- (10) DE 11 2021 002 741 B4
 (51) **B29C 45/84** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.08.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 741.7
 (86) PCT/JP2021/028567
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (43) ÜB-VT 02.03.2023
 (87) WO 2022/030433
 (30) Pr 05.08.2020 JP 2020-133032
 (54) **SPRITZGIEßMASCHINE**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Wang, Lei, Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (10) DE 10 2016 210 146 B4
 (51) **B29C 63/34** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
 (22) AT 08.06.2016 (43) OT 14.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 210 146.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Vorrichtung zur Kantenversiegelung innerhalb mindestens einer Durchbrechung, die infolge eines Trennverfahrens in einem Bauteil aus Faserverbundwerkstoff ausgebildet worden ist**
 (73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
 (72) Rose, Michael, 01139 Dresden, DE

- (10) DE 10 2017 001 276 B4
 (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/218 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
 (22) AT 11.02.2017 (43) OT 16.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 001 276.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines dreidimensionalen Formgegenstands mittels schichtweisem Materialauftrag**
 (73) 3D Systems GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Mathea, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE; Bohn, Martin, 72762 Reutlingen, DE

- (10) DE 10 2021 116 983 B4
 (51) **B29C 64/209** (2017.01)
B29C 48/02 (2019.01)
B29C 48/45 (2019.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (22) AT 01.07.2021 (43) OT 05.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 116 983.6
 (45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Schneckensystem einer Werkzeugmaschine zur additiven Fertigung, Werkzeugmaschine und Verfahren zum Betreiben einer Werkzeugmaschine**
 (73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; YIZUMI Germany GmbH, 52477 Alsdorf, DE
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Günzel, Timo, 52477 Alsdorf, DE

- (10) DE 10 2015 016 773 B4
 (51) **B30B 1/28** (2006.01)
B21D 22/20 (2006.01)
B21D 24/00 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2015 (43) OT 29.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 016 773.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zum Bearbeiten und zur Formgebung metallischer und anderer Werkstoffe**
 (73) Petter, Wieland, Dr.-Ing., 99091 Erfurt, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

- (10) DE 10 2020 131 858 B4
 (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 37/04 (2006.01)
B32B 38/06 (2006.01)
B32B 38/14 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/12 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2020 (43) OT 14.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 131 858.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (66) IP 12.10.2020 DE 10 2020 126 708.8
 (54) **UV Schutzfolie für den Außenbereich, Verfahren zu ihrer Herstellung, Verwendung der Folie zum Beschichten und Verfahren zur Herstellung von Bauelementen**
 (73) Renolit SE, 67547 Worms, DE
 (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, 67061 Ludwigshafen, DE
 (72) Struve, Friedrich-Wilhelm, 83024 Rosenheim, DE; Sagerer, David, 68167 Mannheim, DE; Rößle, Martin, Dr., 55129 Mainz, DE

- (10) DE 10 2022 107 719 B4
 (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B32B 37/04 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
B32B 38/06 (2006.01)
B32B 38/14 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2022 (43) OT 05.10.2023
 (21) Akz: 10 2022 107 719.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **UV Schutzfolie für den Außenbereich**
 (73) Renolit SE, 67547 Worms, DE
 (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, 67061 Ludwigshafen, DE
 (72) Struve, Friedrich-Wilhelm, 83024 Rosenheim, DE

- (10) DE 10 2023 130 260 B3
 (51) **B43K 24/08** (2006.01)
B43K 29/08 (2006.01)
 (22) AT 02.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 260.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Stift**
 (73) STABILO International GmbH, 90562 Heroldsberg, DE
 (74) Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB, 80331 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

- (10) DE 10 2023 127 281 B3
 (51) **B44D 5/10** (2006.01)
 (22) AT 06.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 127 281.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Systeme und Verfahren zur Erzeugung eines permanenten Bildes und Verwendung spezifischer Substanzen zur Erzeugung eines permanenten Bildes**
 (73) STABILO International GmbH, 90562 Heroldsberg, DE
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

- (10) DE 10 2015 205 863 B4
 (51) **B60B 21/02** (2006.01)
 (22) AT 01.04.2015 (43) OT 06.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 205 863.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Radfelge mit einem Tiefbett**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Sobisch Kramm Wettlaufer, 58453 Witten, DE
 (72) Noweihed, Bassam, 40549 Düsseldorf, DE

- (10) DE 11 2021 006 073 B4
 (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 101/10 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.12.2021
 (21) Akz: 11 2021 006 073.2
 (86) PCT/JP2021/048184
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (43) ÜB-VT 07.09.2023
 (87) WO 2022/149491
 (30) Pr 08.01.2021 JP 2021-002003
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Kazariya, Ayaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Ozaki, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Sawa, Hideaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

- (10) DE 11 2016 002 172 B4
 (51) **B60C 13/00** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 9/08 (2006.01)
B60C 13/02 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.05.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 172.0
 (86) PCT/JP2016/063740
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (43) ÜB-VT 01.03.2018
 (87) WO 2016/181934
 (30) Pr 14.05.2015 JP 2015-099073
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Kodama, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2016 002 173 B4
 (51) **B60C 13/00** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 9/08 (2006.01)
B60C 13/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.05.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 173.9
 (86) PCT/JP2016/063725
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (43) ÜB-VT 01.03.2018
 (87) WO 2016/181928
 (30) Pr 14.05.2015 JP 2015-099110
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Kodama, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2016 002 182 B4
 (51) **B60C 13/00** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 13/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.05.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 182.8
 (86) PCT/JP2016/063775
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (43) ÜB-VT 25.01.2018
 (87) WO 2016/181941
 (30) Pr 14.05.2015 JP 2015-099157
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Kodama, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2016 001 632 B4
 (51) **B60C 13/02** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.04.2016
 (21) Akz: 11 2016 001 632.8
 (86) PCT/JP2016/061562
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 13.10.2016

- (43) ÜB-VT 04.01.2018
 (87) WO 2016/163524
 (30) Pr 09.04.2015 JP 2015-080267
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Kodama, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2016 005 975 B4
 (51) **B60C 15/00** (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
B60C 15/024 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.12.2016
 (21) Akz: 11 2016 005 975.2
 (86) PCT/JP2016/088536
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 29.06.2017
 (43) ÜB-VT 04.10.2018
 (87) WO 2017/111114
 (30) Pr 25.12.2015 JP 2015-255262
 (54) **Luftreifen**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Suzuki, Takayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2012 211 666 B4
 (51) **B60D 1/06** (2006.01)
 (22) AT 04.07.2012 (43) OT 09.01.2014
 (21) Akz: 10 2012 211 666.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Kupplungspfanne mit Festkörperschmierstoff**
 (73) Rockinger Agriculture GmbH, 99869 Günthersleben-Wechmar, DE
 (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
 (72) Schack, Jörg, 99869 Hochheim, DE; Begander, Peter, 99867 Gotha, DE
-
- (10) DE 10 2023 129 297 B4
 (51) **B60G 17/02** (2006.01)
 (22) AT 25.10.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 129 297.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 07.06.2023 US 18/330,528
 (54) **System zur Anpassung der Fahrzeugbodenfreiheit**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hoyer, Eric B., Warren, MI, US; Floarea, George, Oshawa, ON, CA
-
- (10) DE 10 2022 119 011 B4
 (51) **B60G 17/017** (2006.01)
B60G 17/052 (2006.01)
 (22) AT 28.07.2022 (43) OT 02.02.2023
 (21) Akz: 10 2022 119 011.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 28.07.2021 US 63/226, 679
 Pr 03.09.2021 US 63/240,689
 Pr 11.07.2022 US 17/862,155

- (54) **Lufffederungssteuerung**
 (73) RIVIAN IP HOLDINGS, LLC, Plymouth, MI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Abdallah, Thomas Frederick, Huntington Beach, CA, US; Milne, Mark George, Holme, Peterborough, GB; Dixit, Jay, Irvine, CA, US; Tan, Derrick Michael, Reseda, CA, US
-
- (10) DE 10 2024 101 063 B3
 (51) **B60G 17/017** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 063.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zur zielgerichteten Anpassung eines Fahrwerkneiveaus eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Maly, Robert, 71032 Böblingen, DE; Metsch, Benjamin, 75177 Pforzheim, DE; Hauß, Maurice, 70176 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2016 220 816 B4
 (51) **B60G 17/018** (2006.01)
 (22) AT 24.10.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 220 816.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 30.10.2015 US 14/928,071
 (54) **Fahrleistungsoptimierung in einem aktiven Federungssystem**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Hoffmann, Uwe, 51375 Leverkusen, DE; Suermann, Marc, 47249 Duisburg, DE; Norton, Russ Lee, Brownstown Township, Mich., US; Bulat, Benjamin, Plymouth, Mich., US; Suter, Greg Gregory, Farmington Hills, Mich., US; Salib, Albert Chenouda, Troy, Mich., US; Russell, David Michael, Ann Arbor, Mich., US; Butler, Darrell Erick, Macomb, Mich., US; Jamail, Louis, Farmington Hills, Mich., US
-
- (10) DE 10 2023 128 494 B4
 (51) **B60G 17/0165** (2006.01)
B60G 21/10 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2023 (43) OT 28.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 128 494.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 23.05.2023 US 18/322,240
 (54) **System und Verfahren zur Steuerung von aktiven Wanksteuersystemen in Fahrzeugen**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Mettrick, Christopher J., Oshawa, ON, CA; Saylor, Brian K., Milford, MI, US
-
- (10) DE 10 2023 129 639 B3
 (51) **B60G 17/0165** (2006.01)
 (22) AT 27.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 129 639.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 21.06.2023 US 18/338,565
 (54) **Anhänger**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Cunningham, Andrew Thomas, Warren, MI, US; Golembeski, Adam, Charlotte, NC, US; Rouse, Derek, Milford, MI, US

(10) DE 10 2023 126 890 B3

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
 (22) AT 04.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 126 890.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Klimatisierungssystem für ein Kraftfahrzeug mit Heizluftkanalabschnitt zu einem Kältemittelspeicher und Kraftfahrzeug mit einem solchen Klimatisierungssystem**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Rottenkolber, Helmut, 93349 Mindelstetten, DE

(10) DE 11 2012 007 282 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
 (22) AT 18.01.2012 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2012 007 282.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 10.02.2011 JP 2011-027304
 Pr 25.02.2011 JP 2011-040132
 Pr 26.04.2011 JP 2011-098248
 (54) **Verfahren zum Steuern einer Fahrzeugklimatisierungseinrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 11 2012 000 758.1
 (73) Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (72) Suzuki, Kenichi, Isesaki-shi, Gunma, JP; Takei, Hidenori, Isesaki-shi, Gunma, JP; Miyakoshi, Ryo, Isesaki-shi, Gunma, JP; Yamashita, Kouhei, Isesaki-shi, Gunma, JP

(10) DE 10 2022 111 826 B4

- (51) **B60H 1/04** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
 (22) AT 11.05.2022 (43) OT 24.11.2022
 (21) Akz: 10 2022 111 826.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 24.05.2021 JP 2021-087096
 (54) **THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (72) Hasegawa, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Furukawa, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Omura, Mitsuyo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2017 000 982 B4

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 982.0
 (86) PCT/JP2017/002495
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (43) ÜB-VT 08.11.2018
 (87) WO 2017/145620
 (30) Pr 24.02.2016 JP 2016-033498
 (54) **KLIMATISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Shimoyama, Yohei, Kariya-city, Aichi, JP; Narita, Masayuki, Kariya-city, Aichi, JP

(10) DE 10 2018 002 612 B4

- (51) **B60J 5/00** (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
 (22) AT 29.03.2018 (43) OT 02.10.2019
 (21) Akz: 10 2018 002 612.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Kantenschutz für eine Fahrzeugaufbautür und damit ausgestattetes Fahrzeug**
 (73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Wittorf, Marten, 65428 Rüsselsheim, DE; Schneider, Daniel, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 11 2017 004 701 B4

- (51) **B60J 10/75** (2016.01)
B60J 10/25 (2016.01)
B60J 10/40 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.09.2017
 (21) Akz: 11 2017 004 701.3
 (86) PCT/EP2017/073588
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (43) ÜB-VT 06.06.2019
 (87) WO 2018/054884
 (30) Pr 20.09.2016 GB 1615952.7
 (54) **Bewegliches Fahrzeugfenster mit Schachtleistendichtungselement**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Newman, Nicholas, Coventry, Warwickshire, GB

(10) DE 10 2019 201 063 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
 (22) AT 29.01.2019 (43) OT 01.08.2019
 (21) Akz: 10 2019 201 063.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 30.01.2018 JP 2018-013333
 (54) **FAHRZEUGVORDERTEILAUFBAU**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (72) Yamada, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tomiki, Kenshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fujii, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kasai, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2019 000 001 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.01.2019
 (21) Akz: 11 2019 000 001.2
 (86) PCT/JP2019/002176
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (43) ÜB-VT 26.09.2019
 (87) WO 2019/146668
 (30) Pr 24.01.2018 JP 2018-010019
 (54) **SCHWENKRAHMEN UND BAUMASCHINE**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Naka, Hiroshi, Tokyo, JP; Nagashima, Yoshiaki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2014 109 811 B4

- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
 (22) AT 14.07.2014 (43) OT 14.01.2016
 (21) Akz: 10 2014 109 811.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Luftleitvorrichtung zur Abluftführung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Schneider, Klaus, 75233 Tiefenbronn, DE

(10) DE 10 2023 124 474 B3

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02H 3/20 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 124 474.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Elektrofahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Eitler, Moritz, 70329 Stuttgart, DE; Umerle, Adrian, 70176 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2016 005 673 B4

- (51) **B60L 3/10** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.12.2016
 (21) Akz: 11 2016 005 673.7
 (86) PCT/EP2016/080441
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 15.06.2017
 (43) ÜB-VT 23.08.2018
 (87) WO 2017/097980
 (30) Pr 09.12.2015 GB 1521667.4
 (54) **Steuersystem für ein Kraftfahrzeug und Verfahren**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(72) Greenwood, Jeremy, Coventry, Warwickshire, GB; Barber, Philip, Coventry, Warwickshire, GB

(10) DE 10 2019 209 039 B4

(51) **B60L 50/53** (2019.01)
B60L 5/42 (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02J 1/10 (2006.01)
 (22) AT 21.06.2019 (43) OT 24.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 209 039.7
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Schaltungsanordnung für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zum Anpassen einer Spannung eines Hochvolt-Gleichspannungszwischenkreises in einem Kraftfahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Naumann, Hardy, Dr., 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2020 132 162 B4

(51) **B60L 50/60** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
 (22) AT 03.12.2020 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 132 162.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 04.12.2019 JP 2019-219550

(54) **FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

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

(72) Ichikawa, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 004 272 B3

(51) **B60L 50/71** (2019.01)
B60K 15/07 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
 (22) AT 25.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 272.2
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Antriebssystem für einen mit Wasserstoff betriebbaren Kraftwagen mit Schnellwechselfunktion sowie Verfahren**

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

(72) Englhardt, Tobias, 73061 Ebersbach, DE

(10) DE 10 2018 203 451 B4

(51) **B60L 53/10** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (22) AT 07.03.2018 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 203 451.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 12.09.2017 KR 10-2017-0116352

(54) **Batterieladesteuerungsverfahren und -system**

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR

(74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE

(72) Jang, Young Jin, Seoul, KR; Noh, Soung Han, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jun Yeon, Incheon, KR; Kang, Hyung Souk, Seoul, KR

(10) DE 10 2019 102 281 B4

(51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 30.01.2019 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 281.9
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Multi-Ladesäule mit mindestens zwei Ladekontrollen für ein Elektrofahrzeug**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Heyne, Raoul, Dr.-Ing., 75446 Wiemsheim, DE; Brömmer, Jakob, 76327 Pfingsttal, DE

(10) DE 10 2019 111 474 B4

(51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/64 (2019.01)
G01R 22/06 (2006.01)
 (22) AT 03.05.2019 (43) OT 05.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 111 474.8
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Ladestation zum Aufladen von Elektrofahrzeugen**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Heyne, Raoul, Dr., 75446 Wiemsheim, DE; Hähre, Karsten, Dr.-Ing., 67373 Dudenhofen, DE

(10) DE 10 2018 212 288 B4

(51) **B60N 2/07** (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)

(22) AT 24.07.2018 (43) OT 30.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 212 288.1
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren zum Verbinden einer Spindel mit einem Spindelhalteelement, Längsverstelleinrichtung für einen Fahrzeugsitz**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE

(72) Hempel, Eric, 96450 Coburg, DE; Escher, Bernd, 96486 Lautertal, DE; Wilk, Bodo, 96472 Rödental, DE

(10) DE 10 2020 201 037 B4

(51) **B60N 2/22** (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)

(22) AT 29.01.2020 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 201 037.4
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verriegelungsanordnung zur Verriegelung eines schwenkbaren Bauteiles gegenüber einem Rohbau einer Fahrzeugstruktur sowie Fahrzeug mit einer derartigen Verriegelungsanordnung**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Trettin, Sven, 38479 Tappenbeck, DE; Kirsch, Daniel, 38448 Wolfsburg, DE; Schulz, Axel, 38479 Tappenbeck, DE

(10) DE 10 2020 210 688 B4

(51) **B60N 2/24** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2020 (43) OT 23.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 210 688.6
 (45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 17.03.2020 KR 10-2020-0032441

(54) **FAHRZEUG MIT VARIABLEM INNENRAUM**

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR

(74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE

(72) Cha, Dong Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Jin Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Sang Heon, Seoul, KR

(10) DE 10 2015 221 450 B4

(51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 03.11.2015 (43) OT 18.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 221 450.8
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Befestigungseinrichtung mit einem Haltebügel, an dem ein Ausstattungselement mittels eines Fixiermittels vorübergehend festlegbar ist**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Krahn-Lau, Mareike, 30167 Hannover, DE

(10) DE 10 2018 200 182 B4

(51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 08.01.2018 (43) OT 11.07.2019
 (21) Akz: 10 2018 200 182.0
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Vorrichtung zur Verbindung eines an einem Kindersitz angebrachten Haltegurts mit einer Karosserie eines Fahrzeugs**

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

(72) Islamovic, Senad, 81735 München, DE

(10) DE 10 2023 000 714 B4

(51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60R 3/02 (2006.01)
 (22) AT 28.02.2023 (43) OT 29.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 000 714.5
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Aus einem Trittbrett eines Fahrzeugs ausfahrbarer Außensitz sowie ein mit demselben ausgestattetes Fahrzeug**

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

(72) Scholtes, Sascha, 66346 Püttlingen, DE; Pandit, Rajwardhan, Kolhapur, IN

(10) DE 10 2023 104 489 B4

(51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60N 2/433 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2023 (43) OT 29.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 104 489.3
 (45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Zusammenfaltbare Fahrzeugsitzanordnung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Leng, Michael, 82269 Geltendorf, DE;
 Schweitzer, Yannick, 82223 Eichenau, DE

(10) DE 10 2016 207 981 B4

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
B60N 2/80 (2018.01)
 (22) AT 10.05.2016 (43) OT 17.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 207 981.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (66) IP 12.02.2016 DE 10 2016 202 120.6

(54) **Vorrichtung zum Fixieren eines Bezugsmaterials**

- (73) Adient US LLC, Plymouth, MI, US
 (74) Liedhegener, Ralf, Dipl.-Ing., 67657 Kaiserslautern, DE
 (72) Prashanth, Radhakrishnan, 51379 Leverkusen, DE; Sachchar, Sumit, 51379 Leverkusen, DE

(10) DE 10 2022 210 402 B4

- (51) **B60N 2/75** (2018.01)
 (22) AT 30.09.2022 (43) OT 04.04.2024
 (21) Akz: 10 2022 210 402.1
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Armlehnenanordnung, Baugruppe und Fahrzeugsitzstruktur**

- (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Göbbels, Andreas, 51515 Kürten, DE

(10) DE 10 2009 035 565 B4

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)
F21S 41/00 (2018.01)
 (22) AT 31.07.2009 (43) OT 03.02.2011
 (21) Akz: 10 2009 035 565.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug mit verbesserter Temperaturkompensation**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Seiger, Ralf, 59556 Lippstadt, DE

(10) DE 10 2024 101 359 B3

- (51) **B60R 1/20** (2022.01)
B60R 1/28 (2022.01)
G03B 11/04 (2021.01)
H04N 23/58 (2023.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 359.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Digitales Sichtsystem sowie Steuerungsverfahren mit digitalem Sichtsystem**
 (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Lang, Werner, Dr., 91465 Ergersheim, DE; Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, DE

(10) DE 10 2023 129 140 B3

- (51) **B60R 1/074** (2006.01)
H02P 6/182 (2016.01)
 (22) AT 24.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 129 140.8
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Verstellereinrichtung für eine Fahrzeuggomponente eines Kraftfahrzeugs, Verstellereinrichtung und Kraftfahrzeug**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schwantner, Bernhard, 85072 Eichstätt, DE

(10) DE 10 2023 123 849 B3

- (51) **B60R 7/12** (2006.01)
 (22) AT 05.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 849.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Aufnahmevorrichtung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Grunert, Daniel, Dipl.-Ing., 71299 Wimsheim, DE; Lohrengel, Jan, 37520 Osterode, DE; Padberg, Klaus, 70180 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2016 221 726 B4

- (51) **B60R 9/04** (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
 (22) AT 07.11.2016 (43) OT 09.05.2018
 (21) Akz: 10 2016 221 726.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Fahrzeugdachträgerfuß, hiermit ausgestatteter Dachträger sowie hiermit ausgestattetes Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Glockshuber, Andreas, 80802 München, DE; Habib, Houssam, 70193 Stuttgart, DE; Rudolph, Ilka, 81369 München, DE

(10) DE 10 2011 119 320 B4

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
 (22) AT 17.11.2011 (43) OT 23.05.2013
 (21) Akz: 10 2011 119 320.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verkleidungsteil mit einem Halteprofil zum Positionieren einer zwei Dekorschichten verbindenden Naht**
 (73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, 76767 Hagenbach, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Schäfer, Frank, 76872 Steinweiler, DE; Bergeret, Wilfrid, Marienthal, FR

(10) DE 10 2020 104 489 B4

- (51) **B60R 13/08** (2006.01)
B32B 5/00 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
F02B 77/13 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2020 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 104 489.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Vorrichtung zur Befestigung eines Fahrzeugbauteils in und/oder an einem Fahrzeug**
 (73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Riederer, Frank, 58455 Witten, DE; Karcz, Thomas, 44369 Dortmund, DE; Schulze, Volkmar, Dr., 84069 Schierling, DE;

Riedlßer, Wolfgang, Dr., 71272 Renningen, DE; Bäuerle, Tobias, 71546 Aspach, DE

(10) DE 10 2009 023 137 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G06F 3/048 (2013.01)
 (22) AT 28.05.2009 (43) OT 02.12.2010
 (21) Akz: 10 2009 023 137.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Kraftfahrzeug mit einer Bedieneinrichtung sowie Verfahren zum Bedienen eines Kraftfahrzeuges**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bendewald, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE; Henze, Stefan, 38104 Braunschweig, DE; Wäller, Christoph, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2014 214 774 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G03B 21/28 (2006.01)
G03B 21/58 (2014.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (22) AT 28.07.2014 (43) OT 18.06.2015
 (21) Akz: 10 2014 214 774.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 18.12.2013 KR 10-2013-0158189
 (54) **Gekrümmte Darstellungsvorrichtung und Verfahren zum gekrümmten Darstellen für ein Fahrzeug**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Lee, Jong Bok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2016 115 908 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60R 16/023 (2006.01)
 (22) AT 26.08.2016 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2016 115 908.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 10.09.2015 US 14/850,312
 (54) **Integration von internen Zusatzmodulen in die Fahrerbenutzerschnittstelle**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Buttolo, Pietro, Dearborn Heights, Mich., US; Tokish, Stephen Roland, Sylvania, Mich., US; Rankin II, James Stewart, Novi, Mich., US; Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Strumolo, Gary Steven, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2014 217 422 B4

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
 (22) AT 01.09.2014 (43) OT 11.06.2015
 (21) Akz: 10 2014 217 422.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 04.12.2013 KR 10-2013-0150018
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Datenflusses eines Spiegel-Verbindungsabschnittsystems**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR

- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE
- (72) Lee, Hwang Jik, Incheon, KR
-
- (10) DE 10 2023 132 435 B3
- (51) **B60R 19/00** (2006.01)
(22) AT 21.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 132 435.7
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Crashmanagementsystem für ein
Kraftfahrzeug in Metall-Kunststoff-
Hybridbauweise und Verfahren zur
Herstellung**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
- (72) Rausch, Julius, Dr., 74074 Heilbronn, DE
-
- (10) DE 10 2016 119 134 B4
- (51) **B60R 21/16** (2006.01)
B60R 21/36 (2011.01)
B60R 21/213 (2011.01)
(22) AT 07.10.2016 (43) OT 20.04.2017
(21) Akz: 10 2016 119 134.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 20.10.2015 US 14/918,144
- (54) **Externer am Dachträger angebrachter
Airbag**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Barbat, Saeed David, Novi, Mich., US;
Faruque, Mohammed Omar, Ann Arbor,
MI, US; Farooq, S. M. Iskander, Novi,
Mich., US; Jaradi, Dean M., Macomb,
Mich., US
-
- (10) DE 10 2023 004 138 B3
- (51) **B60R 21/23** (2006.01)
H04W 4/90 (2018.01)
(22) AT 13.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 004 138.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Airbag und Fahrzeug**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Hirsch, Christian, 70565 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2015 223 718 B4
- (51) **B60R 21/34** (2006.01)
E05D 15/04 (2006.01)
(22) AT 30.11.2015 (43) OT 22.09.2016
(21) Akz: 10 2015 223 718.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 18.03.2015 KR 10-2015-0037169
- (54) **Passives Haubenscharnier für ein
Fahrzeug**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Motors Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,
80801 München, DE
- (72) Kim, Sang Il, Seoul, KR; Hong, Seong Tae,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 122 674 B3
- (51) **B60R 21/34** (2011.01)
B60R 5/02 (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
(22) AT 24.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 122 674.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Vorderwagenstruktur eines
Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
- (72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE
-
- (10) DE 10 2019 125 586 B4
- (51) **B60R 21/38** (2011.01)
B60H 1/26 (2006.01)
B60R 5/02 (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
(22) AT 24.09.2019 (43) OT 25.03.2021
(21) Akz: 10 2019 125 586.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Kraftfahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
- (72) Bolay, Philipp, 71277 Rutesheim, DE;
Rommelfanger, Christian, 72127
Kusterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2015 119 169 B4
- (51) **B60R 22/26** (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
(22) AT 06.11.2015 (43) OT 19.05.2016
(21) Akz: 10 2015 119 169.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 17.11.2014 GB 1420376.4
- (54) **Rückenlehne**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Noble, Tim, Brentwood, Essex, GB;
Whelan, Gregor, Great Dunmow, Essex,
GB; Jackson, Daniel T., Basildon, Essex,
GB; Scott, Tim, Benfleet, Essex, GB
-
- (10) DE 10 2023 122 125 B3
- (51) **B60R 22/30** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)
(22) AT 18.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 122 125.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Gurtverbindungselement,
Gurtanordnung und Verfahren zum
Lösen einer Gurtanordnung**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
- (72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2016 217 689 B4
- (51) **B60R 22/48** (2006.01)
(22) AT 15.09.2016 (43) OT 15.03.2018
(21) Akz: 10 2016 217 689.7
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Sicherheitsgurteinrichtung und
Verfahren zur Steuerung einer
Sicherheitsgurteinrichtung für ein
Fahrzeug mit zumindest einer
autonomen Fahrfunktion**
- (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
- (74) Müller Verwey Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
- (72) Clute, Günter, 25336 Elmshorn, DE;
Bohmann, Katarina, Lerum, SE; Jorlöv,
Sofia, Alingsås, SE
-
- (10) DE 10 2016 111 379 B4
- (51) **B60R 25/00** (2006.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(22) AT 21.06.2016 (43) OT 29.12.2016
(21) Akz: 10 2016 111 379.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 25.06.2015 US 14/749,900

- (54) **Wiederverwendbarer
Schlüsselanhänger zur Verwendung vor
Verkauf eines schlüssellosen
Fahrzeugs**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Krishnan, Venky, Canton, Mich., US
-
- (10) DE 10 2023 209 791 B3
- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
(22) AT 09.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 209 791.5
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Pumpenüberprüfung in redundanten
Bremsystemen**
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Stanojkovski, Aleksandar, 60488
Frankfurt, DE; Laumann, Dominik, 60488
Frankfurt, DE; Yalcin, Keziban, 60488
Frankfurt, DE
-
- (10) DE 10 2012 019 425 B4
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 02.10.2012 (43) OT 04.04.2013
(21) Akz: 10 2012 019 425.0
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 04.10.2011 KR 10-2011-0100502
- (54) **Verfahren, Vorrichtung und System für
eine Einparksteuerung**
- (73) HL Klemove Corp., Incheon, KR
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft
mbH, 80639 München, DE
- (72) You, Kwan Sun, Yongin, Kyonggi, KR; Kim,
Jae Suk, Yongin, Kyonggi, KR
-
- (10) DE 10 2018 200 695 B4
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G08G 1/14 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
(22) AT 17.01.2018 (43) OT 15.11.2018
(21) Akz: 10 2018 200 695.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 11.05.2017 JP 2017-094334
- (54) **Parkassistenzsystem**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Maeda, Takashi, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2023 205 824 B3
- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)

- B60W 40/04* (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
- (22) AT 21.06.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 205 824.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zur Erzeugung eines Adaptionsdatensatzes zum Adaptieren eines Sollparameters für ein elektronisches Abstandhaltesystem eines Fahrzeugs**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Dobkowitz, Dirk, 38106 Braunschweig, DE; Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE; Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Kallmeyer, Felix, Dr.-Ing., 38448 Wolfsburg, DE; Ende, Kristof van, Dr., 38102 Braunschweig, DE; Kutsenok, Denis, 31157 Sarstedt, DE
-
- (10) DE 10 2023 207 854 B3
- (51) **B60W 30/17** (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
- (22) AT 16.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 207 854.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zum Längsregeln eines Kraftfahrzeugs und Fahrerassistenzsystem**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Detering, Stefan, Dr., 38120 Braunschweig, DE; Munning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2016 212 072 B4
- (51) **B60W 30/18** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
- (22) AT 04.07.2016 (43) OT 27.04.2017
(21) Akz: 10 2016 212 072.7
(45) 1.PT 24.12.2024
- (66) IP 21.10.2015 DE 10 2015 220 468.5
- (54) **Verbesserte Start Stopp-Automatik eines motorgetriebenen Fahrzeugs mit handgeschaltetem Getriebe**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
- (72) Bularz, Tadeuz, 45279 Essen, DE; Mould, Mike John, 51375 Leverkusen, DE
-
- (10) DE 10 2020 001 348 B4
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60T 13/74 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/115 (2012.01)
- B60W 10/198* (2012.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 40/12 (2012.01)
- (22) AT 02.03.2020 (43) OT 24.09.2020
(21) Akz: 10 2020 001 348.1
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 19.03.2019 SE 1950336-6
- (54) **Verfahren zum Steuern der Bremsung eines Fahrzeuges**
- (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Sundén, Fredrik, Älvsjö, SE; Öun, Mikael, Norsborg, SE; Molin, Patrik, Uppsala, SE; Eriksson, Linus, Älvsjö, SE
-
- (10) DE 10 2022 211 852 B4
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
F16D 25/00 (2006.01)
F16F 15/18 (2006.01)
F16H 59/14 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
- (22) AT 09.11.2022 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2022 211 852.9
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Getriebeeinrichtung mit Drehmomentdämpfungsregelung**
- (73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
- (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE
- (72) Koblmiller, Tobias, Graz, AT; Schweiger, Wolfgang, Dr., St. Stefan, AT
-
- (10) DE 10 2019 128 560 B4
- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 40/107 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
F02D 11/10 (2006.01)
- (22) AT 22.10.2019 (43) OT 23.04.2020
(21) Akz: 10 2019 128 560.7
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 23.10.2018 JP 2018-199180
- (54) **Fahrzeugsteuerungssystem**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Kanno, Yoshihito, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2011 117 554 B4
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (22) AT 03.11.2011 (43) OT 14.06.2012
(21) Akz: 10 2011 117 554.0
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 07.12.2010 JP 2010-272104
- (54) **Fahrumbegungserfassungsvorrichtung**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Ota, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Oosawa, Toshiya, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Takahashi, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2023 124 799 B3
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 14.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 124 799.9
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Validieren eines Fahrkorridors zur Querführung eines Kraftfahrzeugs**
- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Stark, Michael, 10785 Berlin, DE; Munning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2023 209 750 B3
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/14 (2006.01)
- (22) AT 05.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 209 750.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Parkassistenzvorrichtung zur Parkplatzermittlung für einen Einparkvorgang eines Fahrzeugs**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Griesser, Jochen, Dr., 90411 Nürnberg, DE; Dahlke, Jannik, 90411 Nürnberg, DE; Achieser, Igor, 90411 Nürnberg, DE; Fenyvesi, Robert, 90411 Nürnberg, DE; Lublovary, Gergely, 90411 Nürnberg, DE; Juhasz-Nagy, Zoltan, 90411 Nürnberg, DE
-
- (10) DE 10 2015 202 369 B4
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60R 16/027 (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/09 (2006.01)
- (22) AT 10.02.2015 (43) OT 20.08.2015
(21) Akz: 10 2015 202 369.9
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 14.02.2014 US 14/180,680
- (54) **AUTONOME FAHRZEUGBEDIENUNG UND LEISTUNGSEINSTELLUNG**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Engelman, Jerry H., Plymouth, Mich., US; Miller, Alex Maurice, Canton, Mich., US; Zwicky, Timothy D., Dearborn, Mich., US;

Tellis, Levasseur, Southfield, Mich., US;
Stephenson, Richard Lee, Ann Arbor,
Mich., US

(10) DE 10 2017 216 312 B4

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 14.09.2017 (43) OT 12.07.2018
(21) Akz: 10 2017 216 312.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 06.01.2017 KR 10-2017-0002282
- (54) **Autonomes Fahrsystem und autonomes Fahrverfahren**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Yi, Kichang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hui Sung, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Young Wook, Seoul, KR

(10) DE 10 2019 002 683 B4

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
H03K 3/64 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
- (22) AT 11.04.2019 (43) OT 14.11.2019
(21) Akz: 10 2019 002 683.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 09.05.2018 SE 1850549-5
- (54) **Kommunikation kombinierter Drehzahl- und Synchronisationssignale zwischen Fahrzeugsteuerseinheiten**
- (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Sommansson, Joakim, Grödinge, SE; Johansson, Björn, Älvsjö, SE

(10) DE 10 2015 208 294 B4

- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
- (22) AT 05.05.2015 (43) OT 12.11.2015
(21) Akz: 10 2015 208 294.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 07.05.2014 JP 2014-095984
- (54) **Datenaufzeichnungsgerät und Datenaufzeichnungsprogramm**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Sakai, Utsushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Shinoda, Kokichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Egawa, Masumi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Hitomi, Kentarou, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Bando, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Shinohara, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Takenaka, Kazuhito, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2023 132 110 B3

- (51) **B61F 9/00** (2006.01)
B66C 9/16 (2006.01)
- (22) AT 17.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 132 110.2
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zum Dämpfen von Impulsen an Spurrollen**
- (73) RÖMER Fördertechnik GmbH, 58300 Wetter, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE

- (72) Römer, Christiane, 58454 Witten, DE;
Wagener, Christoph, 47608 Geldern, DE

(10) DE 11 2021 006 642 B4

- (51) **B61L 3/12** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.02.2021
(21) Akz: 11 2021 006 642.0
(86) PCT/JP2021/007408
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 01.09.2022
(43) ÜB-VT 26.10.2023
(87) WO 2022/180800

ZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG, DRAHTLOSE BODENEINRICHTUNG, INTEGRIERTE DRAHTLOSE EINRICHTUNG, AUSFALLRISIKO-BESTIMMUNGSVERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
- (72) Aoyama, Tetsuya, Tokyo, JP; Miyake, Yuji, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 115 819 B4

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
- (22) AT 16.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 115 819.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verstelleinheit einer Lenksäule**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Baumann, Matthias, 77815 Bühl, DE; Löhne, Philipp, 76532 Baden-Baden, DE

(10) DE 11 2014 003 075 B4

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
B62D 1/184 (2006.01)
F16C 3/035 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 24.07.2014
(21) Akz: 11 2014 003 075.9
(86) PCT/GB2014/052265
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 29.01.2015
(43) ÜB-VT 17.03.2016
(87) WO 2015/011479
(30) Pr 24.07.2013 GB 1313221.2
- (54) **Teleskopanordnung und Lenksäulenordnung**
- (73) ZF Automotive UK Limited, Solihull, West Midlands, GB
- (74) Oestreicher, Lucas, Dipl.-Ing. (FH), 56070 Koblenz, DE
- (72) Wilkes, Mark Anthony, Birmingham, West Midlands, GB

(10) DE 10 2019 118 673 B4

- (51) **B62D 3/04** (2006.01)
F16H 55/24 (2006.01)
- (22) AT 10.07.2019 (43) OT 14.01.2021
(21) Akz: 10 2019 118 673.0
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Elektromechanische Servolenkung mit Schwenkpendel-Lageranordnung**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Eschen, LI

- (74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. B., 40212 Düsseldorf, DE

- (72) Möller, Dirk, Dr., Buchs, CH

(10) DE 10 2021 206 683 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 17/00 (2006.01)
- (22) AT 28.06.2021 (43) OT 29.12.2022
(21) Akz: 10 2021 206 683.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Radlenkwinkelstellvorrichtung zur Änderung eines Radlenkwinkels wenigstens eines Fahrzeugs**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kurz, Thomas, 67354 Römerberg, DE; Ritz, Tobias, 71229 Leonberg, DE; Riese, Christian, 70437 Stuttgart, DE; Ehrmann, Matthias, 75242 Neuhausen, DE

(10) DE 11 2017 007 308 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 02.05.2017
(21) Akz: 11 2017 007 308.1
(86) PCT/JP2017/017246
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 27.09.2018
(43) ÜB-VT 12.12.2019
(87) WO 2018/173302
(30) Pr 24.03.2017 JP 2017-059880
- (54) **Steuervorrichtung und Lenkvorrichtung**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Isshiki, Ken, Tochigi, JP; Ishimaru, Eishi, Tochigi, JP

(10) DE 10 2016 219 778 B4

- (51) **B62D 21/11** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
- (22) AT 12.10.2016 (43) OT 12.04.2018
(21) Akz: 10 2016 219 778.9
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Fahrgestellkomponente für ein Kraftfahrzeug mit wenigstens einem integrierten Vibrationsisolator sowie Verfahren zur Herstellung der Fahrgestellkomponente und Kraftfahrzeug mit einer solchen Fahrgestellkomponente**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
- (72) Souschek, Rainer, 52428 Jülich, DE; Hintzen, Ralf, 52066 Aachen, DE; Simon, Marc, 50735 Köln, DE; Gerhards, Thomas, 52382 Niederzier, DE; Mainz, Daniel, 52134 Herzogenrath, DE; Girelli Consolaro, Alberto, 52072 Aachen, DE; Reff, Björn, 51069 Köln, DE

(10) DE 10 2023 004 111 B3

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B60G 3/18 (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)
- (22) AT 12.10.2023 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2023 004 111.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Hilfsrahmen für einen Kraftwagen sowie Anordnung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Heydt, Paul Daniel von der, 72074 Tübingen, DE; Nowikow, Viktor, 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 10 2023 128 595 B3

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60J 10/00 (2016.01)
 (22) AT 18.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 128 595.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Seitentüranordnung für einen Kraftwagen**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Hoelzel, Dominik, 82140 Olching, DE

(10) DE 10 2017 127 881 B4

- (51) **B62D 25/04** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (22) AT 24.11.2017 (43) OT 29.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 127 881.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Vorrichtung zur Energieabsorption bei einem Lastaufprall im Bereich der A-Säule einer Fahrzeugkabine**
 (73) Schmuhl Faserverbundtechnik GmbH & Co. KG, 07368 Liebschütz, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE
 (72) Stephan, Toralf, 07907 Schleiz, DE; Schmuhl, Markus, 07338 Drognitz, DE; Ziller, Michael, 07607 Hainspitz, DE; Andrä, Adam, 79104 Freiburg, DE

(10) DE 10 2012 215 242 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60G 11/00 (2006.01)
 (22) AT 28.08.2012 (43) OT 28.05.2014
 (21) Akz: 10 2012 215 242.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Federstütze für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Irmer, Sebastian, 80995 München, DE; Segaud, Jean-Marc, 84034 Landshut, DE

(10) DE 10 2015 108 756 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
F01N 13/14 (2010.01)
F01P 5/00 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
 (22) AT 03.06.2015 (43) OT 08.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 108 756.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Auslasskanal für Abluft eines Kraftfahrzeugs und Verfahren zur Ausbildung eines Auslasskanals**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Weiß, Thomas, 71732 Tamm, DE

(10) DE 10 2015 209 746 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2015 (43) OT 01.12.2016

- (21) Akz: 10 2015 209 746.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Frontendbaustruktur für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Groß, Martin, 81375 München, DE; Rudolph, Tim, 81543 München, DE; Fichtinger, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE

(10) DE 10 2016 204 624 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/22 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (22) AT 21.03.2016 (43) OT 21.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 204 624.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Sandwich-Verbundbauteil zur Verwendung als Ladeboden oder Hutablage eines Kraftfahrzeuges**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kurth, Gerd, 84098 Hohenthann, DE; Stelzl, Karl-Heinz, 94342 Straßkirchen, DE

(10) DE 10 2019 103 457 B4

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60R 19/26 (2006.01)
B62D 27/00 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2019 (43) OT 13.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 103 457.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Frontstruktur für eine Karosseriestruktur eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Harter, Sebastian, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2016 014 864 B4

- (51) **B62D 25/10** (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B62D 25/24 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2016 (43) OT 14.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 014 864.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Kraftfahrzeug mit wenigstens einer Klappe**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE; Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2018 202 159 B4

- (51) **B62D 27/02** (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
 (22) AT 13.02.2018 (43) OT 14.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 202 159.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Befestigungsanordnung und Verfahren zur längsseitigen Befestigung eines Karosserieprofilbauteils und Schweller für eine Fahrzeugkarosserie**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Amedick, Jürgen, 31228 Peine, DE; Schübeler, Christian, Dr., 38110 Braunschweig, DE; Flüggan, Frederic, Dr., 38120 Braunschweig, DE

- (10) DE 10 2023 134 733 B3
 (51) **B62D 27/04** (2006.01)
 (22) AT 12.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 733.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Aufhängung zur Befestigung eines aerodynamischen Bauteils an einem Fahrzeug**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Harter, Sebastian, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2016 210 941 B4

- (51) **B62D 27/06** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 20.06.2016 (43) OT 21.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 210 941.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verdampfungseinrichtung, Tragsystem, Verfahren zur Herstellung eines Tragsystems und Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Rothkegel, Benjamin, 38464 Groß Twülpstedt, DE; Hustede, Rik, 38553 Wasbüttel, DE

(10) DE 11 2016 002 673 B4

- (51) **B62D 27/06** (2006.01)
F16B 2/00 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2016 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2016 002 673.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (66) IP 30.04.2015 DE 10 2015 207 989.9
 IP 08.07.2015 DE 10 2015 212 814.8
 IP 31.07.2015 DE 10 2015 214 587.5
 (54) **Verbindungsanordnung zwischen trennbar gegeneinander verspannten Fügepartnern in der Karosseriestruktur oder in der Innenausstattungsstruktur eines Fahrzeugs sowie Herstellungsverfahren**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2016 001 942.4
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Bui, Hoang Viet, 80933 München, DE

(10) DE 10 2012 111 274 B4

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
B60R 19/48 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2012 (43) OT 22.05.2014
 (21) Akz: 10 2012 111 274.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Kraftfahrzeug mit einer Luftleitvorrichtung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Wolf, Thomas, Dr., 64560 Riedstadt, DE; Meder, Jochen, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2014 011 910 B4

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
 (22) AT 01.08.2014 (43) OT 19.02.2015
 (21) Akz: 10 2014 011 910.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 01.08.2013 US 61/861,348
 Pr 29.07.2014 US 14/446,173
 (54) **Sattelleinstellsystem**
 (73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, Calif., US

- (74) Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Bowers, Jeffrey Keith, Morgan Hill, Calif., US; McAndrews, Michael, Morgan Hill, Calif., US; Sloan, Brandon D., Morgan Hill, Calif., US; McPherson, Ian Thomas, Morgan Hill, Calif., US; Powers, Ron, Morgan Hills, Calif., US

(10) DE 10 2016 015 889 B4

- (51) B62M 9/122 (2010.01) B62J 1/08 (2006.01) B62M 9/132 (2010.01)
(22) AT 26.02.2016 (43) OT -
(21) Akz: 10 2016 015 889.1
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 06.03.2015 JP 2015-044818 Pr 08.09.2015 JP 2015-176946 Pr 09.10.2015 US 14/879,405 Pr 09.02.2016 US 15/019,589

- (54) Elektrischer Fahrrad-Hinterumwerfer
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2016 002 300.7
(73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

- (72) Kurokawa, Yuta, Sakai City, Osaka, JP; Nishi, Keijiro, Sakai City, Osaka, JP; Kataoka, Yuki, Sakai-City, Osaka, JP; Komatsu, Atsushi, Sakai City, Osaka, JP; Tachibana, Hiroshi, Sakai City, Osaka, JP; Fujii, Kazuhiro, Sakai City, Osaka, JP; Mizutani, Yuta, Sakai City, Osaka, JP; Sakurai, Shingo, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2016 015 890 B4

- (51) B62M 9/132 (2010.01) B62J 1/08 (2006.01) B62M 9/122 (2010.01)
(22) AT 26.02.2016 (43) OT -
(21) Akz: 10 2016 015 890.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 06.03.2015 JP 2015-044818 Pr 08.09.2015 JP 2015-176946 Pr 09.10.2015 US 14/879,405 Pr 09.02.2016 US 15/019,589

- (54) Elektrischer Fahrrad-Vorderumwerfer
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2016 002 300.7
(73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

- (72) Kataoka, Yuki, Sakai-City, Osaka, JP; Nishi, Keijiro, Sakai City, Osaka, JP; Tachibana, Hiroshi, Sakai City, Osaka, JP; Sakurai, Shingo, Sakai City, Osaka, JP; Fujii, Kazuhiro, Sakai City, Osaka, JP; Komatsu, Atsushi, Sakai City, Osaka, JP; Mizutani, Yuta, Sakai City, Osaka, JP; Kurokawa, Yuta, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2023 210 395 B3

- (51) B62M 11/14 (2006.01) B62M 6/55 (2010.01)
(22) AT 23.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 210 395.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) Antriebseinrichtung für ein muskelbetriebenes Fahrzeug
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Lenz, Paul, 94065 Waldkirchen, DE
(10) DE 10 2023 211 231 B3

- (51) B62M 11/14 (2006.01) B62M 6/50 (2010.01) B62M 6/55 (2010.01) F16H 3/66 (2006.01)
(22) AT 13.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 211 231.0
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) Tretilagergetriebe in Planetenbauweise für ein Fahrrad oder ein Pedelec
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

(10) DE 10 2023 211 232 B3

- (51) B62M 11/14 (2006.01) B62M 6/55 (2010.01) F16H 3/66 (2006.01)
(22) AT 13.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 211 232.9
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) Tretilagergetriebe in Planetenbauweise für ein Fahrrad oder ein Pedelec
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

(10) DE 10 2023 210 396 B3

- (51) B62M 11/16 (2006.01) B62M 6/60 (2010.01)
(22) AT 23.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 210 396.6
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) Nabenantrieb für ein Fahrzeug
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lenz, Paul, 94065 Waldkirchen, DE

(10) DE 10 2023 204 595 B4

- (51) B62M 11/18 (2006.01) B60K 6/365 (2007.10) B62M 6/55 (2010.01) B62M 11/14 (2006.01) F16H 3/66 (2006.01) F16H 37/04 (2006.01)
(22) AT 17.05.2023 (43) OT 21.11.2024
(21) Akz: 10 2023 204 595.8
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) Tretilagergetriebe in Planetenbauweise für ein Fahrrad oder ein Pedelec
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Radic, Mladjan, 89173 Lonsee, DE; Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE; Doepfert, Hagen, 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2023 126 291 B3

- (51) B63C 7/02 (2006.01) B63B 27/10 (2006.01)
(22) AT 27.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 126 291.2

- (45) 1.PT 24.12.2024
(54) Zugvorrichtung, Bergevorrichtung und System zum Bergen eines kabelgebundenen, unbemannten Unterwasserfahrzeugs aus dem Wasser

- (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thysenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Rühle, Christian, 28865 Lilienthal, DE

(10) DE 10 2015 116 294 B4

- (51) B65B 51/18 (2006.01) B29C 65/74 (2006.01) B65B 9/02 (2006.01) B65B 61/10 (2006.01)
(22) AT 25.09.2015 (43) OT 30.03.2017
(21) Akz: 10 2015 116 294.6
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) Verbesserte Längstrennschweißvorrichtung, Längstrennschweißsystem und Folienverpackungsmaschine
(73) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, 72636 Frickenhausen, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Schumayer, Ulrich, 72622 Nürtingen, DE

(10) DE 10 2019 132 426 B4

- (51) B65D 5/40 (2006.01) B65D 5/06 (2006.01) B65D 5/74 (2006.01)
(22) AT 29.11.2019 (43) OT 02.06.2021
(21) Akz: 10 2019 132 426.2
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) Flächenförmiges Verbundmaterial, Packungsmantel und Packung mit trapezförmigem Giebel
(73) SIG Technology AG, Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Gierow, Norman, 40545 Düsseldorf, DE; Hauser, Philippe, 8200 Schaffhausen, CH; Kaylan, Ali, 40477 Düsseldorf, DE; Keck, Thomas, 52064 Aachen, DE; Klein, Heike, 40547 Düsseldorf, DE; Mergel, Stefan, 40225 Düsseldorf, DE; Schulte, Georg, 47918 Tönisvorst, DE; Wirtz, Christoph, 52441 Linnich, DE

(10) DE 10 2023 112 072 B4

- (51) B65D 5/64 (2006.01) B65D 5/42 (2006.01)
(22) AT 09.05.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 112 072.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) Verschlussvorrichtung
(73) STEGO Holding GmbH, 74523 Schwbisch Hall, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Mangold, Elmar, 73485 Unterschneidheim, DE

(10) DE 10 2020 002 657 B4

- (51) B65D 19/02 (2006.01) G09F 7/02 (2006.01)
(22) AT 24.04.2020 (43) OT 28.10.2021
(21) Akz: 10 2020 002 657.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) Kennzeichnungstafel

- (73) August Berger Metallwarenfabrik GmbH,
76768 Berg, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, 76829 Landau, DE
- (72) Weyrauch, Detlev, Dr., 52372 Kreuzau, DE

(10) DE 10 2023 128 001 B3

- (51) **B65D 43/04** (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
B65D 45/02 (2006.01)
- (22) AT 13.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 128 001.5
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Krugverschluss**
- (73) G6mann, Martin, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) Meyer & D6rring Partnerschaft mbB
Patentanwälte, 91052 Erlangen, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 115 324 B4

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
- (22) AT 09.06.2020 (43) OT 09.12.2021
(21) Akz: 10 2020 115 324.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Stapellagersystem zur
Andienung eines Behälters**
- (73) Marrenbach, Tim, 51545 Waldbr6l, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 K6ln, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2022 204 784 B4

- (51) **B65G 61/00** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
- (22) AT 16.05.2022 (43) OT 16.11.2023
(21) Akz: 10 2022 204 784.2
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Greifvorrichtung, System und Verfahren
zum Aufnehmen eines offenen Kartons**
- (73) IBG-Automation GmbH, 58809
Neuenrade, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
10785 Berlin, DE
- (72) Goeke, Matthias, 58809 Neuenrade, DE;
Goeke, Matthias Fabian, 58809
Neuenrade, DE

(10) DE 11 2019 001 767 B4

- (51) **B65G 63/00** (2006.01)
B65G 67/60 (2006.01)
G01V 5/22 (2024.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.03.2019
(21) Akz: 11 2019 001 767.5
(86) PCT/CN2019/079008
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 10.10.2019
(43) B-VT 17.12.2020
(87) WO 2019/192327
(30) Pr 04.04.2018 CN 201810300239.9
- (54) **CONTAINERINSPEKTIONSSYSTEM,
TRANSFERVERFAHREN UND
HAFENEINRICHTUNG**

- (73) NUCTECH COMPANY LIMITED, Peking,
CN; TSINGHUA UNIVERSITY, Peking, CN
- (74) Meissner Bolte Patentanwalte
Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, 80538
Mnchen, DE
- (72) Meng, Hui, Peking, CN; Shi, Junping,
Peking, CN; Zong, Chunguang, Peking,
CN; Song, Quanwei, Peking, CN; Guo,
Yiwei, Peking, CN; Li, Jianmin, Peking,
CN; Sun, Shangmin, Peking, CN; Li,

Yulan, Peking, CN; Gu, Jingyu, Peking,
CN; Chen, Zhiqiang, Peking, CN; Li,
Yuanjing, Peking, CN

(10) DE 10 2024 102 883 B3

- (51) **B65H 5/00** (2006.01)
B21D 43/10 (2006.01)
B21D 43/11 (2006.01)
- (22) AT 01.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 102 883.1
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Maschinenanordnung mit einer
Blechdruckmaschine und mit einer der
Blechdruckmaschine mindestens eine
Blechtafel zuführenden
F6rdereinrichtung sowie mit einem die
betreffende Blechtafel bereitstellenden
Blechtafelanleger**
- (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) Gericke, Stephan, 73760 Ostfildern, DE;
Amann, Florian, 74392 Freudental, DE

(10) DE 10 2024 102 708 B3

- (51) **B65H 9/00** (2006.01)
- (22) AT 31.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 102 708.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Bearbeitungsmaschine und Verfahren
zum Betreiben einer
Bearbeitungsmaschine**
- (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) Held, Michael, 67259 Heuchelheim, DE;
Neumann, Jann, Dr.-Ing., 97297
Waldbüttelbrunn, DE

(10) DE 10 2014 015 540 B4

- (51) **B66C 23/32** (2006.01)
- (22) AT 20.10.2014 (43) OT 21.04.2016
(21) Akz: 10 2014 015 540.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Klettereinrichtung für Turmdrehkran
und Kran**
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400
Biberach, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Konijn, Eric, 88430 Rot, DE

(10) DE 10 2022 128 653 B4

- (51) **B66C 23/64** (2006.01)
- (22) AT 28.10.2022 (43) OT 08.05.2024
(21) Akz: 10 2022 128 653.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Fahrbarer Kran mit Gittermastausleger,
Gittermastausleger sowie Verfahren zur
Montage eines solchen**
- (73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584
Ehingen, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Wiedemann, Ulrich, 89079 Ulm, DE;
Windbacher, Stefan, 89073 Ulm, DE;
Bohnacker, Roland, 89143 Blaubeuren,
DE; K6gel, Thomas, 89584 Ehingen, DE

(10) DE 10 2021 109 113 B4

- (51) **B66C 23/82** (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 23/60 (2006.01)
- (22) AT 13.04.2021 (43) OT 21.10.2021
(21) Akz: 10 2021 109 113.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (66) IP 16.04.2020 DE 10 2020 110 369.7

IP 19.10.2020 DE 10 2020 127 429.7

(54) **Fahrzeugkran sowie Verfahren zur
Reduzierung der Belastung seines
Auslegers**

- (73) Tadano Demag GmbH, 66482
Zweibrücken, DE
- (74) Moser G6tze & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Zimmer, Walter, 66280 Sulzbach, DE

(10) DE 11 2011 102 824 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.08.2011
(21) Akz: 11 2011 102 824.5
(86) PCT/US2011/049265
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 05.04.2012
(43) B-VT 22.08.2013
(87) WO 2012/044421
(30) Pr 26.08.2010 US 12/869,092
- (54) **Abstutzeinheit mit Schnellwechsel-
Lastradeinheit**
- (73) Crown Equipment Corporation, New
Bremen, Ohio, US
- (74) Leonhard, Reimund, Dipl.-Ing., 80539
München, DE
- (72) Waltz, Lucas B., Coldwater, Ohio, US;
Snodgrass, Ryan M., New Bremen, Ohio,
US; Gilliland, Kevin A., Coldwater, Ohio,
US; Gasser, Eric P., Findlay, Ohio, US;
Bornhorst, Keith G., New Bremen, Ohio,
US; Hilgefert, Kurt A., Minster, Ohio, US

(10) DE 10 2017 204 023 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
- (22) AT 10.03.2017 (43) OT 14.09.2017
(21) Akz: 10 2017 204 023.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 10.03.2016 US 15/066,741
- (54) **MEMS-Vorrichtung mit einer
Gegenelektrodenstruktur zwischen
zwei Membranen**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) Schoppe, Zimmermann, St6ckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
- (72) Walther, Arnaud, 82008 Unterhaching, DE;
Dehe, Alfons, 72770 Reutlingen, DE;
Strasser, Johann, 84069 Schierling, DE;
Metzger-Brueckl, Gerhard, 85290
Geisenfeld, DE

(10) DE 10 2019 106 326 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
H01L 31/00 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H10N 70/00 (2023.01)
- (22) AT 13.03.2019 (43) OT 19.09.2019
(21) Akz: 10 2019 106 326.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 15.03.2018 US 62/643,567
Pr 21.09.2018 US 16/137,640
- (54) **OPTISCH ISOLIERTE
MIKROBEARBEITETE (MEMS-)
SCHALTER UND ZUGEH6RIGE
VERFAHREN**
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Zhao, Ying, Norwood, US; O'Donnell, Alan, Norwood, US; Twohig, Michael James, Norwood, US; Kierse, Olly J., Norwood, US; Sheeran, James Thomas, Norwood, US; Coln, Michael C.W., Norwood, MA, US; Stevens, Paul W., Norwood, US; Hecht, Bruce A., Norwood, US; Fitzgerald, Padraig, Norwood, US; Schirmer, Mark, Norwood, US

(10) DE 11 2012 005 009 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
H01H 59/00 (2006.01)
H01P 1/12 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.10.2012
(21) Akz: 11 2012 005 009.6
(86) PCT/US2012/061820
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 06.06.2013
(43) ÜB-VT 04.09.2014
(87) WO 2013/081746
(30) Pr 30.11.2011 US 13/307,262
- (54) **Mikroelektromechanischer Schalter**
- (73) General Electric Co., Schenectady, N.Y., US
- (74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE
- (72) Aimi, Marco Francesco, Niskayuna, NY 12309, US

(10) DE 10 2015 204 886 B4

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
H01L 21/316 (2006.01)
- (22) AT 18.03.2015 (43) OT 22.09.2016
(21) Akz: 10 2015 204 886.1
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zum Herstellen einer porösen Struktur im Schichtaufbau eines Halbleiterbauelements und MEMS-Bauelement mit einem solchen porösen Strukturelement**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Schoen, Florian, 71155 Altdorf, DE; Gehl, Bernhard, 72827 Wannweil, DE

(10) DE 10 2017 101 808 B4

- (51) **C03B 29/00** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
- (22) AT 31.01.2017 (43) OT 10.08.2017
(21) Akz: 10 2017 101 808.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(66) IP 04.02.2016 DE 10 2016 102 007.9
- (54) **Verfahren zur Dickenkontrolle eines Substrates**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (74) Blumbach Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, 65187 Wiesbaden, DE
- (72) Büllsfeld, Frank, Dr., 65830 Kriftel, DE; Lange, Ulrich, Dr., 55122 Mainz, DE; Haselhorst, Georg, 61389 Schmitten, DE

(10) DE 10 2012 022 880 B4

- (51) **C07D 403/10** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H01S 5/36 (2006.01)
H10K 10/00 (2023.01)
H10K 30/00 (2023.01)

- H10K 50/10* (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (22) AT 23.11.2012 (43) OT 27.06.2013
(21) Akz: 10 2012 022 880.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 22.12.2011 EP 11010151.6
- (54) **Elektronische Vorrichtungen enthaltend organische Schichten**
- (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Pan, Junyou, 60320 Frankfurt, DE; Parham, Amir Hossain, 65929 Frankfurt, DE; Scheurich, René Peter, 64846 Groß-Zimmern, DE; Rudolph, Thomas, 64291 Darmstadt, DE

(10) DE 11 2011 101 447 B4

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.04.2011
(21) Akz: 11 2011 101 447.3
(86) PCT/US2011/033782
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 03.11.2011
(43) ÜB-VT 04.04.2013
(87) WO 2011/137072
(30) Pr 26.04.2010 US 12/767,433
- (54) **Bicarbazol enthaltende Verbindungen für OLEDs**
- (73) Universal Display Corp., Ewing, N.J., US
- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
- (72) Xia, Chuanjun, Ewing, N.J., US; Wu, Yonggang, Ewing, N.J., US; Layek, Suman, Ewing, N.J., US; Fiordeliso, James, Ewing, N.J., US

(10) DE 10 2010 034 587 B4

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
- (22) AT 17.08.2010 (43) OT 24.02.2011
(21) Akz: 10 2010 034 587.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 18.08.2009 JP 2009-189398
- (54) **Winterreifen**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Kojima, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(10) DE 11 2015 001 986 B4

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B32B 25/10 (2006.01)
B65G 15/34 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 10.04.2015
(21) Akz: 11 2015 001 986.3
(86) PCT/JP2015/061261
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 29.10.2015
(43) ÜB-VT 12.01.2017
(87) WO 2015/163168
(30) Pr 25.04.2014 JP 2014-091294
(54)
- Beschichtungskautschukzusammensetzung für Förderbänder und deren Verwendung dafür**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
- (72) Sasakuma, Hidehiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Suefujii, Ryotaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Hou, Gang, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Miyajima, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 106 074 B4

- (51) **C09K 5/02** (2006.01)
- (22) AT 10.03.2023 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2023 106 074.0
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verwendung einer Substanz der Klasse ABP₂O₇ als Kühlsubstanz zur Kühlung mittels adiabatischer Entmagnetisierung und Verfahren zur Kühlung auf Temperaturen kleiner 100 mK**
- (73) Freistaat Bayern (Universität Augsburg), 86159 Augsburg, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- (72) Gegenwart, Philipp, 86159 Augsburg, DE; Unnikrishnan, Arjun, Karnataka, IN; Jesche, Anton, 86159 Augsburg, DE

(10) DE 10 2022 132 085 B4

- (51) **C12M 1/12** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
G01N 15/08 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
- (22) AT 02.12.2022 (43) OT 13.06.2024
(21) Akz: 10 2022 132 085.5
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **3D-in-vitro-Permeationsmodell**
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626 Andernach, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Lodder-Gadaczek, Julia, Dr., 65618 Selters, DE; Bamberg, Michelle, 54338 Schweich, DE; Uhrmacher, Tanja, 56323 Waldesch, DE; Kistner, Julia, Dr., 56626 Andernach, DE

(10) DE 10 2021 206 717 B4

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
- (22) AT 29.06.2021 (43) OT 29.12.2022
(21) Akz: 10 2021 206 717.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zur Auslegung einer Partitionierung einer mikrofluidischen, insbesondere biologischen Probe**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Podbiel, Daniel Sebastian, 71277 Rutesheim, DE; Loskyll, Manuel, 70839 Gerlingen, DE
-
- (10) DE 11 2019 005 166 B4
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.10.2019
(21) Akz: 11 2019 005 166.0
(86) PCT/US2019/056083
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 23.04.2020
(43) ÜB-VT 29.07.2021
(87) WO 2020/081438
(30) Pr 16.10.2018 US 62/746,497
Pr 08.04.2019 US 62/830,654
Pr 20.06.2019 US 62/864,432
- (54) **DNA-POLYNUKLEOTID ZUR GEZIELTEN INSERTION VON DNA IN GENE**
- (73) BlueAllele Corporation (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Maple Grove, MN, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Baltes, Nicholas, Maple Grove, MN, US
-
- (10) DE 10 2023 128 978 B3
- (51) **D05C 15/16** (2006.01)
D05C 15/08 (2006.01)
E01C 13/08 (2006.01)
- (22) AT 22.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 128 978.0
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Tuftenheit und Taftmaschine**
- (73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 87700 Memmingen, DE
(72) Friesen, Andreas, 89269 Vöhringen, DE
-
- (10) DE 10 2016 123 377 B4
- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)
E05B 83/28 (2014.01)
- (22) AT 02.12.2016 (43) OT 18.01.2018
(21) Akz: 10 2016 123 377.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 14.07.2016 KR 10-2016-0089459
- (54) **Ablagefachvorrichtung für ein Fahrzeug**
- (73) ECOPLASTIC CORPORATION, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR; HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KOREA HITEK CO., LTD, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; LS Automotive Technologies Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Hye Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Gye Young, Seoul, KR; Lee, Sang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Young Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Dae Ig, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Keon Soo, Ulsan, KR; Jeon, Hyo Kyoung, Daegu, KR; Chun, Chul Ho, Gyeongsangbuk-do, Gyeongju-si, KR; Lee, Won, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Moon Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2012 014 135 B4
- (51) **E05F 15/622** (2015.01)
(22) AT 18.07.2012 (43) OT 23.01.2014
(21) Akz: 10 2012 014 135.1
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Spindelantrieb**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Heinze, Sebastian, 98678 Sachsenbrunn, DE; Klopp, Marcus, 96450 Coburg, DE; Macht, Alwin, 96250 Ebensfeld, DE
-
- (10) DE 10 2021 109 782 B4
- (51) **E21B 43/11** (2006.01)
E21B 43/116 (2006.01)
E21B 43/119 (2006.01)
E21B 43/1185 (2006.01)
- (22) AT 19.04.2021 (43) OT 18.11.2021
(21) Akz: 10 2021 109 782.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 18.05.2020 US 16/877,386
Pr 02.06.2020 IB PCT/US20/035756
- (54) **Außengewindelose Trennwand für Perforierpistole**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Roberts, Courtney Ann Thain, Burlison, TX, US; Robey, Richard Ellis, Mansfield, TX, US; Hoelscher, Christopher C., Arlington, TX, US; MacGillivray, Joseph T., Fort Worth, TX, US
-
- (10) DE 10 2013 205 375 B4
- (51) **F01B 3/00** (2006.01)
F04B 1/20 (2020.01)
- (22) AT 27.03.2013 (43) OT 02.10.2014
(21) Akz: 10 2013 205 375.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Hydrostatische Kolbenmaschine, insbesondere hydrostatische Axialkolbenmaschine**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Breuer, David, 72072 Tübingen, DE; Sell, Manuel, 72160 Horb, DE; Friedrich, Hendrik, 72108 Rottenburg, DE
-
- (10) DE 11 2015 003 695 B4
- (51) **F01D 5/16** (2006.01)
C23C 4/06 (2016.01)
C23C 4/12 (2016.01)
F01D 5/22 (2006.01)
F01D 5/26 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.11.2015
(21) Akz: 11 2015 003 695.4
(86) PCT/JP2015/081223
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 12.05.2016
(43) ÜB-VT 18.05.2017
(87) WO 2016/072473
(30) Pr 06.11.2014 JP 2014-226118
- (54) **Dampfturbinenrotorblatt, Verfahren zum Herstellen eines Dampfturbinenrotorblatts, und Dampfturbine**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2019 000 921 B4
- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 19.03.2019
(21) Akz: 11 2019 000 921.4
(86) PCT/JP2019/011455
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 03.10.2019
(43) ÜB-VT 05.11.2020
(87) WO 2019/188588
(30) Pr 27.03.2018 JP 2018-060015
- (54) **TURBINENROTORSCHAUFEL UND GASTURBINE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
(72) Miyahisa, Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Hada, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Wakazono, Susumu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2021 000 160 B4
- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.03.2021
(21) Akz: 11 2021 000 160.4
(86) PCT/JP2021/011983
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 30.09.2021
(43) ÜB-VT 14.07.2022
(87) WO 2021/193628
(30) Pr 25.03.2020 JP 2020-053739
- (54) **TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TURBINENSCHAUFEL**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
(72) Mizukami, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Kuwabara, Masamitsu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Hada, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Matsuo, Saki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Uemura, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Tamura, Ryojo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Kunisada, Yasumasa, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2013 004 639 B4
- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
B23K 26/00 (2006.01)
B23K 26/34 (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)

- F01D 9/02* (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.09.2013
 (21) Akz: 11 2013 004 639.3
 (86) PCT/JP2013/075526
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 27.03.2014
 (43) ÜB-VT 25.06.2015
 (87) WO 2014/046245
 (30) Pr 21.09.2012 JP 2012208769
 (54) **Schweißverfahren zum Auftragsschweißen von erosionsbeständigem Metallmaterial und Turbinenschaufel**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Fujiya, Yasuyuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUS, Tokyo, JP; Okuda, Takehisa, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUS, Tokyo, JP; Oyama, Hiroharu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUS, Tokyo, JP; Machida, Motonari, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUS, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2017 006 797 B4
- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 11/18 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.12.2017
 (21) Akz: 11 2017 006 797.9
 (86) PCT/JP2017/046068
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (43) ÜB-VT 26.09.2019
 (87) WO 2018/131425
 (30) Pr 12.01.2017 JP 2017-003596
 (54) **RINGSEGMENT-OBERFLÄCHENSEITENELEMENT FÜR EIN RINGSEGMENT EINER GASTURBINE, RINGSEGMENT-TRAGSEITENELEMENT FÜR EIN RINGSEGMENT EINER GASTURBINE, RINGSEGMENT, GASTURBINE, UND RINGSEGMENT-KÜHLVERFAHREN FÜR EIN RINGSEGMENT EINER GASTURBINE**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
 (72) Shiramasa, Yamato, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Ito, Ryuta, Tokyo, JP; Kurimura, Takayuki, Tokyo, JP; Tsuji, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2013 111 410 B4
- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 1/30 (2006.01)
F01L 31/22 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2013 (43) OT 16.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 111 410.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Ventiltrieb für eine Brennkraftmaschine sowie Brennkraftmaschine**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Penzel, Matthias, 71229 Leonberg, DE; Fuoß, Klaus, 72336 Balingen, DE
-
- (10) DE 10 2010 030 922 B4
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
 (22) AT 05.07.2010 (43) OT 05.01.2012
 (21) Akz: 10 2010 030 922.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Ventil für ein strömendes Medium**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Reiter, Ferdinand, 71706 Markgröningen, DE
-
- (10) DE 10 2019 214 075 B4
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
 (22) AT 16.09.2019 (43) OT 02.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 214 075.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 27.09.2018 US 16/144,683
 (54) **Systeme und Verfahren zur Reduktionsmittelzuführung im Nachbehandlungssystem eines Verbrennungsmotors**
- (73) Cummins Emission Solutions Inc., Columbus, IN, US
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yesumali, Snehal Shivaji, Miraj, IN; Norris, Colin L., Columbus, IN, US; Hale, Ronald, Columbus, IN, US; Hummel, Ken, Barneveld, WI, US; Lorenz, Tyler Kent, McFarland, WI, US; Thakar, Raghunath, Dombivli West, IN
-
- (10) DE 10 2020 126 726 B4
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F02M 61/14 (2006.01)
- (22) AT 12.10.2020 (43) OT 14.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 126 726.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Montagevorrichtung für ein Einspritzventil eines Abgasbehandlungssystems eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Sofan, Uli, 73732 Esslingen, DE; Noe, Marcel, 75203 Königsbach-Stein, DE
-
- (10) DE 10 2021 211 939 B4
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (22) AT 22.10.2021 (43) OT 27.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 211 939.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Abgasnachbehandlungssystem für einen Verbrennungsmotor**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Paulovsky, Markus, 38448 Wolfsburg, DE; Nowak, Daniel, Dr., 38259 Salzgitter, DE; Schlüter, Lars, 38458 Velpke, DE; Günnewig, Jörg, 38550 Isenbüttel, DE; Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE;

- Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE;
 Resch, Stefan, Dr., 38444 Wolfsburg, DE
-
- (10) DE 10 2013 001 465 B4
- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/023 (2006.01)
- (22) AT 29.01.2013 (43) OT 31.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 001 465.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Verbrennungskraftmaschine**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Hoffmann, Hanns, Dipl.-Ing., 73760 Ostfildern, DE; Renftlen, Stefan, 73054 Eisingen, DE; Froese, B.Eng. Patrick, 70619 Stuttgart, DE; Scherrieble, Michael, Dipl.-Ing. (FH), 73733 Esslingen, DE; Hertzberg, Andreas, Dr.-Ing., 71706 Markgröningen, DE
-
- (10) DE 10 2013 200 505 B4
- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2013 (43) OT 17.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 200 505.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Lambdaregelung**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Niem, Wolfgang, 31141 Hildesheim, DE; Skrobanek, Klaus, 74343 Sachsenheim, DE; Lehle, Walter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Bleile, Thomas, 70435 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2013 200 621 B4
- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2013 (43) OT 17.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 200 621.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erhöhung der Temperatur einer Abgasreinigungsanlage**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Naumann, Falk, 70435 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2017 100 213 B4
- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/023 (2006.01)
- (22) AT 06.01.2017 (43) OT 20.07.2017
 (21) Akz: 10 2017 100 213.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 19.01.2016 US 15/000,930
 (54) **TEMPERATURSTEUERUNG EINES BENZIN-PARTIKELFILTERS**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Ulrey, Joseph Norman, Dearborn, Mich., US; Serban, Emil G., Ann Arbor, Mich., US; Van Nieuwstadt, Michiel J., Ann Arbor, Mich., US
-
- (10) DE 10 2021 111 729 B4
- (51) **F01P 7/16** (2006.01)
F16K 31/68 (2006.01)
- (22) AT 05.05.2021 (43) OT 11.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 111 729.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 05.05.2020 TR 2020/06982

- (54) **THERMOSTATANORDNUNG AUF WACHSBASIS**
 (73) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Orhangazi Bursa, TR
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Ünlüaslan, Faruk, Orhangazi Bursa, TR; Kanbur, Hikmet, Orhangazi Bursa, TR; Naturoğlu, Hasan, Orhangazi Bursa, TR
 (10) DE 10 2018 120 526 B4
- (51) **F02D 9/02** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT 22.08.2018 (43) OT 28.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 120 526.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 24.08.2017 US 15/685,336
- (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER PROGNOSE FÜR EIN LUFTSTROMMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Sankavaram, Chaitanya, Warren, MI, US; Duan, Shiming, Warren, Mich., US; Wiggins, Layne, Milford, Mich., US; Levijoki, Stephen, Milford, Mich., US; Sorrell, Dean, Pontiac, Mich., US; Kuzmanov, Todar, Pontiac, Mich., US
 (10) DE 10 2013 204 094 B4
- (51) **F02D 9/10** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 11.03.2013 (43) OT 12.09.2013
 (21) Akz: 10 2013 204 094.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 12.03.2012 US 13/418,198
- (54) **Verfahren und System für Luftrichter für Dampfspülung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Leone, Thomas G., Ypsilanti, Mich., US
 (10) DE 10 2014 218 045 B4
- (51) **F02D 21/08** (2006.01)
F02B 47/08 (2006.01)
F02M 25/06 (2016.01)
F02M 26/46 (2016.01)
G01N 27/419 (2006.01)
 (22) AT 10.09.2014 (43) OT 19.03.2015
 (21) Akz: 10 2014 218 045.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 19.09.2013 US 14/032,103
- (54) **Verfahren und Systeme für einen Einlass-Sauerstoffsensoren**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Surnilla, Gopichandra, West Bloomfield, Mich., US; Makled, Daniel A., Dearborn, Mich., US; Hilditch, James Alfred, Canton, Mich., US; Soltis, Richard E., Saline, Mich., US; Shelby, Michael Howard, Plymouth, Mich., US; Styles, Daniel Joseph, Canton, Mich., US
 (10) DE 10 2017 203 347 B4
- (51) **F02D 35/02** (2006.01)
B60W 20/18 (2016.01)
B60W 30/192 (2012.01)
F02D 41/06 (2006.01)
 (22) AT 01.03.2017 (43) OT 06.09.2018
 (21) Akz: 10 2017 203 347.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Motorsteuerung zum Betreiben einer Verbrennungskraftmaschine eines Kraftfahrzeugs während eines Startvorgangs der Verbrennungskraftmaschine**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Jungnickel, Christian, 38551 Ribbesbüttel, DE
 (10) DE 10 2012 216 616 B4
- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
 (22) AT 18.09.2012 (43) OT 20.03.2014
 (21) Akz: 10 2012 216 616.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen von Zündaussetzern bei einer Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Skala, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Scheidt, Michael, 70806 Kornwestheim, DE; Grodde, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
 (10) DE 10 2016 115 157 B4
- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (22) AT 16.08.2016 (43) OT 23.02.2017
 (21) Akz: 10 2016 115 157.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 21.08.2015 US 14/832,785
- (54) **Verfahren und System zur Vorzündungssteuerung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Glugla, Chris Paul, Macomb, MI, US; Kindree, James Matthew, South Lyon, Mich., US; McQuinn, Lee Benjamin, Lenox, Mich., US
 (10) DE 10 2017 100 207 B4
- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
 (22) AT 06.01.2017 (43) OT 20.07.2017
 (21) Akz: 10 2017 100 207.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 19.01.2016 US 15/000,634
- (54) **MILDERN VON TRANSIENTEN STROMEFFEKTEN IN EINEM FAHRZEUG MIT KRAFTMASCHINEN-AUTOSTART/AUTOSTOPP**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Khafagy, Hafiz Shafeek, Dearborn, Mich., US; Celinske, David, Wolverine Lake, MI, US; Chen, Hanyang B., Canton, Mich., US; Hakeem, Mohannad, Dearborn, Mich., US; Allen, Rashad Jamal, Southfield, Mich., US
 (10) DE 10 2017 212 841 B4
- (51) **F02M 25/025** (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2017 (43) OT 31.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 212 841.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zum Demineralisieren oder Deionisieren von Wasser in einem Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Bruhn, Andreas, 82178 Puchheim, DE
 (10) DE 10 2021 100 387 B4
- (51) **F04B 33/00** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2021 (43) OT 15.07.2021
 (21) Akz: 10 2021 100 387.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 14.01.2020 TW 109200521
- (54) **LUFTBEFÜLLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Beto Engineering and Marketing Co., Ltd., Taichung, TW
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE
 (72) Wang, Lopin, Taichung, TW
 (10) DE 10 2023 123 545 B3
- (51) **F04B 53/00** (2006.01)
 (22) AT 31.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 545.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 01.08.2023 TW 112128793
- (54) **AUTOMATISCHE ÖLRÜCKFÜHRUNGSSTRUKTUR**
 (73) KUDOS MECHANICAL CO., LTD., New Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Chuan, James, New Taipei City, TW
 (10) DE 10 2014 208 908 B4
- (51) **F04B 53/12** (2006.01)
B60T 8/28 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2014 (43) OT 12.11.2015
 (21) Akz: 10 2014 208 908.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Kolbenpumpe für eine hydraulische Fahrzeugbremsanlage**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Haecker, Juergen, 71701 Schwieberdingen, DE; Schuller, Wolfgang, 74389 Clebronn, DE
 (10) DE 11 2019 002 656 B4
- (51) **F04F 5/20** (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.08.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 656.9
 (86) PCT/CN2019/101077
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (43) ÜB-VT 19.08.2021
 (87) WO 2020/038297
 (30) Pr 20.08.2018 CN 201810945972.6
- (54) **Vakuumerzeugungsvorrichtung für Windenergie und Windkraftgenerator**

- (73) GANSU WISDOM WIND ENERGY CONSERVATION LIMITED COMPANY, Jiuquan, Gansu, CN
 (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE
 (72) Ma, Xu, Jiuquan, Gansu, CN

(10) DE 10 2023 003 257 B3

- (51) **F15B 21/044** (2019.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B60T 11/30 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
F15B 1/10 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 003 257.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Vorrichtung**
 (73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, DE
 (74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Mann, Sven Daniel Günter, 66346 Püttlingen, DE; Zimmer, Yannik, 66606 St. Wendel, DE; Kusserow, Torsten, 54340 Thörnich, DE; Otto, John, Spicheren, FR

(10) DE 10 2019 113 488 B4

- (51) **F16B 2/04** (2006.01)
 (22) AT 21.05.2019 (43) OT 26.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 113 488.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Toleranzausgleichselement**
 (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, 96317 Kronach, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Bößendörfer, Kai, 96450 Coburg, DE; Bayer, Matthias, 96364 Marktrodach, DE

(10) DE 10 2023 115 435 B4

- (51) **F16C 23/02** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 25/02 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
 (22) AT 14.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 115 435.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Hydrodynamisches oder hydrostatisches Gleitlager, Verfahren zur Einstellung eines Lagerspiels an einem hydrodynamischen oder hydrostatischen Gleitlager und Windkraftanlage**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Jungwirth, Martin, 97440 Werneck, DE; Hauer, Franz, Dr., 90455 Nürnberg, DE; Hentschke, Christoph, Dr., 90471 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2019 101 049 B4

- (51) **F16C 33/12** (2006.01)
F16C 9/02 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/24 (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
 (22) AT 16.01.2019 (43) OT 16.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 101 049.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zum Bestimmen des Verschleißes eines Lagers**
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE

- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 10243 Berlin, DE
 (72) Weidele, Horst, Dr., 88709 Meersburg, DE; Kottke, Thomas, Dr., 71139 Ehningen, DE; Immeke, Christian, 88263 Horgenzell, DE; Marinovic, Miroslav, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2020 100 453 B4

- (51) **F16C 33/12** (2006.01)
F16C 17/24 (2006.01)
F16C 33/06 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2020 (43) OT 15.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 100 453.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zum Bestimmen des Verschleißes eines Lagers**
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 10243 Berlin, DE
 (72) Kottke, Thomas, Dr., 71139 Ehningen, DE; Weidele, Horst, Dr., 88709 Meersburg, DE; Immeke, Christian, 88263 Horgenzell, DE; Marinovic, Miroslav, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 11 2017 007 335 B4

- (51) **F16D 3/66** (2006.01)
F16D 3/68 (2006.01)
F16F 15/127 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 335.9
 (86) PCT/JP2017/012842
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (43) ÜB-VT 12.12.2019
 (87) WO 2018/179123
 (54) **Leistungsübertragungsvorrichtung**
 (73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Mori, Hidemichi, Wako-shi, Saitama, JP; Yokota, Hiroshi, Wako-shi, Saitama, JP; Deguchi, Toshiaki, Wako-shi, Saitama, JP; Osaki, Yusuke, Wako-shi, Saitama, JP; Nojima, Satoru, Wako-shi, Saitama, JP; Murakami, Soichiro, Wako-shi, Saitama, JP; Sugio, Daisuke, Wako-shi, Saitama, JP; Hatta, Takuya, Wako-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2022 110 634 B4

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
F16D 55/02 (2006.01)
 (22) AT 02.05.2022 (43) OT 02.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 110 634.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Bremsvorrichtung**
 (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Singer, Markus, 73207 Plochingen, DE; Pudewills, Leif, 73728 Esslingen, DE; Stiegele, Armin, 70736 Fellbach, DE; Hopfengart, Hans-Jörg, 73773 Aichwald, DE

(10) DE 10 2018 210 535 B4

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
B60G 15/00 (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)
F16F 9/04 (2006.01)

- (22) AT 27.06.2018 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 210 535.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 26.06.2018 EP 18465542
 (54) **Befestigung einer Dämpferkappe an einem Dämpferrohr**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Ari, Alexandru-Radu, Sibiu, RO

(10) DE 10 2016 014 315 B4

- (51) **F16F 13/10** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2016 (43) OT 07.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 014 315.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Hydroelastisches Lager**
 (73) Anvis Deutschland GmbH, 36396 Steinau, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Hermann, Waldemar, 63637 Jossgrund, DE; Shao, Xiaofeng, Jiangsu, CN; Yan, Jiaping, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2010 007 581 B4

- (51) **F16G 13/16** (2006.01)
F16L 3/015 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
 (22) AT 10.02.2010 (43) OT 11.08.2011
 (21) Akz: 10 2010 007 581.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Energieführungskette**
 (73) Rüttiger, Maximilian, Dipl.-Ing.(FH), 83209 Prien, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2016 002 517 B4

- (51) **F16H 41/24** (2006.01)
F16H 45/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.05.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 517.3
 (86) PCT/DE2016/200249
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 08.12.2016
 (87) WO 2016/192725
 (66) IP 05.06.2015 DE 10 2015 210 363.3
 (54) **Drehmomentwandler mit einer flexiblen Anlagefläche an dem Turbinenrad oder dem Pumpenrad**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Kühnle, Michael, 77815 Bühl, DE

(10) DE 11 2014 005 038 B4

- (51) **F16H 41/26** (2006.01)
F16D 33/20 (2006.01)
F16H 41/28 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.10.2014
 (21) Akz: 11 2014 005 038.5
 (86) PCT/US2014/061989
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 07.05.2015
 (43) ÜB-VT 08.09.2016
 (87) WO 2015/065806
 (30) Pr 04.11.2013 US 61/899,325
 (54) **Kernring für einen Drehmomentwandler zur Positionierung des Stators und Drehmomentwandler mit diesem Kernring**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Dattawadkar, Aditya, Wooster, Ohio, US
(10) DE 10 2009 050 671 B4

(51) **F16H 45/02** (2006.01)
F16D 3/14 (2006.01)
(22) AT 26.10.2009 (43) OT 15.07.2010
(21) Akz: 10 2009 050 671.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(66) IP 10.11.2008 DE 10 2008 056 638.1

(54) **Kraftübertragungsvorrichtung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

(10) DE 11 2014 004 924 B4

(51) **F16H 45/02** (2006.01)
F16D 33/18 (2006.01)
F16D 33/20 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.10.2014
(21) Akz: 11 2014 004 924.7
(86) PCT/US2014/062453
(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 07.05.2015
(43) ÜB-VT 21.07.2016
(87) WO 2015/065918
(30) Pr 29.10.2013 US 61/896,773

(54) **Gegen eine Statorbaugruppe abgedichtetes Deckblech**
(73) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Zaugg, Brian, Millersburg, Ohio, US

(10) DE 11 2018 000 390 B4

(51) **F16H 45/02** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.01.2018
(21) Akz: 11 2018 000 390.6
(86) PCT/DE2018/100021
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 19.07.2018
(87) WO 2018/130251

(66) IP 16.01.2017 DE 10 2017 100 667.2
(54) **Drehmomentübertragungseinrichtung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE; Güllük, Toros, 77839 Lichtenau, DE; Swank, Michael G., Shreve, Ohio, US; Ramsey, John, Mansfield, Ohio, US; Steinberger, Markus, Sagamore Hills, OH, US

(10) DE 11 2012 004 129 B4

(51) **F16H 57/021** (2012.01)
F16C 19/36 (2006.01)
F16C 33/46 (2006.01)
F16H 1/32 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.09.2012
(21) Akz: 11 2012 004 129.1
(86) PCT/JP2012/074510
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 11.04.2013
(43) ÜB-VT 26.06.2014
(87) WO 2013/051422
(30) Pr 04.10.2011 JP 2011-220440

(54) **Zahnradgetriebe**
(73) NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Hirose, Shinya, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corp., Tsu-shi, Mie, JP; Kihira, Masato, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corp., Tsu-shi, Mie, JP

(10) DE 10 2017 130 657 B4

(51) **F16H 57/023** (2012.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)

(22) AT 20.12.2017 (43) OT 27.06.2019
(21) Akz: 10 2017 130 657.9
(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Getriebeanordnung für ein Fahrzeug und Verwendung eines elastischen Rings in einer Getriebeanordnung für ein Fahrzeug**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Martini, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE; Wurzberger, Philip, 90419 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2012 214 838 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 61/30 (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)

(22) AT 21.08.2012 (43) OT 28.02.2013
(21) Akz: 10 2012 214 838.8
(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 24.08.2011 US 13/216991
(54) **Mehrganggetriebe mit einer Kraftmaschinen-Start/Stop-Freigabeeinrichtung**

(73) GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Bockenstette, Casie M., Clarkston, Mich., US; Moses, Robert L., Ann Arbor, Mich., US; Marin, Carlos E., Oxford, Mich., US; Zhang, Zhen J., Canton, Mich., US

(10) DE 10 2016 120 598 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
(22) AT 27.10.2016 (43) OT 11.05.2017
(21) Akz: 10 2016 120 598.2
(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 09.11.2015 US 14/935575
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND ZUGEHÖRIGES GETRIEBE**

(73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Zhang, Zhen J., West Bloomfield, Mich., US; Otanez, Paul G., Franklin, Mich., US; Bai, Shushan, Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2016 120 599 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
(22) AT 27.10.2016 (43) OT 11.05.2017
(21) Akz: 10 2016 120 599.0
(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 09.11.2015 US 14/935580
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND ZUGEHÖRIGES GETRIEBE**

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

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

(72) Tatangelo, Joseph William, Wolverine Lake, Mich., US; Otanez, Paul G., Franklin, Mich., US; Zhang, Zhen J., West Bloomfield, Mich., US

(10) DE 10 2016 123 049 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)
(22) AT 29.11.2016 (43) OT 08.06.2017
(21) Akz: 10 2016 123 049.9
(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 04.12.2015 US 14/959,258
(54) **GETRIEBE MIT L1-L2-SCHALTUNG WÄHREND DER MOTORBREMSUNG**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kline, Scott A., Richmond, Mich., US; Gibson, Patrick M., Ypsilanti, Mich., US; Kommareddy, Raj, South Lyon, Mich., US; Diaz, Roberto, Novi, Mich., US

(10) DE 10 2016 208 757 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 59/50 (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)
(22) AT 20.05.2016 (43) OT 23.11.2017
(21) Akz: 10 2016 208 757.6
(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugantriebsstrangs**

(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schiele, Peter, 88079 Kressbronn, DE; Stiefenhofer, Magnus, 88239 Wangen, DE

(10) DE 10 2017 112 100 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
(22) AT 01.06.2017 (43) OT 07.12.2017
(21) Akz: 10 2017 112 100.5
(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 02.06.2016 US 15/171,016
(54) **GETRIEBEFLUIDSTEUERVERFAHREN FÜR STUFENLOS VERSTELLBARE GETRIEBE**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Truong, Minh Q., Milford, Mich., US; Olson, Bret M., Milford, Mich., US; Moorman, Steven P., Milford, Mich., US; Egal, Mohamed O., Milford, Mich., US

(10) DE 10 2017 120 432 B4

(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 59/40 (2006.01)
F16H 59/66 (2006.01)
F16H 61/12 (2010.01)
F16H 61/662 (2006.01)

(22) AT 05.09.2017 (43) OT 08.03.2018
(21) Akz: 10 2017 120 432.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 06.09.2016 US 15/256,808

- (54) **STUFENLOSES AUTOMATIKGETRIEBE UND GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EREIGNISSEN MIT HOHEM DREHMOMENT**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Barath, Alexander S., Milford, Mich., US; Nassouri, Crystal J., Pontiac, Mich., US
-
- (10) DE 10 2021 206 547 B4
- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/70 (2006.01)
- (22) AT 24.06.2021 (43) OT 29.12.2022
(21) Akz: 10 2021 206 547.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben eines Antriebsstrangs**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Steinborn, Mario, 88046 Friedrichshafen, DE; Würthner, Maik, Dr., 88677 Markdorf, DE; Schlueter, Thea, 88045 Friedrichshafen, DE; Norrenberg, Frieder, 88260 Argenbühl, DE; Fajfr, Martin, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2023 206 266 B3
- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/70 (2006.01)
F16H 63/44 (2006.01)
F16H 63/46 (2006.01)
- (22) AT 03.07.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 206 266.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zum Schalten eines lastschaltbaren Kraftfahrzeuggetriebes, ein lastschaltbares Kraftfahrzeuggetriebe und landwirtschaftliches Nutzfahrzeug**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Oberbuchner, Thomas, 83278 Traunstein, DE; Haas, Michael, 94491 Hengersberg, DE; Dankesreiter, Martin, 94034 Passau, DE; Pauli, Thomas, 94034 Passau, DE
-
- (10) DE 10 2015 115 068 B4
- (51) **F16H 61/12** (2006.01)
F16H 61/686 (2006.01)
- (22) AT 08.09.2015 (43) OT 17.03.2016
(21) Akz: 10 2015 115 068.9
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 15.09.2014 US 14/486,481
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FESTGANGGETRIEBES**
- (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) Gunderson, Joel H., Canton, Mich., US; Pellerito, Brian J., Ortonville, Mich., US; Monajemi, Dara, Lansing, Mich., US; Fiore, Brian H., Waterford, Mich., US
-
- (10) DE 11 2014 003 847 B4
- (51) **F16H 61/16** (2006.01)
F16H 59/66 (2006.01)
F16H 61/28 (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.07.2014
(21) Akz: 11 2014 003 847.4
(86) PCT/JP2014/068865
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 26.02.2015
(43) ÜB-VT 19.05.2016
(87) WO 2015/025644
(30) Pr 20.08.2013 JP 2013-170034
- (54) **Schaltungs-Steuerungsvorrichtung**
- (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
-
- (10) DE 10 2023 200 529 B4
- (51) **F16H 63/02** (2006.01)
F16H 61/28 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
F16H 63/38 (2006.01)
- (22) AT 24.01.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 200 529.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Getriebevorrichtung für einen Antriebsstrang, ein Kraftfahrzeug und Verfahren**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Stotzem, Manuel, 97618 Wülfershausen, DE; Hesmer, Frank, 97859 Wiesthal, DE
-
- (10) DE 10 2023 121 170 B4
- (51) **F16H 63/16** (2006.01)
F16H 63/02 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
- (22) AT 08.08.2023 (43) OT 15.02.2024
(21) Akz: 10 2023 121 170.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 09.08.2022 AT 50609/2022
- (54) **Schalteinrichtung**
- (73) AVL List GmbH, Graz, AT
- (74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT
- (72) Davydov, Vitaly, Laßnitzhöhe, AT; Fuckar, Gernot, Graz, AT; Gruber, Manuel, Graz, AT
-
- (10) DE 10 2023 121 171 B4
- (51) **F16H 63/16** (2006.01)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
F16H 63/02 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
- (22) AT 08.08.2023 (43) OT 15.02.2024
(21) Akz: 10 2023 121 171.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 09.08.2022 AT A 50607/2022
- (54) **Schalteinrichtung**
- (73) AVL List GmbH, Graz, AT
- (74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT
- (72) Davydov, Vitaly, Laßnitzhöhe, AT; Fuckar, Gernot, Graz, AT; Gruber, Manuel, Graz, AT
-
- (10) DE 10 2023 113 880 B4
- (51) **F16H 63/38** (2006.01)
- (22) AT 26.05.2023 (43) OT 28.11.2024
(21) Akz: 10 2023 113 880.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Parksperrung in einer normal-gesperrten Konfiguration**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (10) DE 10 2023 119 588 B3
- (51) **F16H 63/38** (2006.01)
- (22) AT 25.07.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 119 588.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Fahrzeuggetriebe mit einer Parksperrereinrichtung**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Mewes, Stephan, 71229 Leonberg, DE
-
- (10) DE 10 2015 106 965 B4
- (51) **F16J 13/00** (2006.01)
- (22) AT 05.05.2015 (43) OT 10.11.2016
(21) Akz: 10 2015 106 965.2
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verschlussdeckel**
- (73) E. Winkemann GmbH, 58840 Plettenberg, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. B., 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Zdrojewski, Heinrich, 58840 Plettenberg, DE; Dicke, Stefan, 58509 Lüdenscheid, DE; Schmale, Roland, 58540 Meinerzhagen, DE
-
- (10) DE 10 2020 115 582 B4
- (51) **F16M 11/12** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
- (22) AT 12.06.2020 (43) OT 04.11.2021
(21) Akz: 10 2020 115 582.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 30.04.2020 TW 109205247
- (54) **STAHLSTRUKTURELEMENT-VERBINDUNGS-AUFBAU**
- (73) JING-XIN SOLAR LTD., Tainan, TW
- (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
- (72) Yang, Ching-Lung, Tainan, TW
-
- (10) DE 11 2020 007 713 B4
- (51) **F16N 1/00** (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.10.2020
(21) Akz: 11 2020 007 713.6
(86) PCT/CN2020/122429
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 28.04.2022
(43) ÜB-VT 03.08.2023
(87) WO 2022/082490
- (54) **Ölsammelbuchse für Lager und Getriebe**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Chen, Da, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2016 223 467 B4
- (51) **F16S 1/00** (2006.01)
F16S 5/00 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
- (22) AT 25.11.2016 (43) OT 30.05.2018
(21) Akz: 10 2016 223 467.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Baugruppe**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
- (72) Lorenzoni, Anselm, 70374 Stuttgart, DE;
Tielemann, Christopher, 10315 Berlin, DE;
Henke, Jürgen, 73733 Esslingen, DE;
Mannuß, Oliver, 70190 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 126 663 B3

- (51) **F16S 3/04** (2006.01)
F16C 7/00 (2006.01)
- (22) AT 29.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 126 663.2
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 10.08.2023 IN 202341053589
- (54) **Kopplungs- und/oder Verbinderstruktur, Verbinderbauteil, Brennkraftmaschine und Verfahren zum Herstellen einer Kopplungs- und/oder Verbinderstruktur**
- (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 10243 Berlin, DE
- (72) Wadagaonkar, Surajit, Kolhapur, IN;
Wildhagen, Jörn, 88212 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2017 100 180 B4

- (51) **F16T 1/00** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
- (22) AT 06.01.2017 (43) OT 12.07.2018
(21) Akz: 10 2017 100 180.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Kondensatabscheider für Abgasmessanlagen**
- (73) AVL Analytical Technologies GmbH, 41460 Neuss, DE
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
- (72) Garthe, Christopher, 41564 Kaarst, DE;
Bornemann, Torsten, 47877 Willich, DE;
Kreft, Norbert, Dr., 40667 Meerbusch, DE;
Woiki, Dirk, Dr., 40231 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2016 219 178 B4

- (51) **F17B 1/00** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
- (22) AT 04.10.2016 (43) OT 05.04.2018
(21) Akz: 10 2016 219 178.0
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Anordnung mit einem Kraftstofftank mit mindestens zwei Kompartiments**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Berkemeier, Oliver, 51465 Bergisch Gladbach, DE; Breuer, Albert, 50769 Köln, DE;
Lorenz, Thomas, 50737 Köln, DE;
Louven, Georg, 56567 Neuwied, DE;
Ruhland, Helmut, Dr., 52249 Eschweiler, DE;
Schmitt, Christian, 56564 Neuwied, DE

(10) DE 10 2021 204 667 B4

- (51) **F21S 11/00** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
F21V 9/04 (2018.01)
- (22) AT 07.05.2021 (43) OT 10.11.2022
(21) Akz: 10 2021 204 667.3
(45) 1.PT 24.12.2024

- (54) **Lichtführende Gebäudeeinbaueinrichtung für ein Gebäude, Gebäudeeinbauanordnung für ein Gebäude sowie entsprechendes Gebäude**
- (73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Dres, Martin, 97996 Niederstetten, DE

(10) DE 10 2013 101 340 B4

- (51) **F21V 17/00** (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 29/00 (2015.01)
- (22) AT 12.02.2013 (43) OT 14.08.2014
(21) Akz: 10 2013 101 340.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Leuchteinheit mit einem Lichtleitkörper und Verfahren zur Montage einer Leuchteinheit**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Cramer, Herbert, 59602 Rütten, DE;
Kettelgerdes, Hubert, 33129 Delbrück, DE;
Spiekermann, Ralf, 59557 Lippstadt, DE;
Söbbeke, Josef, 59557 Lippstadt, DE

(10) DE 10 2017 123 774 B4

- (51) **F21V 17/00** (2006.01)
F21V 9/40 (2018.01)
- (22) AT 12.10.2017 (43) OT 19.04.2018
(21) Akz: 10 2017 123 774.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 18.10.2016 JP 2016-204490
- (54) **Beleuchtungsvorrichtung**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Kitaoka, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka-fu, JP;
Kawachi, Hideharu, Kadoma-shi, Osaka-fu, JP;
Azuma, Sachiko, Kadoma-shi, Osaka-fu, JP

(10) DE 10 2023 212 455 B3

- (51) **F23N 5/00** (2006.01)
- (22) AT 11.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 212 455.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 30.11.2023 EP 23213406.4
- (54) **Automatisierung anhand Sauerstoffkonzentration**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Meier, Alexander, 76437 Rastatt, DE

(10) DE 10 2023 108 029 B4

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
- (22) AT 29.03.2023 (43) OT 02.10.2024
(21) Akz: 10 2023 108 029.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Gerät mit Verschlusselement mit Griffelement**
- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Breitkreutz, Niklas, 33604 Bielefeld, DE

(10) DE 10 2015 008 082 B4

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24D 3/12 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (22) AT 25.06.2015 (43) OT 29.12.2016
(21) Akz: 10 2015 008 082.2

- (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und System sowie Zwischenprodukt zur Einrichtung einer Gebäuderaumklimatisierung**
- (73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, DE
- (74) Patentanwälte Roche, von Westernhagen & Ehresmann, 42103 Wuppertal, DE
- (72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, DE; Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, DE

(10) DE 10 2019 000 245 B4

- (51) **F41J 9/06** (2006.01)
- (22) AT 15.01.2019 (43) OT 16.07.2020
(21) Akz: 10 2019 000 245.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Vorrichtung zur Seezieldarstellung**
- (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
- (72) Peters, Horst, 23758 Wangels, DE

(10) DE 10 2023 101 452 B4

- (51) **G01B 5/20** (2006.01)
B66B 11/04 (2006.01)
G01B 3/22 (2006.01)
G01B 5/14 (2006.01)
- (22) AT 20.01.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 101 452.8
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Messung eines Spiels zwischen einer Außenverzahnung einer in einem Getriebegehäuse gelagerten Antriebswelle und einer Innenverzahnung einer Bremscheibe**
- (73) osma GmbH & Co. KG, 49084 Osnabrück, DE
- (74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
- (72) Stieve, Michael, 49326 Melle, DE

(10) DE 10 2012 103 511 B4

- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
- (22) AT 20.04.2012 (43) OT 24.10.2013
(21) Akz: 10 2012 103 511.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Handsteuergeber**
- (73) Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH, 12347 Berlin, DE
- (74) Weiße, Jörg, Dipl.-Phys., 42555 Velbert, DE
- (72) Neumann, Thomas, 12307 Berlin, DE;
Orlowski, Josef, 12157 Berlin, DE

(10) DE 10 2014 218 473 B4

- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
G01D 5/245 (2006.01)
- (22) AT 15.09.2014 (43) OT 19.03.2015
(21) Akz: 10 2014 218 473.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 17.09.2013 JP 2013-192175
- (54) **DREHWINKELERKENNUNGSSYSTEM**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (72) Mineda, Kenichi, c/o DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2015 012 090 B4
- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
- (22) AT 10.09.2015 (43) OT 07.04.2016
 (21) Akz: 10 2015 012 090.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (66) IP 19.09.2014 DE 10 2014 013 949.2
 IP 19.09.2014 DE 10 2014 013 948.4
- (54) **Verfahren zum störungsarmen und ISO26262 konformen Betrieb eines induktiven Drehwinkelsensors mit m Ausgängen**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) Maurer, Peter, 42555 Velbert, DE
-
- (10) DE 10 2016 222 169 B4
- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
- (22) AT 11.11.2016 (43) OT 17.05.2018
 (21) Akz: 10 2016 222 169.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Drehwinkelmesseinrichtung**
- (73) Hartmann-exact KG, 73614 Schorndorf, DE
- (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Schäfer, Uwe, 73614 Schorndorf, DE; Ravindran, Shankar, 73614 Schorndorf, DE; Kumar, Ritesh, 73614 Schorndorf, DE
-
- (10) DE 10 2015 203 178 B4
- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
- (22) AT 23.02.2015 (43) OT 27.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 203 178.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 27.02.2014 JP 2014-037538
- (54) **Bildmesseinrichtung**
- (73) KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Oba, Hayato, c/o Keyence Corporation, Osaka, JP; Takahashi, Koji, c/o Keyence Corporation, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2023 131 729 B3
- (51) **G01D 3/032** (2006.01)
G01D 1/00 (2006.01)
- (22) AT 14.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 131 729.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zur Annäherung eines Messsignals eines Sensorelements mittels einer Kalman-Filteranordnung sowie eine Messanordnung**
- (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
- (72) Hoffmann, Axel, 88074 Meckenbeuren, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 463 B3
- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G01R 33/12 (2006.01)
- (22) AT 30.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 133 463.8

- (45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 23.08.2023 US 18/454,408
- (54) **DREHBARE STATORSENSORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MESSEN MAGNETISCHER EIGENSCHAFTEN EINES STAHLSTATORS**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Agapiou, John S., Warren, MI, US; Millerman, Alexander, Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2021 112 648 B4
- (51) **G01D 5/26** (2006.01)
G01P 3/36 (2006.01)
- (22) AT 17.05.2021 (43) OT 17.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 112 648.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Gebervorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer kinematischen Größe einer Relativbewegung**
- (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (74) Hehl, Ulrich, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 79183 Waldkirch, DE
- (72) Sellmer, Christian, Dr., 78166 Donaueschingen, DE; Hopp, David, Dr., 78166 Donaueschingen, DE
-
- (10) DE 10 2022 118 847 B4
- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
- (22) AT 27.07.2022 (43) OT 16.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 118 847.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 10.09.2021 JP 2021-147920
- (54) **Anbringungsstruktur für eine Sensorvorrichtung mit einem zwei Durchgangsabschnitte aufweisenden Abstandshalter**
- (73) DENSO WAVE INCORPORATED, Aichi-pref., JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Kawamura, Tomohiro, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2017 216 103 B4
- (51) **G01F 23/288** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
- (22) AT 12.09.2017 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 216 103.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Radiometrisches Füllstandmessgerät mit StrahlungsfILTER sowie -system**
- (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
- (72) Rauer, Winfried, 77716 Fischerbach, DE; Harter, Matthias, 77773 Schenkenzell, DE
-
- (10) DE 10 2014 011 954 B4
- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/44 (2006.01)
- (22) AT 14.08.2014 (43) OT 05.03.2015
 (21) Akz: 10 2014 011 954.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (66) IP 28.08.2013 DE 10 2013 014 506.6
- (54) **Vorrichtung zur Messung einer Leistungsdichteverteilung einer Strahlungsquelle**
- (73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE

- (72) Gnausch, Tobias, 99974 Mühlhausen, DE; Panitz, Meik, Dr., 99423 Weimar, DE; Müller, Ralf, 07749 Jena, DE; Himmel, Marc, Dr., Winter Springs, Fla., US
-
- (10) DE 11 2019 003 270 B4
- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H01L 31/10 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.06.2019
 (21) Akz: 11 2019 003 270.4
 (86) PCT/EP2019/067389
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (87) WO-VT 02.01.2020
 (43) ÜB-VT 18.03.2021
 (87) WO 2020/002629
- (30) Pr 29.06.2018 US 16/024,437
- (54) **Umgebungslichtsensor**
- (73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (74) Scheele Jaeger Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Vu, Hoa, Milpitas, CA, US; Lysov, Andrey, 93055 Regensburg, DE
-
- (10) DE 10 2017 219 747 B4
- (51) **G01M 13/00** (2019.01)
B25J 19/06 (2006.01)
F16P 3/00 (2006.01)
G01M 13/02 (2019.01)
G01M 15/00 (2006.01)
- (22) AT 07.11.2017 (43) OT 09.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 219 747.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (30) Pr 07.11.2016 JP 2016-217605
- (54) **Vorrichtung zur Erfassung des Zustands eines eingebauten Gegenstands, Vorrichtung zur Erfassung eines Betriebs und Verfahren zur Erfassung des Zustandes eines eingebauten Gegenstands**
- (73) NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Kikuchi, Osamu, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP; Inoue, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
-
- (10) DE 10 2024 001 298 B4
- (51) **G01M 17/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
- (22) AT 24.04.2024 (43) OT 11.07.2024
 (21) Akz: 10 2024 001 298.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zum Überprüfen von Kraftfahrzeugtestergebnissen**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Skopec, David, 73119 Zell, DE; Krimmel, Julian, 76829 Landau, DE
-
- (10) DE 10 2023 132 675 B3
- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
- (22) AT 23.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 132 675.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Prüfen eines Reifens, insbesondere mittels eines interferometrischen Messverfahrens**

- (73) Dengler, Stefan, 75365 Calw, DE; Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE
 (74) FLÜGEL PREISSNER SCHOBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
 (72) Mähner, Bernward, 82284 Grafrath, DE; Dengler, Stefan, 75365 Calw, DE

(10) DE 10 2023 203 256 B4

- (51) **G01N 9/00** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2023 (43) OT 17.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 203 256.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Messsonde**
 (73) Mittermaier, Franz Xaver, 84424 Isen, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2017 102 374 B4

- (51) **G01N 19/02** (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
 (22) AT 07.02.2017 (43) OT 09.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 102 374.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung einer Verankerungskraft**
 (73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
 (74) LifeTech IP Spies & Behndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Koenders, Eddie, Prof. Dr., 64283 Darmstadt, DE; Lieberum, Karl-Heinz, 64291 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2020 008 198 B4

- (51) **G01N 21/49** (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
 (22) AT 30.10.2020 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2020 008 198.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Ölnebeldetektor zur Detektion und/oder Analyse von Öl-Luftgemischen mit Bypass und zugehöriges Verfahren**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 128 684.8
 (73) Heinzmann GmbH & Co. KG, 79677 Schönau, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Greifenstein, Eugen, 79618 Rheinfelden, DE; Levchenko, Oleksandr, 79677 Schönau, DE; Strittmatter, Alexander, 79650 Schopfheim, DE; Wolf, Jens Wilhelm, 79256 Buchenbach, DE

(10) DE 10 2023 122 800 B3

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 33/08 (2006.01)
G06F 18/2132 (2023.01)
 (22) AT 24.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 122 800.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zum Ermitteln eines binären Klassifikators und Verfahren zum Zuordnen einer Probe auf Basis von spektroskopischen Daten der Probe in eine von zwei möglichen Klassen**

- (73) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 32657 Lemgo, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Dörksen, Helene, Prof. Dr., 24568 Kaltenkirchen, DE; Krahl, Jürgen, Prof. Dr., 32657 Lemgo, DE

(10) DE 10 2023 114 925 B4

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 21/94 (2006.01)
 (22) AT 07.06.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 114 925.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Prüfvorrichtung zur Prüfung einer schmutzempfindlichen, elektrischen oder elektronischen Komponente**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Speichermann, Justus, 70195 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2015 004 954 B4

- (51) **G01N 27/403** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.10.2015
 (21) Akz: 11 2015 004 954.1
 (86) PCT/JP2015/079585
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 06.05.2016
 (43) ÜB-VT 20.07.2017
 (87) WO 2016/067975
 (30) Pr 30.10.2014 JP 2014-221354 Pr 17.09.2015 JP 2015-184367
 (54) **Gassensor**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Kawamoto, Yuusuke, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Toudou, Yuusuke, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Araki, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2016 212 638 B4

- (51) **G01N 27/407** (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
 (22) AT 12.07.2016 (43) OT 19.01.2017
 (21) Akz: 10 2016 212 638.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 13.07.2015 JP 2015-139520
 (54) **Gassensorelement und Gassensor**
 (73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ohtsuka, Shigehiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nishi, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nakagawa, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ito, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kato, Ippei, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2019 100 199 B4

- (51) **G01N 27/407** (2006.01)
G01N 27/406 (2006.01)
 (22) AT 07.01.2019 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2019 100 199.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 06.02.2018 JP 2018-019006
 (54) **GAS SENSOR ELEMENT**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Nishijima, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miyake, Yoshiharu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kondo, Haruki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hirata, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki, Hirofumi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sugiura, Kei, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Takeuchi, Toru, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 11 2011 104 977 B4

- (51) **G01N 29/00** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01N 21/17 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.02.2011
 (21) Akz: 11 2011 104 977.3
 (86) PCT/JP2011/054481
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 07.09.2012
 (43) ÜB-VT 22.05.2014
 (87) WO 2012/117493
 (54) **Eigenschaftsmesssystem für ein Metallmaterial**
 (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Sano, Mitsuhiko, Tokio/Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 213 181 B4

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
G01R 19/22 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2018 (43) OT 27.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 213 181.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Anordnung zum Messen zumindest einer Spannung bei einer Wechsellspannungs-Energieübertragungsvorrichtung, deren Ausgangsanschlüsse mit einer Gleichrichterschaltung verbunden sind**
 (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (72) Beekmans, Andrees, 93055 Regensburg, DE; Marzahn, Gabriel, 93138 Lappersdorf, DE

(10) DE 10 2020 102 647 B4

- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 15/08 (2006.01)
 (22) AT 03.02.2020 (43) OT 05.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 102 647.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Anordnung und Verfahren zur Erzeugung eines Verstärkungssignals für Messverstärker**
 (73) Hanon Systems, Daejeon, KR
 (74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
 (72) Werker, Stephan, Dipl.-Ing. (FH), 52399 Merzenich, DE; Böh, Magnus, Dipl.-Ing. (FH), 50389 Wesseling, DE; Sander, Rene, Dr.-Ing., 50171 Kerpen, DE

(10) DE 10 2023 133 682 B3

- (51) **G01R 27/00** (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)

- G01R 35/00 (2006.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 23/14 (2006.01)
H02P 29/64 (2016.01)
- (22) AT 01.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 133 682.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 02.10.2023 US 18/479,365
(54) **ZUM BESTIMMEN EINES STATORWIDERSTANDS EINES ELEKTROMOTORS KONFIGURIERTES VERFAHREN UND SYSTEM**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Yoo, Anno, Pontiac, MI, US; Gong, Cheng, Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 123 927 B3

- (51) **G01R 27/18** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (22) AT 06.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 123 927.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Verfahren und System zu einer Isolationsmessung an Batteriemodulen einer modularen Batterie**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Villard, Olivier, 70435 Stuttgart, DE; Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE; Wattenberg, René, 74219 Möckmühl, DE

(10) DE 10 2017 221 248 B4

- (51) **G01R 31/36** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (22) AT 28.11.2017 (43) OT 29.05.2019
(21) Akz: 10 2017 221 248.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines aktuellen Ladezustandswerts einer Batterie, Batterieanordnung und Kraftfahrzeug**
- (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Naumann, Rolf, 85055 Ingolstadt, DE; Kraus, Matthias, 85123 Karlskron, DE

(10) DE 10 2021 103 340 B4

- (51) **G01S 15/52** (2006.01)
G08B 13/16 (2006.01)
- (22) AT 12.02.2021 (43) OT 19.08.2021
(21) Akz: 10 2021 103 340.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 13.02.2020 US 16/790,348
(54) **ERKENNUNG VON OBJEKTBEWEGUNG AUF BASIS DER ANALYSE VON ULTRASCHALLSENSORDATEN**
- (73) Tymphany Acoustic Technology Limited, Taipei, TW
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Abdulov, Alexey, Taipei City, TW

- (10) DE 11 2015 003 846 B4
(51) **G01S 17/10** (2020.01)
G01C 3/06 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H04N 25/76 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 04.08.2015

- (21) Akz: 11 2015 003 846.9
(86) PCT/JP2015/072048
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 25.02.2016
(43) ÜB-VT 04.05.2017
(87) WO 2016/027656
(30) Pr 22.08.2014 JP 2014-169166
(54) **Abstandsmessverfahren und Abstandsmessvorrichtung**

- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Mase, Mitsuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Hiramitsu, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Shimada, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2019 120 345 B4

- (51) **G01V 3/08** (2006.01)
E05F 15/42 (2015.01)
G01V 3/12 (2006.01)
H01P 3/08 (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H03K 17/945 (2006.01)
- (22) AT 26.07.2019 (43) OT 30.01.2020
(21) Akz: 10 2019 120 345.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 27.07.2018 JP 2018-141246
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG INSBESONDERE MIT EINKLEMMSENSOR**

- (73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner mbB Patentanwälte European Patent Attorneys, 80538 München, DE
(72) Okuma, Yasuyuki, Tokyo, JP; Kokubo, Masaru, Tokyo, JP

(10) DE 11 2019 001 172 B4

- (51) **G01V 8/20** (2006.01)
G01D 11/26 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.01.2019
(21) Akz: 11 2019 001 172.3
(86) PCT/JP2019/002637
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 12.09.2019
(43) ÜB-VT 19.11.2020
(87) WO 2019/171813
(30) Pr 07.03.2018 JP 2018-041080
(54) **Photoelektrischer Sensor mit mehreren optischen Achsen**

- (73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Nishiuchi, Satoshi, Kyoto-shi, JP; Sasaki, Shunkichi, Kyoto-shi, JP; Takiguchi, Nobuchika, Kyoto-shi, JP; Kikuchi, Keisaku, Kyoto-shi, JP

(10) DE 10 2023 121 227 B3

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)

- F16L 5/08 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
- (22) AT 09.08.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 121 227.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Lichtwellenleiter-Durchführung für eine Vakuumkammer, Lichtwellenleiter-Anordnung und Verfahren zur Durchführung einer Vielzahl von Lichtwellenleitern**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 10117 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Zeidner, Wolfgang, 85748 Garching, DE; Gruber, Moritz, 85748 Garching, DE; Kaunert, Karlheinz, 85748 Garching, DE

(10) DE 10 2015 102 698 B4

- (51) **G02B 15/20** (2006.01)
G02B 15/22 (2006.01)
- (22) AT 25.02.2015 (43) OT 27.08.2015
(21) Akz: 10 2015 102 698.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 27.02.2014 JP 2014-036880
(54) **Makrolinsensystem und Abbildungsvorrichtung**
- (73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE; FUJIFILM Corporation, Tokyo, Minato-ku, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE
(72) Tomioka, Ryoko, Saitama-ken, JP; Saito, Hiroki, Saitama-ken, JP; Dodoc, Aurelian, Dr., 89522 Heidenheim, DE; Pollmann, Michael, 73447 Oberkochen, DE; Klein, Jürgen, 51107 Köln, DE

(10) DE 11 2021 000 887 B4

- (51) **G02B 21/33** (2006.01)
G01R 27/08 (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 02.02.2021
(21) Akz: 11 2021 000 887.0
(86) PCT/US2021/016162
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 12.08.2021
(43) ÜB-VT 24.11.2022
(87) WO 2021/158515
(30) Pr 04.02.2020 US 62/969,809
(54) **Fluid-Immersionsteuerung für inverse Mikroskopie**
- (73) IDEX HEALTH & SCIENCE LLC, Oak Harbor, WA, US
(74) Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 22607 Hamburg, DE
(72) Rideout, Shane Alexander, Oak Harbor, WA, US; Bravo, Jaime Javier, Oak Harbor, WA, US; Sanders, Troy N., Oak Harbor, WA, US

(10) DE 10 2020 123 024 B4

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
- (22) AT 03.09.2020 (43) OT 03.03.2022
(21) Akz: 10 2020 123 024.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Spiegel-Shutter-System**
- (73) Universität Kassel, 34125 Kassel, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE

(72) Hillmer, Hartmut, Prof. Dr., 34128 Kassel, DE

(10) DE 10 2023 209 622 B3

(51) **G02F 7/00** (2006.01)

H03M 1/12 (2006.01)

H04B 10/00 (2013.01)

(22) AT 29.09.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 209 622.6

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Optisch basierter Analog-Digital-Umsetzer**

(73) Universität Paderborn, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 33098 Paderborn, DE

(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte

Partnerschaftsgesellschaft mbB, 52134 Herzogenrath, DE

(72) Knobloch (genannt Silberhorn), Christine, Prof. Dr., 33100 Paderborn, DE; Brecht, Benjamin, 33098 Paderborn, DE; Kruse, Stephan, 33102 Paderborn, DE

(10) DE 10 2022 101 559 B4

(51) **G04B 19/22** (2006.01)

(22) AT 24.01.2022 (43) OT 27.07.2023

(21) Akz: 10 2022 101 559.9

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Analoguhr mit zusätzlicher Zeitzeitanzeige**

(73) Grossmann Uhren GmbH, 01768 Glashütte, DE

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

(72) Burg, Mike von der, 01067 Dresden, DE

(10) DE 10 2022 000 301 B4

(51) **G04B 19/247** (2006.01)

G04B 19/253 (2006.01)

(22) AT 27.01.2022 (43) OT 27.07.2023

(21) Akz: 10 2022 000 301.5

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **8-Wochen-Dauerkalender: Stetiger Kalender als mechanische Komplikation für Uhren oder autonom mit Anzeige der den acht zusammenhängenden Wochen um das aktuelle Datum zugehörigen Monats- und Wochentage sowie als Vollkalendarium dazu noch der beiden beteiligten Kalendermonate, abhängig vom technischen Aufwand etwa 4, mehr als 30 oder 100 Jahre lang korrekturfrei.**

(73) Noson, Larysa, 32602 Vlotho, DE

(72) Noçon, Holger, 32602 Vlotho, DE

(10) DE 10 2018 000 788 B4

(51) **G05B 19/4062** (2006.01)

B23Q 15/013 (2006.01)

G05B 13/02 (2006.01)

(22) AT 31.01.2018 (43) OT 09.08.2018

(21) Akz: 10 2018 000 788.0

(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 06.02.2017 JP 2017-019710

(54) **Servosteureinheit**

(73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP

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

(72) Iijima, Kazunori, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2013 001 317 B4

(51) **G05D 16/20** (2006.01)

F16F 13/26 (2006.01)

F16K 31/00 (2006.01)

G01N 30/02 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 07.03.2013

(21) Akz: 11 2013 001 317.7

(86) PCT/US2013/029531

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 12.09.2013

(43) ÜB-VT 20.11.2014

(87) WO 2013/134473

(30) Pr 07.03.2012 US 61/607,943

(54) **System und Verfahren zur Minimierung von Kraftänderung in einem Solenoiden bei einem druckbeaufschlagten Flusssystem**

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, Mass., US

(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE

(72) Shreve, Joshua A., Franklin, Mass., US

(10) DE 10 2015 003 949 B4

(51) **G06F 3/01** (2006.01)

G06F 3/16 (2006.01)

(22) AT 26.03.2015 (43) OT 29.09.2016

(21) Akz: 10 2015 003 949.0

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Virtual-Reality-Systems**

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Kühne, Marcus, 92339 Beilngries, DE

(10) DE 10 2017 202 763 B4

(51) **G06F 3/01** (2006.01)

B60R 16/02 (2006.01)

G07C 5/00 (2006.01)

(22) AT 21.02.2017 (43) OT 23.08.2018

(21) Akz: 10 2017 202 763.0

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren zur Auswertung von Fahrzeugbetriebsinformationen**

(73) MAGNA Engineering & Infotainment GmbH, 80807 München, DE

(74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE

(72) Dillmann, Nicco, 80995 München, DE; Brauchle, Daniel, 85386 Eching, DE; Hiener, Michael, 80807 München, DE; Stuehler, Michael, 85406 Zolling, DE; Windecker, Philip, 81925 München, DE

(10) DE 11 2013 004 801 B4

(51) **G06F 3/01** (2006.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.09.2013

(21) Akz: 11 2013 004 801.9

(86) PCT/US2013/059870

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 03.04.2014

(43) ÜB-VT 23.07.2015

(87) WO 2014/052058

(30) Pr 28.09.2012 US 13/631,309

(54) **VORRICHTUNG, DIE EINE FRONTANZEIGE UMFASST UND EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMULATOR, DER EIN BLICKERKENNUNGSMODUL, EIN GESTENERKENNUNGSMODUL UND**

EIN INTEGRATIONSMODUL UMFASST SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN

(73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US

(74) Rummler, Felix, Dipl.-Ing.Univ., 80538 München, DE

(72) Srinivasan, Sadagopan, Hillsboro, Oreg., US; Illikkal, Rameshkumar, Portland, Oreg., US; Iyer, Ravishankar, Portland, Oreg., US

(10) DE 10 2016 115 361 B4

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 3/048 (2013.01)

(22) AT 18.08.2016 (43) OT 31.08.2017

(21) Akz: 10 2016 115 361.3

(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 29.02.2016 CN 201610112711.7

Pr 24.05.2016 US 15/163,339

(54) **TOUCHPANEL-OBERFLÄCHEN-BERÜHRUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**

(73) SHANGHAI AVIC OPTO ELECTRONICS CO. LTD, Shanghai, Minhang District, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(72) Qin, Feng, Shanghai, CN; Jin, Huijun, Shanghai, CN; Dun, Dongliang, Shanghai, CN; Xia, Zhiqiang, Shanghai, CN; Jian, Shoufu, Shanghai, CN; Qin, Dandan, Shanghai, CN

(10) DE 10 2014 114 108 B4

(51) **G06F 9/44** (2018.01)

G05B 19/04 (2006.01)

G06F 9/455 (2006.01)

G06F 11/14 (2006.01)

G06F 16/27 (2019.01)

(22) AT 29.09.2014 (43) OT 02.04.2015

(21) Akz: 10 2014 114 108.3

(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 27.09.2013 US 61/883,748

(54) **Verfahren und computerlesbares Speichermedium für Prozessleitsysteme**

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, Tex., US

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

(72) Thiele, Dirk, Austin, Tex., US; Qui, Shaobo, Round Rock, Tex., US; Nixon, Mark J., Round Rock, Tex., US

(10) DE 11 2013 001 805 B4

(51) **G06F 9/44** (2018.01)

G06F 1/3203 (2019.01)

G06F 9/4401 (2018.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 04.03.2013

(21) Akz: 11 2013 001 805.5

(86) PCT/US2013/028895

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 03.10.2013

(43) ÜB-VT 11.12.2014

(87) WO 2013/148074

(30) Pr 30.03.2012 US 13/435,991

(54) **Verfahren, Nichtflüchtiges computerlesbares Speichermedium und Computersystem zum Verbessern**

eines Winterschlaf- und Wiederaufnahmeprozesses mittels Benutzerraum-Synchronisation

- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US
 (74) Schumacher & Willsau
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80335 München, DE
 (72) Preston, John B., Plantation, Fla., US;
 Blanco, Alejandro G., Fort Lauderdale, Fla., US

(10) DE 10 2017 216 823 B4

- (51) **G06F 9/52** (2006.01)
 (22) AT 22.09.2017 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 216 823.4
 (45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 27.09.2016 JP 2016-188164
 (54) **VERARBEITUNGSEINHEIT, ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwältin, 85354 Freising, DE
 (72) Kusumoto, Takahito, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2016 109 511 B4

- (51) **G06F 13/12** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
 (22) AT 24.05.2016 (43) OT 08.12.2016
 (21) Akz: 10 2016 109 511.7
 (45) 1.PT 24.12.2024

- (30) Pr 04.06.2015 US 14/730,313
 (54) **Video-Adapter-Anpassung**
 (73) Lenovo Enterprise Solutions (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Alshinnawi, Shareef F., Apex, N.C., US;
 Cudak, Gary D., Wake Forest, N.C., US;
 Fanchiang, Samuel, Taipei City, TW;
 Suffern, Edward S., Chapel Hill, N.C., US;
 Weber, John M., Wake Forest, N.C., US

(10) DE 10 2009 002 160 B4

- (51) **G06F 16/00** (2019.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)

- (22) AT 03.04.2009 (43) OT 07.10.2010
 (21) Akz: 10 2009 002 160.4
 (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren und Steuergerät zur Suche von Objekten in einer Umgebung**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Vogel, Andreas, 31139 Hildesheim, DE;
 Arnold, Joerg, 30989 Gehrden, DE

(10) DE 11 2021 006 204 B4

- (51) **G06F 16/182** (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.02.2021

- (21) Akz: 11 2021 006 204.2

- (86) PCT/JP2021/003833

- (45) 1.PT 24.12.2024

- (87) WO-VT 11.08.2022

- (43) ÜB-VT 12.10.2023

- (87) WO 2022/168192

(54) **Daten-Transfereinrichtung, Daten-Transferverfahren und Daten-Transferprogramm**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwältin, 80339 München, DE

- (72) Honjo, Masaya, Tokyo, JP

(10) DE 11 2018 004 284 B4

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)

G06N 20/10 (2019.01)

- (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 25.09.2018

- (21) Akz: 11 2018 004 284.7

- (86) PCT/IB2018/057407

- (45) 1.PT 24.12.2024

- (87) WO-VT 04.04.2019

- (43) ÜB-VT 14.05.2020

- (87) WO 2019/064176

- (30) Pr 29.09.2017 US 15/721,566

(54) **DYNAMISCHES NEUZUSAMMENSTELLEN VON PATCH-GRUPPEN UNTER VERWENDUNG VON STREAM-CLUSTERING**

- (73) Kyndryl, Inc., New York, NY, US

- (74) Richardt Patentanwältin PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE

- (72) Hwang, Jinho, Yorktown Heights, NY, US;
 Bulut, Mohammed Faith, Yorktown Heights, NY, US;
 Sreedhar, Vugranam, Yorktown Heights, NY, US;
 Zeng, Sai, Yorktown Heights, NY, US

(10) DE 10 2017 118 325 B4

- (51) **G06F 21/70** (2013.01)

- (22) AT 11.08.2017 (43) OT 19.04.2018

- (21) Akz: 10 2017 118 325.6

- (45) 1.PT 24.12.2024

- (30) Pr 14.10.2016 US 15/294,525

(54) **Aktive ASIC-Eindringungsabschirmung**

- (73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US

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

- (72) Wesson, William, Mountain View, Calif., US;
 Johnson, Scott, Mountain View, Calif., US;
 Bos, Lynn, Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2018 123 197 B4

- (51) **G06F 21/70** (2013.01)

B60R 16/02 (2006.01)

- (22) AT 20.09.2018 (43) OT 21.03.2019

- (21) Akz: 10 2018 123 197.0

- (45) 1.PT 24.12.2024

- (30) Pr 21.09.2017 US 15/711,666

(54) **VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG UND BEHEBUNG VON CYBERSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN**

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

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

- (72) Bailes, Kevin M., Warren, MI, US; Leboeuf, Karl B., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2023 124 578 B3

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)

G03F 1/70 (2012.01)

G03F 1/86 (2012.01)

G03F 7/20 (2006.01)

- (22) AT 12.09.2023 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2023 124 578.3

- (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Detektion von Defekten in einer Fotolithografiemaske unter Verwendung eines Maschinenlernmodells**

- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447

Oberkochen, DE

- (74) Pfiz/Gauss Patentanwältin PartmbB, 70178 Stuttgart, DE

- (72) Georg, Niklas, 73447 Oberkochen, DE;
 van Driel, Martin, 73447 Oberkochen, DE;
 Schmidt, Carsten, 73447 Oberkochen, DE;
 Froehlich, Bjoern, 73447 Oberkochen, DE;
 Schmitt, Nikolai, 73447 Oberkochen, DE;
 Sager, Korbinian, 73447 Oberkochen, DE;
 Medvedev, Vlad, 80686 München, DE;
 Erdmann, Andreas, 80686 München, DE;
 Rosskopf, Andreas, 80686 München, DE

(10) DE 10 2019 119 744 B4

- (51) **G06N 3/06** (2006.01)

G11C 11/54 (2006.01)

G11C 13/00 (2006.01)

G11C 16/06 (2006.01)

- (22) AT 22.07.2019 (43) OT 30.01.2020

- (21) Akz: 10 2019 119 744.9

- (45) 1.PT 24.12.2024

- (30) Pr 24.07.2018 US 62/702,713

Pr 07.05.2019 US 16/405,178

Pr 16.05.2019 US 16/414,143

(54) **KONFIGURIERBARES PRÄZISES NEURONALES NETZ MIT DIFFERENTIELLER BINÄRER, NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERZELLENSTRUKTUR**

- (73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Tex., US

- (74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE

- (72) Chiu, Pi-Feng, San Jose, CA, US; Choi, Won Ho, San Jose, Calif., US; Ma, Wen, San Jose, CA, US; Lueker-Boden, Martin, San Jose, CA, US

(10) DE 10 2021 129 504 B4

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)

B64F 1/36 (2024.01)

G01V 5/20 (2024.01)

G07C 9/00 (2020.01)

G07C 11/00 (2006.01)

- (22) AT 12.11.2021 (43) OT 17.05.2023

- (21) Akz: 10 2021 129 504.1

- (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Sicherheitskontrollsystem und Sicherheitskontrollverfahren**

- (73) KLATT Fördertechnik GmbH, Neumarkt a. Wallersee, AT

- (74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE

- (72) Klatt, Peter, Neumarkt a. Wallersee, AT

(10) DE 10 2019 208 761 B4

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)

G05B 19/418 (2006.01)

G05B 23/02 (2006.01)

- (22) AT 17.06.2019 (43) OT 17.12.2020

- (21) Akz: 10 2019 208 761.2

- (45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Automatische Überwachung von Prozesssteuerungen**

- (73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE

- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(72) Heines, Benno, 32760 Detmold, DE;
Biermann, Peter, 33739 Bielefeld, DE;
Weking, Michael, 33098 Paderborn, DE

(10) DE 10 2012 006 413 B4

(51) **G08C 17/02** (2006.01)
B61L 11/00 (2006.01)
H01Q 13/22 (2006.01)
(22) AT 30.03.2012 (43) OT 18.10.2012
(21) Akz: 10 2012 006 413.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(66) IP 15.04.2011 DE 10 2011 017 288.2

(54) **Transportsystem**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG,
76646 Bruchsal, DE
(72) Schöpfer, Claus, 69168 Wiesloch, DE;
Schäfer, Thomas, Dr., 76689 Karlsdorf-
Neuthard, DE; Kuhn, Detlef, 76351
Linkenheim-Hochstetten, DE; Berger, Ralf,
76297 Stutensee, DE

(10) DE 10 2019 208 603 B4

(51) **G08C 25/04** (2006.01)
G08C 15/06 (2006.01)
(22) AT 13.06.2019 (43) OT 09.01.2020
(21) Akz: 10 2019 208 603.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 03.07.2018 JP 2018-126657

(54) **DATENSAMMLUNGSSYSTEM,
DATENSAMMLUNGSVERFAHREN UND
STEUERUNG**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Noda, Shinichi, Oshino-mura, Yamanashi,
JP

(10) DE 10 2023 135 742 B3

(51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 19/39 (2010.01)
G07C 5/08 (2006.01)

(22) AT 19.12.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 135 742.5

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren und System zur Anpassung
einer Fahrtrajektorie gemäß einem
Sensorsichtfeld**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Brühl, Tim, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE;
Sohn, Tin Stribor, 71229 Leonberg, DE;
Schwager, Robin, 71229 Leonberg, DE;
Ewecker, Lukas, 70197 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2013 207 906 B4

(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
B60L 53/38 (2019.01)
B60R 1/27 (2022.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G01C 11/36 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/141 (2022.01)
G08C 17/02 (2006.01)

(22) AT 30.04.2013 (43) OT 30.10.2014

(21) Akz: 10 2013 207 906.0

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Geführte Fahrzeugpositionierung für
induktives Laden mit Hilfe einer
Fahrzeugkamera**

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Krammer, Josef, Dr., 83607 Holzkirchen,
DE

(10) DE 10 2023 206 950 B3

(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G05B 9/02 (2006.01)

(22) AT 21.07.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 206 950.4

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren und System zur
Umfeldüberwachung eines Fahrzeugs**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Jäger, Gabriela, 88048 Friedrichshafen,
DE; Heller, Carolin, 88147 Achberg, DE;
Traub, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE;
Volpert, Bastian, 88048 Friedrichshafen,
DE; Tepfenhart, Peter, 94481 Grafenau,
DE; Reischl, Christian, 94034 Passau, DE;
Hiller, Udo, 88074 Meckenbeuren, DE

(10) DE 10 2019 006 339 B4

(51) **G09F 9/00** (2006.01)
G02B 30/00 (2020.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)

(22) AT 04.09.2019 (43) OT 04.03.2021

(21) Akz: 10 2019 006 339.2

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Verfahren und Anordnung zur
Verstärkung des Sichtschutzeffektes
eines Bildschirms**

(73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Klippstein, Markus, Dr.-Ing., 07751 Jena,
DE

(10) DE 10 2024 109 188 B3

(51) **G10D 3/053** (2020.01)

(22) AT 02.04.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 109 188.6

(45) 1.PT 24.12.2024

(66) IP 31.01.2024 DE 10 2024 000 337.1

(54) **Kapodaster für Zupfinstrumente mit
Hals, insbesondere für Saz, Baglama,
Gitarre**

(73) Cinar, Ismail, 22527 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck Patentanwälte, 20354
Hamburg, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2018 131 109 B4

(51) **G10G 5/00** (2006.01)

A61F 5/30 (2006.01)

G10D 3/18 (2020.01)

(22) AT 06.12.2018 (43) OT 13.06.2019

(21) Akz: 10 2018 131 109.5

(45) 1.PT 24.12.2024

(66) IP 08.12.2017 DE 10 2017 129 312.4

(54) **Stütze für ein Streichinstrument und
Stützkissen und Verfahren zum
Herstellen solcher**

(73) Poldauer GmbH, 81929 München, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 80336 München, DE

(72) Reichstaller, Katharina, 80689 München,
DE

(10) DE 10 2021 202 161 B4

(51) **G10G 7/00** (2006.01)

G10C 3/02 (2006.01)

G10H 1/32 (2006.01)

(22) AT 05.03.2021 (43) OT 16.09.2021

(21) Akz: 10 2021 202 161.1

(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 13.03.2020 JP 2020-044087

(54) **Musikinstrument und
Tastenmusikinstrument**

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-
shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Futsuhara, Yuki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, JP; Iida, Minoru,
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP; Haba,
Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken,
JP

(10) DE 11 2017 008 110 B4

(51) **G10H 1/053** (2006.01)

G10H 7/02 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 04.10.2017

(21) Akz: 11 2017 008 110.6

(86) PCT/JP2017/036168

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 11.04.2019

(43) ÜB-VT 02.07.2020

(87) WO 2019/069408

(54) **Elektronisches Musikinstrument**

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr -
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Komatsu, Akihiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP; Oba, Yasuhiko,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Tanoue,
Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2019 007 274 B4

(51) **G10L 21/10** (2013.01)

G10L 15/26 (2006.01)

G10L 21/06 (2013.01)

G10L 25/48 (2013.01)

H04N 5/278 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 03.06.2019

(21) Akz: 11 2019 007 274.9

(86) PCT/US2019/035164

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 05.11.2020

(43) ÜB-VT 20.01.2022

(87) WO 2020/222851

(30) Pr 02.05.2019 US 62/842,017

(54) **AUTOMATISCHES UNTERTITELN
HÖRBARER TEILE VON INHALTEN AUF
EINEM COMPUTERGERÄT**

(73) GOOGLE LLC, Mountain View, CA, US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE
(72) Block, Asa Konas Ivry, Mountain View, CA,
US; Burford, Elliott Charles, Mountain
View, CA, US; Tripaldi, Anthony Felice,
Mountain View, CA, US; Pitaro, Stefania
Bianca, Mountain View, CA, US; Luipold,
Heather Patricia, Mountain View, CA, US;
Kemler, Brian, Mountain View, CA, US;
Van Deman, Kelsie Hope, Mountain View,

CA, US; Bar, Nadav, Tel Aviv, IL; Berry, Robert James, Mountain View, CA, US; Cohen, Daniel, Mountain View, CA, US; Ramanovich, Michelle, Mountain View, CA, US; Hume, Thomas Weedon, Mountain View, CA, US; Bleuel, Nicole Kiana, Mountain View, CA, US; Schlesinger, Benjamin, Tel Aviv, IL; Lee, Justin Wooyoung, Mountain View, CA, US; Rocard, Kevin, Mountain View, CA, US; Laurent, Eric, Mountain View, CA, US

(10) DE 10 2023 130 512 B3

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 21/028 (2013.01)
- (22) AT 06.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 512.3
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 13.09.2023 US 18/466,503
- (54) **SPRECHERTRENNUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Rubenchik, Boris, Herzliya, IL; Hadad, Elior, Herzliya, IL; Tzirkel-Hancock, Eli, Herzliya, IL; Gannot, Sharon, Ramat Gan, IL; Fetaya, Ethan, Ramat Gan, IL

(10) DE 11 2016 007 074 B4

- (51) **G16Z 99/00** (2019.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.08.2016
 (21) Akz: 11 2016 007 074.8
 (86) PCT/US2016/047122
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (43) ÜB-VT 25.04.2019
 (87) WO 2018/034651
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DARSTELLEN VON ERWARTETEN FAHRZEUGMANÖVERN FÜR EINEN FAHRGAST**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Beauvais, Brandon, Dearborn, Mich., US

(10) DE 10 2020 125 698 B4

- (51) **H01B 19/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
F01N 3/28 (2006.01)
H01B 17/14 (2006.01)
- (22) AT 01.10.2020 (43) OT 07.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 125 698.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines elektrisch isolierten Stützelementes**
- (73) TESONA GmbH & Co. KG, 99820 Hørselberg-Hainich, DE
 (74) Kreuzels Henrichs Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 40476 Düsseldorf, DE

(72) Lantzsch, Heiko, 99817 Eisenach, DE; Pietschmann, Karsten, 99817 Eisenach, DE; Schmidt, Andreas, 36448 Bad Liebenstein, DE

(10) DE 10 2015 108 911 B4

- (51) **H01F 17/04** (2006.01)
 (22) AT 05.06.2015 (43) OT 08.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 108 911.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Planar-Transformator zur Energieübertragung**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (74) Blumbach Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, 64283 Darmstadt, DE
 (72) Scholz, Peter, Dr., 32683 Bartrup, DE

(10) DE 10 2013 109 825 B4

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H01F 19/00 (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 27/04 (2006.01)
- (22) AT 09.09.2013 (43) OT 13.03.2014
 (21) Akz: 10 2013 109 825.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 07.09.2012 US 13/607,295
- (54) **System für einen kernlosen Transformator**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Beer, Gottfried, 93152 Nittendorf, DE; Brunner, Christiane, 93049 Regensburg, DE; Elrod, Urs, 93059 Regensburg, DE; Kilger, Thomas, 93128 Regenstauf, DE

(10) DE 10 2020 100 455 B4

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 50/16 (2006.01)
H01H 50/18 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2020 (43) OT 23.07.2020
 (21) Akz: 10 2020 100 455.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 19.01.2019 TW 108102131
- (54) **Elektromagnetisches Relais und Verfahren zur Herstellung**
- (73) Excel Cell Electronic Co., Ltd., Taichung, TW
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE
 (72) Kuo, Ming-Chang, Taichung, TW; Lai, Rong-Hong, Taichung, TW

(10) DE 10 2019 003 439 B4

- (51) **H01J 49/22** (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
- (22) AT 15.05.2019 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2019 003 439.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 17.05.2018 GB 1808048.1
 Pr 17.05.2018 GB 1808047.3
 Pr 17.05.2018 GB 1808045.7
 Pr 09.05.2019 GB 1906557.2
- (54) **Ionenführung**
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE; Wagner, Alexander, 28199 Bremen, DE; Makarov, Alexander, 28199 Bremen, DE

(10) DE 10 2019 113 776 B4

- (51) **H01J 49/40** (2006.01)
 (22) AT 23.05.2019 (43) OT 28.11.2019
 (21) Akz: 10 2019 113 776.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 23.05.2018 GB 1808459.0
- (54) **Korrektur der Neigung der Ionenfront in einem Flugzeit (TOF)-Massenspektrometer**
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
 (72) Grinfeld, Dmitry, 28199 Bremen, DE; Hock, Christian, 28199 Bremen, DE; Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE

(10) DE 11 2013 001 297 B4

- (51) **H01L 21/28** (2006.01)
H01L 21/24 (2006.01)
H01L 21/225 (2006.01)
H01L 29/08 (2006.01)
H01L 29/45 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
H01L 29/861 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 01.03.2013
 (21) Akz: 11 2013 001 297.9
 (86) PCT/EP2013/054169
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 12.09.2013
 (43) ÜB-VT 22.01.2015
 (87) WO 2013/131821
 (30) Pr 05.03.2012 EP 12158043.5
- (54) **Verfahren zur Herzustellen einer Leistungshalbleitervorrichtung**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Rahimo, Munaf, Uezwil, CH; Corvasce, Chiara, Bergdietikon, CH; Vobecky, Jan, Lenzburg, CH; Otani, Yoichi, Meisterschwanden, CH

(10) DE 10 2019 212 931 B4

- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
- (22) AT 28.08.2019 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 212 931.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 31.08.2018 US 16/118,791
- (54) **VERFAHREN UND HOCHFREQUENZHALBLEITERBAUELEMENTE**
- (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Wieland, Marcel, 01109 Dresden, DE; Götze, Christian, 01109 Dresden, DE

(10) DE 11 2012 002 509 B4

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.06.2012
 (21) Akz: 11 2012 002 509.1

- (86) PCT/EP2012/061496
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 20.12.2012
 (87) WO 2012/172073
 (66) IP 17.06.2011 DE 10 2011 105 182.5
 (54) **Verfahren zur Bereitstellung eines Vorhersagemodells für eine Rissdetektion, Verfahren zur Rissdetektion an einer Halbleiterstruktur und Vorrichtung zur Rissdetektion an einer Halbleiterstruktur**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Albert-Ludwigs-Universität, 79106 Freiburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE
- (72) Demant, Matthias, 79104 Freiburg, DE; Rein, Stefan, 79211 Denzlingen, DE; Krisch, Jonas, 79115 Freiburg, DE

(10) DE 10 2021 201 511 B4

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
B24B 7/16 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
- (22) AT 17.02.2021 (43) OT 19.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 201 511.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 17.02.2020 JP 2020-024140
- (54) **Bearbeitungsvorrichtung zur Bestimmung, ob ein durch sie bearbeitetes Werkstück ordnungsgemäß bearbeitet worden ist oder nicht**
- (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Fukushi, Nobuyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 204 974 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
- (22) AT 08.04.2019 (43) OT 10.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 204 974.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 09.04.2018 JP 2018-074775
- (54) **WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Nishida, Yoshiteru, Tokyo, JP; Iida, Hidekazu, Tokyo, JP; Yokoo, Susumu, Tokyo, JP; Takahashi, Hiroyuki, Tokyo, JP; Chito, Kenta, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 208 890 B4

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
- (22) AT 13.05.2015 (43) OT 19.11.2015
 (21) Akz: 10 2015 208 890.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 13.05.2014 JP 2014-099447
- (54) **Waferbearbeitungsverfahren**
- (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Morikazu, Hiroshi, Tokyo, JP; Kai, Kenya, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 108 988 B4

- (51) **H01L 21/335** (2006.01)

- H01L 21/336* (2006.01)
H01L 29/772 (2006.01)
- (22) AT 13.04.2022 (43) OT 09.02.2023
 (21) Akz: 10 2022 108 988.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 05.08.2021 US 63/229,670
 Pr 08.04.2022 US 17/716,514
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOSTRUKTUR-FELDEFFEKTRANSISTORBAUELEMENTS**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lung, Chun-Ming, Hsinchu, TW; Chang, Che-Hao, Hsinchu, TW; Wu, Zhen-Cheng, Hsin-Chu, TW, CN; Chui, Chi On, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2017 113 681 B4

- (51) **H01L 21/336** (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
- (22) AT 21.06.2017 (43) OT 14.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 113 681.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 14.12.2016 US 62/434,336
 Pr 15.06.2017 US 15/623,539
- (54) **HALBLEITER-BAUELEMENT MIT LUFT-ABSTANDSHALTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lee, Wei-Yang, Hsinchu, TW; Yang, Feng-Cheng, Hsinchu, TW; Lin, Chung-Te, Hsinchu, TW; Chen, Yen-Ming, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 010 468 B4

- (51) **H01L 21/336** (2006.01)
H01L 21/28 (2006.01)
H01L 29/94 (2006.01)
H01L 29/423 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2018 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2018 010 468.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 16.10.2017 US 15/784,500
- (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER NEGATIVEN KAPAZITÄT IN GATE-ELEKTRODENSTRUKTUREN**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2018 217 684.1
- (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Galatage, Rohit, Albany, NY, US; Bentley, Steven, Albany, NY, US; Suvarna, Puneet Harischandra, Albany, NY, US; Krivokapic, Zoran, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2013 206 899 B4

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 27/08 (2006.01)
- (22) AT 17.04.2013 (43) OT 24.10.2013
 (21) Akz: 10 2013 206 899.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 20.04.2012 US 13/452,044

- (54) **Verfahren zur Herstellung einer abgerundeten Leiterbahn**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Stecher, Matthias, Dr., 81369 München, DE; Menath, Markus, 93051 Regensburg, DE; Zankl, Andreas, 93109 Wiesent, DE; Gissibl, Anja, Dr., 93049 Regensburg, DE

(10) DE 11 2019 007 669 B4

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.08.2019
 (21) Akz: 11 2019 007 669.8
 (86) PCT/JP2019/033313
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (43) ÜB-VT 15.06.2022
 (87) WO 2021/038688
- (54) **Leistungshalbleiterbauelement, Verfahren zur Herstellung eines Leistungshalbleiterbauelements und Leistungswandlergerät**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Kobayashi, Hiroshi, Tokyo, JP; Yamane, Tomohisa, Tokyo, JP; Soda, Shinnosuke, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 217 710 B4

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
- (22) AT 05.10.2017 (43) OT 07.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 217 710.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 01.12.2016 JP 2016-234185
- (54) **Halbleitervorrichtung und Leistungswandlungsvorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Sugimachi, Seiya, Tokyo, JP; Shiramizu, Masataka, Tokyo, JP

(10) DE 11 2020 002 974 B4

- (51) **H01L 27/06** (2006.01)
H01L 21/329 (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 21/822 (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
H01L 29/868 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.05.2020
 (21) Akz: 11 2020 002 974.3
 (86) PCT/JP2020/020131
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (43) ÜB-VT 03.03.2022
 (87) WO 2020/255617
 (30) Pr 21.06.2019 JP 2019-115733
- (54) **HALBLEITERBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
- (73) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Takaoka, Jun, Kyoto, JP

(10) DE 10 2022 109 400 B4

- (51) **H01L 27/092** (2006.01)
H01L 21/822 (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 27/088 (2006.01)
H10B 10/00 (2023.01)
(22) AT 19.04.2022 (43) OT 27.10.2022
(21) Akz: 10 2022 109 400.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 23.04.2021 US 63/178,627
Pr 30.03.2022 US 17/708,438
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR EINES
ZELLENARRAY MIT ADAPTIVER
SCHWELLENSPANNUNG UND
VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
DES ZELLENARRAYS**
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Dia, Kin-Hooi, Hsinchu City, TW; Hsieh,
Ho-Chieh, Hsinchu City, TW

(10) DE 10 2021 110 235 B4

- (51) **H01L 27/105** (2023.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 41/00 (2023.01)
H10B 99/00 (2023.01)
(22) AT 22.04.2021 (43) OT 30.12.2021
(21) Akz: 10 2021 110 235.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 29.06.2020 US 63/045,310
Pr 13.04.2021 US 17/229,758
(54) **Tri-Gate-Transistor mit orthogonalen
Kanälen und Verfahren zu dessen
Herstellung**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chiang, Katherine H., Hsinchu, TW; Lin,
Chung-Te, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2011 105 029 B4

- (51) **H01L 29/06** (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H01L 29/47 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/161 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.09.2011
(21) Akz: 11 2011 105 029.1
(86) PCT/JP2011/070909
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 20.09.2012
(43) ÜB-VT 02.01.2014
(87) WO 2012/124191
(30) Pr 14.03.2011 JP 2011-055946
(54) **Halbleitervorrichtung**
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Nakazawa, Haruo, Kawasaki-shi, JP;
Miyasaka, Yasushi, Kawasaki-shi, JP;
Wakimoto, Hiroki, Kawasaki-shi, JP

(10) DE 10 2023 124 600 B3

- (51) **H01L 29/78** (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)

H01L 29/49 (2006.01)*H01L 29/161* (2006.01)*H01L 29/739* (2006.01)

(22) AT 12.09.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 124 600.3

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **LEISTUNGS-
HALBLEITERVORRICHTUNG MIT SIC-
HALBLEITERKÖRPER**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte
mbB, 81541 München, DE
(72) Hürner, Andreas, Dr., 90562 Heroldsberg,
DE; Hell, Michael, Dr., 91058 Erlangen,
DE; Aichinger, Thomas, Dr., Faak am See,
AT

(10) DE 11 2015 006 280 B4

- (51) **H01L 31/0216** (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/068 (2012.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.03.2015
(21) Akz: 11 2015 006 280.7
(86) PCT/JP2015/056801
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 15.09.2016
(43) ÜB-VT 18.01.2018
(87) WO 2016/143025
(54) **Herstellungsverfahren einer Solarzelle**
(73) TMEIC Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Hiramatsu, Takahiro, Tokyo, JP; Orita,
Hiroyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 006 096 B4

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H01L 31/0725 (2012.01)
(22) AT 29.08.2019 (43) OT 04.03.2021
(21) Akz: 10 2019 006 096.2
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Stapelförmige Mehrfachsolarzelle mit
einem dielektrischen
Isolationsschichtsystem**
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072
Heilbronn, DE
(74) Koch-Müller Patentanwaltsgesellschaft
mbH, 69123 Heidelberg, DE
(72) Kubera, Tim, 74211 Leingarten, DE;
Fuhmann, Bianca, Dr., 74081 Heilbronn,
DE

(10) DE 11 2023 000 173 B4

- (51) **H01L 33/12** (2010.01)
H01L 33/22 (2010.01)
H01L 33/26 (2010.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.03.2023
(21) Akz: 11 2023 000 173.1
(86) PCT/CN2023/083072
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 29.02.2024
(43) ÜB-VT 25.04.2024
(87) WO 2024/040958
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211021069.3
(54) **LED Chip auf der Basis eines
Aluminiumoxid Siliziumdioxid
Verbundsubstrats und ein
Herstellungsverfahren dafür**
(73) FOCUS LIGHTINGS TECH CO., LTD.,
Suzhou, Jiangsu, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

- (72) Jiang, Han, Suqian, Jiangsu, CN; Cheng,
Hu, Suqian, Jiangsu, CN; Xu, Yangyang,
Suqian, Jiangsu, CN; Li, Guochang,
Suqian, Jiangsu, CN; Xu, Zhijun, Suqian,
Jiangsu, CN; Wang, Wenjun, Suqian,
Jiangsu, CN

(10) DE 11 2017 002 036 B4

- (51) **H01L 33/46** (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.04.2017
(21) Akz: 11 2017 002 036.0
(86) PCT/EP2017/058549
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 19.10.2017
(87) WO 2017/178427
(66) IP 14.04.2016 DE 10 2016 106 928.0
(54) **OPTOELEKTRONISCHER
HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTOELEKTRONISCHEN
HALBLEITERCHIPS**
(73) OSRAM Opto Semiconductors
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Höppel, Lutz, Dr., 93087 Alteglofsheim, DE

(10) DE 11 2019 000 823 B4

- (51) **H01L 33/50** (2010.01)
C09K 11/08 (2006.01)
H01L 33/56 (2010.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.02.2019
(21) Akz: 11 2019 000 823.4
(86) PCT/EP2019/053154
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 22.08.2019
(43) ÜB-VT 22.10.2020
(87) WO 2019/158444
(30) Pr 16.02.2018 US 15/932,366
(54) **Verfahren zum Produzieren eines
Umwandlungselements und eine
optoelektronische Komponente**
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH,
93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Piquette, Alan, Kensington, NH, US;
Scotch, Adam, Amesbury, MA, US; Tchoul,
Maxim N., Winchester, Mass., US; Kräuter,
Gertrud, 93051 Regensburg, DE

(10) DE 10 2016 122 532 B4

- (51) **H01L 33/52** (2010.01)
H01L 33/50 (2010.01)
(22) AT 22.11.2016 (43) OT 24.05.2018
(21) Akz: 10 2016 122 532.0
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Optoelektrisches Bauelement und
Verfahren zur Herstellung eines
optoelektronischen Bauelements**
(73) OSRAM Opto Semiconductors
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
93055 Regensburg, DE
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE

- (72) Brandl, Martin, 93309 Kelheim, DE;
Gebuhr, Tobias, 93059 Regensburg, DE
(10) DE 10 2016 209 742 B4
- (51) **H01M 4/88** (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/02 (2006.01)
- (22) AT 02.06.2016 (43) OT 15.12.2016
(21) Akz: 10 2016 209 742.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 10.06.2015 US 14/735,696
- (54) **Herstellung einer Hochleistungs-Brennstoffzellenelektrode mit Kern-Schale-Katalysator**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Kongkanand, Anusorn, Rochester Hills, Mich., US; Cai, Yun, Rochester Hills, Mich., US
(10) DE 10 2009 017 906 B4
- (51) **H01M 8/0276** (2016.01)
H01M 8/0247 (2016.01)
- (22) AT 17.04.2009 (43) OT 29.10.2009
(21) Akz: 10 2009 017 906.2
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 22.04.2008 US 12/107,107
- (54) **BRENNSTOFFZELLE MIT EINER INTEGRIERTEN ABLENKEINRICHTUNG**
- (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Vyas, Saurabh, Rochester, N.Y., US; Rock, Jeffrey A., Fairport, N.Y., US; Connor, Eric J., Rochester, N.Y., US; Miller, Daniel P., Victor, N.Y., US
(10) DE 10 2011 111 742 B4
- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
- (22) AT 24.08.2011 (43) OT 28.02.2013
(21) Akz: 10 2011 111 742.7
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Brennstoffzellensystem**
- (73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
- (72) Handgräteringer, Markus, Dipl.-Ing., 89584 Ehingen, DE; Kemm, Miriam, Dr. Entw.-Ing., 71272 Renningen, DE; Mütschele, Armin, Dipl.-Ing. (FH), 73235 Weilheim, DE; Richter, Holger, Dipl.-Ing.(FH), 73230 Kirchheim, DE
(10) DE 10 2009 056 034 B4
- (51) **H01M 8/0422** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
- (22) AT 27.11.2009 (43) OT 02.12.2010
(21) Akz: 10 2009 056 034.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 04.12.2008 US 12/327,957
- (54) **VERFAHREN ZUM MINIMIEREN VON KOHLENSTOFFKORROSION IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM SOWIE DAFÜR HERGERICHTETES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Greszler, Thomas A., Rochester, N.Y., US; Robb, Gary M., Honeoye Falls, N.Y., US; Salvador, John P., Penfield, N.Y., US; Lakshmanan, Balasubramanian, Pittsford, N.Y., US; Gasteiger, Hubert, Livorno, IT
(10) DE 10 2018 112 890 B4
- (51) **H01M 8/0422** (2016.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
- (22) AT 29.05.2018 (43) OT 20.12.2018
(21) Akz: 10 2018 112 890.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 31.05.2017 US 15/609,893
- (54) **Hochfahren eines Brennstoffzellensystems unter Verwendung der Spannungsprofilsteuerung**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Cai, Jun, Pontiac, Mich., US; Castelluccio, Joseph, Pontiac, Mich., US; Garcia, Sergio E., Pontiac, Mich., US; Maslyn, Andrew J., Pontiac, Mich., US
(10) DE 10 2014 225 189 B4
- (51) **H01M 8/0430** (2016.01)
B60L 58/31 (2019.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)
H01M 8/0479 (2016.01)
- (22) AT 09.12.2014 (43) OT 07.01.2016
(21) Akz: 10 2014 225 189.3
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 07.07.2014 KR 10-2014-0084230
- (54) **Brennstoffzellensystem und Verfahren zum Steuern desselben**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
- (74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
- (72) Jeon, Yei Sik, Seoul, KR
(10) DE 10 2021 215 057 B4
- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (22) AT 28.12.2021 (43) OT 07.07.2022
(21) Akz: 10 2021 215 057.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 07.01.2021 JP 2021-001440
- (54) **BATTERIESYSTEM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Miyajima, Takayuki, Tokyo, JP
(10) DE 10 2014 106 954 B4
- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60K 1/04 (2019.01)
- (22) AT 16.05.2014 (43) OT 19.11.2015
(21) Akz: 10 2014 106 954.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Vorrichtung zum Heizen und Kühlen eines Batteriepakets sowie Fahrzeugantriebsbatteriebaugruppe**
- (73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Haussmann, Roland, 69168 Wiesloch, DE
(10) DE 10 2017 126 403 B4
- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (22) AT 10.11.2017 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2017 126 403.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 30.05.2017 KR 10-2017-0066543
- (54) **HVAC-System für ein Fahrzeug**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Oh, Man Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jae Woo, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Park, So Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Chung, So La, Seoul, KR
(10) DE 10 2012 211 786 B4
- (51) **H01M 10/6561** (2014.01)
- (22) AT 06.07.2012 (43) OT 06.06.2013
(21) Akz: 10 2012 211 786.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 01.12.2011 KR 10-2011-0127773
- (54) **Batteriesatz-Anbaustruktur eines Fahrzeugs**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
- (72) Lim, Hae Kyu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Yoon Cheol, Suwon, Kyonggi, KR; Lee, Yong Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(10) DE 10 2021 206 572 B4
- (51) **H01M 50/77** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/618 (2021.01)
H01M 50/691 (2021.01)
- (22) AT 24.06.2021 (43) OT 29.12.2022
(21) Akz: 10 2021 206 572.4
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Hochvoltbatteriesystem**

- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg,
DE; Theuerkauf, Christian, 38114
Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2017 211 369 B4
- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/218 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
- (22) AT 04.07.2017 (43) OT 10.01.2019
(21) Akz: 10 2017 211 369.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Batterie für einen elektrischen Antrieb
eines Kraftwagens sowie Kraftwagen**
- (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE
-
- (10) DE 10 2023 135 684 B3
- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 19.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 135 684.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 20.10.2023 US 18/491,275
- (54) **BATTERIEMODUL-
RAHMENBAUGRUPPE**
- (73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Yan, Xianfeng, Warren, MI, US; Simonin,
Matthew, Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2017 110 218 B4
- (51) **H01M 50/308** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
- (22) AT 11.05.2017 (43) OT 15.11.2018
(21) Akz: 10 2017 110 218.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG**
- (73) Clarios Germany GmbH & Co. KGaA,
30419 Hannover, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150
Augsburg, DE
(72) Hammouche, Abderrezak, Dr., 30419
Hannover, DE; Ehrlich, Bernhard, 31535
Neustadt, DE; Jäppelt, Rüdiger, 31139
Hildesheim, DE; Görtler, Stephan Andreas,
31275 Lehrte, DE
-
- (10) DE 10 2014 212 271 B4
- (51) **H01M 50/503** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/62 (2014.01)
H01M 50/571 (2021.01)
H01M 50/584 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (22) AT 26.06.2014 (43) OT 31.12.2015
(21) Akz: 10 2014 212 271.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Verbindungselement mit
Federelementen**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Weber, Constanze, 71706 Markgröningen,
DE; Baeck-Egli, Silvia, Schachen, CH;
Rank, Sandro, 70469 Stuttgart, DE;
Krams, Erik, 65468 Trebur, DE
-
- (10) DE 10 2017 206 978 B4
- (51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/282 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (22) AT 26.04.2017 (43) OT 31.10.2018
(21) Akz: 10 2017 206 978.3
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Deckel zum elektrischen Koppeln
mehrerer Speicherzellen eines
elektrischen Energiespeichermoduls**
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schmitz, Andre, Dr., 80807 München, DE;
Zuev, Boris, 80935 München, DE
-
- (10) DE 10 2021 123 198 B4
- (51) **H01M 50/526** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
- (22) AT 08.09.2021 (43) OT 31.03.2022
(21) Akz: 10 2021 123 198.1
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 28.09.2020 US 17/034,322
- (54) **Laminierte Sammelschiene mit einer
Abschirmschicht für Batteriesysteme**
- (73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Baseri, Ehsan, Irvine, CA, US; Butterfield,
Kyle, Rancho Santa Margarita, CA, US
-
- (10) DE 10 2018 123 315 B4
- (51) **H01M 50/543** (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
- (22) AT 21.09.2018 (43) OT 26.03.2020
(21) Akz: 10 2018 123 315.9
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Traktionsbatterie mit mehreren
Batteriezellpaketen und Verwendung
der Traktionsbatterie in einem Fahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Kellner, Philipp, Dr., 71272 Renningen,
DE; Kunert, Frank, 21357 Bardowick, DE;
Steinrücken, Sebastian, 59939 Olsberg,
DE; Sommer, André, 59955 Winterberg,
DE
-
- (10) DE 10 2024 200 134 B3
- (51) **H01M 50/584** (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
- (22) AT 07.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 200 134.1
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Speichervorrichtung und Kraftfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

- (72) Aktas, Özgür, 38226 Salzgitter, DE;
Wrzuszczak, Piotr, 30165 Hannover, DE;
Wacker, Jana, 38442 Wolfsburg, DE;
Kolschefskey, Lukas, 29331 Lachendorf,
DE
-
- (10) DE 10 2021 104 754 B4
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
- (22) AT 26.02.2021 (43) OT 02.09.2021
(21) Akz: 10 2021 104 754.4
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 02.03.2020 JP 2020-034753
Pr 27.10.2020 JP 2020-179609
- (54) **ANTENNENGERÄT**
- (73) HARADA INDUSTRY CO., LTD., Tokyo,
JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Ishida, Jun, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2015 013 010 B4
- (51) **H01R 9/26** (2006.01)
G01R 11/04 (2006.01)
H01R 31/08 (2006.01)
H02B 1/03 (2006.01)
- (22) AT 07.10.2015 (43) OT 13.04.2017
(21) Akz: 10 2015 013 010.2
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Überbrückungsvorrichtung für
Zähleranschlussklemme**
- (73) Seidl, Robert, Dr., Lochau, AT
(74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131
Lindau, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2014 015 813 B4
- (51) **H01S 3/113** (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
- (22) AT 24.10.2014 (43) OT 30.04.2015
(21) Akz: 10 2014 015 813.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 25.10.2013 JP 2013-222736
- (54) **Q-Switch-Laservorrichtung**
- (73) INTER-UNIVERSITY RESEARCH
INSTITUTE CORPORATION NATIONAL
INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES,
Mitaka-shi, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE
(72) Taira, Takunori, c/o INTER-UNIVERSITY
RESEARCH, Okazaki-shi, Aichi, JP;
Bhandari, Rakesh, c/o INTER-
UNIVERSITY RESEARCH IN, Okazaka-
shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2018 210 142 B4
- (51) **H01S 5/024** (2006.01)
H01S 5/0237 (2021.01)
- (22) AT 21.06.2018 (43) OT 24.12.2019
(21) Akz: 10 2018 210 142.6
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Diodenlaseranordnung und Verfahren
zum Herstellen einer
Diodenlaseranordnung**
- (73) Trumpf Photonics, Inc., Cranbury, NJ, US
(74) Erden, Lejs Mersid, Dipl.-Phys., 73262
Reichenbach an der Fils, DE
(72) Strohmaier, Stephan, Dr., 10245 Berlin,
DE; Meißner-Schenk, Arne-Heike, 12355
Berlin, DE; Urban, Gerald, 15898

Neuzelle, DE; Hansen, Gerd, 13593 Berlin, DE; Carstens, Christian, 14532 Stahnsdorf, DE

(10) DE 10 2022 206 811 B4

- (51) **H01S 5/183** (2021.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
- (22) AT 04.07.2022 (43) OT 04.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 206 811.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **VCSEL-Oberflächenemitter mit einem Verstärker**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schwarz, Hans-Jochen, 76133 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2017 107 169 B4

- (51) **H02H 7/20** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
- (22) AT 04.04.2017 (43) OT 12.10.2017
 (21) Akz: 10 2017 107 169.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 06.04.2016 JP 2016-076731
 (54)

TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Iida, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2012 005 429 B4

- (51) **H02J 3/18** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02M 7/44 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.12.2012
 (21) Akz: 11 2012 005 429.6
 (86) PCT/US2012/070073
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 27.06.2013
 (43) ÜB-VT 25.09.2014
 (87) WO 2013/096188
 (30) Pr 22.12.2011 US 13/334,383

(54) **Stromwandler und Verfahren zur Steuerung desselben**

- (73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA, US
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
 (72) Ren, Wei-Min, Niskayuna, N.Y., US; Delmerico, Robert W., Niskayuna, US; O'Brien, Kathleen Ann, Niskayuna, N.Y., US; Pan, Yan, Niskayuna, N.Y., US

(10) DE 11 2021 002 393 B4

- (51) **H02J 3/18** (2006.01)
H02J 3/06 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.08.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 393.4
 (86) PCT/CN2021/110604
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (43) ÜB-VT 26.01.2023
 (87) WO 2022/028487
 (30) Pr 06.08.2020 CN 202010782064.7

(54) **Steuerschutzsystem für einen verteilten Serienkompensator**

- (73) NR ELECTRIC CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN; NR ENGINEERING CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Pan, Lei, Nanjing, Jiangsu, CN; Dong, Yunlong, Nanjing, Jiangsu, CN; Lu, Yu, Nanjing, Jiangsu, CN; Lin, Yizhe, Nanjing, Jiangsu, CN; Chang, Haotian, Nanjing, Jiangsu, CN; Zhang, Baoshun, Nanjing, Jiangsu, CN; Huang, Ruhai, Nanjing, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2012 013 415 B4

- (51) **H02J 7/32** (2006.01)
F03G 1/02 (2006.01)
F03G 3/08 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
- (22) AT 01.07.2012 (43) OT 02.01.2014
 (21) Akz: 10 2012 013 415.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Akkumulatormodul zur Energieversorgung eines mobilen elektronischen Kleingeräts**
- (73) Kersten, Heiko, 10439 Berlin, DE
 (74) Eckey, Ludger, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 10178 Berlin, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2011 103 477 B4

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 15/14 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2011 (43) OT 08.03.2012
 (21) Akz: 10 2011 103 477.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 08.06.2010 US 12/796,158
- (54) **Elektrische Maschine**
- (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kaiser, Edward L., Orion, Michigan, US; Bostwick, Peter, Rochester, Mich., US; Miller, Kent A., Pinckney, Mich., US; Diemer, John A., Farmington Hills, Mich., US

(10) DE 10 2015 226 165 B4

- (51) **H02K 1/22** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 5/132 (2006.01)
H02K 17/16 (2006.01)
H02K 17/26 (2006.01)
H02K 21/48 (2006.01)
- (22) AT 21.12.2015 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 226 165.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Unterwasser-Pumpenmotor**
- (73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
 (72) Huth, Gerhard, Prof. Dr., 97618 Hohenroth, DE; Hauck, Patrick, 67141 Neuhofen, DE

(10) DE 10 2009 058 424 B4

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/14 (2006.01)
- (22) AT 16.12.2009 (43) OT 01.07.2010
 (21) Akz: 10 2009 058 424.2

- (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 17.12.2008 JP 2008-321331
 Pr 06.04.2009 JP 2009-092292
 Pr 15.04.2009 JP 2009-099335
 Pr 09.06.2009 JP 2009-138654
 Pr 10.06.2009 JP 2009-139351
- (54) **Bürstenloser Motor**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Westphal, Musssgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Takemoto, Yoshiaki, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Yokoyama, Seiya, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Yamada, Yoji, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Kato, Shigemasa, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2010 012 905 B4

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 24/00 (2006.01)
- (22) AT 26.03.2010 (43) OT 30.12.2010
 (21) Akz: 10 2010 012 905.4
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 30.03.2009 KR 10-2009-0026887
- (54) **Drehmomentrotor und Verfahren zu dessen Herstellung**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Kim, Chae-soo, Gunpo, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2011 118 064 B4

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/16 (2006.01)
- (22) AT 09.11.2011 (43) OT 16.05.2012
 (21) Akz: 10 2011 118 064.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 11.11.2010 JP 2010-253060
- (54) **LÄUFER UND MOTOR**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Westphal, Musssgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
 (72) Yamada, Yoji, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Kato, Shigemasa, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2012 006 181 B4

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
F04B 17/03 (2006.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/16 (2006.01)
- (22) AT 27.03.2012 (43) OT 04.10.2012
 (21) Akz: 10 2012 006 181.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 30.03.2011 JP 2011-075526
 Pr 01.03.2012 JP 2012-045693
- (54) **Motor und elektrische Pumpe**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Westphal, Musssgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Takemoto, Yoshiaki, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Uchida, Toshihiro, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Yokoyama, Seiya, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP; Kato, Shigemasa, Kosai-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2012 222 294 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62J 6/12 (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)

(22) AT 05.12.2012 (43) OT 20.06.2013

(21) Akz: 10 2012 222 294.4

(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 20.12.2011 JP 2011-278030

(54) **Nabengehäuse, Rotor und Fahrradnabendynamo**

(73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP

(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE

(72) Hasegawa, Hiroshi, Sakai, Osaka, JP; Nakabayashi, Akira, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2014 119 131 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/14 (2006.01)

(22) AT 19.12.2014 (43) OT 02.07.2015

(21) Akz: 10 2014 119 131.5

(45) 1.PT 24.12.2024

(30) Pr 27.12.2013 JP 2013-271619

Pr 07.11.2014 JP 2014-227233

(54) **Rotor eines Elektromotors mit Magnet-Halterungs-Vorrichtung und Elektromotor mit dem Rotor**

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

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

(72) Arimatsu, Yohei, c/o FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2014 223 330 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)

(22) AT 14.11.2014 (43) OT 19.05.2016

(21) Akz: 10 2014 223 330.5

(45) 1.PT 24.12.2024

(54) **Rotor**

(73) OBE Ohnmacht & Baumgärtner GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE

(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE

(72) Burkhardt, Carlo, 75331 Engelsbrand, DE

(10) DE 11 2005 001 449 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
D06F 37/30 (2020.01)
H02K 1/2786 (2022.01)
H02K 21/22 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 08.11.2005

(21) Akz: 11 2005 001 449.5

(86) PCT/KR2005/003760

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 18.05.2006

(43) ÜB-VT 26.04.2007

(87) WO 2006/052071

(30) Pr 11.11.2004 KR 10-2004-0091900

(54) **Direktantriebsmotor in einer Waschmaschine**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Kim, Hyeok Deok, Changwon, Gyeongsangnam, KR

(10) DE 11 2012 001 251 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 1/22 (2006.01)
H02K 21/16 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.01.2012

(21) Akz: 11 2012 001 251.8

(86) PCT/JP2012/050989

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 20.09.2012

(43) ÜB-VT 05.12.2013

(87) WO 2012/124372

(30) Pr 15.03.2011 JP 2011-056677

(54) **Drehende elektrische Maschine des Permanentmagnettyps**

(73) Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP

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

(72) Yamaguchi, Shinichi, Tokyo, JP; Totoki, Eigo, Tokyo, JP; Ito, Masato, Tokyo, JP; Nishijima, Daisuke, Tokyo, JP; Tanaka, Toshinori, Tokyo, JP

(10) DE 11 2012 001 550 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 02.04.2012

(21) Akz: 11 2012 001 550.9

(86) PCT/JP2012/002274

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 11.10.2012

(43) ÜB-VT 02.01.2014

(87) WO 2012/137465

(30) Pr 02.04.2011 JP 2011-082323

(54) **Rotoreinheit, sich drehende elektrische Maschine und Verfahren zum Herstellen einer Rotoreinheit**

(73) Nidec Corporation, Kyoto, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Haga, Hidehiro, Kyoto, JP; Nakanishi, Keita, Kyoto, JP; Migita, Takayuki, Kyoto, JP; Aono, Masato, Kyoto, JP

(10) DE 11 2012 001 551 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 02.04.2012

(21) Akz: 11 2012 001 551.7

(86) PCT/JP2012/002273

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 11.10.2012

(43) ÜB-VT 02.01.2014

(87) WO 2012/137464

(30) Pr 02.04.2011 JP 2011-082322

(54) **Rotoreinheit, sich drehende elektrische Maschine und Verfahren zum Herstellen einer Rotoreinheit**

(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Haga, Hidehiro, Kyoto, JP; Kawamoto, Tatsuro, Kyoto, JP; Murakami, Shunsuke, Kyoto, JP

(10) DE 11 2012 004 128 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/13 (2019.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/14 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 03.10.2012

(21) Akz: 11 2012 004 128.3

(86) PCT/JP2012/075671

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 11.04.2013

(43) ÜB-VT 26.06.2014

(87) WO 2013/051617

(30) Pr 04.10.2011 JP 2011-220056

(54) **Rotierende elektrische Arbeitsmaschine vom Permanentmagnettyp und Fahrzeug, das die elektrische Arbeitsmaschine verwendet**

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

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

(72) Saito, Yasuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Kaimori, Tomoaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Ikeda, Taisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Oshida, Manabu, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2015 001 725 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 24.02.2015

(21) Akz: 11 2015 001 725.9

(86) PCT/JP2015/055213

(45) 1.PT 24.12.2024

(87) WO-VT 15.10.2015

(43) ÜB-VT 05.01.2017

(87) WO 2015/156044

(30) Pr 08.04.2014 JP 2014-079387

(54) **Drehende elektrische Maschine mit eingebetteten Permanentmagneten**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Tanaka, Toshinori, Tokyo, JP; Totoki, Eigo, Tokyo, JP; Tagiguchi, Ryuichi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2016 004 207 B4

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/22 (2006.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 29.07.2016
 (21) Akz: 11 2016 004 207.8
 (86) PCT/JP2016/072361
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 23.03.2017
 (43) ÜB-VT 14.06.2018
 (87) WO 2017/047253
 (30) Pr 16.09.2015 JP 2015-182834
 (54) **ROTOR FÜR ELEKTRISCHE ROTATIONS- MASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE ROTATIONS- MASCHINE**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Mizuta, Takahiro, Tokyo, JP; Hazeyama, Moriyuki, Tokyo, JP; Ito, Kazumasa, Tokyo, JP; Yamaguchi, Shinichi, Tokyo, JP; Nakano, Masatsugu, Tokyo, JP; Takashima, Yoshiharu, Tokyo, JP; Okada, Yoshika, Tokyo, JP; Ogawa, Masafumi, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2015 208 286 B4
 (51) **H02K 1/28** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
 (22) AT 05.05.2015 (43) OT 12.11.2015
 (21) Akz: 10 2015 208 286.5
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 09.05.2014 KR 10-2014-0055838
 (54) **Rotoraufbau für einen Motor**
 (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Kim, Jong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (10) DE 10 2023 116 490 B3
 (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
 (22) AT 22.06.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 116 490.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Stator für eine elektrische Maschine**
 (73) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
 (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
 (72) García Urbietta, Jon, Zumaia, ES; Peña Rodríguez, Alberto, Zumaia, ES; Granados, Pablo, Zumaia, ES; Caballero, Damián, Zumaia, ES
 (10) DE 10 2022 111 877 B4
 (51) **H02K 21/24** (2006.01)
H02K 16/04 (2006.01)
H02K 21/02 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2022 (43) OT 16.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 111 877.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Elektrische Axialflussmaschine**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Raber, Christoph, 66564 Ottweiler, DE
 (10) DE 11 2017 007 206 B4
 (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
 (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 08.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 206.9
 (86) PCT/JP2017/009239
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (43) ÜB-VT 21.11.2019
 (87) WO 2018/163320
 (54) **Hauptumwandlungsschaltung, Leistungsumwandlungsvorrichtung und sich bewegender Körper**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Sakai, Junya, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2023 123 314 B3
 (51) **H02P 9/12** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02P 25/022 (2016.01)
 (22) AT 30.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 314.9
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Verfahren zur Schnellentregung eines Rotors einer fremderregten Synchronmaschine eines Kraftfahrzeugs, fremderregte Synchronmaschine für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Ruppert, Daniel, 85101 Lenting, DE
 (10) DE 10 2023 114 786 B4
 (51) **H03K 17/08** (2006.01)
 (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 114 786.2
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HALBBRÜCKE, TREIBERSCHALTUNG UND STROMWANDLER MIT DER TREIBERSCHALTUNG**
 (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
 (72) Wiehr, Anne, 34117 Kassel, DE; Hermeling, Dirk, 32469 Petershagen, DE; Wappler, Thomas, 34302 Guxhagen, DE; Rigbers, Klaus, 37079 Göttingen, DE
 (10) DE 10 2018 133 111 B4
 (51) **H04B 1/10** (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04B 7/26 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2018 (43) OT 27.06.2019
 (21) Akz: 10 2018 133 111.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 20.12.2017 KR 10-2017-0176247
 Pr 15.06.2018 KR 10-2018-0069062
 (54) **Ein selektives Rauschfiltern durchführende drahtlose Kommunikationsvorrichtungen und Verfahren zum Betreiben derselben**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Lee, Hae-chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seong-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sung-won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Uk-hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Sang-un, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung-yup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee,

- Jong-min, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Jung-su, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (10) DE 10 2018 113 863 B4
 (51) **H04L 1/00** (2006.01)
G01R 19/155 (2006.01)
G01R 31/55 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H04L 12/407 (2006.01)
H04L 41/06 (2022.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/06 (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)
 (22) AT 11.06.2018 (43) OT 13.12.2018
 (21) Akz: 10 2018 113 863.6
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 12.06.2017 US 15/620,140
 (54) **Verfahren zur Fehlerisolierung für ein Controller Area Network**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Du, Xinyu, Warren, Mich., US; Jiang, Shengbing, Warren, MI, US; Zhang, Qi, Warren, Mich., US; Bloom, Aaron B., Warren, Mich., US
 (10) DE 10 2013 223 582 B4
 (51) **H04L 7/02** (2006.01)
H03K 7/08 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
H04L 25/40 (2006.01)
H04L 25/49 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2013 (43) OT 22.05.2014
 (21) Akz: 10 2013 223 582.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 20.11.2012 JP 2012-254584
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES BINÄR CODIERTEN SIGNALS**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; DENSO ELECTRONICS CORPORATION, Anjo-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kashima, Hideki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kishigami, Tomohisa, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kaneko, Naoji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Takagi, Nobutomo, Anjo-city, Aichi-pref., JP
 (10) DE 10 2017 206 769 B4
 (51) **H04L 12/66** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 65/102 (2022.01)
H05K 5/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (22) AT 21.04.2017 (43) OT 25.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 206 769.1
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (54) **Gateway-Modul und Modulanordnung**
 (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Hoffmeister, Michael, Dr., 73734 Esslingen, DE; Berndorfer, Thomas, Dr., Wien, AT; Ziegele, Achim, 73666

- Baltmannsweiler, DE; Westrik, Olaf, 35606
Solms, DE; Haugstetter, Sven, 71229
Leonberg, DE; Heubach, Thomas, 71384
Weinstadt, DE; Prinzen, Matthias, 72074
Tübingen, DE
-
- (10) DE 11 2021 001 517 B4
(51) **H04L 43/0805** (2022.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/28 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.04.2021
(21) Akz: 11 2021 001 517.6
(86) PCT/IB2021/053435
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 11.11.2021
(43) ÜB-VT 12.01.2023
(87) WO 2021/224717
(30) Pr 08.05.2020 US 16/870,598
(54) **ABSCHIRMEN VON NICHT REAGIERENDEN ANSCHLÜSSEN IN EINER NETZWERKSTRUKTUR**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Gavrilov, Constantine, Haifa, IL; Koren, Eli, Haifa, IL
-
- (10) DE 10 2018 001 034 B4
(51) **H04L 45/125** (2022.01)
H04L 45/247 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/12 (2022.01)
(22) AT 08.02.2018 (43) OT 06.09.2018
(21) Akz: 10 2018 001 034.2
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 06.03.2017 US 15/450,651
(54) **TECHNOLOGIEN FÜR ROUTING MIT VERBINDUNGSTRECKENBANDBREITENBERÜCKSICHTIGUNG**
(73) INTEL CORPORATION, Santa Clara, Calif., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
(72) Borch, Eric R., Fort Collins, Col., US; Underwood, Keith, Powell, Tenn., US
-
- (10) DE 11 2016 004 510 B4
(51) **H04L 65/00** (2022.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04L 65/1094 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/148 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/16 (2009.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/20 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.09.2016
(21) Akz: 11 2016 004 510.7
(86) PCT/US2016/053033
- (45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 06.04.2017
(43) ÜB-VT 14.06.2018
(87) WO 2017/058625
(30) Pr 30.09.2015 US 14/870,760
(54) **Drahtloses Kommunikationssystem zum Abschwächen von Zwischenmobilgerät- und Innermobilgerätereferenz zwischen Kommunikationssitzungen**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US
(74) Schumacher & Willsau Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80335 München, DE
(72) Bercovici, Mihael, Shoham, IL; Koren, Eitan, Raanana, IL; Kugman, Eitan, Petah Tikva, IL; Shemesh, Yaron, Kfar-Yona, IL
-
- (10) DE 10 2018 112 445 B4
(51) **H04N 23/60** (2023.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/08 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
H04N 23/53 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 101/00 (2006.01)
(22) AT 24.05.2018 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2018 112 445.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 05.06.2017 JP 2017-110982
(54) **Anzeigesteuervorrichtung und Steuerverfahren von dieser**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Matsushima, Shuichiro, Tokyo, Ohta-ku, JP
-
- (10) DE 10 2017 100 531 B4
(51) **H04N 23/70** (2023.01)
B60R 1/20 (2022.01)
G06T 5/40 (2006.01)
H04N 5/202 (2023.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
(22) AT 12.01.2017 (43) OT 12.07.2018
(21) Akz: 10 2017 100 531.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Kamera mit einem ersten Betriebsmodus und einem zweiten Betriebsmodus, Kamera und Kraftfahrzeug**
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Conneely, Peadar, Oranmore, County Galway, IE; Denny, Patrick Eoghan, Roscam, County Galway, IE
-
- (10) DE 10 2023 211 020 B3
(51) **H04R 29/00** (2006.01)
G01H 3/08 (2006.01)
G01H 3/12 (2006.01)
G01M 9/04 (2006.01)
(22) AT 07.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 211 020.2
(45) 1.PT 24.12.2024
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Kalibrierung einer Mikrofonanordnung**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Behn, Maximilian, 53227 Bonn, DE; Tapken, Ulf, Dr., 53227 Bonn, DE
-
- (10) DE 10 2021 112 240 B4
(51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/35 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(22) AT 11.05.2021 (43) OT 17.11.2022
(21) Akz: 10 2021 112 240.6
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Industrieller Sensor mit Positionserfassungseinheit**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE; Isenmann, Marius, 77781 Biberach, DE
-
- (10) DE 10 2011 013 972 B4
(51) **H05B 1/02** (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
(22) AT 14.03.2011 (43) OT 20.09.2012
(21) Akz: 10 2011 013 972.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Elektrisches Haustechnik-Heizgerät**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
(72) Henke, Günter, 37627 Deensen, DE; Grässle, Alexander, 32760 Detmold, DE; Wittstock, Norbert, 37603 Holzminden, DE
-
- (10) DE 10 2016 225 461 B4
(51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 7/06 (2006.01)
(22) AT 19.12.2016 (43) OT 21.06.2018
(21) Akz: 10 2016 225 461.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Kochfeld und Verfahren zum Betrieb eines solchen Kochfeldes**
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE; Thimm, Wolfgang, Dr., 76137 Karlsruhe, DE
-
- (10) DE 10 2012 219 027 B4
(51) **H05B 45/395** (2020.01)
H05B 45/46 (2020.01)
H05B 45/345 (2020.01)
(22) AT 18.10.2012 (43) OT 18.04.2013
(21) Akz: 10 2012 219 027.9
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 18.10.2011 US 13/275,954
(54) **Treiberschaltungen für lichtemittierende Elemente**
(73) Atmel Corp., San Jose, Calif., US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Chen, Sean S., Sunnyvale, Calif., US; Liang, Wenbo, San Jose, Calif., US
-
- (10) DE 11 2017 000 137 B4
(51) **H05B 47/11** (2020.01)
G05D 25/02 (2006.01)
H05B 45/22 (2020.01)

- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 17.07.2017
(21) Akz: 11 2017 000 137.4
(86) PCT/US2017/042426
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 29.03.2018
(43) ÜB-VT 07.06.2018
(87) WO 2018/057089
(30) Pr 20.09.2016 US 15/270,782
(54) **System, Verfahren und Steuergerät zum Steuern einer Mehrzahl von Beleuchtungskörperausgängen**
(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Bewick, Gary, Cross Plains, Wis., US;
Jordan, Joshua, Madison, Wis., US;
Robbins, Timothy G., Dane, Wis., US
-
- (10) DE 10 2020 123 334 B4
(51) **H05B 47/18** (2020.01)
H05B 45/30 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(22) AT 07.09.2020 (43) OT 10.03.2022
(21) Akz: 10 2020 123 334.5
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Erweiterungsmodul zur Funktionserweiterung eines Netzwerkaufbaus**
(73) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
(74) Lanchava, Bakuri, Dr. rer. nat., 80992 München, DE
(72) Klier, Philipp, 80804 München, DE;
Niggebaum, Alexander, Dr., 80805 München, DE; Chilachava, David, 81543 München, DE
-
- (10) DE 10 2020 123 333 B4
(51) **H05B 47/155** (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 45/30 (2020.01)
H05B 47/18 (2020.01)
(22) AT 07.09.2020 (43) OT 10.03.2022
(21) Akz: 10 2020 123 333.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Treibererweiterungsmodul zum Nachrüsten eines Treibers**
(73) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
(74) Lanchava, Bakuri, Dr. rer. nat., 80992 München, DE
(72) Niggebaum, Alexander, Dr., 80805 München, DE; Bergenek, Krister, Dr., 93059 Regensburg, DE; Chilachava, David, 81543 München, DE
-
- (10) DE 10 2013 018 382 B4
(51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
(22) AT 04.11.2013 (43) OT 08.05.2014
(21) Akz: 10 2013 018 382.0
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 07.11.2012 CN 2012 1044 0188 2
Pr 08.03.2013 US 13/790,724
(54) **Gedruckte Leiterplatte und Verfahren zur Herstellung einer gedruckten Leiterplatte**
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

- (72) Ai, Bing, Shenzhen, CN; Hu, Biao, Chengdu, CN
-
- (10) DE 10 2020 216 389 B4
(51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
(22) AT 21.12.2020 (43) OT 23.06.2022
(21) Akz: 10 2020 216 389.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Anordnung einer Leiterplatte an eine Schnittstelle**
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Regensburg, DE
(72) Bock, Johannes, 81737 München, DE;
Maron, Karl, 81737 München, DE;
Heimann, Nicolas, 81737 München, DE;
Zant, Udo, 81737 München, DE; Streppl, Michael, 81737 München, DE
-
- (10) DE 10 2023 127 316 B3
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(22) AT 06.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 127 316.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Direkte Flüssigkeitskühlung mit einem einen Sensor aufweisenden Kühlmittelverteilerkanal**
(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; Sinha, Saurabh, Patna, Bihar, IN; Keladi Gurudutt, Ajsgay, Bangalore, IN
-
- (10) DE 10 2023 132 497 B3
(51) **H05K 13/02** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(22) AT 22.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 132 497.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(54) **Austausch von Zuführvorrichtungen**
(73) ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Justinger, Johannes, 86899 Landsberg, DE; Pfeifer, Vincent, 80333 München, DE; Yang, Fuyan, 81475 München, DE
-
- (10) DE 11 2016 006 191 B4
(51) **H05K 13/04** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.01.2016
(21) Akz: 11 2016 006 191.9
(86) PCT/JP2016/050583
(45) 1.PT 24.12.2024
(87) WO-VT 13.07.2017
(43) ÜB-VT 20.09.2018
(87) WO 2017/119142
(54) **System aus einer Bewegungsfehlerdetektionseinrichtung eines Montagekopfs und einer Bauteilmontageeinrichtung**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (72) Kawai, Tarou, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP; Nakamura, Ryousuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP; Ito, Kota, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
-
- (10) DE 10 2022 100 588 B4
(51) **H10B 51/30** (2023.01)
H01L 21/28 (2006.01)
H01L 29/49 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H10B 51/20 (2023.01)
(22) AT 12.01.2022 (43) OT 27.10.2022
(21) Akz: 10 2022 100 588.7
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 27.04.2021 US 63/180,245
Pr 21.09.2021 US 17/480,463
(54) **FERROELEKTRISCHER DOUBLE-GATE-FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Huang, Yen-Chieh, Hsinchu, TW; Liao, Song-Fu, Hsinchu, TW; Lin, Po-Ting, Hsinchu, TW; Chen, Hai-Ching, Hsinchu, TW; Yeong, Sai-Hooi, Hsinchu, TW; Lin, Yu-Ming, Hsinchu, TW; Lin, Chung-Te, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2020 134 663 B4
(51) **H10B 61/00** (2023.01)
H10N 50/01 (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
(22) AT 22.12.2020 (43) OT 02.09.2021
(21) Akz: 10 2020 134 663.8
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 27.02.2020 US 62/982,551
Pr 11.12.2020 US 17/119,958
(54) **Magnetische Tunnelübergangsstrukturen mit Schutzaußenschichten**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Sheng-Chang, Hsinchu, TW;
Chuang, Harry-Hak-Lay, Hsinchu, TW;
Wang, Hung Cho, Hsinchu, TW; Huang, Sheng-Huang, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2023 127 216 B3
(51) **H10B 63/00** (2023.01)
(22) AT 05.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 127 216.0
(45) 1.PT 24.12.2024
(30) Pr 02.08.2023 TW 112128971
(54) **Resistiver Direktzugriffsspeicher und Speicher-Mini-Array mit verbesserter Zuverlässigkeit**
(73) UNITED MICROELECTRONICS CORP., Hsin-Chu City, TW
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
(72) Yu, Shu-Hung, Kaohsiung City, TW; Wang, Chuan-Fu, Zhunan Township, Miaoli County, TW; Shih, Chung-Chin, Zhubei City, Hsinchu County, TW

- (10) DE 10 2023 135 027 B3
 (51) **H10B 63/00** (2023.01)
H01L 23/52 (2006.01)
 (22) AT 13.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 135 027.7
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 03.10.2023 TW 112137832
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
 (73) United Microelectronics Corp., Hsinchu, TW
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
 (72) Wang, Wen-Jen, Tainan City, TW; Yeh, Yu-Huan, Taichung City, TW; Wang, Chuan-Fu, Zhunan Township, Miaoli County, TW

- (10) DE 11 2021 005 680 B4
 (51) **H10B 63/10** (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.11.2021
 (21) Akz: 11 2021 005 680.8
 (86) PCT/IB2021/060692
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (43) ÜB-VT 07.09.2023
 (87) WO 2022/123366
 (30) Pr 08.12.2020 US 17/1114,594
 (54) **PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Ok, Injo, Albany, NY, US; Bao, Ruqiang, Albany, NY, US; Simon, Andrew Herbert, Albany, NY, US; Brew, Kevin, Albany, NY, US; Saulnier, Nicole, Albany, NY, US; Saraf, Iqbal Rashid, Albany, NY, US; Sankarapandian, Muthumanickam, Albany, NY, US; Mehta, Sanjay, Yorktown Heights, NY, US

- (10) DE 10 2013 112 000 B4
 (51) **H10K 50/13** (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/30 (2023.01)
 (22) AT 31.10.2013 (43) OT 08.05.2014
 (21) Akz: 10 2013 112 000.8
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 08.11.2012 KR KR10-2012-0125922
 Pr 17.10.2013 KR KR10-2013-0123784
 (54) **Organische Lichtemitteranzeigevorrichtung**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Song, Ki-Woog, Goyang, Kyonggi, KR; Pieh, Sung-Hoon, Seoul, KR; Oh, Seok-Joon, Paju, Kyonggi, KR; Kam, Youn-Seok, Seoul, KR; Kim, Dong-Hyuk, Seoul, KR; Yoo, Seon-Keun, Gunpo, Kyonggi, KR; Kim, Tae-Shick, Yongin, Kyonggi, KR

- (10) DE 11 2020 003 852 B4
 (51) **H10N 30/80** (2023.01)
H10N 30/20 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
H10N 30/853 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.05.2020

- (21) Akz: 11 2020 003 852.1
 (86) PCT/JP2020/021062
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (43) ÜB-VT 28.04.2022
 (87) WO 2021/053886
 (30) Pr 17.09.2019 JP 2019-168109
 (54) **Piezoelektrisches Element**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Kishimoto, Yutaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP; Ikeuchi, Shinsuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP; Suzuki, Masayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP; Kurokawa, Fumiya, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP

- (10) DE 10 2019 124 487 B4
 (51) **H10N 50/01** (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
 (22) AT 12.09.2019 (43) OT 14.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 124 487.0
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (30) Pr 08.11.2018 US 16/184,518
 (54) **KÜHLUNG ZUR VERBESSERUNG DER SENKRECHTEN MAGNETISCHENANISOTROPIE (PMA) BEI MAGNETISCHEN SPIN-TORQUE-TRANSFER-DIREKTZUGRIFFSPEICHERVORRICHTUNGEN (STT-MRAM-VORRICHTUNGEN)**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Liu, Huanlong, Hsinchu, TW; Jan, Guenole, Hsinchu, TW; Tong, Ru-Ying, Hsinchu, TW; Zhu, Jian, Hsinchu, TW; Lee, Yuan-Jen, Hsinchu, TW; Iwata, Jodi Mari, Hsinchu, TW; Patel, Sahil, Hsinchu, TW; Sundar, Vignesh, Hsinchu, TW

- (10) DE 11 2018 001 479 B4
 (51) **H10N 50/01** (2023.01)
G11B 5/31 (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H10N 50/10 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.03.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 479.7
 (86) PCT/US2018/020594
 (45) 1.PT 24.12.2024
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (43) ÜB-VT 02.01.2020
 (87) WO 2018/175089
 (30) Pr 22.03.2017 US 15/465,644
 (54) **Ionenstrahlätzen mit Abstandhalterunterstützung eines magnetischen Spin-Torque-Direktzugriffspeichers**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Yi, Yang, Fremont, CA, US; Shen, Dongna, San Jose, CA, US; Wang, Yu-Jen, San Jose, CA, US

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

- (10) DE 11 2017 000 595 C5
 (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
C09C 1/56 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (21) Akz: 11 2017 000 595.7
 (86) PCT/US2017/014839
 (45) 1.PT 14.07.2022
 2.PT 24.12.2024
 (30) Pr 01.02.2016 US 62/289,623
 (54) **Carbon Black enthaltende wärmeleitende Polymerzusammensetzung und Polymervorläuferzusammensetzung, Masterbatch sowie Erzeugnis**
 (73) Cabot Corporation, Boston, Mass., US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Villalpando-Paez, Federico, Billerica, MA, US; Eid, George, Billerica, MA, US; Christopher, Alyson M., Billerica, MA, US; Hampden-Smith, Mark, Chelmsford, MA, US; Pierre, Santiago, Pepinster, BE; Thielen, Alain, Pepinster, BE; Chen, Limeng, Billerica, MA, US; Kyrilidis, Agathagelos, Billerica, MA, US; Mackay, Bruce E., Billerica, MA, 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 601 17 376 C5
 (51) **H04N 7/173** (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.05.2001
 (21) Akz: 601 17 376.7
 (86) PCT/US01/14760
 (45) 1.PT 22.02.2006
 (87) WO-VT 13.12.2001
 (87) WO 2001/095625
 (30) Pr 08.06.2000 US 210440 P
 Pr 16.02.2001 US 785375

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG BEI EINEM DRAHTGEBUNDENEN KNOTEN EINES NETZES FÜR KABELFERNSEHEN UND/ ODER VIDEOVERTEILUNG	50 2013 016 557.4 16201755.2	3159056 D04H 3/007	50 2017 016 602.4 17159191.0	3369934 F04D 13/12
(73) Promptu Systems Corporation (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Menlo Park, CA, US	50 2013 016 558.2 23150893.8	4193899 A47L 11/34	50 2017 016 604.0 17202611.4	3487267 H05B 45/00
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE	50 2013 016 560.4 13189757.1	2730769 F02D 41/00	50 2017 016 608.3 17793827.1	3523791 G08G 1/16
(72) CALDERONE, Theodore, San Carlos, CA 94070, US; COOK, Paul, M., Woodside, CA 94062, US; FOSTER, Mark, J., Palo Alto, CA 94306, US	50 2013 016 561.2 13713825.1	2827966 B01D 46/00	50 2018 015 377.4 18199270.2	3468320 H05K 5/00
	50 2013 016 562.0 13723687.3	2847378 D06N 7/00	50 2018 015 378.2 18202184.0	3477099 F03D 13/20
3a)5 Sonstige erteilte Patente	50 2014 016 891.6 14724749.8	3010762 F02N 11/08	50 2018 015 379.0 18204835.5	3489585 F24C 15/20
In diesem Heft keine Veröffentlichung	50 2014 016 892.4 19216347.5	3657424 G06Q 30/02	50 2018 015 380.4 18212521.1	3560738 B60H 1/34
3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	50 2015 016 992.3 15165212.0	2942848 H01S 5/12	50 2018 015 383.9 18702901.2	3568652 F25D 31/00
In diesem Heft keine Veröffentlichung	50 2015 016 993.1 15719228.7	3129611 F01K 7/22	50 2018 015 389.8 18752676.9	3700691 B21D 19/08
3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	50 2015 016 999.0 18207435.1	3477299 G01N 33/53	50 2018 015 390.1 18778836.9	3684546 B23Q 11/00
(10) DE 11 2019 007 175 B9	50 2016 016 825.3 16788472.5	3529600 G01N 23/046	50 2018 015 392.8 18782070.9	3694672 B23K 9/16
(51) H01L 21/58 (2006.01) <i>H01L 23/34</i> (2006.01) <i>H01L 23/488</i> (2006.01) <i>H02M 1/00</i> (2007.01)	50 2016 016 826.1 16810319.0	3391475 H01R 13/187	50 2018 015 393.6 18788661.9	3687753 B29C 33/12
(22) AT - (43) OT -	50 2016 016 828.8 16709960.5	3268559 E05B 27/00	50 2018 015 394.4 18795294.0	3687649 B01D 3/12
(86) WO-AT 09.04.2019	50 2016 016 832.6 16781730.3	3368829 F24C 7/08	50 2018 015 395.2 18795585.1	3692268 F16B 12/18
(21) Akz: 11 2019 007 175.0	50 2016 016 833.4 16781742.8	3362788 G01N 30/16	50 2018 015 396.0 21195944.0	3954876 F01D 17/16
(87) WO 2020/208713	50 2016 016 834.2 16784170.9	3371022 B60W 30/18	50 2018 015 397.9 22172525.2	4066709 A47K 3/16
(86) PCT/JP2019/015471	50 2016 016 836.9 16795224.1	3355961 A61M 5/178	50 2018 015 398.7 22213867.9	4170303 G01J 3/46
(45) 1.PT 13.06.2024	50 2017 016 588.5 17777858.6	3518757 A61B 5/0245	50 2018 015 400.2 18171375.1	3432006 G01R 15/20
(87) WO-VT 15.10.2020				
(15) Nun geänderte Patentansprüche mit Bezugszeichen				
(48) 24.12.2024				
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND LEISTUNGSWANDLERGERÄT				
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP				
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE				
(72) Fujita, Jun, Tokyo, JP				
Hinweise	50 2017 016 589.3 17787438.5	3700603 A61M 1/06	50 2018 015 401.0 18188165.7	3607999 A62C 37/11
Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente	50 2017 016 590.7 17793608.5	3586307 G06T 7/13	50 2018 015 402.9 18189092.2	3447011 B65G 53/12
(Vgl. auch Abschnitt 5c)	50 2017 016 592.3 17816625.2	3535837 H02K 41/025	50 2018 015 403.7 18203252.4	3499091 F16H 57/03
(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	50 2017 016 593.1 17821864.0	3559429 F02B 37/16	50 2018 015 404.5 18709304.2	3615907 G01M 11/00
(97) EP-VN (51) IPC-HKL	50 2017 016 598.2 20151609.3	3725338 A61L 2/26	50 2018 015 408.8 18769122.5	3682217 G01M 3/28
50 2010 017 103.7 10803237.6	2515999 A61N 2/02			
50 2013 016 556.6 13705934.1	2809864 E06B 1/70	50 2017 016 601.6 17153776.4	3211205 F02M 37/24	50 2018 015 412.6 18783527.7
				3701192 F24C 15/20

50 2018 015 413.4 18786289.1	3698098 F42B 3/195	50 2019 012 611.7 19786945.6	3864310 F16C 35/04	50 2020 009 883.8 20202251.3	3986097 H05K 5/00
50 2018 015 414.2 18795342.7	3701274 G01R 1/20	50 2019 012 617.6 19797668.1	3878249 H05K 3/40	50 2020 009 889.7 20714981.6	3953865 G06N 3/045
50 2018 015 416.9 18807043.7	3743257 B29C 45/33	50 2019 012 624.9 19842863.3	3902576 A61M 1/00	50 2020 009 890.0 20716748.7	3947858 E04G 17/04
50 2019 012 575.7 19165824.4	3714750 A47K 10/38	50 2019 012 625.7 19160061.8	3533673 B60T 8/17	50 2020 009 892.7 20718153.8	3939241 H04L 69/14
50 2019 012 576.5 19166966.2	3552945 B63B 19/08	50 2019 012 626.5 19172162.0	3566816 B25B 29/02	50 2020 009 893.5 20718807.9	3946574 A61N 5/06
50 2019 012 577.3 19174600.7	3739009 C09D 11/101	50 2019 012 628.1 19180353.5	3581889 G01C 21/34	50 2020 009 894.3 20723811.4	3976432 B60W 30/14
50 2019 012 578.1 19175961.2	3572197 B27N 3/14	50 2019 012 633.8 19203769.5	3643576 B60W 50/00	50 2020 009 895.1 20724486.4	3983213 B29D 30/52
50 2019 012 580.3 19176220.2	3640415 E05B 15/02	50 2019 012 634.6 19206189.3	3816533 F24H 1/10	50 2020 009 897.8 20729626.0	3977644 G02B 5/10
50 2019 012 589.7 19211525.1	3829010 H02B 1/21	50 2019 012 636.2 19218887.8	3838349 A62B 18/00	50 2020 009 898.6 20737430.7	3996972 B62D 5/00
50 2019 012 590.0 19220148.1	3845874 G01G 3/14	50 2019 012 637.0 19700048.2	3735153 A47B 96/20	50 2020 009 904.4 20764987.2	4031346 B29C 45/16
50 2019 012 591.9 19700006.0	3737709 C08J 3/12	50 2019 012 644.3 19723640.9	3781731 C25F 7/00	50 2020 009 905.2 20775341.9	4072821 B29C 48/07
50 2019 012 592.7 19703294.9	3781999 G05B 19/418	50 2019 012 645.1 19724329.8	3675969 A62B 18/08	50 2020 009 906.0 20781505.1	4045439 B65G 47/248
50 2019 012 593.5 19710616.4	3749485 B24B 9/10	50 2019 012 650.8 19774118.4	3861049 C08G 59/50	50 2020 009 907.9 20788741.5	4041556 B41J 3/407
50 2019 012 594.3 19714571.7	3941795 B61D 13/00	50 2019 012 651.6 19778792.2	3846873 A61M 1/16	50 2020 009 910.9 20792652.8	4058236 B23Q 17/09
50 2019 012 595.1 19718229.8	3762189 B25J 9/16	50 2019 012 652.4 19787229.4	3870630 C08G 83/00	50 2020 009 916.8 20803784.6	4061687 B61C 9/44
50 2019 012 597.8 19729437.4	3797271 B25H 1/00	50 2019 012 653.2 19790172.1	3873297 A46D 3/02	50 2020 009 917.6 20811302.7	4069522 B42D 25/425
50 2019 012 598.6 19736670.1	3818290 F16K 37/00	50 2020 009 873.0 20174346.5	3744762 C08G 77/46	50 2020 009 924.9 20174697.1	3909432 A23G 1/00
50 2019 012 599.4 19739915.7	3813962 A62C 35/68	50 2020 009 874.9 20176323.2	3915682 B01L 3/02	50 2020 009 925.7 20181416.7	3929000 B42D 25/29
50 2019 012 603.6 19752476.2	3853873 H01C 1/14	50 2020 009 875.7 20181402.7	3928928 B25D 17/02	50 2020 009 926.5 20181417.5	3767360 G02B 7/08
50 2019 012 604.4 19758886.6	3849378 A47B 77/10	50 2020 009 876.5 20183704.4	3760079 A47B 96/06	50 2020 009 927.3 20184119.4	3772368 B01D 45/16
50 2019 012 605.2 19758907.0	3833582 B60R 22/26	50 2020 009 877.3 20187654.7	3848529 E04F 11/16	50 2020 009 928.1 20187027.6	3797900 B22D 18/04
50 2019 012 606.0 19761805.1	3845006 H04B 1/713	50 2020 009 878.1 20188314.7	3787182 H02P 29/024	50 2020 009 933.8 20700264.3	3908392 B01D 46/00
50 2019 012 607.9 19765672.1	3857174 G01D 18/00	50 2020 009 880.3 20200002.2	3978662 D01H 7/52	50 2020 009 934.6 20701555.3	3911788 D04C 1/06
50 2019 012 610.9 19783269.4	3891324 D02G 1/12	50 2020 009 881.1 20201987.3	3984721 B29C 64/129	50 2020 009 937.0 20706409.8	3924228 B60T 8/32

50 2020 009 944.3 20726339.3	3977204 G03B 17/08	50 2021 005 976.2 21165248.2	4063013 B01L 3/02	50 2021 006 026.4 21794491.7	4255785 B60W 60/00
50 2020 009 949.4 20737414.1	4004263 D04C 1/12	50 2021 005 977.0 21170347.5	4083398 F01N 9/00	50 2021 006 027.2 21794754.8	4275102 G05D 16/06
50 2020 009 950.8 20740611.7	3972712 B01D 29/23	50 2021 005 978.9 21170619.7	3910245 F24C 15/10	50 2021 006 028.0 21794755.5	4275103 G05D 16/06
50 2020 009 951.6 20753726.7	4029202 H04L 12/413	50 2021 005 979.7 21173039.5	3909545 A61C 8/00	50 2021 006 038.8 21801422.3	4251446 B60H 1/00
50 2020 009 952.4 20753739.0	3969163 B01J 13/14	50 2021 005 980.0 21176412.1	3933797 H05B 47/115	50 2021 006 039.6 21801541.0	4237365 B66B 1/34
50 2020 009 953.2 20757826.1	4017748 B60K 23/00	50 2021 005 983.5 21181172.4	3945186 E04H 17/10	50 2021 006 041.8 21805346.0	4232609 C21D 9/56
50 2020 009 954.0 20758160.4	4017427 A61F 2/60	50 2021 005 987.8 21190565.8	3960319 B21D 3/10	50 2021 006 042.6 21805423.7	4237390 C04B 37/02
50 2020 009 960.5 20792604.9	4046049 G06F 21/64	50 2021 005 988.6 21190596.3	4134581 F16L 59/147	50 2021 006 043.4 21805943.4	4240531 B02C 18/30
50 2020 009 961.3 20792970.4	4045376 B61B 3/02	50 2021 005 989.4 21193145.6	4035728 A61N 1/378	50 2021 006 045.0 21815111.6	4232399 B67D 1/00
50 2020 009 962.1 20792976.1	4065947 G01M 3/32	50 2021 005 990.8 21195135.5	4144498 B29B 15/10	50 2021 006 046.9 21820115.0	4176185 F16H 57/021
50 2020 009 964.8 20797692.9	4051972 F25D 11/02	50 2021 005 991.6 21196444.0	3972125 H02S 20/10	50 2021 006 047.7 21823739.4	4232404 B67D 7/02
50 2020 009 966.4 20799661.2	4078120 G01K 1/143	50 2021 005 992.4 21199378.7	3974341 B65D 75/44	50 2021 006 053.1 21000067.5	3889078 B65G 29/00
50 2020 009 967.2 20808292.5	4069538 B60K 6/387	50 2021 005 993.2 21200104.4	4160070 B64C 1/06	50 2021 006 060.4 21193070.6	4142075 H01S 5/042
50 2020 009 968.0 20810880.3	4057819 A01N 53/00	50 2021 005 994.0 21200832.0	3991758 A61L 9/20	50 2021 006 061.2 21195457.3	3987908 A01D 41/127
50 2020 009 969.9 20828515.5	4045276 B29C 48/305	50 2021 005 995.9 21200833.8	4163584 F42B 12/36	50 2021 006 062.0 21196804.5	4151789 D04B 27/06
50 2020 009 970.2 20829556.8	4077024 B60L 5/22	50 2021 005 996.7 21201725.5	3984855 B61K 9/04	50 2021 006 063.9 21200844.5	3988310 B41F 13/08
50 2020 009 971.0 20829557.6	4072745 B08B 9/04	50 2021 005 997.5 21203392.2	3988475 B65G 1/00	50 2021 006 065.5 21201717.2	4026753 B62D 5/04
50 2020 009 972.9 20837935.4	4076311 A61F 13/00	50 2021 005 998.3 21204512.4	3988733 E04B 5/16	50 2021 006 066.3 21203739.4	3991555 A01M 7/00
50 2020 009 973.7 20838967.6	4076093 A47C 20/04	50 2021 006 003.5 21401014.2	3889726 G05D 1/00	50 2021 006 067.1 21204296.4	4169665 B24B 7/07
50 2021 005 952.5 21786345.5	4216889 A61F 9/008	50 2021 006 005.1 21717067.9	4139944 H01F 17/04	50 2021 006 069.8 21204913.4	4008958 F23R 3/26
50 2021 005 965.7 21000106.1	4074583 B62D 61/12	50 2021 006 007.8 21717814.4	4146399 B02C 18/36	50 2021 006 070.1 21205012.4	3992113 B65F 1/10
50 2021 005 973.8 21153538.0	3872285 E05B 83/12	50 2021 006 016.7 21754700.9	4189132 C23C 4/08	50 2021 006 072.8 21215316.7	4198352 F16H 57/08
50 2021 005 974.6 21154025.7	4036909 G10L 15/06	50 2021 006 017.5 21765639.6	4200211 B64D 11/00	50 2021 006 073.6 21704164.9	4102954 A01D 51/00
50 2021 005 975.4 21162353.3	4057248 G08B 21/02	50 2021 006 024.8 21791308.6	4229701 H01M 10/0525	50 2021 006 074.4 21704392.6	4127547 F16L 55/04

50 2021 006 075.2 21704491.6	4126616 B60W 30/045	50 2022 002 278.0 22167744.6	4261196 C04B 26/06	50 2022 002 334.5 22150900.3	4029664 B25J 15/06
50 2021 006 076.0 21706177.9	4111085 F16L 37/252	50 2022 002 279.9 22167746.1	4261197 C04B 26/06	50 2022 002 344.2 22160815.1	4241965 B29C 64/40
50 2021 006 077.9 21707646.2	4117861 B25B 23/142	50 2022 002 280.2 22168171.1	4094843 B05B 7/16	50 2022 002 345.0 22161091.8	4083506 F23N 1/02
50 2021 006 081.7 21720995.6	4147109 G05D 1/242	50 2022 002 281.0 22170565.0	4270551 H01M 8/02	50 2022 002 349.3 22169660.2	4086502 F16N 21/02
50 2021 006 088.4 21736243.3	4164893 B42D 25/373	50 2022 002 282.9 22171795.2	4085825 A61B 5/022	50 2022 002 350.7 22170052.9	4270087 G02B 26/12
50 2021 006 094.9 21790905.0	4260380 H01L 31/049	50 2022 002 288.8 22188530.4	4137440 B66F 9/06	50 2022 002 351.5 22174386.7	4120502 H02J 3/38
50 2021 006 095.7 21791244.3	4226231 G05D 23/13	50 2022 002 291.8 22193587.7	4151137 A47L 15/00	50 2022 002 352.3 22174497.2	4095529 G01N 33/487
50 2021 006 096.5 21794486.7	4263287 B60Q 1/08	50 2022 002 292.6 22196314.3	4166175 A61M 16/00	50 2022 002 353.1 22177053.0	4108124 A44B 17/00
50 2021 006 098.1 21798280.0	4225564 B29D 30/06	50 2022 002 293.4 22197063.5	4166800 F16B 35/06	50 2022 002 360.4 22190398.2	4324632 B29D 23/18
50 2021 006 100.7 21798282.6	4225566 B29D 30/06	50 2022 002 294.2 22199162.3	4345554 G05B 19/418	50 2022 002 361.2 22195244.3	4155611 F23N 5/10
50 2021 006 101.5 21798625.6	4244011 B23F 1/02	50 2022 002 295.0 22199767.9	4176865 A61K 8/73	50 2022 002 362.0 22196360.6	4339375 E02B 8/08
50 2021 006 102.3 21798972.2	4240899 D21F 7/00	50 2022 002 296.9 22199890.9	4163029 B21F 39/00	50 2022 002 363.9 22197471.0	4154721 B65G 47/84
50 2021 006 103.1 21799178.5	4225568 B29D 30/06	50 2022 002 297.7 22200361.8	4350485 G06F 3/01	50 2022 002 366.3 22201816.0	4191111 F16L 13/02
50 2021 006 108.2 21801440.5	4232213 B22C 3/00	50 2022 002 304.3 22206004.8	4180777 G01G 11/08	50 2022 002 367.1 22205851.3	4345555 G05B 19/418
50 2021 006 112.0 21809924.0	4244083 B60C 11/24	50 2022 002 305.1 22209281.9	4375092 B60C 23/00	50 2022 002 369.8 22205899.2	4345556 G05B 19/418
50 2021 006 113.9 21814717.1	4244910 C07C 251/12	50 2022 002 307.8 22211859.8	4194168 B28B 1/26	50 2022 002 370.1 22207582.2	4253282 B65D 85/672
50 2021 006 114.7 21820118.4	4237707 G01M 15/12	50 2022 002 315.9 22710290.2	4287815 A01B 5/14	50 2022 002 372.8 22215036.9	4227558 F16H 61/4174
50 2022 002 252.7 22761969.9	4380797 B32B 25/18	50 2022 002 317.5 22715586.8	4320354 F04F 5/16	50 2022 002 373.6 22215567.3	4230376 B05B 1/14
50 2022 002 259.4 22000200.0	4140831 B60R 22/18	50 2022 002 324.8 22765573.5	4251830 E04H 7/06	50 2022 002 375.2 22702231.6	4288313 B60T 13/74
50 2022 002 265.9 22153886.1	4040130 G01M 3/02	50 2022 002 326.4 22800231.7	4222736 G10L 15/08	50 2022 002 376.0 22702631.7	4282021 H01M 10/48
50 2022 002 272.1 22161287.2	4242115 B64G 1/64	50 2022 002 327.2 22801453.6	4416459 G01B 11/24	50 2022 002 388.4 22750693.8	4370062 A61F 2/16
50 2022 002 275.6 22164924.7	4253656 E01C 19/48	50 2022 002 328.0 22812565.4	4380897 C01B 32/205	50 2023 000 347.9 23151548.7	4223132 A23G 9/12
50 2022 002 276.4 22166713.2	4257872 F21S 43/14	50 2022 002 332.9 22000138.2	4282387 A61F 5/453	50 2023 000 354.1 23171119.3	4273561 G01R 11/04
50 2022 002 277.2 22166720.7	4070687 A45D 34/00	50 2022 002 333.7 22150484.8	4026696 B41F 15/36	50 2023 000 356.8 23172513.6	4279691 E05F 1/00

50 2023 000 357.6 23179320.9	4302985 B31C 5/00	60 2011 075 141.7 11744315.0	2537317 G06F 21/00	60 2013 086 342.3 17210154.5	3342380 A61F 9/007
50 2023 000 358.4 23182440.0	4311601 B02C 1/02	60 2011 075 142.5 11811183.0	2652059 C09J 9/02	60 2013 086 343.1 19186013.9	3584322 C12N 15/81
50 2023 000 359.2 23185115.5	4309796 B02C 21/02	60 2011 075 143.3 11841042.2	2642220 F25B 7/00	60 2013 086 345.8 19190519.9	3585042 H04N 1/195
50 2023 000 365.7 23748510.7	4380358 A01M 21/04	60 2011 075 146.8 21215386.0	3991678 A61B 18/12	60 2013 086 354.7 21201283.5	4011325 A61F 2/07
50 2023 000 370.3 23150792.2	4227068 B29C 55/16	60 2011 075 147.6 22185978.8	4096331 H04W 72/23	60 2013 086 355.5 21210771.8	3996061 H04W 4/06
50 2023 000 371.1 23151823.4	4400229 B21D 39/04	60 2011 075 150.6 11819230.1	2609107 C07H 21/02	60 2013 086 356.3 22177573.7	4074204 A24F 47/00
50 2023 000 373.8 23152279.8	4223133 A23G 9/12	60 2011 075 152.2 18153527.9	3352229 H01L 33/12	60 2013 086 357.1 23181148.0	4235270 G02B 6/10
60 2007 061 945.9 18197135.9	3457135 G01N 33/53	60 2011 075 153.0 18167053.0	3399357 G02B 6/02	60 2013 086 360.1 13745677.8	2882478 A61M 5/50
60 2008 065 132.0 20200129.3	3785615 A61B 5/00	60 2012 081 250.8 12726473.7	2710179 D02G 3/44	60 2013 086 362.8 13763671.8	2828937 H01R 13/187
60 2008 065 133.9 23178469.5	4236602 H04W 76/28	60 2012 081 254.0 17203495.1	3332783 A61K 31/351	60 2013 086 363.6 13765905.8	2895488 C07D 487/04
60 2008 065 134.7 08741653.3	2139311 A01H 5/00	60 2012 081 255.9 19217816.8	3657447 G06T 19/00	60 2013 086 366.0 13874153.3	2953041 G06F 111/06
60 2009 065 410.1 20166659.1	3693891 H04H 60/58	60 2012 081 256.7 20174169.1	3744313 A61K 9/00	60 2013 086 367.9 16201936.8	3167820 A61B 17/115
60 2009 065 414.4 09705127.0	2244758 A61M 1/00	60 2012 081 257.5 20196918.5	3806414 H04L 27/26	60 2013 086 368.7 19196538.3	3611184 C07K 14/00
60 2009 065 418.7 17172048.5	3276526 G16B 20/20	60 2012 081 258.3 21160145.5	3854536 B25J 15/04	60 2013 086 369.5 20155256.9	3677394 B26B 21/44
60 2009 065 420.9 21208838.9	3975138 G06T 7/12	60 2012 081 259.1 21177619.0	3904332 C07C 225/20	60 2013 086 370.9 20156919.1	3783117 C21D 1/74
60 2009 065 421.7 22194184.2	4119097 A61F 2/24	60 2012 081 261.3 12750139.3	2677961 A61B 17/32	60 2013 086 371.7 21161884.8	3858454 B01D 21/24
60 2009 065 422.5 23184440.8	4227675 G01N 27/26	60 2012 081 262.1 12804805.5	2725904 A61K 31/4164	60 2013 086 372.5 21183789.3	3909752 B22F 10/28
60 2010 069 603.0 19182174.3	3588496 G10L 19/018	60 2012 081 266.4 20187534.1	3760142 A61B 17/17	60 2013 086 373.3 21195342.7	3982580 H04L 1/18
60 2010 069 604.9 10189399.8	2447867 G16C 60/00	60 2012 081 267.2 21176032.7	3888583 A61B 34/20	60 2013 086 374.1 23188592.2	4246931 H04L 65/70
60 2010 069 606.5 13183510.0	2677336 G01S 5/00	60 2012 081 268.0 21200944.3	3996434 H04W 72/00	60 2014 091 265.6 14160385.2	2921989 G06V 20/80
60 2010 069 608.1 19180309.7	3674317 C07K 16/00	60 2012 081 269.9 21205615.4	3968691 H04W 28/20	60 2014 091 269.9 14721132.0	3143051 C01B 32/05
60 2010 069 613.8 20179275.1	3738648 A61N 1/37	60 2012 081 270.2 23206731.4	4356954 A61N 1/372	60 2014 091 270.2 14721730.1	2983817 B01J 35/61
60 2010 069 614.6 20191182.3	3811859 A61B 5/024	60 2013 086 340.7 13846711.3	2909663 G02B 6/125	60 2014 091 275.3 14755958.7	3033377 C08G 71/04
60 2011 075 140.9 11721334.8	2577367 G02B 5/20	60 2013 086 341.5 13847628.8	2908761 A61B 5/12	60 2014 091 276.1 14777310.5	3052460 C07C 1/00

60 2014 091 278.8 14783174.7	2984303 F01D 5/30	60 2014 091 321.0 14795086.9	2994059 A61B 17/122	60 2015 090 590.3 20171411.0	3701914 A61F 2/78
60 2014 091 279.6 14793794.0	3055720 G02B 26/00	60 2014 091 323.7 14801270.1	2999514 A61N 1/36	60 2015 090 591.1 20177855.2	3755003 H04R 1/30
60 2014 091 281.8 14794300.5	2994460 C07D 311/18	60 2014 091 324.5 14827046.5	3022240 C08F 14/16	60 2015 090 593.8 20180416.8	3748261 F25B 49/02
60 2014 091 282.6 14800214.0	3066200 C12N 15/113	60 2014 091 325.3 14827776.7	3087187 C12N 15/86	60 2015 090 594.6 20191750.7	3756479 A24D 3/04
60 2014 091 283.4 14800406.2	3015467 C07D 413/04	60 2014 091 326.1 14829901.9	3024389 A61B 5/083	60 2015 090 595.4 20191815.8	3805268 C07K 16/32
60 2014 091 289.3 14867336.1	3078680 C08F 4/64	60 2014 091 345.8 21178606.6	3896922 H04L 45/02	60 2015 090 596.2 20193346.2	3763691 C05C 9/00
60 2014 091 290.7 14867589.5	3077886 G06F 1/20	60 2015 090 554.7 15178193.7	2998877 G06F 15/16	60 2015 090 597.0 20209301.9	3831476 B01J 23/26
60 2014 091 292.3 14888337.4	3104300 G06K 7/10	60 2015 090 555.5 15179619.0	2987453 A61B 5/024	60 2015 090 598.9 20211594.5	3806512 H04W 12/041
60 2014 091 293.1 14897731.7	3171331 G06T 5/92	60 2015 090 556.3 15183680.6	2995771 F01D 5/14	60 2015 090 606.3 23191307.0	4273241 C12N 5/07
60 2014 091 295.8 14900596.9	3186624 G01N 27/447	60 2015 090 557.1 15202324.8	3061988 F16F 15/14	60 2015 090 607.1 23191457.3	4248882 A61B 17/34
60 2014 091 296.6 19193974.3	3593659 A24F 40/44	60 2015 090 559.8 15710773.1	3119597 B29D 11/00	60 2015 090 612.8 15191048.6	3153979 G06F 30/15
60 2014 091 297.4 19203059.1	3660844 G10L 19/008	60 2015 090 560.1 15714787.7	3127029 G06F 21/14	60 2015 090 613.6 15195877.4	3171418 H10K 50/165
60 2014 091 299.0 20167706.9	3705225 B23K 35/02	60 2015 090 562.8 15717208.1	3123166 G01N 1/22	60 2015 090 614.4 15730967.5	3174529 A61K 9/20
60 2014 091 304.0 20215846.5	3852333 H04L 9/40	60 2015 090 565.2 15781014.4	3204213 B29C 65/08	60 2015 090 615.2 15739125.1	3161732 G06F 9/50
60 2014 091 305.9 21170008.3	3960712 C02F 1/32	60 2015 090 569.5 15809146.2	3159095 F16D 3/223	60 2015 090 619.5 15782057.2	3209498 B32B 17/10
60 2014 091 307.5 22213636.8	4197892 B62M 9/122	60 2015 090 570.9 15810457.0	3155246 F02B 37/12	60 2015 090 622.5 15790051.5	3220976 A61M 5/14
60 2014 091 308.3 23165697.6	4223347 A61M 16/00	60 2015 090 576.8 15848893.2	3205697 C09J 7/22	60 2015 090 623.3 15813192.0	3383478 A61M 39/20
60 2014 091 312.1 14755057.8	3183011 A61L 2/18	60 2015 090 577.6 15849199.3	3204414 C07K 16/22	60 2015 090 624.1 15824655.3	3172552 G01N 1/28
60 2014 091 314.8 14764347.2	2972529 F21V 8/00	60 2015 090 578.4 15850141.1	3208078 B29C 70/06	60 2015 090 626.8 15825528.1	3171860 A61K 9/10
60 2014 091 316.4 14767289.3	2972602 H02J 3/46	60 2015 090 579.2 15850788.9	3207575 H10B 63/00	60 2015 090 627.6 15826269.1	3241203 G08G 1/095
60 2014 091 317.2 14768148.0	2969033 A62B 3/00	60 2015 090 580.6 15886700.2	3274008 C12Q 1/6883	60 2015 090 628.4 15828851.4	3237031 A61M 1/00
60 2014 091 318.0 14781998.1	3046612 A61M 25/06	60 2015 090 581.4 15905939.3	3360008 G02F 1/1503	60 2015 090 632.2 15853268.9	3209419 B01L 3/00
60 2014 091 319.9 14789318.4	3052928 G01N 27/12	60 2015 090 582.2 17195119.7	3287295 B42D 25/324	60 2015 090 644.6 20209928.9	3804660 A61F 2/24
60 2014 091 320.2 14790852.9	3052258 B21D 26/049	60 2015 090 583.0 17204116.2	3321270 C07D 498/14	60 2015 090 645.4 20213482.1	3828376 E21B 29/00

60 2015 090 649.7 22155599.8	4032482 A61B 17/064	60 2016 090 526.4 16833221.1	3331413 A47L 15/16	60 2016 090 600.7 16807540.6	3305242 A46B 3/00
60 2015 090 650.0 23167354.2	4254988 H04S 7/00	60 2016 090 527.2 16850455.3	3313413 A61P 43/00	60 2016 090 601.5 16807541.4	3305243 A46B 3/00
60 2016 090 475.6 16176597.9	3113162 G09G 3/32	60 2016 090 528.0 16851105.3	3358009 C12N 15/09	60 2016 090 602.3 16810444.6	3410850 A01M 23/38
60 2016 090 476.4 16192736.3	3305372 A62C 3/08	60 2016 090 533.7 16859872.0	3370238 H02K 3/34	60 2016 090 606.6 16825194.0	3322434 D06M 15/15
60 2016 090 477.2 16193036.7	3153134 A61F 2/00	60 2016 090 536.1 16875754.0	3391904 A61K 39/395	60 2016 090 608.2 16827835.6	3327222 E04G 21/12
60 2016 090 479.9 16195217.1	3168062 B60C 1/00	60 2016 090 541.8 16880177.7	3417153 F01D 5/18	60 2016 090 612.0 16846330.5	3351668 D01F 6/66
60 2016 090 480.2 16198543.7	3276209 F16H 49/00	60 2016 090 542.6 16880836.8	3398518 A61B 6/03	60 2016 090 613.9 16847123.3	3349836 A61M 25/10
60 2016 090 481.0 16203564.6	3334248 H05B 6/12	60 2016 090 543.4 16895452.7	3434629 B65G 25/04	60 2016 090 614.7 16849812.9	3353601 G03B 13/00
60 2016 090 483.7 16205483.7	3340203 G08G 1/01	60 2016 090 545.0 16905292.5	3471066 G07C 9/27	60 2016 090 615.5 16852773.7	3355842 A61F 11/08
60 2016 090 489.6 16707944.1	3405897 G16B 20/20	60 2016 090 546.9 16910798.4	3494407 G08B 13/24	60 2016 090 616.3 16853580.5	3360578 A61K 47/26
60 2016 090 491.8 16711034.5	3265957 G06V 10/141	60 2016 090 547.7 16922826.9	3550505 G06T 3/40	60 2016 090 622.8 16903365.1	3466199 H05B 6/54
60 2016 090 492.6 16711427.1	3268727 G01N 21/76	60 2016 090 555.8 21154517.3	3833096 H04L 1/1829	60 2016 090 623.6 16903380.0	3466832 B65D 57/00
60 2016 090 493.4 16714404.7	3278175 G02C 7/02	60 2016 090 556.6 21163236.9	3882673 G02B 1/118	60 2016 090 624.4 16907603.1	3479411 H01L 21/84
60 2016 090 494.2 16715312.1	3280332 G16H 40/63	60 2016 090 557.4 21183829.7	3910926 H04N 1/00	60 2016 090 626.0 16920393.2	3534618 G11B 27/10
60 2016 090 496.9 16718520.6	3281331 H04L 1/18	60 2016 090 558.2 21184166.3	3922749 C23C 14/34	60 2016 090 627.9 19214441.8	3637174 G02B 27/64
60 2016 090 497.7 16718754.1	3304947 H04W 4/08	60 2016 090 559.0 21188894.6	3930259 H04L 41/0896	60 2016 090 632.5 21185954.1	3958609 H04W 24/10
60 2016 090 498.5 16722243.9	3294349 A61L 9/12	60 2016 090 569.8 23189840.4	4266253 G06V 10/141	60 2017 086 503.6 17155983.4	3361402 G16H 50/20
60 2016 090 503.5 16748251.2	3302770 B01D 67/00	60 2016 090 572.8 16168394.1	3091566 H01L 21/677	60 2017 086 504.4 17156450.3	3208530 F21V 5/04
60 2016 090 504.3 16751114.6	3347442 C10G 53/06	60 2016 090 574.4 16189330.0	3163965 H04W 74/00	60 2017 086 505.2 17157412.2	3236497 H01L 23/60
60 2016 090 505.1 16751487.6	3469311 G01D 4/00	60 2016 090 588.4 16754092.1	3334709 C07D 211/26	60 2017 086 507.9 17172501.3	3264638 H04B 10/2575
60 2016 090 507.8 16769417.3	3271716 G01N 31/10	60 2016 090 594.9 16781594.3	3349677 A61B 18/12	60 2017 086 508.7 17176810.4	3269779 C09C 1/00
60 2016 090 510.8 16775317.7	3475828 G06F 11/36	60 2016 090 595.7 16789373.4	3289107 C12Q 1/68	60 2017 086 510.9 17183885.7	3276534 G06V 40/13
60 2016 090 511.6 16778384.4	3359589 C08J 5/04	60 2016 090 596.5 16794819.9	3368028 A61K 31/19	60 2017 086 511.7 17186035.6	3282498 H10K 50/844
60 2016 090 521.3 16818712.8	3317630 G01M 1/00	60 2016 090 598.1 16798249.5	3365649 G01L 19/14	60 2017 086 524.9 17720054.0	3445294 A61F 2/90

60 2017 086 526.5 17723991.0	3465283 G01V 1/30	60 2017 086 581.8 17824745.8	3481456 A61M 1/06	60 2017 086 643.1 20185268.8	3741760 C07D 491/048
60 2017 086 527.3 17724076.9	3457982 A61C 8/00	60 2017 086 582.6 17825706.9	3556074 H04L 9/40	60 2017 086 646.6 20192231.7	3780408 H04B 7/0452
60 2017 086 528.1 17727664.9	3465301 G02B 6/255	60 2017 086 584.2 17830144.6	3497288 E01F 15/02	60 2017 086 647.4 20217589.9	3848709 G01N 33/574
60 2017 086 533.8 17732596.6	3463035 A61B 1/00	60 2017 086 588.5 17838183.6	3692081 C08F 126/06	60 2017 086 648.2 21152995.3	3842657 F16F 1/06
60 2017 086 540.0 17740850.7	3516415 G01S 17/10	60 2017 086 589.3 17839032.4	3427843 C04B 41/87	60 2017 086 649.0 21164362.2	3957319 A61K 38/21
60 2017 086 541.9 17744877.6	3407764 A46B 15/00	60 2017 086 590.7 17839360.9	3499794 H04L 9/40	60 2017 086 654.7 21216759.7	4008371 A61M 1/00
60 2017 086 542.7 17752221.6	3494307 F04C 28/12	60 2017 086 591.5 17846108.3	3505404 B60R 25/25	60 2017 086 655.5 22157570.7	4019732 E06B 3/58
60 2017 086 543.5 17757368.0	3420305 G01B 9/02	60 2017 086 592.3 17848253.5	3512934 C12N 1/16	60 2017 086 656.3 22161991.9	4033393 G06F 40/30
60 2017 086 545.1 17759530.3	3425609 G08G 1/09	60 2017 086 593.1 17851631.6	3512451 A61B 34/00	60 2017 086 657.1 22216943.5	4220265 G02B 7/02
60 2017 086 548.6 17760158.0	3425554 G06K 7/14	60 2017 086 599.0 17856900.0	3519650 E04F 15/02	60 2017 086 659.8 23153293.8	4191423 G06F 13/28
60 2017 086 555.9 17784456.0	3516078 C12Q 1/68	60 2017 086 603.2 17859358.8	3593343 G09G 3/36	60 2017 086 666.0 17167828.7	3239729 G01S 5/02
60 2017 086 556.7 17787104.3	3507865 H01R 4/02	60 2017 086 604.0 17860079.7	3526888 H02M 1/00	60 2017 086 667.9 17178050.5	3263514 B68B 1/04
60 2017 086 557.5 17790686.4	3518666 A01K 29/00	60 2017 086 605.9 17860158.9	3525582 A01M 1/02	60 2017 086 668.7 17178884.7	3361771 H04W 24/02
60 2017 086 558.3 17790977.7	3526907 H04B 7/06	60 2017 086 606.7 17860380.9	3526438 E21B 19/06	60 2017 086 671.7 17186655.1	3284427 A61B 17/80
60 2017 086 559.1 17791805.9	3526155 B67D 7/34	60 2017 086 608.3 17860666.1	3523860 H01S 5/042	60 2017 086 672.5 17191301.5	3296766 G01J 5/00
60 2017 086 560.5 17793736.4	3387676 H01L 27/146	60 2017 086 610.5 17862097.7	3529315 C09B 23/01	60 2017 086 673.3 17198595.5	3460509 G01S 7/497
60 2017 086 561.3 17794154.9	3529590 G01N 21/552	60 2017 086 611.3 17863217.0	3518828 A61N 5/06	60 2017 086 686.5 17725230.1	3631326 B29C 51/10
60 2017 086 562.1 17794537.5	3586515 H04N 21/2187	60 2017 086 621.0 17881274.9	3538856 G01L 1/14	60 2017 086 688.1 17731659.3	3507425 G01K 1/16
60 2017 086 569.9 17812316.2	3472242 C08L 63/00	60 2017 086 626.1 17902100.1	3604238 C03B 7/16	60 2017 086 694.6 17741819.1	3405192 A61K 31/415
60 2017 086 570.2 17812796.5	3471720 A61K 31/4172	60 2017 086 628.8 17905747.6	3611007 B29C 64/118	60 2017 086 695.4 17742626.9	3484920 C07K 16/28
60 2017 086 575.3 17819356.1	3478064 A01N 25/28	60 2017 086 633.4 17925072.5	3684021 H04L 27/26	60 2017 086 696.2 17747338.6	3413573 H04L 67/55
60 2017 086 576.1 17820211.5	3479828 A61K 47/52	60 2017 086 640.7 19206577.9	3633198 F04C 18/02	60 2017 086 698.9 17754360.0	3503946 A61M 5/24
60 2017 086 578.8 17821221.3	3478647 C05G 3/00	60 2017 086 641.5 20157991.9	3686282 C12N 15/85	60 2017 086 699.7 17754806.2	3464778 E06B 9/42
60 2017 086 579.6 17821290.8	3455267 C08L 53/02	60 2017 086 642.3 20159955.2	3685771 A61B 17/14	60 2017 086 700.4 17758666.6	3665612 A61M 5/178

60 2017 086 701.2 17761585.3	3493828 A61K 38/17	60 2017 086 763.2 17892899.0	3571480 G01S 3/784	60 2018 077 177.8 18187370.4	3448017 H04N 23/60
60 2017 086 702.0 17761756.0	3504490 F25B 39/02	60 2017 086 766.7 17906753.3	3613066 H01F 27/28	60 2018 077 178.6 18187967.7	3441985 H01B 11/06
60 2017 086 712.8 17772506.6	3500466 B60W 40/08	60 2017 086 767.5 17906909.1	3617160 C03B 23/03	60 2018 077 179.4 18192721.1	3462074 F16M 11/04
60 2017 086 713.6 17773912.5	3439208 H04L 27/26	60 2017 086 768.3 17913502.5	3641337 G10L 21/02	60 2018 077 180.8 18193880.4	3454067 G01R 31/389
60 2017 086 714.4 17777115.1	3411889 H01F 38/14	60 2017 086 771.3 17927190.3	3688907 H04L 1/18	60 2018 077 181.6 18195818.2	3588389 G06N 3/063
60 2017 086 716.0 17780449.9	3525800 A61K 35/12	60 2017 086 772.1 17929749.4	3701255 G01N 27/26	60 2018 077 183.2 18199562.2	3471069 H04W 12/06
60 2017 086 717.9 17780843.3	3520185 H02G 1/08	60 2017 086 788.8 22172286.1	4086351 C12N 15/86	60 2018 077 189.1 18212120.2	3527486 B64C 1/20
60 2017 086 718.7 17780964.7	3503726 A01N 25/30	60 2017 086 794.2 22189649.1	4104701 A43B 3/34	60 2018 077 190.5 18248168.9	3674105 B60C 11/16
60 2017 086 722.5 17794474.1	3529676 G05B 23/02	60 2017 086 795.0 22193988.7	4163771 G06F 3/048	60 2018 077 191.3 18306373.4	3640687 G02B 1/115
60 2017 086 723.3 17795193.6	3455657 G01W 1/10	60 2017 086 796.9 23158611.6	4205587 A43B 3/00	60 2018 077 192.1 18700212.6	3568112 A61F 13/0203
60 2017 086 724.1 17803836.0	3707591 G06F 3/14	60 2017 086 798.5 23164675.3	4224233 G02B 7/08	60 2018 077 198.0 18709561.7	3625891 H04B 7/024
60 2017 086 726.8 17807412.6	3464210 C03C 17/36	60 2017 086 799.3 23168426.7	4242817 G06F 3/0488	60 2018 077 203.0 18720769.1	3612834 G01N 33/00
60 2017 086 727.6 17816334.1	3475323 C08F 10/00	60 2017 086 800.0 23172148.1	4226946 A61K 47/40	60 2018 077 204.9 18721166.9	3601329 C07K 14/605
60 2017 086 732.2 17826403.2	3668480 A61K 8/27	60 2017 086 801.9 23189427.0	4257631 C08G 65/333	60 2018 077 205.7 18724024.7	3612137 A61F 2/24
60 2017 086 733.0 17832168.3	3563281 G06F 21/57	60 2017 086 802.7 23205122.7	4286931 G02F 1/1345	60 2018 077 206.5 18726205.0	3634606 B01D 53/14
60 2017 086 738.1 17838798.1	3466157 H04W 48/16	60 2018 077 152.2 22191389.0	4114131 H04W 76/15	60 2018 077 208.1 18728070.6	3631322 F25B 13/00
60 2017 086 743.8 17847204.9	3507801 G11C 5/14	60 2018 077 160.3 18151489.4	3511861 G06V 30/40	60 2018 077 210.3 18729259.4	3634629 B01J 38/42
60 2017 086 744.6 17847318.7	3503930 A61K 51/04	60 2018 077 161.1 18151526.3	3404381 G01J 3/18	60 2018 077 211.1 18730593.3	3629730 A01N 25/04
60 2017 086 745.4 17847597.6	3507418 D21H 23/22	60 2018 077 166.2 18165826.1	3388694 F16B 23/00	60 2018 077 227.8 18750971.6	3581855 F25B 41/30
60 2017 086 750.0 17863164.4	3530721 C10M 171/00	60 2018 077 167.0 18165909.5	3550008 C12J 1/08	60 2018 077 228.6 18751750.3	3580470 F16D 55/225
60 2017 086 751.9 17863601.5	3529612 G01N 33/487	60 2018 077 168.9 18167190.0	3395626 B60S 1/08	60 2018 077 229.4 18752207.3	3658846 F41A 17/44
60 2017 086 752.7 17864034.8	3533841 C09B 43/16	60 2018 077 169.7 18168045.5	3392141 B64C 25/44	60 2018 077 230.8 18753011.8	3830528 G01F 1/84
60 2017 086 753.5 17866884.4	3535056 B01L 3/00	60 2018 077 170.0 18169572.7	3428621 G01N 21/359	60 2018 077 231.6 18755471.2	3698583 H04W 56/00
60 2017 086 760.8 17890017.1	3565689 B25D 9/08	60 2018 077 175.1 18179923.0	3421935 G01C 21/20	60 2018 077 232.4 18757282.1	3587493 C08L 63/00

60 2018 077 235.9 18766966.8	3550543 H10K 59/80	60 2018 077 281.2 18796327.7	3724810 G06V 40/10	60 2018 077 346.0 18856397.7	3679178 C25C 3/08
60 2018 077 240.5 18775833.9	3603835 B21D 7/024	60 2018 077 289.8 18801156.3	3701539 G16H 40/40	60 2018 077 347.9 18857053.5	3682462 H01J 37/32
60 2018 077 241.3 18778697.5	3685048 F04D 27/00	60 2018 077 292.8 18803330.2	3704136 C07K 14/005	60 2018 077 354.1 18864200.3	3693120 B23K 11/11
60 2018 077 242.1 18779411.0	3700329 A01K 61/54	60 2018 077 293.6 18803554.7	3701141 F03B 13/18	60 2018 077 356.8 18864371.2	3691757 A63B 5/10
60 2018 077 245.6 18780129.5	3691828 B23K 26/03	60 2018 077 294.4 18804787.2	3704578 G06F 9/50	60 2018 077 357.6 18864743.2	3693942 G08G 1/16
60 2018 077 246.4 18780213.7	3668441 A61B 90/14	60 2018 077 295.2 18808406.5	3706556 A01K 27/00	60 2018 077 358.4 18864867.9	3693411 C08L 27/12
60 2018 077 254.5 18784853.6	3597697 C08L 9/06	60 2018 077 296.0 18809615.0	3629819 A43C 11/16	60 2018 077 359.2 18865267.1	3691862 B29C 64/209
60 2018 077 255.3 18785869.1	3857092 F16D 65/00	60 2018 077 297.9 18810040.8	3631830 H01C 1/08	60 2018 077 360.6 18865483.4	3694526 A61K 31/7048
60 2018 077 256.1 18785876.6	3692583 B01D 53/02	60 2018 077 303.7 18820078.6	3642042 B41J 2/14	60 2018 077 361.4 18865684.7	3694408 A61B 5/00
60 2018 077 258.8 18786078.8	3679760 H04W 74/0833	60 2018 077 304.5 18820081.0	3641686 A61B 34/20	60 2018 077 366.5 18868418.7	3699319 C23C 14/56
60 2018 077 259.6 18786567.0	3698293 G06N 3/063	60 2018 077 305.3 18821448.0	3642344 C12N 15/63	60 2018 077 368.1 18871214.5	3701522 H04H 60/31
60 2018 077 261.8 18786769.2	3707503 G01N 29/06	60 2018 077 326.6 18835224.9	3654966 A61K 9/14	60 2018 077 370.3 18871713.6	3703139 H10N 10/82
60 2018 077 262.6 18786793.2	3703647 A61K 8/06	60 2018 077 327.4 18836075.4	3654824 A61B 1/07	60 2018 077 375.4 18875232.3	3707750 H01L 27/146
60 2018 077 266.9 18789126.2	3830818 G10D 3/10	60 2018 077 328.2 18840604.5	3662835 A61B 6/00	60 2018 077 376.2 18876707.3	3707894 H04N 23/84
60 2018 077 267.7 18789482.9	3500130 A46B 9/02	60 2018 077 329.0 18841895.8	3664106 H01F 1/36	60 2018 077 377.0 18878848.3	3688651 G06F 21/62
60 2018 077 268.5 18790549.2	3615820 F16C 27/06	60 2018 077 330.4 18842244.8	3663360 C08L 77/00	60 2018 077 378.9 18879712.0	3711889 B23K 9/04
60 2018 077 269.3 18791707.5	3617670 G01G 19/393	60 2018 077 331.2 18842557.3	3763013 H02J 7/00	60 2018 077 379.7 18885585.2	3722840 G02B 1/04
60 2018 077 270.7 18792021.0	3615119 A61M 16/16	60 2018 077 333.9 18843106.8	3664770 A61K 8/00	60 2018 077 380.0 18886847.5	3692185 C23F 11/18
60 2018 077 275.8 18794420.2	3607793 H04L 5/00	60 2018 077 334.7 18844174.5	3664937 B05B 1/18	60 2018 077 381.9 18888333.4	3724232 C07K 19/00
60 2018 077 276.6 18795065.4	3614600 H04L 1/00	60 2018 077 337.1 18848959.5	3672946 C07D 271/10	60 2018 077 382.7 18888641.0	3726496 G08G 1/0967
60 2018 077 277.4 18795180.1	3619945 H04W 72/21	60 2018 077 340.1 18850767.7	3677964 G03B 5/02	60 2018 077 383.5 18889407.5	3726809 H04L 51/18
60 2018 077 278.2 18795303.9	3695427 H01G 11/12	60 2018 077 342.8 18850991.3	3676657 G02B 27/28	60 2018 077 384.3 18890623.4	3730570 C09K 5/04
60 2018 077 279.0 18795539.8	3698288 G06N 5/022	60 2018 077 343.6 18851944.1	3677915 G01N 35/10	60 2018 077 385.1 18891586.2	3730865 C09K 5/04
60 2018 077 280.4 18795856.6	3516512 G06F 40/35	60 2018 077 345.2 18853465.5	3678731 A61M 39/06	60 2018 077 389.4 18893367.5	3733929 C23C 22/34

60 2018 077 390.8 18893524.1	3734787 H02J 3/01	60 2018 077 430.0 22172533.6	4059698 B29C 64/153	60 2018 077 495.5 18747425.9	3578058 A23L 7/157
60 2018 077 391.6 18893986.2	3733186 A61K 31/517	60 2018 077 431.9 22178254.3	4080979 H04W 72/12	60 2018 077 496.3 18747516.5	3576789 C07K 16/28
60 2018 077 392.4 18898491.8	3737985 G02B 27/01	60 2018 077 432.7 22194251.9	4176877 A61K 31/445	60 2018 077 499.8 18749100.6	3658668 C12N 7/00
60 2018 077 393.2 18899622.7	3741556 B32B 7/025	60 2018 077 434.3 23169774.9	4231241 G06T 9/00	60 2018 077 500.5 18749203.8	3644722 A01K 67/027
60 2018 077 394.0 18902619.8	3743816 G06F 11/00	60 2018 077 438.6 23184717.9	4241696 A61B 17/32	60 2018 077 501.3 18751411.2	3579966 B01J 20/06
60 2018 077 395.9 18904388.8	3747949 C08L 75/04	60 2018 077 439.4 23185268.2	4250553 G05D 19/02	60 2018 077 502.1 18752568.8	3652531 G01N 33/18
60 2018 077 396.7 18907548.4	3761337 H01H 33/666	60 2018 077 440.8 23190365.9	4269974 G01L 19/06	60 2018 077 506.4 18758014.7	3586357 H01L 21/3065
60 2018 077 397.5 18908323.1	3763230 A24F 7/00	60 2018 077 441.6 23191291.6	4270171 G10L 15/22	60 2018 077 508.0 18764744.1	3592718 C04B 41/83
60 2018 077 398.3 18910356.7	3768165 A61B 5/145	60 2018 077 442.4 23197170.6	4270811 H04B 7/06	60 2018 077 512.9 18767984.0	3595504 A47L 15/42
60 2018 077 403.3 18928746.9	3830157 C08G 18/28	60 2018 077 443.2 23203631.9	4283575 G08G 1/01	60 2018 077 513.7 18767987.3	3596536 G02C 11/00
60 2018 077 404.1 18932512.9	3823133 B61C 17/12	60 2018 077 444.0 18156097.0	3361821 H04W 76/27	60 2018 077 514.5 18769198.5	3687686 B01L 3/00
60 2018 077 407.6 18935013.5	3856960 D21F 1/00	60 2018 077 445.9 18159889.7	3384871 A61C 8/00	60 2018 077 516.1 18776340.4	3602221 G05D 1/00
60 2018 077 411.4 18937427.5	3866762 A61K 9/08	60 2018 077 449.1 18177538.8	3419133 H02H 3/04	60 2018 077 518.8 18777046.6	3604981 F25B 49/02
60 2018 077 415.7 21173113.8	3882029 B33Y 30/00	60 2018 077 450.5 18178353.1	3461368 A46B 1/00	60 2018 077 521.8 18778711.4	3679674 H04L 1/1829
60 2018 077 416.5 21173565.9	3883110 H02M 3/07	60 2018 077 452.1 18181612.5	3590879 B66B 1/32	60 2018 077 522.6 18778956.5	3692464 G06V 20/10
60 2018 077 417.3 21175743.0	3934300 H04W 12/106	60 2018 077 463.7 18700916.2	3570689 A23L 33/105	60 2018 077 523.4 18778958.1	3834010 G01S 13/931
60 2018 077 418.1 21180717.7	3909956 C07D 498/04	60 2018 077 466.1 18704070.4	3566349 H04L 1/00	60 2018 077 526.9 18781122.9	3606378 A47B 5/00
60 2018 077 420.3 21185432.8	3915882 B64D 45/02	60 2018 077 468.8 18704105.8	3568861 G16H 20/70	60 2018 077 527.7 18783675.4	3611258 C12N 9/22
60 2018 077 421.1 21192619.1	3954678 C07D 327/04	60 2018 077 471.8 18708803.4	3602566 G16H 20/30	60 2018 077 532.3 18791114.4	3614953 A61B 90/00
60 2018 077 423.8 21209977.4	3977890 A45D 2/44	60 2018 077 472.6 18710352.8	3759997 H04W 76/40	60 2018 077 538.2 18793816.2	3619656 G06N 3/063
60 2018 077 425.4 22151741.0	4021105 H04W 72/02	60 2018 077 473.4 18710507.7	3589699 C08L 97/02	60 2018 077 539.0 18794671.0	3618636 A22B 3/06
60 2018 077 427.0 22157426.2	4020982 H04N 13/128	60 2018 077 481.5 18722135.3	3602043 G01N 33/497	60 2018 077 544.7 18800389.1	3704175 C08G 18/76
60 2018 077 428.9 22158626.6	4032612 B01L 1/02	60 2018 077 488.2 18736605.9	3566589 A23L 23/00	60 2018 077 545.5 18800967.4	3709966 A61K 8/81
60 2018 077 429.7 22166158.0	4047982 H04W 28/02	60 2018 077 494.7 18745523.3	3651705 A61F 13/00	60 2018 077 552.8 18812752.6	3634931 C09K 5/10

60 2018 077 553.6 18813963.8	3634307 A61F 2/14	60 2018 077 644.3 23171135.9	4249118 A61B 5/00	60 2019 062 892.7 19219659.0	3674213 B64C 39/02
60 2018 077 563.3 18836796.5	3902596 A61N 1/05	60 2018 077 645.1 23178108.9	4287569 H04L 12/46	60 2019 062 893.5 19220081.4	3792757 G06F 9/50
60 2018 077 566.8 18839846.5	3729409 G09B 19/00	60 2019 062 846.3 19150525.4	3678301 H04B 7/185	60 2019 062 894.3 19306334.4	3805299 C08J 9/30
60 2018 077 567.6 18841341.3	3645974 G01C 25/00	60 2019 062 847.1 19151371.2	3511594 F16H 39/14	60 2019 062 895.1 19306669.3	3840127 H01R 9/26
60 2018 077 568.4 18843536.6	3680232 C07C 233/54	60 2019 062 855.2 19168999.1	3557118 F21S 6/00	60 2019 062 897.8 19382709.4	3779049 E02D 27/42
60 2018 077 569.2 18844969.8	3664628 A23L 33/115	60 2019 062 856.0 19169317.5	3557785 H04B 10/112	60 2019 062 898.6 19397531.5	3816338 D06M 15/05
60 2018 077 571.4 18846883.9	3669474 H04K 1/02	60 2019 062 857.9 19173455.7	3569441 B60L 53/18	60 2019 062 903.6 19704077.7	3871429 H04L 67/00
60 2018 077 572.2 18848340.8	3674376 C09D 5/44	60 2019 062 858.7 19179919.6	3581311 B23H 7/10	60 2019 062 904.4 19704505.7	3743845 G06F 21/62
60 2018 077 588.9 18866094.8	3674076 B32B 5/26	60 2019 062 859.5 19183500.8	3640797 G06F 9/48	60 2019 062 906.0 19705955.3	3752134 A61K 31/00
60 2018 077 595.1 18876702.4	3704984 A42B 3/22	60 2019 062 862.5 19191827.5	3611454 F25J 1/00	60 2019 062 910.9 19709981.5	3769487 H04W 12/06
60 2018 077 598.6 18879124.8	3700279 H04W 24/10	60 2019 062 866.8 19197307.2	3791838 A61F 13/02	60 2019 062 911.7 19710953.1	3758536 A43B 13/20
60 2018 077 600.1 18888325.0	3725567 B60C 19/08	60 2019 062 867.6 19197819.6	3657461 G08G 1/01	60 2019 062 921.4 19716577.2	3775704 F24D 19/00
60 2018 077 602.8 18888481.1	3720131 H04N 19/52	60 2019 062 868.4 19200490.1	3798646 G01R 29/08	60 2019 062 923.0 19718580.4	3773033 A24F 40/50
60 2018 077 608.7 18905568.4	3767426 G16H 40/40	60 2019 062 869.2 19201123.7	3800882 H04N 17/00	60 2019 062 924.9 19718987.1	3887930 G06F 3/0481
60 2018 077 612.5 18913110.5	3774312 B29D 22/00	60 2019 062 870.6 19201596.4	3636325 A43B 5/04	60 2019 062 926.5 19722399.3	3781911 G01F 1/32
60 2018 077 613.3 18913979.3	3780802 H04L 5/00	60 2019 062 875.7 19202423.0	3636095 A43B 13/02	60 2019 062 927.3 19723246.5	3788477 G06F 9/451
60 2018 077 614.1 18916527.7	3708132 A61F 7/12	60 2019 062 876.5 19202861.1	3716288 G21F 5/14	60 2019 062 928.1 19723682.1	3776183 G05B 19/418
60 2018 077 617.6 18932237.3	3846401 G01S 5/02	60 2019 062 877.3 19202865.2	3644364 H01L 27/12	60 2019 062 930.3 19723923.9	3788115 C09J 123/02
60 2018 077 619.2 18934766.9	3859420 G02B 7/28	60 2019 062 880.3 19203152.4	3644486 H02M 1/38	60 2019 062 931.1 19724652.3	3762768 G02B 27/01
60 2018 077 621.4 18937118.0	3867188 B66B 7/02	60 2019 062 884.6 19204150.7	3640305 C09D 7/65	60 2019 062 933.8 19724665.5	3791364 G06T 15/60
60 2018 077 623.0 18942829.5	3893694 A46B 9/04	60 2019 062 885.4 19206200.8	3696719 G06V 20/52	60 2019 062 934.6 19725376.8	3802758 C11B 9/00
60 2018 077 625.7 18945141.2	3903147 G02B 30/31	60 2019 062 889.7 19215690.9	3666171 A61B 3/117	60 2019 062 940.0 19730502.2	3830700 G06F 12/14
60 2018 077 626.5 19218752.4	3666913 C22C 1/02	60 2019 062 890.0 19217050.4	3670326 B64C 1/06	60 2019 062 941.9 19730626.9	3803298 G01J 3/28
60 2018 077 627.3 20172632.0	3750713 B41J 2/155	60 2019 062 891.9 19217347.4	3691250 H04N 5/222	60 2019 062 942.7 19730843.0	3811740 A47F 11/10

60 2019 062 943.5 19730881.0	3829499 A61F 7/02	60 2019 062 991.5 19765054.2	3680491 F16K 3/26	60 2019 063 043.3 19798170.7	3863435 A24D 1/20
60 2019 062 947.8 19733045.9	3820929 C08G 79/02	60 2019 062 992.3 19765327.2	3827158 F01D 1/36	60 2019 063 046.8 19798790.2	3867239 C07D 401/12
60 2019 062 948.6 19733379.2	3801737 A61N 1/05	60 2019 062 993.1 19765888.3	3852832 A61M 60/178	60 2019 063 047.6 19799346.2	3791234 G05B 19/418
60 2019 062 954.0 19738435.7	3739796 H04L 5/00	60 2019 062 995.8 19766008.7	3847589 G06N 3/06	60 2019 063 048.4 19800247.9	3793229 H04L 5/00
60 2019 062 955.9 19739176.6	3723885 B01D 29/11	60 2019 062 996.6 19768909.4	3829599 A61K 31/734	60 2019 063 053.0 19804770.6	3863476 A47G 25/14
60 2019 062 956.7 19739658.3	3830369 E05D 15/10	60 2019 062 997.4 19769232.0	3824700 H05K 7/14	60 2019 063 054.9 19804851.4	3880615 C02F 101/20
60 2019 062 957.5 19740280.3	3818344 G01F 1/68	60 2019 062 998.2 19769526.5	3833255 A61B 5/11	60 2019 063 055.7 19804895.1	3850883 H04W 16/14
60 2019 062 958.3 19742217.3	3826692 A61L 27/30	60 2019 063 003.4 19777857.4	3773675 A61K 38/17	60 2019 063 056.5 19804903.3	3874882 H04W 72/0453
60 2019 062 959.1 19742377.5	3834556 H04W 72/56	60 2019 063 004.2 19778739.3	3850526 G06F 30/13	60 2019 063 057.3 19804922.3	3871137 G06V 20/69
60 2019 062 966.4 19748489.2	4005153 H04L 41/04	60 2019 063 005.0 19779421.7	3867576 F24C 15/20	60 2019 063 058.1 19805466.0	3874466 G06T 15/04
60 2019 062 967.2 19748589.9	3820592 B01D 47/06	60 2019 063 006.9 19779934.9	3873411 A61K 8/362	60 2019 063 065.4 19806425.5	3796880 A61B 13/00
60 2019 062 968.0 19750960.7	3750946 C08J 3/28	60 2019 063 009.3 19782619.1	3863440 A24F 40/46	60 2019 063 066.2 19806610.2	3801423 A61F 13/513
60 2019 062 969.9 19751030.8	3749255 A61F 2/24	60 2019 063 010.7 19782631.6	3863441 A24F 40/46	60 2019 063 067.0 19806826.4	3654561 H04L 1/00
60 2019 062 970.2 19751194.2	3751192 B29C 65/16	60 2019 063 011.5 19783029.2	3861057 C08H 7/00	60 2019 063 068.9 19808933.6	3852623 A61B 5/06
60 2019 062 975.3 19753978.6	3752518 C07J 43/00	60 2019 063 015.8 19784039.0	4042411 G10K 11/178	60 2019 063 070.0 19811154.4	3801433 A61G 13/12
60 2019 062 976.1 19754326.7	3753940 C07D 487/04	60 2019 063 023.9 19787367.2	3867528 F04B 37/14	60 2019 063 075.1 19816805.6	3894361 C02F 1/66
60 2019 062 978.8 19755409.0	3829682 A61M 11/00	60 2019 063 024.7 19787559.4	4022570 G06T 7/38	60 2019 063 077.8 19817288.4	3898414 B64D 11/06
60 2019 062 979.6 19755752.3	3834340 H04L 5/00	60 2019 063 026.3 19788125.3	3781867 F23G 7/00	60 2019 063 079.4 19819211.4	3807952 H04B 7/0413
60 2019 062 981.8 19756378.6	3970446 H04L 41/0806	60 2019 063 027.1 19788297.0	3781894 F41G 1/38	60 2019 063 080.8 19819431.8	3808261 A61B 5/25
60 2019 062 982.6 19757113.6	3755346 A61K 35/12	60 2019 063 029.8 19789347.2	3781864 F22B 1/18	60 2019 063 081.6 19821400.9	3893846 A61K 9/08
60 2019 062 984.2 19758518.5	3826784 B21D 43/00	60 2019 063 030.1 19789681.4	3871255 H01L 25/075	60 2019 063 082.4 19822913.0	3800172 C07C 27/16
60 2019 062 985.0 19758529.2	3796849 A61B 17/115	60 2019 063 040.9 19796742.5	3788517 G06F 21/00	60 2019 063 083.2 19823341.3	3810177 C07K 7/02
60 2019 062 989.3 19762135.2	3850258 F16L 23/10	60 2019 063 041.7 19796973.6	3789380 C07D 249/04	60 2019 063 084.0 19826773.4	3815084 G11C 11/406
60 2019 062 990.7 19764456.0	3761782 A01K 61/60	60 2019 063 042.5 19797310.0	3878242 H05B 45/48	60 2019 063 085.9 19828274.1	3899906 G08G 3/00

60 2019 063 088.3 19830772.0	3792311 C08L 63/00	60 2019 063 140.5 19869459.8	3861325 G01N 21/552	60 2019 063 183.9 19883117.4	3877662 F16B 23/00
60 2019 063 089.1 19833040.9	3823258 H04M 1/03	60 2019 063 141.3 19869646.0	3861276 F41H 13/00	60 2019 063 184.7 19883167.9	3878143 F17D 3/01
60 2019 063 090.5 19833069.8	3804207 H04W 72/21	60 2019 063 142.1 19869734.4	3860729 A63B 53/04	60 2019 063 185.5 19883510.0	3882840 G06Q 30/00
60 2019 063 091.3 19833574.7	3822610 G01N 1/10	60 2019 063 145.6 19869892.0	3862742 G01N 15/02	60 2019 063 189.8 19886047.0	3814948 H04L 9/40
60 2019 063 092.1 19833892.3	3794559 G06T 9/00	60 2019 063 146.4 19869931.6	3861654 H04L 1/18	60 2019 063 190.1 19887027.1	3885585 F15B 11/00
60 2019 063 094.8 19834264.4	3820781 B65D 25/48	60 2019 063 147.2 19869986.0	3852744 A61K 31/416	60 2019 063 192.8 19889032.9	3845113 A47L 15/42
60 2019 063 095.6 19834317.0	3821597 G06T 3/4038	60 2019 063 151.0 19871128.5	3864669 G16H 50/20	60 2019 063 193.6 19889185.5	3888581 A61B 34/00
60 2019 063 096.4 19834725.4	3751630 H10K 50/155	60 2019 063 154.5 19872362.9	3867637 G06V 10/82	60 2019 063 194.4 19890365.0	3888715 A61L 27/38
60 2019 063 097.2 19836110.7	3876859 A61B 34/00	60 2019 063 155.3 19872680.4	3866794 A61K 31/437	60 2019 063 195.2 19894401.9	3888171 H01M 8/06
60 2019 063 098.0 19836340.0	3976587 C07D 215/233	60 2019 063 156.1 19872882.6	3867638 G01N 33/49	60 2019 063 196.0 19894574.3	3896131 C09D 11/101
60 2019 063 104.9 19843345.0	3831428 A61M 5/28	60 2019 063 158.8 19872955.0	3790081 H01M 4/04	60 2019 063 197.9 19895902.5	3894642 E04F 13/22
60 2019 063 105.7 19843370.8	3831858 C08F 214/06	60 2019 063 159.6 19873098.8	3867969 H01M 10/6568	60 2019 063 198.7 19897131.9	3894893 G02B 27/01
60 2019 063 107.3 19845735.0	3897533 A61K 8/27	60 2019 063 166.9 19874914.5	3767619 G10L 15/20	60 2019 063 203.7 19900154.6	3897180 A23G 3/36
60 2019 063 110.3 19849386.8	3840285 G06F 21/64	60 2019 063 167.7 19875113.3	3870470 B60K 7/00	60 2019 063 204.5 19903468.7	3903475 H04M 3/51
60 2019 063 111.1 19851999.3	3838035 G05F 1/66	60 2019 063 168.5 19875273.5	3871080 G06F 8/65	60 2019 063 209.6 19910367.2	3912474 A23D 7/005
60 2019 063 116.2 19854179.9	3844718 G06T 7/50	60 2019 063 169.3 19876185.0	3870749 D06F 37/26	60 2019 063 215.0 19918510.9	3939526 A61B 17/29
60 2019 063 124.3 19860267.4	3851339 B60R 22/405	60 2019 063 170.7 19876206.4	3870250 A61M 1/16	60 2019 063 216.9 19918921.8	3879208 F25B 43/00
60 2019 063 127.8 19862750.7	3854846 C08L 23/10	60 2019 063 175.8 19878767.3	3875051 A61B 46/20	60 2019 063 217.7 19919109.9	3936725 F04C 18/16
60 2019 063 128.6 19863213.5	3855830 H04B 7/06	60 2019 063 176.6 19879642.7	3876440 H04L 5/00	60 2019 063 218.5 19920145.0	3944608 H04N 23/667
60 2019 063 129.4 19863970.0	3714299 G02B 6/12	60 2019 063 177.4 19880155.7	3875286 B44F 1/08	60 2019 063 219.3 19920380.3	3930414 H04W 74/0833
60 2019 063 130.8 19864921.2	3843370 H04M 3/56	60 2019 063 178.2 19880230.8	3876635 H04L 5/00	60 2019 063 220.7 19920460.3	3944527 H04B 17/382
60 2019 063 131.6 19866420.3	3840997 B60W 50/029	60 2019 063 179.0 19880880.0	3878842 C07D 233/64	60 2019 063 221.5 19921948.6	3935788 H04L 45/302
60 2019 063 133.2 19868257.7	3860447 A61B 18/14	60 2019 063 180.4 19881197.8	3856597 B60W 60/00	60 2019 063 222.3 19922101.1	3944668 H04W 36/08
60 2019 063 134.0 19868502.6	3861775 H04W 4/90	60 2019 063 182.0 19882506.9	3879570 H01L 27/12	60 2019 063 223.1 19923756.1	3955312 H01L 29/778

60 2019 063 225.8 19924157.1	3954493 B23K 26/08	60 2019 063 279.7 24155502.8	4342831 B65H 57/18	60 2019 063 345.9 19723384.4	3743853 G06N 3/006
60 2019 063 226.6 19924697.6	3891784 H01L 25/18	60 2019 063 294.0 19180490.5	3754061 D01H 4/12	60 2019 063 349.1 19725234.9	3794767 H04L 9/00
60 2019 063 227.4 19925467.3	3891807 H01L 25/18	60 2019 063 295.9 19182045.5	3758253 H04B 7/185	60 2019 063 350.5 19726272.8	3791451 H01S 5/183
60 2019 063 229.0 19927153.7	3965445 H04W 12/00	60 2019 063 296.7 19185438.9	3594895 G06T 5/00	60 2019 063 351.3 19727521.7	3856615 B62D 15/02
60 2019 063 230.4 19927192.5	3964762 F24F 11/65	60 2019 063 298.3 19186346.3	3594806 G06F 9/451	60 2019 063 352.1 19727648.8	3803385 G01N 33/08
60 2019 063 231.2 19927471.3	3934143 H04L 1/18	60 2019 063 299.1 19187197.9	3605488 G08G 1/00	60 2019 063 361.0 19734183.7	3811333 G06T 7/13
60 2019 063 233.9 19933223.0	4024120 G02B 27/01	60 2019 063 300.9 19187298.5	3766394 A47J 43/07	60 2019 063 362.9 19734541.6	3801924 B05B 5/16
60 2019 063 236.3 19934003.5	3986290 A61B 17/17	60 2019 063 301.7 19196932.8	3622885 A61B 5/00	60 2019 063 363.7 19735164.6	3813733 A61F 2/24
60 2019 063 240.1 19938050.2	4029515 A61K 31/711	60 2019 063 302.5 19200423.2	3628944 F25D 17/02	60 2019 063 366.1 19737278.2	3801111 A43B 13/20
60 2019 063 242.8 19943750.0	3979617 H04N 23/45	60 2019 063 306.8 19202670.6	3640914 G08G 1/01	60 2019 063 368.8 19737317.8	3982871 A61C 15/04
60 2019 063 243.6 19945278.0	4014619 H04W 74/00	60 2019 063 308.4 19203028.6	3644593 H04N 1/00	60 2019 063 371.8 19738606.3	3739472 G06F 16/18
60 2019 063 245.2 19945664.1	4033828 H04W 8/24	60 2019 063 312.2 19205296.7	3670054 B23K 9/00	60 2019 063 372.6 19739730.0	3790456 A61B 5/02
60 2019 063 247.9 19947080.8	4036935 G21C 3/62	60 2019 063 313.0 19205442.7	3813261 H03K 19/018	60 2019 063 373.4 19740227.4	3817838 B01D 53/047
60 2019 063 253.3 20170708.0	3716259 G09G 3/3233	60 2019 063 314.9 19206385.7	3650400 B66F 11/04	60 2019 063 381.5 19744837.6	3810387 B29B 17/02
60 2019 063 257.6 21167056.7	3863220 G06F 21/64	60 2019 063 317.3 19218952.0	3674814 G03G 21/18	60 2019 063 388.2 19753564.4	3833772 C12P 7/40
60 2019 063 258.4 21180330.9	3904646 F01M 1/08	60 2019 063 321.1 19397534.9	3846018 G06F 3/12	60 2019 063 390.4 19755978.4	3821683 H05B 45/48
60 2019 063 266.5 22178145.3	4102895 H04W 48/16	60 2019 063 323.8 19465545.2	3782863 B60S 1/08	60 2019 063 394.7 19760506.6	3740541 C09D 201/04
60 2019 063 267.3 22179447.2	4099715 H04R 1/28	60 2019 063 324.6 19700310.6	3740200 G01N 33/566	60 2019 063 395.5 19761562.8	3758602 G01R 33/56
60 2019 063 268.1 22181119.3	4101404 A61B 17/34	60 2019 063 325.4 19700417.9	3895469 H04W 28/08	60 2019 063 396.3 19762919.9	3843679 A61F 13/00
60 2019 063 270.3 22182521.9	4088767 A61M 5/315	60 2019 063 326.2 19703416.8	3738314 H04N 19/82	60 2019 063 400.5 19766906.2	3766821 B66C 13/08
60 2019 063 275.4 23150597.5	4180921 G06F 3/01	60 2019 063 327.0 19703679.1	3698291 G06N 3/092	60 2019 063 401.3 19768684.3	3765706 E21B 17/07
60 2019 063 276.2 23162148.3	4215582 C08L 23/12	60 2019 063 332.7 19714744.0	3768333 A61L 27/54	60 2019 063 402.1 19768907.8	3830331 D06M 13/00
60 2019 063 277.0 23185539.6	4275909 B41J 3/407	60 2019 063 333.5 19717196.0	3765665 B29B 17/02	60 2019 063 404.8 19768971.4	3844620 G06F 13/16
60 2019 063 278.9 23195584.0	4275962 B60R 11/04	60 2019 063 344.0 19723124.4	3794286 F24D 10/00	60 2019 063 408.0 19776881.5	3780069 H01L 21/02

60 2019 063 412.9 19781822.2	3780593 H04N 7/18	60 2019 063 472.2 19839512.1	3903055 F25D 29/00	60 2019 063 544.3 22180449.5	4089979 H04L 41/0896
60 2019 063 413.7 19783394.0	3853268 C08F 10/02	60 2019 063 475.7 19842477.2	3898566 C07C 50/04	60 2019 063 545.1 22192288.3	4134044 A61C 19/06
60 2019 063 414.5 19784073.9	3867559 F16L 59/15	60 2019 063 476.5 19844475.4	3830566 G01N 30/00	60 2019 063 549.4 22201814.5	4270891 H04L 41/0894
60 2019 063 423.4 19789723.4	3898017 B09B 3/00	60 2019 063 477.3 19845419.1	3829981 G06F 7/00	60 2019 063 550.8 22210692.4	4171083 H04W 4/70
60 2019 063 424.2 19790223.2	3870645 C08L 33/06	60 2019 063 486.2 19863145.9	3854143 H04W 36/36	60 2019 063 551.6 22212712.8	4197571 A61M 3/02
60 2019 063 425.0 19790224.0	3870255 A61M 5/19	60 2019 063 494.3 19883440.0	3880564 B65D 19/32	60 2019 063 552.4 23167045.6	4230554 B65G 47/91
60 2019 063 426.9 19790966.6	3860914 B64D 29/06	60 2019 063 495.1 19884215.5	3880565 B65D 19/32	60 2019 063 553.2 23174153.9	4231471 H02G 1/12
60 2019 063 427.7 19791235.5	4029226 H04M 1/02	60 2019 063 498.6 19886224.5	3885922 G06F 13/28	60 2020 042 252.8 20870134.2	4036273 C23C 22/00
60 2019 063 432.3 19796938.9	3787507 A61B 5/145	60 2019 063 499.4 19886328.4	3885462 C22C 38/02	60 2020 042 342.7 20000465.3	4012138 E04H 4/16
60 2019 063 433.1 19797521.2	3870288 A61K 39/00	60 2019 063 500.1 19891452.5	3889116 C02F 1/461	60 2020 042 343.5 20020595.3	4012699 G10B 3/08
60 2019 063 444.7 19807027.8	3798304 C12N 15/00	60 2019 063 502.8 19894669.1	3885696 G01B 5/00	60 2020 042 345.1 20155305.4	3696412 F04B 43/12
60 2019 063 445.5 19807796.8	3797153 C12P 21/00	60 2019 063 503.6 19896804.2	3895843 B25B 11/00	60 2020 042 347.8 20155786.5	3719662 G06F 15/80
60 2019 063 450.1 19818362.6	3881284 G06T 7/246	60 2019 063 504.4 19897194.7	3896440 G01N 30/32	60 2020 042 349.4 20157218.7	3699412 F02B 37/24
60 2019 063 452.8 19820886.0	3877881 G06F 21/52	60 2019 063 508.7 19903643.5	3902617 E04H 3/10	60 2020 042 353.2 20161332.0	3709236 G06Q 10/06
60 2019 063 453.6 19820903.3	3894634 E02B 3/24	60 2019 063 512.5 19916899.8	3930636 A61F 2/844	60 2020 042 354.0 20162987.0	3716740 H05K 3/28
60 2019 063 460.9 19829298.9	4051452 B25B 13/06	60 2019 063 513.3 19919228.7	3938686 F16K 11/074	60 2020 042 355.9 20164592.6	3722261 C02F 1/42
60 2019 063 461.7 19830622.7	3817693 A61F 5/14	60 2019 063 514.1 19920547.7	3939984 C07H 19/06	60 2020 042 356.7 20165202.1	3736976 H03F 1/26
60 2019 063 462.5 19831516.0	3740829 G06F 30/27	60 2019 063 517.6 19922752.1	3952614 H05B 45/345	60 2020 042 358.3 20167382.9	3890041 H10K 85/30
60 2019 063 463.3 19831857.8	3874103 E04H 17/24	60 2019 063 520.6 19930210.0	3936419 B62D 57/024	60 2020 042 359.1 20168128.5	3722881 G03G 15/08
60 2019 063 464.1 19832093.9	3897122 A01M 1/20	60 2019 063 521.4 19931323.0	3978372 B64G 1/10	60 2020 042 365.6 20175009.8	3764627 H04M 1/7245
60 2019 063 466.8 19832235.6	3891071 B64F 1/32	60 2019 063 522.2 19931434.5	3964987 G06F 21/55	60 2020 042 366.4 20176088.1	3745457 H01L 23/66
60 2019 063 467.6 19832554.0	3902984 F01D 25/00	60 2019 063 525.7 19932990.5	3953559 E21B 21/12	60 2020 042 367.2 20177355.3	3745438 H01H 27/00
60 2019 063 468.4 19834375.8	3822561 F25D 11/02	60 2019 063 526.5 19936713.7	3996900 B29C 64/329	60 2020 042 368.0 20177562.4	3745161 G01T 7/00
60 2019 063 471.4 19839040.3	3897537 A61K 8/31	60 2019 063 527.3 19937551.0	3997943 H04W 72/12	60 2020 042 369.9 20178109.3	3747561 B08B 9/08

60 2020 042 370.2 20179299.1	3751136 F03D 80/60	60 2020 042 416.4 20216235.0	3842586 D06F 39/08	60 2020 042 457.1 20720782.0	4136782 H04B 17/21
60 2020 042 373.7 20181781.4	3763641 B65G 33/02	60 2020 042 418.0 20217696.2	4024060 G01R 31/12	60 2020 042 459.8 20720977.6	3949366 H04M 3/42
60 2020 042 374.5 20183026.2	3889716 G05B 23/02	60 2020 042 419.9 20218012.1	3848236 B60L 53/62	60 2020 042 465.2 20724219.9	3962818 B65B 43/18
60 2020 042 375.3 20183035.3	3760946 F25B 1/10	60 2020 042 420.2 20306169.2	3981333 A61B 6/00	60 2020 042 466.0 20724277.7	3969987 G06F 3/01
60 2020 042 376.1 20183953.7	3792777 G01M 11/00	60 2020 042 421.0 20306252.6	3989494 H04L 45/24	60 2020 042 467.9 20725022.6	3962973 B29C 64/129
60 2020 042 378.8 20185927.9	3767546 G06N 3/045	60 2020 042 422.9 20382917.1	3982143 G01R 31/64	60 2020 042 468.7 20725161.2	3969264 B29C 65/08
60 2020 042 379.6 20189891.3	3772804 H02K 11/21	60 2020 042 423.7 20386041.6	3955176 G06N 5/025	60 2020 042 469.5 20728155.1	3968824 A47F 3/04
60 2020 042 382.6 20192448.7	3960229 A61M 39/10	60 2020 042 424.5 20700210.6	3924817 G06F 9/455	60 2020 042 473.3 20730726.5	3969775 F16D 65/18
60 2020 042 383.4 20193312.4	3789527 D06F 37/22	60 2020 042 429.6 20705554.2	3911868 F16D 27/112	60 2020 042 474.1 20730953.5	3935664 H01L 21/67
60 2020 042 387.7 20196295.8	3967437 B29C 65/00	60 2020 042 431.8 20707050.9	3928037 F24C 15/10	60 2020 042 476.8 20732823.8	3986751 B60R 9/10
60 2020 042 388.5 20196494.7	3972162 H04K 3/00	60 2020 042 432.6 20707251.3	3931813 G08G 5/00	60 2020 042 477.6 20733236.2	3983194 B29C 48/25
60 2020 042 389.3 20196626.4	3797578 A01F 15/07	60 2020 042 433.4 20707707.4	3927443 A63F 13/426	60 2020 042 478.4 20734031.6	3990746 E21B 33/127
60 2020 042 390.7 20197371.6	3819150 B60K 11/04	60 2020 042 434.2 20708909.5	3917352 A43B 7/14	60 2020 042 479.2 20734083.7	3990591 C10M 137/04
60 2020 042 391.5 20197372.4	3819151 B60K 11/04	60 2020 042 439.3 20711382.0	3924977 G16H 20/17	60 2020 042 480.6 20734552.1	3990569 C09K 19/34
60 2020 042 392.3 20198974.6	3973833 A47J 43/046	60 2020 042 440.7 20711699.7	3924038 A61N 1/36	60 2020 042 482.2 20735435.8	4013592 B29C 43/34
60 2020 042 393.1 20199770.7	3800590 G06N 3/063	60 2020 042 441.5 20712369.6	3945860 A23L 33/00	60 2020 042 483.0 20735970.4	3906395 G01J 1/08
60 2020 042 395.8 20199813.5	3979613 H04N 1/403	60 2020 042 442.3 20712701.0	3935147 C11B 3/14	60 2020 042 484.9 20736271.6	3990592 C10M 141/06
60 2020 042 396.6 20200226.7	3813327 H04L 9/40	60 2020 042 443.1 20713043.6	3947610 C10M 105/34	60 2020 042 485.7 20736476.1	3990111 A61N 5/10
60 2020 042 397.4 20200533.6	3808677 B65D 71/00	60 2020 042 446.6 20713481.8	3930798 A61M 5/31	60 2020 042 486.5 20737533.8	4140035 H03K 7/08
60 2020 042 398.2 20201375.1	3809713 H04R 1/34	60 2020 042 447.4 20714622.6	4107994 H04W 36/00	60 2020 042 487.3 20739033.7	3908734 E21B 33/04
60 2020 042 399.0 20201640.8	3808982 F04C 18/12	60 2020 042 453.9 20717532.4	3941386 A61C 9/00	60 2020 042 490.3 20740625.7	4003131 A47L 15/44
60 2020 042 407.5 20204139.8	3822680 G02B 6/44	60 2020 042 454.7 20719217.0	3947131 B62M 9/16	60 2020 042 491.1 20741159.6	3911493 B29C 49/78
60 2020 042 410.5 20204703.1	3815762 C22C 1/04	60 2020 042 455.5 20719301.2	3769200 G06F 3/0488	60 2020 042 493.8 20741245.3	3852353 H04N 23/51
60 2020 042 411.3 20204887.2	3816504 F21V 5/04	60 2020 042 456.3 20719935.7	3952949 A61M 3/02	60 2020 042 494.6 20742160.3	3976322 B25J 13/08

60 2020 042 495.4 20742867.3	3976871 D04B 15/14	60 2020 042 534.9 20759662.8	3910889 H04L 12/66	60 2020 042 578.0 20785224.5	3876334 H01M 10/42
60 2020 042 496.2 20742948.1	4171969 B60C 3/06	60 2020 042 538.1 20761072.6	3986295 A61B 17/3203	60 2020 042 579.9 20785669.1	4017450 A61G 7/002
60 2020 042 497.0 20743208.9	3987165 F02C 5/12	60 2020 042 540.3 20761277.1	4025123 A61B 5/08	60 2020 042 580.2 20786065.1	4035284 H04B 11/00
60 2020 042 498.9 20743733.6	4003703 B29C 65/18	60 2020 042 541.1 20761318.3	4014614 H04W 72/02	60 2020 042 581.0 20786279.8	4045443 B65G 69/00
60 2020 042 503.9 20746741.6	3931848 G21C 13/04	60 2020 042 543.8 20762889.2	3931122 B65D 25/02	60 2020 042 582.9 20786540.3	4045844 F21S 43/237
60 2020 042 504.7 20747535.1	3979946 A61C 11/00	60 2020 042 545.4 20765295.9	4029332 H04W 72/0446	60 2020 042 584.5 20789060.9	4042801 H04W 72/23
60 2020 042 505.5 20747721.7	3919274 B41J 2/01	60 2020 042 546.2 20766351.9	3934743 A61N 1/36	60 2020 042 585.3 20789224.1	4038281 F04C 15/00
60 2020 042 506.3 20747802.5	3918238 F16K 1/12	60 2020 042 547.0 20768103.2	4014393 H04L 1/1867	60 2020 042 586.1 20789621.8	4048190 A61C 8/00
60 2020 042 507.1 20748093.0	3918828 H04W 16/14	60 2020 042 553.5 20769889.5	3937730 A47C 27/06	60 2020 042 589.6 20789745.5	4038042 C07C 41/06
60 2020 042 509.8 20748143.3	3886400 H04L 67/12	60 2020 042 554.3 20771960.0	3821615 H04R 1/10	60 2020 042 591.8 20789750.5	4033933 A43B 5/02
60 2020 042 510.1 20748307.4	3919590 C10L 1/02	60 2020 042 555.1 20771966.7	3941391 A61F 2/06	60 2020 042 592.6 20789787.7	4034265 A63B 21/072
60 2020 042 517.9 20751395.3	4000219 H04L 12/00	60 2020 042 557.8 20772258.8	4031038 A61B 17/80	60 2020 042 593.4 20789830.5	4051899 F03D 15/00
60 2020 042 518.7 20751396.1	3996713 A61K 31/444	60 2020 042 558.6 20772517.7	4026301 H04L 67/101	60 2020 042 594.2 20792404.4	4090704 C08L 23/12
60 2020 042 519.5 20751701.2	3984179 H04L 45/64	60 2020 042 559.4 20775115.7	4025848 F25B 49/02	60 2020 042 595.0 20792672.6	4052073 G02B 5/18
60 2020 042 520.9 20751946.3	3922305 A61N 5/10	60 2020 042 565.9 20780215.8	4038482 G06F 3/0354	60 2020 042 596.9 20793028.0	4042407 G10K 11/168
60 2020 042 521.7 20752428.1	3921250 B65F 3/04	60 2020 042 566.7 20780522.7	4028685 F16L 27/08	60 2020 042 597.7 20793097.5	4045055 A61K 31/65
60 2020 042 522.5 20753172.4	3922876 F16C 17/04	60 2020 042 567.5 20780724.9	4031230 A61M 39/02	60 2020 042 602.7 20795535.2	3952284 H04N 23/55
60 2020 042 523.3 20753609.5	4003230 A61F 2/24	60 2020 042 568.3 20780761.1	4076381 A61K 9/00	60 2020 042 605.1 20796756.3	4232616 B65H 27/00
60 2020 042 524.1 20753887.7	4004692 G06F 3/01	60 2020 042 569.1 20780944.3	4010583 F03D 1/06	60 2020 042 607.8 20796919.7	4034011 A61B 17/70
60 2020 042 529.2 20757130.8	4007746 C06C 9/00	60 2020 042 570.5 20781085.4	4031365 A61F 13/53	60 2020 042 608.6 20796999.9	4051400 B01D 3/00
60 2020 042 530.6 20757871.7	4196635 D21H 17/14	60 2020 042 574.8 20782887.2	3945970 A47K 10/16	60 2020 042 611.6 20799845.1	4045445 B65H 20/02
60 2020 042 531.4 20758230.5	4022008 C09K 19/34	60 2020 042 575.6 20783687.5	3946666 A63H 3/52	60 2020 042 615.9 20800502.5	4090707 C08L 69/00
60 2020 042 532.2 20758415.2	4064897 A24F 40/40	60 2020 042 576.4 20784889.6	3951544 G05D 1/242	60 2020 042 616.7 20800503.3	4045802 F16C 7/02
60 2020 042 533.0 20758460.8	3929270 C10N 20/02	60 2020 042 577.2 20784893.8	3936053 A61B 7/00	60 2020 042 618.3 20800857.3	4238338 H04W 16/22

60 2020 042 620.5 20801186.6	4238242 H04B 10/114	60 2020 042 666.3 20836462.0	3998719 H04J 3/06	60 2020 042 696.5 20850534.7	4011619 B32B 27/18
60 2020 042 621.3 20802359.8	3967928 F23J 15/04	60 2020 042 667.1 20837057.7	3996648 A61F 13/00	60 2020 042 697.3 20853398.4	4011529 B23B 27/00
60 2020 042 622.1 20802551.0	3966035 C08J 5/02	60 2020 042 669.8 20838070.9	4076914 B29C 70/44	60 2020 042 700.7 20854258.9	4039928 E05D 3/12
60 2020 042 624.8 20802673.2	3850668 H01L 27/15	60 2020 042 670.1 20838162.4	4100134 A63F 5/00	60 2020 042 702.3 20854998.0	4001014 B60Q 5/00
60 2020 042 625.6 20803304.3	4035278 H04B 7/0456	60 2020 042 674.4 20838420.6	4263325 B62D 1/16	60 2020 042 703.1 20856036.7	4024427 H01H 50/38
60 2020 042 629.9 20804349.7	4017346 A61B 5/01	60 2020 042 675.2 20838591.4	4271637 B66B 1/24	60 2020 042 705.8 20856672.9	4024477 H01L 31/18
60 2020 042 630.2 20805560.8	3970317 H04L 12/18	60 2020 042 676.0 20838812.4	4072287 A01M 23/38	60 2020 042 707.4 20859157.8	4021563 A61N 1/05
60 2020 042 631.0 20806671.2	3967020 H04L 9/40	60 2020 042 677.9 20839365.2	4084611 A01N 3/02	60 2020 042 708.2 20859399.6	4024428 H01H 50/38
60 2020 042 633.7 20807246.2	4051036 A24F 40/53	60 2020 042 678.7 20839471.8	4127897 G10L 15/22	60 2020 042 711.2 20860590.7	4027023 F15B 11/06
60 2020 042 634.5 20807568.9	4150440 G06F 3/16	60 2020 042 679.5 20839480.9	4111302 G06F 8/75	60 2020 042 715.5 20861540.1	4025390 B25F 5/00
60 2020 042 636.1 20808492.1	4022364 G02B 1/12	60 2020 042 680.9 20840711.4	3955725 A01C 23/04	60 2020 042 716.3 20861969.2	4237824 G01N 15/10
60 2020 042 638.8 20808771.8	3974441 C07K 7/06	60 2020 042 681.7 20841021.7	3925819 B60L 58/12	60 2020 042 719.8 20863993.0	4028883 G06F 9/48
60 2020 042 639.6 20811575.8	4247905 C09D 11/102	60 2020 042 682.5 20841219.7	4001806 F25D 21/04	60 2020 042 720.1 20864017.7	4030023 E05B 77/06
60 2020 042 641.8 20811661.6	4064875 A24C 5/00	60 2020 042 683.3 20841388.0	3998401 F04B 27/18	60 2020 042 722.8 20866889.7	4031482 A41G 11/00
60 2020 042 642.6 20811728.3	4051450 B23Q 11/08	60 2020 042 684.1 20842315.2	4084956 B32B 37/24	60 2020 042 723.6 20868984.4	4036618 G02B 5/30
60 2020 042 645.0 20814185.3	3951135 E21D 9/10	60 2020 042 686.8 20842394.7	4076437 A61K 31/366	60 2020 042 724.4 20869119.6	3987760 H04M 1/725
60 2020 042 646.9 20814412.1	3977164 G05D 1/224	60 2020 042 687.6 20842641.1	4081928 G06K 7/10	60 2020 042 729.5 20873031.7	4033586 H01M 10/48
60 2020 042 653.1 20828530.4	4078267 G02B 26/10	60 2020 042 688.4 20842953.0	4005543 A61F 13/15	60 2020 042 730.9 20873233.9	4024998 H04L 5/00
60 2020 042 655.8 20828682.3	4081531 C07K 7/08	60 2020 042 689.2 20843595.8	3987567 G01N 21/88	60 2020 042 731.7 20873326.1	4027556 H04L 1/1829
60 2020 042 656.6 20828750.8	4081841 G02B 5/18	60 2020 042 690.6 20844856.3	4005141 H04L 5/00	60 2020 042 733.3 20873487.1	4042210 G01V 1/28
60 2020 042 657.4 20829047.8	4265035 H04W 72/12	60 2020 042 691.4 20845042.9	4005930 B64D 41/00	60 2020 042 737.6 20873936.7	4041430 B01D 39/02
60 2020 042 658.2 20829157.5	4097718 G10L 15/26	60 2020 042 693.0 20848360.2	4003345 C07D 471/10	60 2020 042 738.4 20874635.4	4024966 H04W 52/02
60 2020 042 659.0 20831685.1	3992953 G09B 29/00	60 2020 042 694.9 20849353.6	4013167 H04W 72/12	60 2020 042 739.2 20874645.3	4041246 A61K 31/69
60 2020 042 665.5 20835478.7	3994322 E04G 23/02	60 2020 042 695.7 20850146.0	3991981 B41M 5/00	60 2020 042 740.6 20874753.5	4043284 B60R 1/00

60 2020 042 741.4 20874767.5	4009559 H04W 4/40	60 2020 042 788.0 20905852.8	4084064 H01L 23/50	60 2020 042 829.1 22194750.0	4122393 A61B 5/11
60 2020 042 745.7 20877394.5	4043234 B60C 1/00	60 2020 042 789.9 20907582.9	3944577 H04L 25/49	60 2020 042 830.5 22201933.3	4145811 H04M 1/02
60 2020 042 746.5 20877437.2	4046544 A47C 27/05	60 2020 042 790.2 20907606.6	4023534 B62D 21/15	60 2020 042 831.3 22217422.9	4184884 H04L 45/48
60 2020 042 747.3 20879139.2	4050508 G06V 40/12	60 2020 042 791.0 20907683.5	4063697 F16H 63/34	60 2020 042 834.8 23179492.6	4235427 H04W 12/037
60 2020 042 754.6 20880616.6	4026938 D06F 33/68	60 2020 042 792.9 20908702.2	4086722 G05D 1/00	60 2020 042 838.0 24151720.0	4365307 G16B 40/10
60 2020 042 755.4 20881218.0	4053202 C08K 5/5313	60 2020 042 793.7 20909391.3	4006901 G10L 21/0272	60 2020 042 844.5 20159968.5	3716167 G06Q 10/0631
60 2020 042 756.2 20881253.7	4052184 G06K 19/077	60 2020 042 794.5 20909829.2	4042914 A47J 43/046	60 2020 042 845.3 20161183.7	3875812 F16K 1/44
60 2020 042 757.0 20882084.5	4054273 H04W 74/0808	60 2020 042 795.3 20911028.7	3904333 C07C 227/18	60 2020 042 851.8 20164701.3	3882920 G16H 40/40
60 2020 042 758.9 20882161.1	4053093 C07C 21/18	60 2020 042 796.1 20911981.7	4147641 A61B 6/00	60 2020 042 852.6 20166188.1	3726923 H04W 76/19
60 2020 042 759.7 20882470.6	4052911 B41J 2/14	60 2020 042 798.8 20912645.7	3900028 H01L 21/20	60 2020 042 853.4 20166196.4	3885117 B29D 99/00
60 2020 042 765.1 20886289.6	4058912 G06F 21/32	60 2020 042 799.6 20917140.4	4098717 C09K 11/77	60 2020 042 860.7 20177325.6	3745464 H10K 59/121
60 2020 042 767.8 20886955.2	4060744 H10K 59/131	60 2020 042 800.3 20918381.3	4105907 G05D 1/00	60 2020 042 861.5 20179081.3	3923611 H04W 12/033
60 2020 042 768.6 20887381.0	4060140 E04C 2/36	60 2020 042 801.1 20921540.9	4092644 G08B 17/113	60 2020 042 862.3 20180246.9	3755002 H04R 1/08
60 2020 042 769.4 20888021.1	4047885 H04L 67/00	60 2020 042 803.8 20923412.9	4116099 B41J 2/01	60 2020 042 863.1 20181975.2	3832498 G06F 17/15
60 2020 042 770.8 20888091.4	4059663 B25B 21/00	60 2020 042 806.2 20934052.0	4144668 B65G 1/04	60 2020 042 866.6 20185836.2	3767264 G01L 1/12
60 2020 042 778.3 20896039.3	4071367 F04C 11/00	60 2020 042 810.0 20938507.9	3968145 G06F 8/20	60 2020 042 867.4 20186157.2	3771440 A61B 17/32
60 2020 042 779.1 20897562.3	4070912 B23K 31/00	60 2020 042 815.1 20945854.6	4154568 H04W 12/08	60 2020 042 868.2 20186295.0	3770101 B66C 1/10
60 2020 042 780.5 20898606.7	4063227 B61F 5/32	60 2020 042 817.8 20947769.4	4160052 F16H 57/04	60 2020 042 870.4 20188640.5	3772027 G06Q 10/02
60 2020 042 781.3 20899508.4	3907083 B41J 2/175	60 2020 042 818.6 20950292.1	4203251 H02K 1/278	60 2020 042 872.0 20189989.5	3772555 E04B 9/04
60 2020 042 782.1 20900095.9	4074525 B60C 19/12	60 2020 042 819.4 20951717.6	4177046 B29D 24/00	60 2020 042 875.5 20191430.6	3811856 A61B 5/024
60 2020 042 784.8 20902159.1	4079281 A61K 36/15	60 2020 042 821.6 20957971.3	4231734 H04W 4/46	60 2020 042 876.3 20193884.2	3791833 A61F 2/46
60 2020 042 785.6 20903475.0	4079962 D06N 3/14	60 2020 042 822.4 20958348.3	4236148 H04L 5/00	60 2020 042 877.1 20194884.1	3964811 G01J 3/42
60 2020 042 786.4 20904492.4	4063996 G06F 1/16	60 2020 042 823.2 20958903.5	4232288 B41J 2/14	60 2020 042 883.6 20200870.2	3817223 H03F 1/02
60 2020 042 787.2 20904758.8	4063767 F25D 11/00	60 2020 042 824.0 20963543.2	4253849 F24F 1/0022	60 2020 042 894.1 20213666.9	3836121 G08G 1/005

60 2020 042 896.8 20215625.3	3929130 B66B 5/18	60 2020 042 961.1 20743735.1	4003705 B29C 65/18	60 2020 043 021.0 20789182.1	4048638 C01G 53/00
60 2020 042 898.4 20216884.5	3845315 B05B 15/63	60 2020 042 963.8 20744944.8	3915446 A47J 27/21	60 2020 043 022.9 20790018.4	4049515 H05B 45/10
60 2020 042 899.2 20217532.9	3845156 A61B 17/29	60 2020 042 965.4 20745654.2	3884222 F25D 17/04	60 2020 043 023.7 20790749.4	3950476 F16H 57/02
60 2020 042 901.8 20382276.2	3893432 H04L 9/00	60 2020 042 966.2 20745767.2	3914925 G01S 7/41	60 2020 043 024.5 20790812.0	3957921 F24F 3/044
60 2020 042 902.6 20701524.9	3925269 H04W 24/10	60 2020 042 967.0 20747008.9	4022862 H04L 65/80	60 2020 043 025.3 20791635.4	3956033 A61P 35/00
60 2020 042 912.3 20710671.7	3923834 A61M 39/10	60 2020 042 968.9 20747045.1	3990855 F42B 12/20	60 2020 043 026.1 20792087.7	3955982 A61M 25/00
60 2020 042 913.1 20710672.5	3923835 A61B 17/34	60 2020 042 970.0 20748716.6	3919281 B41J 29/38	60 2020 043 045.8 20801068.6	4028818 G02B 21/36
60 2020 042 915.8 20712060.1	3931556 G01N 27/22	60 2020 042 972.7 20748969.1	3918645 H10N 10/17	60 2020 043 049.0 20805282.9	3969082 A61M 5/315
60 2020 042 917.4 20713388.5	3935642 G16H 20/60	60 2020 042 975.1 20750094.3	4000285 H04W 4/44	60 2020 043 051.2 20805539.2	3935271 F01L 1/18
60 2020 042 921.2 20717009.3	3938002 A61M 60/178	60 2020 042 977.8 20750289.9	4014069 G01S 13/88	60 2020 043 052.0 20806915.3	4023395 B25J 9/06
60 2020 042 922.0 20717014.3	3938310 B66F 11/04	60 2020 042 981.6 20753641.8	4005093 H03K 17/04	60 2020 043 053.9 20807292.6	4048583 B63B 21/50
60 2020 042 923.9 20717399.8	3948360 G01V 1/00	60 2020 042 995.6 20763969.1	3934307 H04L 27/26	60 2020 043 060.1 20811420.7	4065652 C09D 11/322
60 2020 042 924.7 20718322.9	3956392 C08K 5/5445	60 2020 042 996.4 20765464.1	4018757 H04L 5/00	60 2020 043 062.8 20811812.5	4051585 B64U 101/30
60 2020 042 925.5 20718449.0	3906492 G06Q 30/0251	60 2020 042 998.0 20767103.3	3937483 H04N 25/78	60 2020 043 063.6 20813254.8	3978979 G02B 7/18
60 2020 042 926.3 20718960.6	3946152 A61F 2/07	60 2020 042 999.9 20767768.3	4026272 H04L 9/08	60 2020 043 065.2 20817212.2	4045221 B23K 11/11
60 2020 042 927.1 20720149.2	3939020 G08B 21/06	60 2020 043 000.8 20768661.9	4025046 A23K 20/142	60 2020 043 066.0 20817534.9	4232740 F16L 37/14
60 2020 042 932.8 20721659.9	3973150 F01N 3/10	60 2020 043 001.6 20770215.0	3939859 B62D 1/04	60 2020 043 067.9 20818693.2	3982168 G02B 5/02
60 2020 042 944.1 20732768.5	4157795 C01D 7/12	60 2020 043 002.4 20770596.3	3940209 F01N 3/04	60 2020 043 068.7 20821386.8	4072330 A24B 13/00
60 2020 042 949.2 20736643.6	3994071 B65D 5/06	60 2020 043 004.0 20773666.1	3942971 A47G 25/20	60 2020 043 072.5 20825995.2	3986521 A61M 25/02
60 2020 042 950.6 20737214.5	3997191 C09K 11/77	60 2020 043 006.7 20774743.7	3943837 F25B 40/00	60 2020 043 073.3 20830231.5	4076059 A24F 40/46
60 2020 042 952.2 20737962.9	3909358 H04W 72/04	60 2020 043 008.3 20779044.5	3952393 H04W 16/28	60 2020 043 076.8 20830344.6	4093614 B65H 19/10
60 2020 042 953.0 20738499.1	3908938 G06F 16/17	60 2020 043 012.1 20780892.4	3969982 G06F 1/16	60 2020 043 077.6 20830471.7	4073838 H01L 25/075
60 2020 042 954.9 20738538.6	3908198 A61B 17/00	60 2020 043 014.8 20781648.9	4094036 F41J 9/14	60 2020 043 081.4 20833515.8	3988826 F16K 11/087
60 2020 042 960.3 20743541.3	3997939 H04W 72/04	60 2020 043 017.2 20782881.5	3948051 F16L 55/42	60 2020 043 094.6 20845268.0	4062446 H01L 23/36

60 2020 043 095.4 20845436.3	4072345 A24B 13/00	60 2020 043 152.7 20893241.8	4067419 C08J 9/12	60 2020 043 200.0 23166843.5	4219455 C07D 231/16
60 2020 043 096.2 20845504.8	4084647 A43B 13/16	60 2020 043 153.5 20893331.7	4064834 A01K 41/00	60 2020 043 201.9 23169412.6	4235262 G02B 27/01
60 2020 043 098.9 20848833.8	3998461 G01D 18/00	60 2020 043 160.8 20907735.3	4083303 D06F 58/38	60 2020 043 202.7 23192270.9	4269272 B65D 47/08
60 2020 043 099.7 20848847.8	4076731 B01J 20/18	60 2020 043 161.6 20908973.9	4086123 B60R 21/232	60 2020 043 203.5 23192705.4	4254190 G06F 9/50
60 2020 043 100.4 20849632.3	4010446 C09J 133/04	60 2020 043 162.4 20909843.3	4085856 A61B 17/70	60 2020 043 204.3 23197304.1	4268673 A47C 4/06
60 2020 043 101.2 20850071.0	4010070 A61N 2/02	60 2020 043 163.2 20910112.0	4030748 H04N 23/69	60 2021 022 352.8 21214249.1	4011592 B29C 45/14
60 2020 043 102.0 20851761.5	3990331 B60W 60/00	60 2020 043 165.9 20915636.3	4095815 G07D 11/12	60 2021 022 452.4 21732043.1	4165663 G21F 3/00
60 2020 043 103.9 20854614.3	3993343 H04L 9/32	60 2020 043 166.7 20916063.9	4084507 H04W 4/02	60 2021 022 552.0 21806555.5	4228496 A61B 5/00
60 2020 043 104.7 20855636.5	4017287 A23L 15/00	60 2020 043 167.5 20918121.3	4096281 H04W 72/54	60 2021 022 554.7 21807106.6	4244190 C02F 1/00
60 2020 043 112.8 20863780.1	4029044 H01C 1/14	60 2020 043 168.3 20918421.7	4059293 H04W 72/04	60 2021 022 652.7 21909423.2	4261736 G06V 10/56
60 2020 043 113.6 20864089.6	4011207 A01N 43/16	60 2020 043 171.3 20925084.4	4124196 H05K 13/08	60 2021 022 667.5 21020468.1	3973829 A47J 47/14
60 2020 043 114.4 20864178.7	4029671 B29B 11/08	60 2020 043 172.1 20928222.7	4127952 G06F 13/16	60 2021 022 668.3 21150329.7	3849185 H04N 19/13
60 2020 043 117.9 20864773.5	4031456 B65B 11/04	60 2020 043 174.8 20930101.9	4132180 H04W 72/12	60 2021 022 670.5 21151828.7	3851746 F24C 15/16
60 2020 043 118.7 20865168.7	4001198 B66C 15/00	60 2020 043 175.6 20933252.7	4126500 B29C 49/12	60 2021 022 674.8 21153227.0	4032763 B60T 13/74
60 2020 043 121.7 20866981.2	4034595 C08L 23/10	60 2020 043 176.4 20938070.8	4095907 H01L 25/075	60 2021 022 678.0 21154631.2	3862294 B65F 3/00
60 2020 043 122.5 20867694.0	4034749 E21B 44/02	60 2020 043 177.2 20939641.5	4130468 F03D 80/60	60 2021 022 679.9 21155293.0	3862992 G08G 1/07
60 2020 043 123.3 20868321.9	4022926 H04N 19/597	60 2020 043 182.9 20955861.8	4213521 H04W 92/18	60 2021 022 680.2 21155425.8	4039578 B63H 21/20
60 2020 043 126.8 20871463.4	4040728 H04L 41/0604	60 2020 043 183.7 20956897.1	4226021 F01B 23/10	60 2021 022 681.0 21156095.8	3866401 H04L 12/28
60 2020 043 127.6 20871853.6	3979594 H04L 67/56	60 2020 043 188.8 20961659.8	4220222 G01S 11/02	60 2021 022 683.7 21156897.7	4044497 H04L 9/00
60 2020 043 144.6 20882825.1	4034913 G01N 29/06	60 2020 043 194.2 22161246.8	4033601 H01Q 1/08	60 2021 022 684.5 21156997.5	3866085 G06Q 10/087
60 2020 043 145.4 20883172.7	4037355 H04W 4/70	60 2020 043 195.0 22163690.5	4036514 F41B 9/00	60 2021 022 685.3 21157794.5	4047424 F16C 11/04
60 2020 043 149.7 20885998.3	3967167 A24F 47/00	60 2020 043 196.9 22186314.5	4113092 G01M 3/24	60 2021 022 686.1 21159082.3	3871615 A61B 17/115
60 2020 043 150.0 20889808.0	3982600 H04L 45/00	60 2020 043 198.5 22216435.2	4181563 H04W 24/10	60 2021 022 689.6 21159672.1	4050565 G06T 11/00
60 2020 043 151.9 20890795.6	4030516 H01M 10/04	60 2020 043 199.3 23151622.0	4186549 A61M 16/16	60 2021 022 691.8 21159759.6	3871979 B64D 29/06

60 2021 022 692.6 21160980.5	3878971 C12Q 1/6804	60 2021 022 736.1 21192934.4	4141281 F16C 33/76	60 2021 022 787.6 21213297.1	4012216 F16D 55/226
60 2021 022 693.4 21161698.2	3886086 G10L 13/033	60 2021 022 738.8 21192960.9	4039518 B62M 1/18	60 2021 022 788.4 21213596.6	4011425 A61M 16/08
60 2021 022 694.2 21162723.7	3888833 B23K 9/095	60 2021 022 739.6 21193907.9	4141187 B65D 77/04	60 2021 022 789.2 21213890.3	4012429 G01R 31/382
60 2021 022 695.0 21165389.4	3922827 F02C 6/18	60 2021 022 741.8 21194301.4	3964883 G02B 27/01	60 2021 022 790.6 21214114.7	4020078 G03B 15/03
60 2021 022 696.9 21166769.6	4068759 H04N 5/33	60 2021 022 747.7 21200492.3	4159654 B65H 29/00	60 2021 022 791.4 21214392.9	4015800 F02C 7/236
60 2021 022 697.7 21167291.0	3896674 G08G 5/00	60 2021 022 753.1 21201530.9	4047221 F16B 2/24	60 2021 022 794.9 21215081.7	4015603 C10M 105/02
60 2021 022 698.5 21167476.7	3892536 B64C 13/24	60 2021 022 755.8 21201668.7	4032936 C08G 73/06	60 2021 022 795.7 21215795.2	4030054 F03D 17/00
60 2021 022 700.0 21171516.4	3909769 B32B 41/00	60 2021 022 756.6 21202397.2	3985366 G01J 3/02	60 2021 022 796.5 21216158.2	4197801 B41J 19/00
60 2021 022 702.7 21172793.8	4086607 G01N 1/40	60 2021 022 757.4 21202544.9	4166805 F16D 3/74	60 2021 022 797.3 21217111.0	4018818 A01G 9/24
60 2021 022 708.6 21177374.2	3920060 G06F 21/31	60 2021 022 758.2 21202560.5	3984847 B60W 30/095	60 2021 022 801.5 21305534.6	4080874 H04N 25/772
60 2021 022 711.6 21178399.8	3925793 B60C 1/00	60 2021 022 759.0 21202665.2	3984418 B65D 43/02	60 2021 022 803.1 21425053.2	4174286 F01D 5/08
60 2021 022 715.9 21180855.5	3975023 G06F 18/213	60 2021 022 765.5 21203815.2	3988760 E06C 7/00	60 2021 022 805.8 21700308.6	4090993 G01S 17/34
60 2021 022 716.7 21180948.8	3995942 G06F 3/0481	60 2021 022 766.3 21203835.0	3992922 G06V 10/44	60 2021 022 810.4 21701190.7	4274750 B60C 99/00
60 2021 022 717.5 21181715.0	3944174 G06Q 20/06	60 2021 022 767.1 21203968.9	3991547 A01G 23/083	60 2021 022 811.2 21701546.0	4097510 G01T 3/00
60 2021 022 718.3 21182478.4	4112452 B64C 13/50	60 2021 022 769.8 21204136.2	3992556 F25D 23/02	60 2021 022 815.5 21702880.2	3880674 C07D 451/08
60 2021 022 719.1 21183007.0	3937145 G08B 17/06	60 2021 022 770.1 21204176.8	3989364 H01R 4/18	60 2021 022 816.3 21703294.5	4111093 F21S 41/20
60 2021 022 720.5 21183385.0	3936290 B26D 1/547	60 2021 022 773.6 21204957.1	3996223 H02G 15/34	60 2021 022 817.1 21703336.4	4087718 B29C 45/14
60 2021 022 722.1 21184921.1	3940809 H10K 59/12	60 2021 022 778.7 21205724.4	4173949 B64C 27/78	60 2021 022 819.8 21703857.9	4103293 A63B 24/00
60 2021 022 724.8 21185811.3	4120218 G08G 1/0962	60 2021 022 779.5 21206005.7	3995544 C09D 4/06	60 2021 022 820.1 21705102.8	4111004 E03B 7/07
60 2021 022 725.6 21186529.0	3955469 H04B 1/525	60 2021 022 780.9 21208947.8	4002941 H04W 72/04	60 2021 022 822.8 21705408.9	4104518 H04W 48/12
60 2021 022 729.9 21188219.6	3945693 H04L 5/00	60 2021 022 781.7 21209799.2	4184104 F27B 7/20	60 2021 022 823.6 21706914.5	4176471 H01L 31/18
60 2021 022 730.2 21188789.8	4124243 A21D 13/28	60 2021 022 782.5 21210026.7	4007305 H04R 1/46	60 2021 022 825.2 21707801.3	4111058 F04B 37/02
60 2021 022 731.0 21190046.9	3950963 C14B 1/56	60 2021 022 783.3 21210238.8	4006264 E04F 21/06	60 2021 022 829.5 21708164.5	4110189 A61B 8/12
60 2021 022 733.7 21190608.6	4135003 H01J 40/06	60 2021 022 784.1 21212287.3	4011532 B23B 39/16	60 2021 022 830.9 21708274.2	4099976 A61K 8/9789

60 2021 022 831.7 21708456.5	4118803 H04L 9/40	60 2021 022 881.3 21733350.9	4162088 C22C 1/04	60 2021 022 923.2 21766395.4	4205211 H01M 8/248
60 2021 022 832.5 21709163.6	4104051 G06F 9/445	60 2021 022 882.1 21735415.8	4168660 F02C 7/275	60 2021 022 924.0 21766967.0	4117686 A61K 9/127
60 2021 022 834.1 21710575.8	4107384 F02M 21/02	60 2021 022 884.8 21736419.9	4211422 G01C 21/16	60 2021 022 925.9 21769119.5	4225060 A24D 1/20
60 2021 022 838.4 21712721.6	4110226 A61C 7/30	60 2021 022 885.6 21737217.6	4175758 B05B 11/00	60 2021 022 929.1 21771964.0	4122842 B65G 1/04
60 2021 022 839.2 21712986.5	4122215 H04R 1/28	60 2021 022 886.4 21737612.8	4171981 B60K 1/00	60 2021 022 930.5 21772927.6	4188673 B29C 48/02
60 2021 022 840.6 21713295.0	4111275 G05B 19/042	60 2021 022 887.2 21739001.2	4088599 H02M 1/00	60 2021 022 931.3 21773795.6	4240720 C07C 273/02
60 2021 022 841.4 21713471.7	4110701 B65B 35/44	60 2021 022 888.0 21739195.2	4150119 C12Q 1/6883	60 2021 022 934.8 21780643.9	4131612 H01M 50/30
60 2021 022 845.7 21714630.7	4127462 F03D 13/10	60 2021 022 889.9 21739409.7	4176147 E05B 67/22	60 2021 022 935.6 21780977.1	4130255 C12N 9/00
60 2021 022 846.5 21714995.4	4090763 C12Q 1/6804	60 2021 022 890.2 21739523.5	4185594 C07F 11/00	60 2021 022 937.2 21783026.4	4225294 A61K 31/198
60 2021 022 847.3 21715035.8	4114390 A61K 31/445	60 2021 022 891.0 21739603.5	4172665 G01W 1/00	60 2021 022 938.0 21783529.7	4240604 B60H 1/32
60 2021 022 850.3 21716964.8	4126519 B29D 22/02	60 2021 022 892.9 21740104.1	4188757 B60S 1/40	60 2021 022 939.9 21783530.5	4240606 B60K 11/02
60 2021 022 853.8 21717529.8	4126137 A61M 11/06	60 2021 022 893.7 21742442.3	4222403 F16M 11/10	60 2021 022 940.2 21783804.4	4134844 G06F 21/10
60 2021 022 854.6 21717988.6	4168342 B66B 1/34	60 2021 022 894.5 21742454.8	4178542 A61K 9/10	60 2021 022 941.0 21785906.5	4232110 A61L 31/18
60 2021 022 855.4 21718579.2	4136258 C12Q 1/6851	60 2021 022 895.3 21743524.7	4188859 B65H 29/14	60 2021 022 945.3 21786920.5	4248127 F21S 2/00
60 2021 022 856.2 21718605.5	4138666 A61B 5/291	60 2021 022 896.1 21745388.5	4185913 G02B 21/00	60 2021 022 953.4 21789714.9	4225071 A24D 1/20
60 2021 022 857.0 21718616.2	4139883 G06T 5/00	60 2021 022 906.2 21752596.3	4188402 A61K 35/745	60 2021 022 954.2 21790179.2	4225078 A24D 1/20
60 2021 022 858.9 21718859.8	4136025 B64C 1/08	60 2021 022 907.0 21752702.7	4192277 A24F 40/30	60 2021 022 955.0 21790181.8	4225085 A24F 40/46
60 2021 022 859.7 21719521.3	4127386 E21B 19/14	60 2021 022 910.0 21755895.6	4188855 B65G 57/03	60 2021 022 956.9 21790371.5	4222372 F03D 7/02
60 2021 022 867.8 21723503.5	4136402 G01B 11/24	60 2021 022 915.1 21763354.4	4199910 A61K 9/19	60 2021 022 957.7 21790397.0	4222533 G01S 19/32
60 2021 022 868.6 21724101.7	4144024 H04L 5/00	60 2021 022 917.8 21763477.3	4244422 D21H 19/82	60 2021 022 958.5 21790711.2	4214254 C08F 290/06
60 2021 022 870.8 21725565.2	4136376 F16L 9/19	60 2021 022 919.4 21763848.5	4114771 D06F 67/04	60 2021 022 959.3 21790914.2	4232633 E01D 22/00
60 2021 022 878.3 21732619.8	4150990 H04W 64/00	60 2021 022 920.8 21764409.5	4116367 C08K 5/098	60 2021 022 966.6 21792166.7	4127320 E01F 3/00
60 2021 022 879.1 21732746.9	4153832 E05C 9/02	60 2021 022 921.6 21766134.7	4205210 H01M 8/248	60 2021 022 967.4 21794123.6	4228460 A24F 40/42
60 2021 022 880.5 21733336.8	4157646 B42D 25/305	60 2021 022 922.4 21766341.8	4205316 H04L 9/40	60 2021 022 968.2 21794242.4	4226413 H01L 21/67

60 2021 022 969.0 21794259.8	4232704 F03B 13/18	60 2021 023 016.8 21811410.6	4233491 H05B 6/14	60 2021 023 057.5 21858193.2	4201834 B65D 63/10
60 2021 022 970.4 21794361.2	4247660 B60K 35/00	60 2021 023 017.6 21814823.7	4232750 F21V 8/00	60 2021 023 058.3 21859336.6	4255513 A61L 9/16
60 2021 022 972.0 21794529.4	4228444 A24B 15/12	60 2021 023 018.4 21814875.7	4240208 A47B 96/06	60 2021 023 059.1 21861923.7	4088858 B23K 37/04
60 2021 022 973.9 21794600.3	4236870 A61F 2/24	60 2021 023 019.2 21815253.6	4232730 F16L 1/18	60 2021 023 065.6 21885610.2	4183496 B21B 39/14
60 2021 022 974.7 21794891.8	4237026 A61L 27/36	60 2021 023 020.6 21815707.1	4240530 B02C 1/06	60 2021 023 066.4 21886239.9	4235718 H01F 41/02
60 2021 022 979.8 21795704.2	4145068 F25B 45/00	60 2021 023 021.4 21816145.3	4415974 B44B 9/00	60 2021 023 067.2 21886317.3	4108562 B63J 2/14
60 2021 022 982.8 21798085.3	4226098 F25B 9/10	60 2021 023 022.2 21817045.4	4163955 H01L 21/28	60 2021 023 068.0 21888313.0	4205906 B25B 21/00
60 2021 022 983.6 21798161.2	4208092 A61B 5/1495	60 2021 023 023.0 21817882.0	4161784 B60B 5/02	60 2021 023 069.9 21891538.7	4180594 E05B 13/10
60 2021 022 984.4 21798261.0	4115817 A61B 17/04	60 2021 023 024.9 21818840.7	4157451 A61K 31/137	60 2021 023 070.2 21893456.0	4160020 F04C 18/356
60 2021 022 985.2 21798333.7	4237808 G01K 1/14	60 2021 023 025.7 21819262.3	4232646 E04B 2/74	60 2021 023 071.0 21894284.5	4249557 C08L 71/12
60 2021 022 987.9 21798423.6	4222074 B65D 83/54	60 2021 023 030.3 21834484.4	4173551 A61B 5/00	60 2021 023 072.9 21901210.1	4100323 B64U 101/20
60 2021 022 988.7 21798444.2	4221699 A61K 31/166	60 2021 023 031.1 21834956.1	4265071 H05H 1/24	60 2021 023 073.7 21903218.2	4257509 B65D 75/36
60 2021 022 989.5 21798704.9	4233150 H02J 7/34	60 2021 023 034.6 21835794.5	4271201 A23J 3/22	60 2021 023 078.8 21908700.4	4207771 H04N 21/234
60 2021 022 990.9 21799053.0	4237486 C08L 7/00	60 2021 023 038.9 21838121.8	4140662 B25J 9/00	60 2021 023 079.6 21912990.5	4142151 H03F 3/217
60 2021 022 991.7 21799257.7	4236706 A24F 40/40	60 2021 023 039.7 21839473.2	4268293 H10K 50/805	60 2021 023 081.8 21914090.2	4258715 H04W 12/02
60 2021 022 992.5 21800289.7	4119694 C22C 38/58	60 2021 023 040.0 21839505.1	4262723 A61K 8/41	60 2021 023 082.6 21922476.3	4281863 G06F 9/50
60 2021 022 993.3 21801115.3	4237989 G06K 7/10	60 2021 023 041.9 21840231.1	4272384 H04L 45/00	60 2021 023 084.2 21925117.0	4091278 H04L 65/10
60 2021 022 994.1 21801187.2	4203720 A24F 15/015	60 2021 023 045.1 21843733.3	4267237 A61N 1/36	60 2021 023 085.0 21930614.9	4309936 B60K 1/02
60 2021 022 996.8 21801625.1	4225012 A01D 46/26	60 2021 023 047.8 21845061.7	4268030 G05B 19/045	60 2021 023 086.9 21936256.3	4325040 F02D 41/00
60 2021 022 997.6 21801645.9	4236872 A61F 2/24	60 2021 023 051.6 21848677.7	4170101 E02F 9/26	60 2021 023 087.7 21936425.4	4167463 H02N 2/18
60 2021 023 002.8 21802553.4	4218091 H01Q 1/08	60 2021 023 053.2 21851689.6	4271976 G01L 3/10	60 2021 023 088.5 21948689.1	4194839 G01N 19/04
60 2021 023 003.6 21805615.8	4248472 H01H 1/58	60 2021 023 054.0 21853292.7	4194981 G05B 23/02	60 2021 023 089.3 23165530.9	4219192 B60C 9/00
60 2021 023 005.2 21805881.6	4237595 C23C 16/44	60 2021 023 055.9 21854514.3	4174588 G01N 21/64	60 2021 023 090.7 23202112.1	4283615 G10L 19/012
60 2021 023 007.9 21807278.3	4240579 B29D 11/00	60 2021 023 056.7 21855524.1	4186894 C07D 401/12	60 2021 023 092.3 23215302.3	4311604 B05B 11/00

60 2021 023 095.8 21000289.5	4056056 A24F 40/42	60 2021 023 153.9 21185474.0	4119846 F23N 1/02	60 2021 023 202.0 21207114.6	4000755 B08B 9/08
60 2021 023 096.6 21150358.6	3851405 B66C 23/16	60 2021 023 160.1 21189102.3	3965287 G01R 31/34	60 2021 023 203.9 21208149.1	4016023 G01K 1/143
60 2021 023 098.2 21152917.7	3854654 B61D 27/00	60 2021 023 162.8 21189955.4	3988971 G02B 3/00	60 2021 023 204.7 21211931.7	4036571 G01N 33/02
60 2021 023 099.0 21154001.8	3872250 D06F 33/68	60 2021 023 163.6 21190265.5	3964926 G06F 1/26	60 2021 023 212.8 21217837.0	4201495 A63F 1/12
60 2021 023 100.8 21154079.4	3858930 C09J 5/06	60 2021 023 165.2 21190748.0	3960358 B23K 20/12	60 2021 023 213.6 21218043.4	4206692 G01R 19/165
60 2021 023 101.6 21154288.1	3859216 F24D 12/02	60 2021 023 166.0 21191039.3	3967525 B60C 23/04	60 2021 023 214.4 21218427.9	4047563 G06V 10/84
60 2021 023 102.4 21158171.5	3959972 A01K 89/00	60 2021 023 167.9 21191586.3	3961096 F23D 14/02	60 2021 023 221.7 21382641.5	4119446 B64F 5/10
60 2021 023 103.2 21159102.9	3879310 G01S 19/21	60 2021 023 168.7 21191771.1	3975028 G06F 21/72	60 2021 023 226.8 21701221.0	4274865 C09D 5/08
60 2021 023 104.0 21159316.5	3920506 H04L 9/40	60 2021 023 171.7 21194657.9	3964059 A01K 97/12	60 2021 023 227.6 21701330.9	4103468 B63B 59/04
60 2021 023 108.3 21162410.1	4056277 B02C 2/04	60 2021 023 172.5 21195506.7	3968455 H01Q 1/28	60 2021 023 233.0 21703529.4	4097466 G01N 33/02
60 2021 023 112.1 21164563.5	3888943 B60C 9/22	60 2021 023 173.3 21196118.0	3971640 G03B 17/02	60 2021 023 234.9 21706135.7	4097883 H04L 1/00
60 2021 023 114.8 21164781.3	4063627 F01N 3/28	60 2021 023 174.1 21196383.0	4015199 B29C 70/54	60 2021 023 244.6 21709235.2	4101019 H01M 4/38
60 2021 023 117.2 21167918.8	3901666 G01S 19/39	60 2021 023 176.8 21196698.1	4124822 G01B 11/24	60 2021 023 249.7 21713741.3	4111479 H01F 41/02
60 2021 023 122.9 21172904.1	3906894 A61F 2/24	60 2021 023 177.6 21196939.9	4030497 H10K 59/121	60 2021 023 250.0 21715079.6	4252191 G06T 11/00
60 2021 023 123.7 21173437.1	4090049 H04R 19/00	60 2021 023 183.0 21201287.6	3984441 A61B 3/00	60 2021 023 251.9 21716502.6	4127442 F02K 3/115
60 2021 023 124.5 21173778.8	3910684 H10K 59/121	60 2021 023 186.5 21202579.5	3984452 A61B 5/06	60 2021 023 252.7 21717087.7	4143574 G01N 33/569
60 2021 023 125.3 21174187.1	3910174 F02C 6/00	60 2021 023 188.1 21203347.6	4169755 B60K 11/08	60 2021 023 253.5 21719389.5	4128719 H04L 67/12
60 2021 023 126.1 21175437.9	3916233 F04D 13/06	60 2021 023 194.6 21204374.9	4108833 E01F 13/06	60 2021 023 260.8 21722611.7	4135633 A61F 2/95
60 2021 023 134.2 21177902.0	3923530 H04L 27/00	60 2021 023 195.4 21204466.3	4048033 H05B 47/17	60 2021 023 261.6 21724055.5	4143860 H01F 6/06
60 2021 023 145.8 21181180.7	4020135 G06F 3/01	60 2021 023 196.2 21204529.8	4089465 G02B 27/00	60 2021 023 262.4 21724373.2	4143182 C07D 401/14
60 2021 023 149.0 21184034.3	4115739 A22C 17/10	60 2021 023 198.9 21204975.3	3998464 G01J 1/44	60 2021 023 263.2 21724589.3	4143542 G01N 21/39
60 2021 023 150.4 21184168.9	3940945 H02M 7/217	60 2021 023 199.7 21205000.9	4173907 B60T 8/1761	60 2021 023 265.9 21724975.4	4147319 H02J 3/14
60 2021 023 151.2 21184837.9	3944747 A01C 7/12	60 2021 023 200.4 21205086.8	3993277 H04B 1/40	60 2021 023 266.7 21725107.3	4146544 B64D 27/24
60 2021 023 152.0 21185442.7	3961018 F02D 41/00	60 2021 023 201.2 21205154.4	3992105 B65D 41/26	60 2021 023 267.5 21725624.7	4142902 A63G 31/00

60 2021 023 268.3 21726138.7	4154239 G09B 23/28	60 2021 023 322.1 21785227.6	4134753 G03G 21/16	60 2021 023 387.6 21852037.7	4262382 A01M 7/00
60 2021 023 272.1 21727213.7	4139103 B28B 7/34	60 2021 023 324.8 21785882.8	4222346 E21B 33/12	60 2021 023 388.4 21854815.4	4264098 F16L 11/08
60 2021 023 275.6 21729085.7	4111350 H04L 9/40	60 2021 023 326.4 21787476.7	4228755 A61P 11/00	60 2021 023 394.9 21870521.8	4063499 C12N 9/02
60 2021 023 276.4 21730514.3	4348201 G01K 7/42	60 2021 023 327.2 21787522.8	4189528 G06F 3/01	60 2021 023 395.7 21871902.9	4202314 F24F 11/77
60 2021 023 277.2 21733585.0	4164956 B65D 5/02	60 2021 023 333.7 21790894.6	4228896 B32B 38/14	60 2021 023 396.5 21904621.6	4144575 B60L 58/10
60 2021 023 281.0 21737900.7	4169156 H02S 20/00	60 2021 023 344.2 21799061.3	4237423 C07D 519/00	60 2021 023 398.1 21924275.7	4142323 H04W 8/24
60 2021 023 282.9 21738536.8	4088059 B60Q 1/38	60 2021 023 345.0 21799136.3	4229428 G01S 5/00	60 2021 023 400.7 21926103.9	4163001 B01D 3/00
60 2021 023 288.8 21744134.4	4095793 G06T 5/00	60 2021 023 350.7 21801223.5	4232631 D21H 19/84	60 2021 023 401.5 21950847.0	4177586 G01M 3/22
60 2021 023 294.2 21749213.1	4189192 E04F 15/02	60 2021 023 352.3 21802105.3	4225435 A61P 9/00	60 2021 023 402.3 21956351.7	4236007 H02J 7/00
60 2021 023 295.0 21749742.9	4176345 G06F 3/06	60 2021 023 353.1 21803327.2	4135435 H04W 72/02	60 2021 023 403.1 21969294.4	4292844 B60H 1/32
60 2021 023 296.9 21751215.1	4101923 C12N 1/16	60 2021 023 360.4 21810688.8	4232351 B63B 22/02	60 2022 008 052.5 22161910.9	4246939 H04L 69/08
60 2021 023 298.5 21752954.4	4105290 C09J 133/02	60 2021 023 361.2 21810731.6	4236860 A61C 7/08	60 2022 008 152.1 22203313.6	4174030 C01G 53/00
60 2021 023 299.3 21754015.2	4021270 A47L 15/42	60 2021 023 362.0 21810892.6	4271590 B60P 7/06	60 2022 008 252.8 22871103.2	4261141 B65B 35/38
60 2021 023 300.0 21755181.1	4186092 H01L 21/67	60 2021 023 363.9 21815459.9	4268409 H04L 9/00	60 2022 008 256.0 22020001.8	4029770 B63B 32/64
60 2021 023 301.9 21755841.0	4196179 A61L 2/14	60 2021 023 364.7 21815710.5	4251026 A61B 3/16	60 2022 008 257.9 22150027.5	4027159 G01R 31/52
60 2021 023 302.7 21756740.3	4068105 G06F 13/16	60 2021 023 366.3 21827514.7	4247571 B08B 5/02	60 2022 008 258.7 22150164.6	4027258 G06F 21/83
60 2021 023 303.5 21758684.1	4196978 G10L 15/04	60 2021 023 367.1 21830803.9	4262407 A22B 7/00	60 2022 008 259.5 22151065.4	4030068 F16B 1/00
60 2021 023 304.3 21758963.9	4189906 H04L 5/00	60 2021 023 372.8 21834699.7	3998884 A24F 40/30	60 2022 008 266.8 22153161.9	4033779 H04R 1/28
60 2021 023 308.6 21762207.5	4193606 H04R 1/02	60 2021 023 373.6 21834863.9	4213642 C12N 1/20	60 2022 008 267.6 22154029.7	4195301 H01L 31/18
60 2021 023 312.4 21766135.4	4196104 A61K 31/132	60 2021 023 374.4 21835149.2	4233168 H02P 6/182	60 2022 008 268.4 22154273.1	4040211 G02B 15/14
60 2021 023 313.2 21770787.6	4123897 H02N 11/00	60 2021 023 375.2 21835866.1	4267676 C08L 71/12	60 2022 008 269.2 22154678.1	4039874 D06F 58/24
60 2021 023 314.0 21771277.7	4122396 A61B 6/00	60 2021 023 376.0 21838130.9	4178323 H01L 25/07	60 2022 008 270.6 22156078.2	4044504 H04L 9/40
60 2021 023 317.5 21778401.6	4214414 F03D 13/20	60 2021 023 377.9 21839110.0	4258920 A24F 40/53	60 2022 008 274.9 22158349.5	4046924 B65B 43/18
60 2021 023 321.3 21785096.5	4134463 C22C 38/44	60 2021 023 382.5 21848493.9	4271864 C30B 15/04	60 2022 008 278.1 22158895.7	4234627 C08L 23/06

60 2022 008 280.3 22159011.0	4066910 A63F 3/00	60 2022 008 318.4 22176310.5	4109868 H04N 1/00	60 2022 008 369.9 22201800.4	4178190 H04N 1/00
60 2022 008 281.1 22159961.6	4086265 H10K 85/30	60 2022 008 319.2 22176483.0	4104910 A63B 53/04	60 2022 008 370.2 22202051.3	4175157 H02M 7/5387
60 2022 008 284.6 22160164.4	4238804 B60K 35/10	60 2022 008 321.4 22177048.0	4098600 B66F 9/075	60 2022 008 373.7 22202656.9	4169697 B29C 51/46
60 2022 008 285.4 22160638.7	4056977 G01M 3/10	60 2022 008 322.2 22179172.6	4109825 H04L 12/40	60 2022 008 378.8 22203974.5	4174078 C07F 15/00
60 2022 008 286.2 22161175.9	4241971 B29C 73/24	60 2022 008 323.0 22179590.9	4148314 F16L 51/04	60 2022 008 381.8 22204422.4	4221170 H04M 3/42
60 2022 008 287.0 22162059.4	4059732 B41J 29/17	60 2022 008 324.9 22179951.3	4108616 B65H 29/24	60 2022 008 383.4 22204755.7	4361047 B64G 1/64
60 2022 008 288.9 22162121.2	4060145 E04H 4/00	60 2022 008 325.7 22180531.0	4110020 H05B 47/105	60 2022 008 384.2 22205203.7	4202643 G06F 8/41
60 2022 008 290.0 22163918.0	4249713 E05B 81/90	60 2022 008 330.3 22183317.1	4303241 C08F 222/10	60 2022 008 385.0 22206421.4	4198459 G01D 5/244
60 2022 008 291.9 22163934.7	4062788 A43B 5/04	60 2022 008 331.1 22183382.5	4303114 B63H 3/02	60 2022 008 387.7 22208381.8	4184138 G01L 1/14
60 2022 008 292.7 22164150.9	4079990 E04F 21/08	60 2022 008 333.8 22183955.8	4120455 H01M 50/209	60 2022 008 389.3 22211076.9	4219894 E21D 15/48
60 2022 008 293.5 22164975.9	4067194 B61D 17/02	60 2022 008 334.6 22184250.3	4123338 G01S 13/931	60 2022 008 390.7 22211604.8	4302650 A47B 88/925
60 2022 008 294.3 22165510.3	4072004 H02P 9/00	60 2022 008 336.2 22184509.2	4119337 B30B 9/30	60 2022 008 391.5 22211670.9	4382217 B08B 3/02
60 2022 008 295.1 22167303.1	4084459 H04N 1/60	60 2022 008 338.9 22186593.4	4122711 B41J 2/475	60 2022 008 392.3 22213025.4	4197822 B60C 11/24
60 2022 008 297.8 22167906.1	4086991 H01M 8/0401	60 2022 008 339.7 22187197.3	4141385 G01C 15/00	60 2022 008 393.1 22213226.8	4238710 B25J 5/00
60 2022 008 302.8 22170418.2	4270899 H04L 47/283	60 2022 008 340.0 22187451.4	4134710 G01T 3/00	60 2022 008 395.8 22213735.8	4372239 F16C 13/06
60 2022 008 303.6 22170718.5	4270728 H02J 11/00	60 2022 008 341.9 22187864.8	4134524 F01D 21/04	60 2022 008 396.6 22215755.4	4213009 G06F 3/12
60 2022 008 304.4 22170967.8	4083673 G02B 6/255	60 2022 008 345.1 22192842.7	4144679 B65H 67/06	60 2022 008 397.4 22216739.7	4290568 H01L 21/48
60 2022 008 305.2 22172045.1	4273399 F04B 35/04	60 2022 008 355.9 22199434.6	4318607 H01L 31/0747	60 2022 008 404.0 22446502.1	4227573 F17C 1/00
60 2022 008 306.0 22172575.7	4275708 A61L 2/20	60 2022 008 356.7 22199589.7	4170217 F16L 37/20	60 2022 008 405.9 22700255.7	4278420 H02J 13/00
60 2022 008 307.9 22172740.7	4095564 G01S 17/931	60 2022 008 357.5 22199634.1	4336570 H01L 31/0236	60 2022 008 406.7 22700482.7	4284995 E05F 5/00
60 2022 008 310.9 22174303.2	4091901 B61D 27/00	60 2022 008 358.3 22199678.8	4336571 H01L 31/0236	60 2022 008 407.5 22700765.5	4304563 A61K 9/48
60 2022 008 311.7 22174312.3	4279801 F21S 41/19	60 2022 008 359.1 22199842.0	4169562 A61M 16/18	60 2022 008 408.3 22701338.0	4277620 A61K 31/404
60 2022 008 316.8 22175883.2	4282769 B65D 8/00	60 2022 008 365.6 22200783.3	4166330 B32B 41/00	60 2022 008 410.5 22702510.3	4278074 F02C 3/107
60 2022 008 317.6 22176270.1	4245470 B25J 9/00	60 2022 008 368.0 22201766.7	4175156 H02M 7/5387	60 2022 008 411.3 22703331.3	4284189 A23K 10/16

60 2022 008 415.6 22704608.3	4291460 B61G 5/04	60 2022 008 470.9 22777838.8	4196605 C12Q 1/6806	60 2022 008 521.7 22162015.6	4060826 H01R 13/24
60 2022 008 416.4 22704758.6	4288170 A63F 7/00	60 2022 008 473.3 22793233.2	4391874 A47J 31/36	60 2022 008 522.5 22163675.6	4063668 F15B 21/0427
60 2022 008 417.2 22705555.5	4301804 C08G 73/12	60 2022 008 474.1 22793732.3	4396871 H01L 23/528	60 2022 008 524.1 22164929.6	4075284 G06F 12/02
60 2022 008 420.2 22707101.6	4297960 B29C 70/22	60 2022 008 482.2 22818603.7	4199129 H10K 59/80	60 2022 008 526.8 22165226.6	4074559 B60T 8/17
60 2022 008 421.0 22707585.0	4285456 H02J 3/38	60 2022 008 484.9 22838801.3	4412530 A61B 6/00	60 2022 008 527.6 22165408.0	4095544 G01S 7/02
60 2022 008 422.9 22708112.2	4301969 F02C 7/04	60 2022 008 485.7 22843989.9	4203501 H04R 1/10	60 2022 008 532.2 22167429.4	4071445 G01D 5/347
60 2022 008 423.7 22708517.2	4294698 B62B 19/02	60 2022 008 488.1 22862352.6	4344728 A61N 1/05	60 2022 008 544.6 22178143.8	4101720 B61D 17/10
60 2022 008 425.3 22709040.4	4294170 A01G 3/04	60 2022 008 490.3 22874152.6	4215657 D03D 15/217	60 2022 008 545.4 22178761.7	4102247 G01S 7/00
60 2022 008 429.6 22710683.8	4313695 B60R 22/28	60 2022 008 491.1 22905943.1	4340465 H04W 52/02	60 2022 008 549.7 22182430.3	4116154 B60R 21/207
60 2022 008 431.8 22711708.2	4291615 C09D 183/06	60 2022 008 494.6 22151188.4	4036017 G05D 1/00	60 2022 008 550.0 22183204.1	4266640 H04L 41/0663
60 2022 008 432.6 22711786.8	4301928 E01C 7/18	60 2022 008 495.4 22151351.8	4033784 H04R 25/00	60 2022 008 551.9 22183515.0	4129560 B23K 26/342
60 2022 008 435.0 22713013.5	4291872 G01N 21/17	60 2022 008 496.2 22151381.5	4053450 F21V 15/01	60 2022 008 552.7 22183632.3	4253737 F01P 11/10
60 2022 008 438.5 22715385.5	4284493 A61N 1/36	60 2022 008 498.9 22151641.2	4148773 H01L 21/67	60 2022 008 553.5 22183668.7	4173842 B60C 1/00
60 2022 008 439.3 22717857.1	4312894 A61F 2/54	60 2022 008 499.7 22151945.7	4206966 G06F 21/57	60 2022 008 560.8 22187641.0	4136968 A01K 89/0155
60 2022 008 440.7 22718292.0	4314769 G01N 21/359	60 2022 008 500.4 22152469.7	4033508 H01H 23/30	60 2022 008 561.6 22188683.1	4134547 F04B 15/04
60 2022 008 441.5 22719675.5	4295440 H01P 1/207	60 2022 008 501.2 22152878.9	4092439 G01R 33/48	60 2022 008 562.4 22190019.4	4236662 H10N 50/01
60 2022 008 445.8 22724770.7	4334746 G01S 13/46	60 2022 008 502.0 22153205.4	4215754 F04D 13/06	60 2022 008 563.2 22190301.6	4135231 H04L 1/00
60 2022 008 447.4 22725723.5	4330418 C12P 19/02	60 2022 008 503.9 22153324.3	4049531 A01G 17/08	60 2022 008 565.9 22191592.9	4148521 G05B 23/02
60 2022 008 453.9 22737781.9	4363889 G01S 7/52	60 2022 008 512.8 22156155.8	4044128 G06V 20/10	60 2022 008 566.7 22192434.3	4145316 G06F 21/53
60 2022 008 454.7 22740991.9	4366908 B60L 3/02	60 2022 008 513.6 22157505.3	4230299 B03C 3/155	60 2022 008 567.5 22192606.6	4155201 B64D 1/06
60 2022 008 455.5 22741142.8	4116810 G06F 3/0481	60 2022 008 514.4 22157703.4	4047248 F16H 63/32	60 2022 008 568.3 22192791.6	4141608 G05D 7/06
60 2022 008 456.3 22744061.7	4359264 B60R 16/023	60 2022 008 516.0 22158973.2	4233628 A44C 5/24	60 2022 008 571.3 22194354.1	4188058 H10K 85/60
60 2022 008 465.2 22761281.9	4380882 G07F 11/00	60 2022 008 517.9 22160337.6	4056770 E03B 11/06	60 2022 008 572.1 22194626.2	4159597 B62D 25/20
60 2022 008 469.5 22773574.3	4160691 H01L 27/12	60 2022 008 519.5 22161278.1	4242641 G01N 21/85	60 2022 008 575.6 22196060.2	4156574 H04L 1/08

60 2022 008 576.4 22196136.0	4155848 G05B 19/042	60 2022 008 649.3 22722344.3	4323294 B65G 47/28	60 2023 001 196.8 23153259.9	4327696 A47B 88/447
60 2022 008 577.2 22197401.7	4177570 G01C 21/34	60 2022 008 650.7 22722756.8	4326348 A61L 2/10	60 2023 001 197.6 23153732.5	4223185 A47C 3/04
60 2022 008 581.0 22200134.9	4350375 G01R 31/64	60 2022 008 651.5 22723422.6	4326933 D05C 15/08	60 2023 001 205.0 23156758.7	4242154 B65H 54/42
60 2022 008 582.9 22200611.6	4354665 H01R 9/24	60 2022 008 652.3 22726082.5	4338558 H05K 5/00	60 2023 001 216.6 23162840.5	4252997 B29C 44/50
60 2022 008 583.7 22201033.2	4167088 G06F 9/48	60 2022 008 653.1 22726107.0	4334636 F21K 9/232	60 2023 001 217.4 23163092.2	4434533 A61K 38/00
60 2022 008 588.8 22206038.6	4198749 G06F 12/0875	60 2022 008 656.6 22728136.7	4334618 F16L 21/06	60 2023 001 218.2 23163618.4	4266357 H01L 21/67
60 2022 008 594.2 22213266.4	4386785 H01F 27/28	60 2022 008 660.4 22733849.8	4161041 H04M 1/02	60 2023 001 219.0 23163680.4	4300197 G03G 15/00
60 2022 008 595.0 22214203.6	4216614 H04W 52/02	60 2022 008 661.2 22735282.0	4113261 G06F 3/041	60 2023 001 220.4 23164200.0	4265551 B65H 49/20
60 2022 008 596.9 22215377.7	4390894 G08G 1/00	60 2022 008 662.0 22737862.7	4363226 B41C 1/14	60 2023 001 221.2 23164968.2	4329191 H02S 20/23
60 2022 008 598.5 22216970.8	4224488 G16H 50/20	60 2022 008 663.9 22741853.0	4363188 B29C 45/36	60 2023 001 222.0 23165400.5	4257317 B28D 1/00
60 2022 008 599.3 22217169.6	4209186 A61B 17/29	60 2022 008 665.5 22747752.8	4185458 B29D 99/00	60 2023 001 223.9 23166534.0	4257224 B01D 45/08
60 2022 008 600.0 22306560.8	4353124 A45D 34/04	60 2022 008 666.3 22749620.5	4253037 B32B 5/26	60 2023 001 224.7 23166623.1	4257288 B25B 13/50
60 2022 008 601.9 22398007.9	4253318 C01B 32/39	60 2022 008 667.1 22753704.0	4384471 B66F 9/065	60 2023 001 225.5 23167570.3	4262161 H04L 25/02
60 2022 008 603.5 22700025.4	4281415 C01G 53/00	60 2022 008 672.8 22761496.3	4381375 G06F 3/14	60 2023 001 229.8 23168266.7	4269133 B60C 11/03
60 2022 008 604.3 22700159.1	4275255 H02J 3/14	60 2022 008 675.2 22782510.6	4405451 C11D 1/62	60 2023 001 230.1 23168501.7	4269934 F42B 1/036
60 2022 008 608.6 22701009.7	4285024 F04B 37/10	60 2022 008 676.0 22790188.1	4134903 G06T 1/20	60 2023 001 233.6 23170917.1	4283286 G01N 27/16
60 2022 008 612.4 22701993.2	4295191 G02B 27/00	60 2022 008 677.9 22795488.0	4140440 A61C 8/00	60 2023 001 234.4 23172822.1	4280539 H04L 9/32
60 2022 008 613.2 22702221.7	4281002 A61C 5/62	60 2022 008 682.5 22836028.5	4181635 H05K 1/14	60 2023 001 235.2 23172941.9	4275494 A01N 63/28
60 2022 008 614.0 22702770.3	4281195 A63B 21/068	60 2022 008 683.3 22854938.2	4184904 H04M 1/23	60 2023 001 238.7 23178265.7	4290091 F16C 32/04
60 2022 008 617.5 22703233.1	4282049 H02J 7/00	60 2022 008 686.8 23191297.3	4253001 B29C 45/06	60 2023 001 239.5 23179350.6	4302640 A45F 3/04
60 2022 008 626.4 22708817.6	4305536 G06F 21/32	60 2023 001 152.6 23171083.1	4279932 G01R 31/3187	60 2023 001 240.9 23179979.2	4296008 B25F 5/00
60 2022 008 627.2 22709673.2	4301981 F04B 9/04	60 2023 001 189.5 23151363.1	4212606 C10J 3/78	60 2023 001 241.7 23181253.8	4296511 F04B 27/04
60 2022 008 644.2 22716359.9	4335165 H04W 36/00	60 2023 001 192.5 23152134.5	4215966 G02B 7/02	60 2023 001 247.6 23190597.7	4331803 B29C 33/30
60 2022 008 645.0 22717866.2	4313222 A61M 11/02	60 2023 001 194.1 23152745.8	4223443 B23K 1/00	60 2023 001 253.0 23199475.7	4350992 H03K 3/03

60 2023 001 254.9 23200820.1	4354378 G06Q 30/0242	60 2023 001 313.8 23173209.0	4286896 G01S 19/29	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen
60 2023 001 255.7 23204371.1	4361438 F04B 35/04	60 2023 001 314.6 23177453.0	4300015 F25D 17/02	B44B 5/00 60 2017 067 191 13.04.2023
60 2023 001 256.5 23206113.5	4361393 E06C 1/34	60 2023 001 317.0 23178202.0	4289358 A61B 5/346	Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen
60 2023 001 265.4 23382709.6	4311103 H02P 13/06	60 2023 001 321.9 23181704.0	4299889 F02D 35/02	In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 266.2 23704184.3	4423111 C07K 7/06	60 2023 001 323.5 23186981.9	4309841 B23K 35/26	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen
60 2023 001 267.0 23734441.1	4390333 H01M 4/04	60 2023 001 327.8 23190811.2	4342654 B29C 48/00	In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 268.9 23744342.9	4376998 B01J 19/00	60 2023 001 332.4 23198789.2	4357090 B26F 1/24	Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen
60 2023 001 269.7 23790701.9	4402648 G06V 10/62			In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 272.7 23150093.5	4226763 A01K 1/035			Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent
60 2023 001 274.3 23153372.0	4245134 A01M 1/04			In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 275.1 23153395.1	4227136 B60K 15/03	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ H01M 50/409 60 2005 044 519	(45) 1.PT 25.09.2014	Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent
60 2023 001 277.8 23153680.6	4224052 F16L 55/00			In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 281.6 23154697.9	4223406 B01J 8/00			3e) Nichtigkeit, Beschränkung
60 2023 001 283.2 23155201.9	4223937 E02D 5/66			Folgende Patente wurden für nichtig erklärt
60 2023 001 288.3 23158900.3	4233766 A61B 34/30			In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 289.1 23159399.7	4239354 G01R 33/3815			Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt
60 2023 001 294.8 23160413.3	4243266 H02M 3/156			H04N 7/173 601 17 376 19.10.2006
60 2023 001 295.6 23161045.2	4242077 B60T 8/17			Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen
60 2023 001 296.4 23161922.2	4245384 A63B 69/00			(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ B08B 13/00 50 2011 004 888 11.12.2014 H02M 1/32 60 2010 063 002 20.02.2020 H04B 7/04 60 2004 039 604 06.12.2012
60 2023 001 297.2 23162126.9	4246135 G01N 23/201			Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen
60 2023 001 298.0 23162596.3	4262336 H10B 63/10			In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 299.9 23162731.6	4249073 A61P 35/02			Antrag auf Patentbeschränkung
60 2023 001 303.0 23166662.9	4257746 E01C 19/48			In diesem Heft keine Veröffentlichung
60 2023 001 304.9 23168414.3	4270473 H01L 23/528			3f) Lizenzbereitschaft
				Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)
				(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01B 49/02 50 2016 003 727 28.03.2019 A01C 5/06 50 2011 016 686 10.06.2020 B60H 1/00 10 2020 210 785 12.09.2024 B60H 1/00 60 2022 007 957 05.12.2024 B60R 7/04 60 2020 041 647 12.12.2024 B60R 16/023 50 2010 006 213 10.04.2014 B60R 16/023 60 2021 022 228 05.12.2024 B60R 19/24 60 2022 007 955 12.12.2024 B60R 19/34 60 2022 007 724 28.11.2024 B60R 25/20 60 2019 061 183 21.11.2024

B60T 8/88 60 2021 021 544	21.11.2024	3g) Änderungen	60 2019 054 585	25.07.2024 3g
B60W 30/16 60 2020 041 602	05.12.2024	Änderungen der Hauptklasse	60 2015 038 604	10.10.2019 3g
B60W 30/182 10 2022 200 178	08.05.2024	10 2007 003 274 Anm: B29C 70/24	19.06.2008 60 2016 007 599	27.12.2018 3g
B60W 40/02 10 2010 001 581	10.08.2023	10 2006 014 879 Anm: C12Q 1/682	09.06.2011 3g 60 2016 007 600	20.12.2018 3g
B60W 40/10 60 2021 021 110	21.11.2024	10 2009 008 631 Anm: F21S 41/663	03.11.2016 60 2015 007 939	15.03.2018 3g
B62D 27/06 10 2012 112 704	19.08.2021	10 2010 002 884 Anm: F21V 7/28	28.05.2014 3g 60 2015 080 494	15.09.2022 3g
C09D 11/037 50 2012 015 458	21.11.2019	10 2007 013 830 Anm: G01N 21/3554	18.12.2008 60 2019 036 143	14.09.2023 3g
G01B 21/22 10 2010 053 596	05.10.2023	10 2012 005 692 Anm: H01M 8/04298	25.09.2014 60 2018 056 320	21.09.2023 3g
G01R 31/389 60 2020 041 785	12.12.2024	10 2007 009 022 Anm: H04N 13/30	29.05.2008 60 2017 026 776	26.11.2020 3g
G01S 15/931 50 2017 014 835	15.06.2023	10 2008 015 460 Anm: H04W 4/02	17.11.2016 3g 60 2015 020 795	27.12.2018 3g
G05B 19/418 50 2014 014 356	09.07.2020	Änderungen der Nebeklasse	60 2011 067 318	09.07.2020 3g
G05D 1/00 50 2022 002 005	21.11.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	60 2014 065 369	04.06.2020 3g
H01R 13/193 50 2010 011 822	21.07.2016	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers	60 2021 019 984	31.10.2024 3g
H02P 9/04 11 2015 005 097	14.12.2023	(21) DE-AKZ (45) 1.PT (73) Inhaber	60 2017 023 607	08.10.2020 3g
H04L 12/12 10 2013 103 242	24.06.2021	60 2023 000 423 Inh: Dal Cero Metalworking di Dal Cero Sergio & Diego S.n.c., Ronca', (VR), IT	12.09.2024 3g 60 2019 002 707	11.03.2021 3g
H04L 67/12 60 2021 021 818	05.12.2024	50 2020 009 755 Inh: Baader Poultry Holding GmbH, 23556 Lübeck, DE	05.12.2024 3g 60 2017 027 507	26.11.2020 3g
H05K 7/12 50 2009 004 675	25.10.2012	60 2012 063 618	60 2012 063 618	26.09.2019 3g
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden			60 2018 000 748	24.10.2019 3g
C11D 3/22 50 2016 004 518	23.05.2019	60 2017 053 016	60 2017 053 016	24.02.2022 3g
Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)			60 2005 009 316	09.10.2008 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung			60 2017 003 754	06.06.2019 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden			60 2017 059 582	11.08.2022 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung			60 2016 041 764	03.09.2020 3g
			60 2018 002 198	20.02.2020 3g
			60 2016 031 452	02.04.2020 3g
			60 2021 012 685	23.05.2024 3g
			60 2017 023 168	24.09.2020 3g
			60 2016 006 015	25.10.2018 3g
			Inh: RicheMont International SA, Villars-sur-Glâne, CH	
			60 2013 044 526	31.10.2018 3g
			Inh: IBeauty Brands, Inc., Los Angeles, CA, US; Lund, Patricia, Oakland, CA, US; Schwartz, William, San Francisco, CA, US	
			60 2019 052 205	06.06.2024 3g
			60 2018 000 721	10.10.2019 3g
			60 2018 017 551	17.06.2021 3g
			60 2018 067 463	25.04.2024 3g
			60 2019 025 134	02.03.2023 3g
			60 2019 032 147	27.07.2023 3g
			50 2011 005 237	22.01.2015 3g
			50 2008 015 548	05.10.2017 3g
			60 2006 054 562	22.02.2018 3g
			50 2008 008 691	17.01.2013 3g

50 2009 012 521	16.06.2016 3g	60 2014 064 059	14.05.2020 3g	60 2019 011 904	17.03.2022 3g
50 2007 005 247 Inh: Rational AG, 86899 Landsberg, DE; RATIONAL International AG, Heerbrugg, CH	18.11.2010 3g	60 2015 002 669	22.06.2017 3g	60 2019 030 905	06.07.2023 3g
60 2017 061 351 Inh: Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP	15.09.2022 3g	60 2013 004 149	21.01.2016 3g	60 2021 006 119	16.11.2023 3g
60 2017 035 151 Inh: 41medical AG, Bettlach, CH	15.04.2021 3g	60 2008 009 165	17.11.2011 3g	60 2008 007 861	11.08.2011 3g
60 2012 018 143	23.06.2016 3g	60 2017 061 242	15.09.2022 3g	60 2019 008 796 Inh: Sartorius Stedim FMT, Aubagne, FR	25.11.2021 3g
60 2013 057 103 Inh: Stryker Corporation, Portage, MI, US	18.07.2019 3g	60 2009 005 248	05.04.2012 3g	50 2018 001 076 Inh: BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE	23.04.2020 3g
10 2013 102 412 Inh: Prücklmaier GmbH Dental-Labor, 85560 Ebersberg, DE	25.09.2014 3g	60 2010 006 429	13.06.2013 3g	60 2017 025 044	22.10.2020 3g
60 2010 038 631	12.01.2017 3g	60 2010 034 307	11.08.2016 3g	60 2017 072 876 Inh: Gesval s.a., Angleur, BE	07.09.2023 3g
60 2014 018 896 Inh: Seed Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP	25.01.2018 3g	60 2010 060 612	05.09.2019 3g	60 2014 073 420	07.01.2021 3g
50 2009 000 791	28.07.2011 3g	60 2016 018 922	05.09.2019 3g	60 2015 033 067	25.07.2019 3g
10 2019 125 327 Inh: Samarit Mediswiss AG, Zumikon, CH	25.07.2024 3g	60 2016 024 650	12.12.2019 3g	60 2015 079 867 Inh: Erytech Pharma, Lyon, FR	04.08.2022 3g
60 2011 037 644	14.06.2017 3g	60 2016 046 153	12.11.2020 3g	60 2012 065 338	21.11.2019 3g
60 2016 009 246	14.02.2019 3g	60 2015 070 612	15.07.2021 3g	60 2011 061 460	05.09.2019 3g
60 2017 023 500	01.10.2020 3g	60 2014 084 714	08.09.2022 3g	60 2011 071 527 Inh: Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, JP	26.08.2021 3g
60 2020 010 274	17.05.2023 3g	60 2012 014 705	24.03.2016 3g	60 2016 033 565	30.04.2020 3g
60 2017 066 993	13.04.2023 3g	60 2012 017 354	02.06.2016 3g	60 2016 012 581 Inh: Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Ltd., Dublin, IE	09.05.2019 3g
60 2018 052 888	20.07.2023 3g	60 2014 011 465	17.08.2017 3g	60 2014 045 488 Inh: EzyAid Pty Ltd, Hamilton, AU	16.05.2019 3g
60 2012 006 759	28.05.2015 3g	60 2008 015 450	05.07.2012 3g	60 2014 023 849 Inh: eBrands Global Oy, Helsinki, FI	09.05.2018 3g
60 2011 055 323	24.01.2019 3g	60 2013 007 899	14.07.2016 3g	60 2016 053 376	18.03.2021 3g
60 2009 034 534	10.12.2015 3g	60 2010 024 897	09.07.2015 3g	60 2018 035 635	02.06.2022 3g
60 2009 039 630	11.08.2016 3g	60 2011 014 833	30.04.2015 3g	60 2014 056 971	05.12.2019 3g
60 2019 012 741	14.04.2022 3g	60 2015 022 719	24.01.2019 3g	60 2018 068 412	02.05.2024 3g
60 2009 006 891	12.07.2012 3g	60 2010 042 223	29.06.2017 3g	60 2017 031 225	28.01.2021 3g
60 2011 014 477	16.04.2015 3g	60 2010 046 510	21.12.2017 3g	60 2017 080 000	28.03.2024 3g
60 2018 032 395	07.04.2022 3g	60 2012 021 902	29.09.2016 3g	60 2014 062 390	02.04.2020 3g
60 2017 030 959	28.01.2021 3g	60 2014 046 316	29.05.2019 3g	60 2013 075 068	14.01.2021 3g
60 2011 073 765	13.04.2023 3g	60 2014 012 324	31.08.2017 3g	60 2013 019 897	24.05.2017 3g
60 2010 056 103	17.01.2019 3g	60 2014 026 255	28.06.2018 3g	60 2014 025 073	30.05.2018 3g
60 2014 004 361	24.11.2016 3g	60 2011 062 438	24.10.2019 3g	60 2014 067 619	30.07.2020 3g
		60 2014 061 831	19.03.2020 3g		
		60 2015 032 945	18.07.2019 3g		
		60 2015 024 326	28.02.2019 3g		
		60 2014 026 981	19.07.2018 3g		
		60 2014 029 997	06.09.2018 3g		
		60 2015 050 811	07.05.2020 3g		

60 2018 056 779	21.09.2023 3g	60 2010 069 196	11.01.2024 3g	60 2021 010 911	18.04.2024 3g
60 2014 050 696	08.08.2019 3g	60 2010 068 505	27.10.2022 3g	60 2021 010 912	11.04.2024 3g
60 2014 065 578	04.06.2020 3g	60 2010 035 598	29.09.2016 3g	60 2021 013 290	06.06.2024 3g
60 2018 033 628	28.04.2022 3g	Inh: Ketjen Netherlands B.V., Amsterdam, NL		60 2021 014 039	27.06.2024 3g
60 2017 051 737	20.01.2022 3g	10 2018 120 091	26.09.2024 3g	60 2022 003 200	23.05.2024 3g
60 2018 046 077	02.03.2023 3g	Inh: LINHARDT Viechtach GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach, DE		Inh: HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA CORPORATION, Seoul, KR	
60 2016 032 779	16.04.2020 3g	10 2010 020 402	29.09.2011 3g	10 2012 110 913	22.07.2021 3g
60 2016 074 055	25.08.2022 3g	Inh: InterGuss Gießereiprodukte GmbH, 91438 Bad Windsheim, DE; MFSA Modell- und Formenbau GmbH Sachsen-Anhalt, 39124 Magdeburg, DE		Inh: ONgineer GmbH, 32339 Espelkamp, DE	
60 2013 039 070	12.07.2018 3g			50 2018 002 788	12.11.2020 3g
60 2011 041 806	26.10.2017 3g	60 2018 025 097	04.11.2021 3g	60 2015 041 169	28.11.2019 3g
60 2012 036 481	05.10.2017 3g	Inh: ITALPRESSEGAUSS S.P.A., Capriano Del Colle (Brescia), IT		10 2017 117 149	22.11.2018 3g
60 2012 057 303	21.03.2019 3g			50 2007 008 537	22.12.2011 3g
60 2014 076 056	15.04.2021 3g	10 2016 105 689	01.03.2018 3g	50 2012 006 154	14.04.2016 3g
60 2012 039 965	28.12.2017 3g	50 2017 001 830	14.08.2019 3g	50 2017 002 812	28.11.2019 3g
60 2015 056 346	13.08.2020 3g	10 2016 114 322	02.11.2023 3g	60 2012 012 731	07.01.2016 3g
60 2010 063 104	05.03.2020 3g	Inh: SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim, DE		10 2018 103 437	17.10.2019 3g
60 2011 057 569	18.04.2019 3g	60 2020 035 740	29.08.2024 3g	60 2011 022 452	18.02.2016 3g
60 2014 056 957	05.12.2019 3g	Inh: DENSO International America, Inc., Southfield, MI, US; Novelis, Inc., Atlanta, GA, US		50 2005 006 192	22.01.2009 3g
60 2010 062 857	13.02.2020 3g			50 2011 008 445	14.01.2016 3g
60 2014 053 003	26.09.2019 3g	50 2019 003 711	07.04.2022 3g	50 2015 000 275	15.12.2016 3g
60 2016 074 929	22.09.2022 3g	50 2017 012 334	20.01.2022 3g	50 2016 010 282	09.07.2020 3g
Inh: Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP		10 2015 113 027	14.03.2024 3g	50 2018 000 088	08.08.2019 3g
		50 2016 011 898	24.12.2020 3g	10 2018 124 912	29.09.2022 3g
60 2014 060 662	27.02.2020 3g	10 2014 104 721	21.01.2016 3g	50 2009 000 297	03.03.2011 3g
60 2015 049 361	16.04.2020 3g	50 2017 010 833	22.07.2021 3g	60 2009 020 793	13.02.2014 3g
60 2008 062 601	20.05.2020 3g	Inh: Josef Weischer GmbH, 48282 Emsdetten, DE		Inh: White Drive Motors and Steering sp. z o.o., Bielany Wroclawskie, PL	
60 2006 011 944	11.03.2010 3g	60 2017 050 169	23.12.2021 3g	50 2015 006 959	13.12.2018 3g
60 2007 010 346	16.12.2010 3g	Inh: Bondtech AB, Värnamo, SE		Inh: nextbike GmbH, 04229 Leipzig, DE	
60 2005 045 427	22.01.2015 3g	60 2016 014 949	27.06.2019 3g		
60 2005 018 806	25.02.2010 3g	Inh: adapa flexibles Denmark Slagelse A/S, Slagelse, DK		10 2023 130 751	26.09.2024 3g
60 2005 020 260	12.05.2010 3g			Inh: MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE	
60 2014 012 845	21.09.2017 3g	60 2022 004 265	25.07.2024 3g	60 2020 007 115	29.12.2022 3g
Inh: DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE, US		60 2021 002 158	11.05.2023 3g	60 2013 015 416	26.01.2017 3g
		60 2021 009 790	21.03.2024 3g	Inh: Marzocchi Suspension S.r.l., Zola Predosa, Bologna, IT	
60 2008 044 661	14.07.2016 3g	60 2021 013 242	06.06.2024 3g	60 2009 049 728	11.01.2018 3g
60 2010 028 967	24.12.2015 3g	60 2021 009 329	07.03.2024 3g	Inh: Nylacast Engineered Products Ltd, Birmingham, GB	
60 2010 067 372	19.08.2021 3g	60 2021 010 902	11.04.2024 3g		

11 2013 001 598 Inh: Boards & More GmbH, Molln, AT	23.08.2018 3g	60 2014 040 770 Inh: Fochon Pharmaceuticals, Ltd., Chongqing, CN; Shanghai Fosun Pharmaceutical Industrial Development Co., Ltd., Shanghai, CN	28.02.2019 3g	60 2008 054 520	19.04.2018 3g
60 2009 011 061	03.01.2013 3g	60 2016 066 276	09.12.2021 3g	60 2008 050 911	10.08.2017 3g
60 2014 012 370	07.09.2017 3g	60 2016 066 276 Inh: Novo Nordisk A/S, Bagsvard, DK; University Health Network, Toronto, Ontario, CA	09.12.2021 3g	60 2010 030 133 Inh: Aperam Alloys Imphy SAS, Imphy, FR	25.02.2016 3g
60 2014 012 686 Inh: BENO PLASTİK AMBALAJ VE KALIP SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Çiftlikköy, Yalova, TR	07.09.2017 3g	60 2017 055 352 Inh: Cero Therapeutics Holdings, Inc., South San Francisco, CA, US	14.04.2022 3g	60 2007 038 390 Inh: Aperam Alloys Imphy SAS, Imphy, FR; Ecole Polytechnique, Palaiseau, FR	09.10.2014 3g
60 2012 062 453	14.08.2019 3g	60 2010 044 296	21.09.2017 3g	50 2009 001 185 Inh: Ateco Services AG, Rheinfelden, CH	27.10.2011 3g
60 2017 004 370	04.07.2019 3g	60 2013 017 079	16.03.2017 3g	10 2013 005 499 Inh: DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE, US; Rohm and Haas Electronic Materials, L.L.C., Marlborough, Mass., US	06.10.2016 3g
60 2011 064 521 Inh: Berlin Packaging Industrial & Flexibles NL B.V., Eerbeek, NL	23.01.2020 3g	60 2007 002 402	22.10.2009 3g	50 2016 001 095	28.06.2018 3g
60 2019 053 179	27.06.2024 3g	60 2006 016 607	14.10.2010 3g	50 2017 000 349	06.12.2018 3g
60 2021 019 845	31.10.2024 3g	60 2006 020 159	31.03.2011 3g	50 2021 000 356	19.01.2023 3g
60 2019 058 992	10.10.2024 3g	60 2006 036 687	01.08.2013 3g	50 2020 006 188	14.12.2023 3g
60 2021 006 365	23.11.2023 3g	60 2009 034 506	17.12.2015 3g	50 2013 015 526	25.03.2021 3g
60 2019 013 806	12.05.2022 3g	60 2011 006 609	12.06.2014 3g	50 2018 000 159	12.09.2019 3g
60 2019 057 265	12.09.2024 3g	60 2012 054 892	10.01.2019 3g	50 2014 011 287	25.04.2019 3g
60 2020 002 108 Inh: LMW Ltd., Coimbatore, Tamil Nadu, IN	31.03.2022 3g	60 2013 069 903	02.07.2020 3g	50 2017 002 496	31.10.2019 3g
10 2010 044 567	15.04.2021 3g	60 2014 004 495	08.12.2016 3g	50 2020 001 303	21.07.2022 3g
50 2011 009 396 Inh: EnviroFALK Wassertechnologie GmbH, 21218 Seevetal, DE	13.12.2018 3g	60 2013 008 466	21.07.2016 3g	50 2020 002 383	09.02.2023 3g
60 2013 080 190 Inh: Nissui Corporation, Tokyo, JP	16.12.2021 3g	60 2013 044 556	25.10.2018 3g	50 2015 002 551	18.01.2018 3g
60 2018 052 253 Inh: Aarti Pharmed Labs Limited, Vapi, Gujarat, IN	13.07.2023 3g	60 2015 035 019	14.08.2019 3g	50 2016 000 862	17.05.2018 3g
60 2013 054 156	09.05.2019 3g	60 2007 038 218 Inh: DuPont Toray Specialty Materials K.K., Tokyo, JP	02.10.2014 3g	50 2018 000 827	19.03.2020 3g
60 2016 010 293	21.03.2019 3g	60 2015 021 372	03.01.2019 3g	50 2019 003 827	14.04.2022 3g
60 2014 041 181	14.03.2019 3g	60 2014 025 503 Inh: DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, Wilmington, DE, US; DuPont Toray Specialty Materials K.K., Tokyo, JP	14.06.2018 3g	50 2020 000 546	27.01.2022 3g
60 2016 002 354	09.05.2018 3g	60 2004 040 505 Inh: DuPont Toray Specialty Materials K.K., Tokyo, JP; Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP	28.02.2013 3g	50 2020 000 761	31.03.2022 3g
60 2016 003 635	12.07.2018 3g	60 2016 085 590 Inh: Cameron International Corporation (n.d. Ges.d.Staates Delaware), Houston, TX, US	22.02.2024 3g	50 2022 000 838	23.05.2024 3g
60 2016 005 946	25.10.2018 3g	60 2009 042 753 Inh: National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu-shi, Aichi, JP; OncoTherapy Science, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	12.01.2017 3g	50 2015 003 797	09.05.2018 3g
60 2016 008 879 Inh: DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE, US; Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, Mass., US	31.01.2019 3g	60 2017 011 891	25.11.2021 3g	50 2020 000 332	25.11.2021 3g
		60 2019 002 997	30.12.2021 3g	50 2022 000 967	20.06.2024 3g
		60 2016 002 663	27.12.2018 3g	50 2017 011 891	25.11.2021 3g
		60 2015 001 256	10.08.2017 3g	50 2019 002 997	30.12.2021 3g
		60 2016 005 761	14.08.2019 3g	50 2016 002 663	27.12.2018 3g
				50 2015 001 256	10.08.2017 3g
				50 2016 005 761	14.08.2019 3g

50 2018 005 604	24.06.2021 3g	50 2018 001 472	04.06.2020 3g	50 2013 012 284	14.03.2019 3g
50 2019 001 588	24.06.2021 3g	50 2017 001 624	18.07.2019 3g	50 2013 012 574	02.05.2019 3g
50 2015 000 702	27.04.2017 3g	50 2015 008 777	16.05.2019 3g	50 2014 002 799	13.04.2017 3g
50 2009 006 627	23.05.2013 3g	50 2015 012 131	23.04.2020 3g	50 2014 003 718	22.06.2017 3g
50 2009 011 256	27.08.2015 3g	50 2006 005 168	03.12.2009 3g	50 2016 001 348	26.07.2018 3g
50 2012 014 223	07.03.2019 3g	50 2018 000 222	10.10.2019 3g	50 2016 002 320	15.11.2018 3g
50 2012 014 272	14.03.2019 3g	50 2013 010 520	02.08.2018 3g	50 2017 000 304	22.11.2018 3g
50 2017 004 147	02.04.2020 3g	50 2018 000 828	12.03.2020 3g	50 2019 000 242	08.10.2020 3g
50 2018 003 433	14.01.2021 3g	50 2019 001 624	01.07.2021 3g	50 2022 000 279	07.12.2023 3g
50 2013 010 661	23.08.2018 3g	50 2013 012 090	21.02.2019 3g	50 2022 000 757	08.05.2024 3g
50 2010 015 122	02.08.2018 3g	50 2015 003 526	19.04.2018 3g	50 2011 015 926	08.08.2019 3g
50 2020 000 032	12.05.2021 3g	50 2015 009 216	27.06.2019 3g	50 2012 013 710	22.11.2018 3g
50 2014 010 901	14.03.2019 3g	50 2022 000 454	22.02.2024 3g	50 2012 016 282	27.08.2020 3g
50 2015 006 971	20.12.2018 3g	50 2014 003 983	13.07.2017 3g	50 2013 012 285	21.03.2019 3g
50 2016 006 530	02.10.2019 3g	50 2009 009 340	18.06.2014 3g	50 2006 010 386	15.12.2011 3g
50 2018 003 023	10.12.2020 3g	50 2014 011 164	11.04.2019 3g	50 2014 002 439	23.02.2017 3g
50 2022 000 968	20.06.2024 3g	50 2016 002 201	15.11.2018 3g	50 2016 002 240	15.11.2018 3g
50 2019 000 759	18.02.2021 3g	50 2017 012 339	20.01.2022 3g	50 2022 001 324	14.08.2024 3g
50 2019 001 314	12.05.2021 3g	50 2019 004 190	19.05.2022 3g	50 2007 011 252	14.03.2013 3g
50 2013 011 465	22.11.2018 3g	50 2007 002 331	28.01.2010 3g	50 2019 000 333	12.11.2020 3g
50 2013 014 006	24.12.2019 3g	50 2009 003 533	12.07.2012 3g	50 2017 006 994	24.09.2020 3g
50 2020 004 090	03.08.2023 3g	50 2009 005 491	24.01.2013 3g	50 2018 002 330	17.09.2020 3g
50 2019 001 552	24.06.2021 3g	50 2015 006 835	13.12.2018 3g	50 2019 000 896	25.03.2021 3g
50 2014 002 456	23.02.2017 3g	50 2016 000 697	12.04.2018 3g	50 2017 000 589	17.01.2019 3g
50 2011 014 863	15.11.2018 3g	50 2016 001 164	05.07.2018 3g	50 2014 004 309	03.08.2017 3g
50 2018 002 173	03.09.2020 3g	50 2015 000 400	09.02.2017 3g	50 2019 010 115	28.12.2023 3g
50 2018 002 015	20.08.2020 3g	50 2009 005 952	07.03.2013 3g	50 2014 005 312	26.10.2017 3g
50 2010 002 602	16.05.2013 3g	50 2011 014 861	15.11.2018 3g	50 2017 004 242	09.04.2020 3g
50 2017 001 888	22.08.2019 3g	50 2011 015 365	14.03.2019 3g	50 2018 002 288	10.09.2020 3g
50 2018 001 481	04.06.2020 3g	50 2012 013 625	15.11.2018 3g	50 2021 005 005	26.09.2024 3g
50 2012 015 597	02.01.2020 3g	50 2012 014 427	04.04.2019 3g	50 2012 007 402	28.07.2016 3g
50 2013 011 592	06.12.2018 3g	50 2017 000 271	22.11.2018 3g	50 2011 007 437	10.09.2015 3g
50 2013 012 269	21.03.2019 3g	50 2016 006 384	26.09.2019 3g	50 2011 010 718	03.11.2016 3g
50 2013 012 903	19.06.2019 3g	50 2017 000 270	22.11.2018 3g	50 2012 015 871	02.04.2020 3g
50 2013 014 067	02.01.2020 3g	50 2010 011 903	11.08.2016 3g	50 2013 014 167	30.01.2020 3g
50 2016 003 119	24.01.2019 3g	50 2012 014 036	17.01.2019 3g	50 2014 005 313	19.10.2017 3g

50 2017 002 188	26.09.2019 3g	60 2011 060 993 Inh: Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT	29.08.2019 3g	10 2016 112 407	05.10.2017 3g
50 2019 002 719	25.11.2021 3g			10 2016 125 707	02.11.2017 3g
50 2015 007 171	03.01.2019 3g	60 2019 057 937 Inh: Thermal Engineering International (USA) Inc., La Palma, CA, US	19.09.2024 3g	50 2011 014 378	19.07.2018 3g
50 2008 011 609	22.05.2014 3g			10 2017 109 201 Inh: Fsas Technologies Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	02.08.2018 3g
50 2009 000 078	14.10.2010 3g	60 2017 056 612 Inh: Revelyst Operations LLC, Anoka, MN, US	19.05.2022 3g	60 2009 053 499	23.08.2018 3g
50 2010 011 178	21.04.2016 3g			60 2008 024 152	20.06.2013 3g
50 2013 013 398	05.09.2019 3g	60 2022 005 262	29.08.2024 3g	60 2009 005 275	05.04.2012 3g
50 2010 012 868	26.01.2017 3g	60 2018 021 635	02.09.2021 3g	60 2007 041 756	23.07.2015 3g
50 2014 002 688	30.03.2017 3g	60 2019 034 992	31.08.2023 3g	60 2008 061 844 Inh: Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE	09.01.2020 3g
50 2018 001 224	14.05.2020 3g	60 2021 002 316	25.05.2023 3g		
50 2017 011 806	11.11.2021 3g	60 2020 025 614	29.02.2024 3g		
50 2019 008 446	27.07.2023 3g	60 2019 006 199	12.08.2021 3g	60 2016 069 110	03.03.2022 3g
50 2014 003 192	11.05.2017 3g	60 2009 007 690	16.08.2012 3g	60 2014 083 192	28.04.2022 3g
50 2014 016 445	22.12.2022 3g	60 2017 026 149	19.11.2020 3g	60 2016 069 094	24.02.2022 3g
50 2014 015 288	11.03.2021 3g	11 2018 002 828	21.12.2023 3g	60 2013 080 580 Inh: Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA, US	27.01.2022 3g
50 2015 014 542	29.04.2021 3g	60 2018 031 131 Inh: TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH	17.03.2022 3g	60 2017 063 567	24.11.2022 3g
50 2018 007 736	02.12.2021 3g			60 2010 030 830	07.04.2016 3g
50 2011 015 669	29.05.2019 3g	60 2018 068 849	16.05.2024 3g	60 2008 048 961	13.04.2017 3g
50 2020 006 658	18.01.2024 3g	60 2018 068 925 Inh: Imberg S.p.A., Martinengo, (BG), IT	16.05.2024 3g	60 2010 068 451	29.09.2022 3g
10 2010 043 967 Inh: Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, DE	21.12.2023 3g	10 2018 118 602 Inh: Aryasomayajula, Sarma, 84172 Buch, DE; Kasavala, Dhruv, 85716 Unterschleißheim, DE	28.11.2019 3g	60 2013 040 471	16.08.2018 3g
50 2020 002 048 Inh: Schüco Interior Systems KG, 33609 Bielefeld, DE	08.12.2022 3g	10 2019 202 039 Inh: Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE	04.06.2020 3g	60 2014 036 804	20.12.2018 3g
60 2016 010 226	14.03.2019 3g			60 2009 054 366	04.10.2018 3g
60 2016 008 326	10.01.2019 3g	60 2018 053 111	03.08.2023 3g	60 2010 024 425	18.06.2015 3g
60 2015 022 000 Inh: MINEBEA MITSUMI Inc., Nagano, JP	10.01.2019 3g	60 2020 013 682	03.08.2023 3g	60 2010 036 137	20.10.2016 3g
50 2009 005 835 Inh: ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE	07.03.2013 3g	60 2018 053 941	17.08.2023 3g	60 2010 046 657	14.12.2017 3g
10 2019 210 976	13.08.2020 3g	60 2014 073 226	31.12.2020 3g	60 2010 035 761	29.09.2016 3g
50 2018 006 431 Inh: Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE	19.08.2021 3g	60 2019 033 220 Inh: Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US	10.08.2023 3g	60 2013 011 335	27.10.2016 3g
		60 2016 077 835 Inh: Tobii AB, Danderyd, SE	09.03.2023 3g	60 2008 016 498	16.08.2012 3g
10 2016 008 420 Inh: EnviroFALK Wassertechnologie GmbH, 21218 Seevetal, DE; Honeywell International Sàrl, Rolle, CH	22.11.2018 3g	50 2018 006 152 Inh: Röchling Medical SE, Köln, DE	29.07.2021 3g	60 2010 038 177	05.01.2017 3g
				60 2012 056 740	14.03.2019 3g
		10 2016 105 322	27.07.2017 3g	60 2011 017 985	03.09.2015 3g
				60 2013 055 687	13.06.2019 3g
				60 2014 034 622	22.11.2018 3g
				60 2016 035 566	28.05.2020 3g

Änderung Inhaber	Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024	DE-PS Änderung Vertreter
60 2013 042 808 27.09.2018 3g	60 2010 038 631 12.01.2017 3g	50 2020 000 332 25.11.2021 3g
60 2008 038 471 16.07.2015 3g	60 2016 010 226 14.03.2019 3g	50 2017 011 891 25.11.2021 3g
60 2011 040 328 21.09.2017 3g	60 2016 008 326 10.01.2019 3g	50 2019 002 997 30.12.2021 3g
60 2012 041 291 25.01.2018 3g Inh: Adeia Media Holdings LLC (n.d.Ges. d. Staates Delaware), San Jose, CA, US	60 2015 022 000 10.01.2019 3g	50 2017 012 339 20.01.2022 3g
60 2017 064 889 05.01.2023 3g Inh: Vega Pay Information Technology Network Services L.L.C., Dubai, AE	60 2014 018 896 25.01.2018 3g	50 2009 005 835 07.03.2013 3g
60 2018 075 434 07.11.2024 3g Inh: Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA, US	60 2017 063 567 24.11.2022 3g	60 2005 009 316 09.10.2008 3g Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt
60 2015 078 237 28.04.2022 3g Inh: University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US	60 2010 030 830 07.04.2016 3g	60 2014 023 849 09.05.2018 3g Vtr: AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac, 81243 München, DE
10 2013 213 890 30.07.2020 3g Inh: DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; SWCC Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	60 2008 048 961 13.04.2017 3g	60 2014 060 662 27.02.2020 3g
60 2005 056 557 23.01.2020 3g Inh: Aperam Alloys Imphy SAS, Imphy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Normale Supérieure de Cachan, Cachan, FR	60 2010 068 451 29.09.2022 3g	60 2015 049 361 16.04.2020 3g
60 2014 028 030 02.08.2018 3g Inh: Rabin Worldwide, Inc., Mill Valley, CA, US	60 2013 040 471 16.08.2018 3g	60 2008 062 601 20.05.2020 3g
50 2022 002 108 28.11.2024 3g Inh: HS Holding GmbH, 49751 Sögel, DE	60 2014 036 804 20.12.2018 3g	60 2013 054 156 09.05.2019 3g
60 2018 007 934 08.10.2020 3g Inh: Shanghai Zhonglv New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai, CN	60 2009 054 366 04.10.2018 3g	60 2006 011 944 11.03.2010 3g
10 2018 216 156 26.09.2019 3g Inh: Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB	60 2010 024 425 18.06.2015 3g	60 2007 010 346 16.12.2010 3g
60 2010 017 658 04.09.2014 3g Inh: STMicroelectronics International N.V., Genève, CH	60 2010 036 137 20.10.2016 3g	60 2010 044 296 21.09.2017 3g
60 2012 007 783 16.07.2015 3g Inh: Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US	60 2010 046 657 14.12.2017 3g	60 2013 017 079 16.03.2017 3g
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters	60 2008 016 498 16.08.2012 3g	60 2005 045 427 22.01.2015 3g
(21) DE-AKZ (74) Vertreters (45) 1.PT	60 2010 038 177 05.01.2017 3g	60 2007 002 402 22.10.2009 3g
50 2020 009 755 05.12.2024 3g Vtr: STORK BAMBERGER PATENTANWÄLTE PartmbB, 22145 Hamburg, DE	60 2012 056 740 14.03.2019 3g	60 2005 018 806 25.02.2010 3g
	60 2011 017 985 03.09.2015 3g	60 2005 020 260 12.05.2010 3g
	60 2013 055 687 13.06.2019 3g	60 2006 016 607 14.10.2010 3g
	60 2014 034 622 22.11.2018 3g	60 2006 020 159 31.03.2011 3g
	60 2016 035 566 28.05.2020 3g	60 2006 036 687 01.08.2013 3g
	60 2013 042 808 27.09.2018 3g	60 2009 034 506 17.12.2015 3g
	60 2008 038 471 16.07.2015 3g	60 2011 006 609 12.06.2014 3g
	60 2011 040 328 21.09.2017 3g	60 2012 054 892 10.01.2019 3g
	60 2012 041 291 25.01.2018 3g Vtr: Dennemeyer & Associates S.A., 81373 München, DE	60 2013 069 903 02.07.2020 3g
	50 2009 000 791 28.07.2011 3g Vtr: Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE	60 2014 004 495 08.12.2016 3g
	60 2016 010 293 21.03.2019 3g	60 2015 021 372 03.01.2019 3g
	60 2004 040 505 28.02.2013 3g	60 2014 025 503 14.06.2018 3g
	60 2013 008 466 21.07.2016 3g	60 2016 010 293 21.03.2019 3g
	60 2013 044 556 25.10.2018 3g	60 2004 040 505 28.02.2013 3g
	60 2015 035 019 14.08.2019 3g	60 2013 008 466 21.07.2016 3g
		60 2013 044 556 25.10.2018 3g
		60 2015 035 019 14.08.2019 3g

Änderung Vertreter

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS Wirkung DE nicht eingetreten

60 2014 041 181	14.03.2019	3g	60 2017 064 889	05.01.2023	3g	B61L 23/04		
			Vtr: Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE			50 2017 005 275		04.06.2020
60 2014 012 845	21.09.2017	3g				C08K 5/00		
						60 2015 050 672		07.05.2020
60 2007 038 218	02.10.2014	3g	60 2018 075 434	07.11.2024	3g	C11D 3/22		
			Vtr: Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE			60 2010 054 814		22.11.2018
60 2016 002 354	09.05.2018	3g				D21H 27/00		
						60 2013 060 632		02.10.2019
60 2016 003 635	12.07.2018	3g	50 2022 002 108	28.11.2024	3g	E06B 7/215		
			Vtr: Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE			503 15 837		23.05.2019
60 2016 005 946	25.10.2018	3g				F04B 49/00		
						10 2009 053 322		17.10.2019
60 2016 008 879	31.01.2019	3g	60 2018 007 934	08.10.2020	3g	F16D 23/02		
			Vtr: LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE			50 2017 012 833		14.04.2022
10 2013 005 499	06.10.2016	3g				F41A 9/60		
Vtr: Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE						10 2009 051 064		22.09.2022
60 2017 050 169	23.12.2021	3g	3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen			G01S 15/88		
Vtr: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE			Auf folgende Patente wurde verzichtet			10 2011 087 347		09.06.2022
50 2018 002 788	12.11.2020	3g	(51) IPC-HKL		(45) 1.PT	G06V 10/00		
			(21) DE-AKZ			60 2005 039 082		06.06.2013
60 2015 041 169	28.11.2019	3g	A43B 5/04		25.03.2021	H01C 7/112		
			50 2016 012 490			60 2009 047 181		31.08.2017
10 2017 117 149	22.11.2018	3g	A47B 88/40		04.04.2024	H04L 9/32		
			10 2010 043 422			60 2017 014 101		23.04.2020
50 2007 008 537	22.12.2011	3g	B23Q 11/10		26.04.2018	Antrag auf Widerruf		
			10 2016 012 904			In diesem Heft keine Veröffentlichung		
50 2012 006 154	14.04.2016	3g	F16H 61/662		09.04.2015	Antrag auf Widerruf zurückgenommen		
			50 2011 006 026			In diesem Heft keine Veröffentlichung		
50 2017 002 812	28.11.2019	3g	G01K 1/18		12.12.2019	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen		
			10 2018 113 726			In diesem Heft keine Veröffentlichung		
60 2012 012 731	07.01.2016	3g	H04W 4/00		18.11.2021	Antrag auf Widerruf zurückgewiesen		
			10 2012 218 143			In diesem Heft keine Veröffentlichung		
10 2018 103 437	17.10.2019	3g	Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen			Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		
			(51) IPC-HKL		(45) 1.PT	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
60 2011 022 452	18.02.2016	3g	(21) DE-AKZ			Antrag auf Widerruf zurückgewiesen		
			A61B 3/00		12.05.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
50 2005 006 192	22.01.2009	3g	60 2018 034 008			Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		
			A61K 31/69		19.10.2023	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
50 2011 008 445	14.01.2016	3g	60 2016 083 047			Sonstige Erledigungen:		
			A61K 31/4439		28.11.2019	Wirkung für DE nicht eingetreten		
50 2015 000 275	15.12.2016	3g	60 2016 023 770			In diesem Heft keine Veröffentlichung		
			A61K 38/02		27.08.2020			
50 2016 010 282	09.07.2020	3g	60 2010 065 197					
			A61K 39/155		16.09.2021			
50 2018 000 088	08.08.2019	3g	60 2013 078 951					
			B21C 29/04		23.12.2021			
10 2018 124 912	29.09.2022	3g	10 2020 128 504					
			B27N 3/24		16.07.2020			
50 2009 000 297	03.03.2011	3g	10 2017 110 875					
60 2009 020 793	13.02.2014	3g						
Vtr: Dennemeyer & Associates Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 81373 München, DE								
60 2009 011 061	03.01.2013	3g						
Vtr: Hernandez, Yorck, Dipl.-Ing., 82031 Grünwald, DE								
50 2011 009 396	13.12.2018	3g						
Vtr: Patentanwälte Klickow & Wetzel PartGmbH, 22767 Hamburg, DE								

Nichtzahlung der Jahresgebühr		A01G 7/04		A01K 1/12	
(51) IPC-HKL		60 2016 067 849	13.01.2022	60 2008 039 186	03.09.2015
(21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01G 7/06		A01K 1/12	
A01B 23/02		10 2016 105 954	10.08.2017	60 2008 063 370	05.11.2020
50 2017 014 752	15.06.2023	A01G 9/02		A01K 1/015	
A01B 59/00		50 2018 002 054	27.08.2020	60 2006 056 478	31.10.2018
10 2015 103 231	18.08.2016	A01G 9/12		A01K 9/00	
A01B 63/32		60 2019 022 127	15.12.2022	10 2016 003 633	16.01.2020
60 2008 029 356	13.02.2014	A01G 9/24		A01K 11/00	
A01B 69/00		10 2005 010 122	24.11.2016	60 2011 058 919	29.05.2019
60 2019 025 896	16.03.2023	A01G 9/24		A01K 15/02	
A01B 69/00		60 2008 041 803	18.02.2016	10 2008 013 937	28.02.2013
60 2019 028 431	17.05.2023	A01G 9/24		A01K 15/02	
A01B 69/00		60 2016 018 748	05.09.2019	10 2016 002 776	13.06.2019
60 2019 028 432	17.05.2023	A01G 9/28		A01K 39/012	
A01B 79/00		10 2019 105 430	17.02.2022	60 2010 003 672	17.01.2013
60 2014 063 855	14.05.2020	A01G 13/00		A01K 51/00	
A01C 7/04		60 2016 004 664	13.09.2018	50 2016 001 971	18.10.2018
10 2013 102 123	10.03.2016	A01G 23/06		A01K 67/027	
A01C 7/04		50 2016 000 978	07.06.2018	60 2011 043 744	04.01.2018
60 2011 026 734	23.06.2016	A01G 25/02		A01K 85/00	
A01D 34/00		60 2005 023 711	04.11.2010	60 2011 031 440	24.11.2016
60 2018 034 351	05.05.2022	A01G 25/02		A01L 7/02	
A01D 34/66		60 2005 052 145	27.07.2017	10 2008 015 139	10.12.2009
60 2011 026 431	23.06.2016	A01G 25/16		A01M 1/20	
A01D 34/68		60 2018 013 190	18.03.2021	60 2014 001 989	23.06.2016
60 2017 006 845	02.10.2019	A01G 27/06		A01M 7/00	
A01D 34/68		60 2017 056 873	25.05.2022	50 2015 006 986	20.12.2018
60 2017 007 234	17.10.2019	A01G 31/02		A01M 7/00	
A01D 34/416		60 2007 052 484	02.11.2017	60 2019 000 932	05.11.2020
60 2021 000 156	07.07.2022	A01H 5/00		A01N 25/04	
A01D 41/00		60 2015 085 763	05.10.2023	60 2009 000 451	03.02.2011
50 2011 005 797	12.03.2015	A01J 5/003		A01N 25/08	
A01D 90/00		60 2013 036 433	17.05.2018	60 2007 051 921	28.09.2017
10 2013 102 330	09.05.2018	A01J 5/007		A01N 25/28	
A01F 12/40		60 2013 024 016	07.09.2017	60 2015 073 329	07.10.2021
50 2007 012 408	19.12.2013	A01J 5/017		A01N 25/34	
A01F 15/07		50 2011 013 686	08.03.2018	60 2006 048 073	14.04.2016
60 2016 003 877	16.08.2018	A01J 5/017		A01N 25/34	
A01G 3/053		50 2011 017 080	25.03.2021	60 2007 030 882	01.08.2013
50 2017 001 596	25.07.2019	A01J 7/02		A01N 33/22	
A01G 7/00		60 2010 021 402	19.02.2015	60 2015 084 188	29.06.2023
10 2018 105 849	14.03.2019	A01J 7/02		A01N 43/78	
A01G 7/00		60 2013 008 930	11.08.2016	60 2015 084 779	10.08.2023
60 2019 044 914	18.01.2024	A01J 7/02		A01N 43/80	
A01G 7/02		60 2017 027 728	10.12.2020	50 2006 014 474	24.09.2015
10 2010 011 870	30.04.2014	A01J 7/04		A01N 47/16	
		60 2013 021 234	29.06.2017	60 2009 006 014	16.05.2012

A01N 47/16 60 2009 019 811	24.12.2013	A23C 9/142 60 2010 004 671	14.03.2013	A23L 5/49 60 2013 054 386	16.05.2019
A01N 47/36 60 2013 062 029	14.11.2019	A23C 9/142 60 2010 006 696	04.07.2013	A23L 15/00 60 2017 001 209	27.12.2018
A01N 53/00 60 2019 028 723	17.05.2023	A23D 7/00 60 2006 029 061	21.06.2012	A23L 27/30 60 2012 077 766	17.03.2022
A01N 55/08 60 2017 073 443	14.09.2023	A23D 7/04 60 2013 004 133	21.01.2016	A23L 27/40 60 2013 008 224	14.07.2016
A01N 57/00 60 2014 029 575	30.08.2018	A23D 7/005 60 2018 008 743	05.11.2020	A23L 33/12 60 2010 031 391	12.05.2016
A01N 59/04 60 2019 014 486	02.06.2022	A23D 9/02 60 2009 047 629	21.09.2017	A23N 1/02 60 2021 006 241	09.11.2023
A01N 63/00 60 2008 053 915	08.03.2018	A23F 3/18 60 2014 028 344	09.08.2018	A23N 5/00 60 2022 001 232	21.12.2023
A01N 63/20 60 2014 073 408	31.12.2020	A23F 5/32 60 2010 025 036	16.07.2015	A23N 7/02 60 2019 040 016	16.11.2023
A01N 63/30 60 2016 015 150	04.07.2019	A23G 3/00 60 2007 040 454	16.04.2015	A23P 30/20 10 2019 108 011	28.07.2022
A01P 3/00 60 2012 043 669	05.04.2018	A23G 3/34 60 2014 026 862	12.07.2018	A24C 5/36 60 2010 052 461	06.09.2018
A01P 21/00 60 2011 037 828	22.06.2017	A23G 3/34 60 2018 064 743	22.02.2024	A24D 1/02 60 2016 065 693	18.11.2021
A21B 1/48 60 2012 069 234	30.04.2020	A23G 3/42 60 2018 011 365	21.01.2021	A24D 1/22 60 2014 072 276	26.11.2020
A21B 1/48 60 2012 071 352	06.08.2020	A23G 9/04 60 2009 023 105	22.05.2014	A24D 1/22 60 2014 081 463	16.12.2021
A21C 7/04 60 2018 000 765	24.10.2019	A23K 1/00 60 2005 009 876	06.11.2008	A24F 17/00 60 2015 005 926	28.12.2017
A21C 11/10 60 2013 018 256	20.04.2017	A23K 1/00 60 2009 019 000	21.11.2013	A24F 40/40 60 2019 020 893	03.11.2022
A21D 8/04 60 2005 038 758	29.05.2013	A23K 10/00 60 2012 032 330	22.06.2017	A24F 47/00 60 2008 057 437	22.11.2018
A22C 13/00 60 2005 053 338	15.02.2018	A23K 50/42 60 2017 009 888	09.01.2020	A24F 47/00 60 2014 046 676	06.06.2019
A22C 13/00 60 2005 055 889	27.06.2019	A23L 1/30 60 2005 047 026	03.09.2015	A24F 47/00 60 2014 067 403	23.07.2020
A22C 15/00 10 2012 004 731	08.08.2013	A23L 1/0522 60 2007 011 234	27.01.2011	A24F 47/00 60 2015 078 803	19.05.2022
A22C 17/04 50 2008 009 920	04.07.2013	A23L 2/52 60 2017 079 895	28.03.2024	A24F 47/00 60 2016 013 615	29.05.2019
A22C 17/14 60 2015 027 989	02.05.2019	A23L 3/00 60 2005 003 934	11.12.2008	A41B 11/00 60 2005 017 019	19.11.2009
A23C 3/03 50 2005 010 480	16.12.2010	A23L 3/34 60 2016 007 954	03.01.2019	A41B 11/02 50 2005 005 987	02.01.2009
A23C 3/07 60 2006 005 161	26.03.2009	A23L 3/005 60 2014 003 873	03.11.2016	A41C 3/12 60 2013 070 481	30.07.2020
A23C 3/033 50 2010 008 759	05.03.2015	A23L 5/10 60 2016 058 426	17.06.2021	A41D 1/08 60 2007 001 082	25.06.2009

A41D 13/01 50 2015 012 469	20.05.2020	A45D 1/04 50 2006 016 067	15.11.2018	A47B 31/00 60 2006 013 431	20.05.2010
A41D 13/08 60 2015 034 835	22.08.2019	A45D 1/18 50 2013 002 583	25.05.2016	A47B 46/00 10 2019 002 185	02.04.2020
A41D 13/015 60 2014 048 236	04.07.2019	A45D 1/28 50 2006 015 888	30.05.2018	A47B 47/03 50 2019 000 408	03.12.2020
A41H 43/00 10 2013 101 211	12.02.2015	A45D 2/00 50 2007 000 246	08.01.2009	A47B 57/00 60 2013 030 805	18.01.2018
A42B 3/04 10 2013 005 254	04.04.2019	A45D 4/00 60 2010 032 750	16.06.2016	A47B 77/04 50 2013 007 782	31.08.2017
A42B 3/18 60 2018 051 087	15.06.2023	A45D 26/00 60 2018 001 218	12.12.2019	A47B 88/00 10 2009 012 017	13.02.2020
A42B 3/32 60 2007 007 251	05.08.2010	A45D 27/46 60 2013 008 096	07.07.2016	A47B 88/40 50 2010 009 768	13.08.2015
A43B 1/00 60 2005 054 066	05.07.2018	A45D 27/46 60 2013 046 772	06.12.2018	A47B 88/40 60 2018 048 349	27.04.2023
A43B 5/00 10 2019 105 650	26.03.2020	A45D 27/46 60 2013 051 024	07.03.2019	A47B 88/423 60 2017 033 349	11.03.2021
A43B 5/04 60 2016 056 855	20.05.2021	A45D 40/06 60 2019 038 259	12.10.2023	A47B 96/06 60 2009 002 104	20.10.2011
A43B 13/04 10 2015 003 952	26.07.2018	A45F 3/04 10 2017 104 847	16.08.2018	A47B 96/20 50 2006 004 389	10.09.2009
A43B 13/12 60 2014 087 568	27.07.2023	A45F 3/14 60 2012 045 956	24.05.2018	A47C 3/36 60 2017 015 657	20.05.2020
A43B 13/16 10 2017 203 724	27.10.2022	A45F 3/22 10 2013 004 480	06.10.2016	A47C 4/28 60 2019 030 389	22.06.2023
A44B 11/25 50 2005 001 631	15.11.2007	A45F 5/00 10 2018 105 303	09.05.2019	A47C 7/74 60 2015 047 862	19.03.2020
A44B 18/00 11 2014 006 462	16.03.2023	A45F 5/02 60 2014 024 916	24.05.2018	A47C 19/04 60 2017 000 669	22.11.2018
A44B 18/00 60 2016 024 727	12.12.2019	A46B 5/00 60 2015 038 926	24.10.2019	A47C 19/04 60 2017 001 145	27.12.2018
A44B 19/26 60 2014 009 396	14.06.2017	A46B 9/00 60 2017 068 271	17.05.2023	A47C 23/06 50 2016 004 585	23.05.2019
A44C 5/00 10 2010 011 954	22.09.2011	A46B 9/02 60 2017 068 279	11.05.2023	A47C 27/00 60 2010 022 420	09.04.2015
A44C 5/14 50 2010 000 682	05.07.2012	A46D 1/05 50 2010 008 029	20.11.2014	A47C 27/08 60 2009 003 186	29.12.2011
A45C 11/18 10 2015 002 951	02.06.2016	A47B 1/08 60 2014 028 160	09.08.2018	A47C 27/08 60 2014 020 026	15.02.2018
A45C 11/18 60 2018 000 231	01.08.2019	A47B 9/00 50 2014 006 232	28.12.2017	A47D 13/02 60 2014 002 706	25.08.2016
A45C 11/38 60 2013 031 081	25.01.2018	A47B 9/16 60 2015 025 194	28.03.2019	A47D 13/02 60 2017 001 946	28.02.2019
A45C 13/00 60 2019 025 916	16.03.2023	A47B 19/00 10 2007 014 361	04.09.2008	A47F 1/02 10 2019 202 819	02.06.2021
A45C 13/10 10 2015 003 905	14.01.2021	A47B 23/00 60 2016 005 070	27.09.2018	A47F 1/04 50 2016 005 930	29.08.2019

A47F 5/08 60 2005 003 812	04.12.2008	A47J 43/07 50 2014 005 487	26.10.2017	A47L 9/06 10 2008 014 755	26.09.2013
A47F 5/10 50 2018 003 817	18.02.2021	A47J 43/07 60 2007 013 961	01.06.2011	A47L 9/10 50 2010 009 030	16.04.2015
A47F 5/16 10 2009 012 460	03.09.2015	A47J 43/07 60 2013 004 968	24.03.2016	A47L 9/12 50 2010 012 643	15.12.2016
A47F 7/00 60 2005 027 828	16.06.2011	A47J 43/07 60 2014 011 129	03.08.2017	A47L 9/14 50 2012 001 111	18.09.2014
A47G 1/02 10 2015 104 437	16.05.2019	A47J 47/01 60 2018 016 697	20.05.2021	A47L 9/22 60 2005 034 061	05.07.2012
A47G 1/16 10 2019 001 788	10.12.2020	A47K 5/12 60 2011 054 402	20.12.2018	A47L 9/22 60 2010 027 141	15.10.2015
A47G 23/02 60 2013 009 923	08.09.2016	A47K 10/18 60 2015 074 113	04.11.2021	A47L 9/28 10 2010 000 607	15.06.2022
A47J 31/00 60 2006 021 743	16.06.2011	A47K 10/22 10 2016 104 125	23.11.2017	A47L 9/28 10 2010 016 208	22.09.2022
A47J 31/06 60 2007 023 627	23.08.2012	A47K 10/40 60 2007 060 089	23.04.2020	A47L 9/28 50 2012 005 346	07.01.2016
A47J 31/06 60 2018 002 034	13.02.2020	A47K 10/48 60 2009 045 625	01.06.2017	A47L 9/28 50 2012 016 045	20.05.2020
A47J 31/36 60 2019 010 966	10.02.2022	A47L 1/02 60 2015 055 453	30.07.2020	A47L 9/28 60 2014 006 267	02.03.2017
A47J 31/44 50 2016 011 316	22.10.2020	A47L 1/02 60 2015 066 348	18.03.2021	A47L 11/20 10 2015 104 748	31.03.2022
A47J 31/44 60 2012 010 930	05.11.2015	A47L 5/22 60 2018 027 853	30.12.2021	A47L 11/30 60 2005 036 077	08.11.2012
A47J 31/44 60 2019 025 115	23.02.2023	A47L 5/28 60 2020 004 117	04.08.2022	A47L 11/34 60 2014 045 395	16.05.2019
A47J 31/46 50 2014 000 385	07.04.2016	A47L 5/36 60 2016 013 209	23.05.2019	A47L 11/34 60 2014 054 865	31.10.2019
A47J 31/60 10 2013 004 726	06.11.2014	A47L 7/00 50 2013 001 921	17.03.2016	A47L 11/40 50 2017 007 151	01.10.2020
A47J 33/00 60 2016 018 838	12.09.2019	A47L 7/00 60 2013 044 379	31.10.2018	A47L 13/22 60 2006 007 964	03.09.2009
A47J 36/28 60 2014 072 438	10.12.2020	A47L 9/00 50 2008 009 382	02.05.2013	A47L 13/40 10 2014 003 692	03.06.2015
A47J 37/07 10 2009 015 636	14.04.2011	A47L 9/00 50 2010 008 721	26.02.2015	A47L 15/00 60 2018 038 630	25.08.2022
A47J 37/07 10 2017 204 945	19.05.2022	A47L 9/00 60 2012 042 254	01.03.2018	A47L 15/06 10 2011 000 983	16.08.2018
A47J 37/12 10 2011 013 869	21.07.2016	A47L 9/00 60 2014 032 129	11.10.2018	A47L 15/23 60 2011 000 875	04.04.2013
A47J 37/12 60 2019 029 070	01.06.2023	A47L 9/02 50 2007 003 695	24.06.2010	A47L 15/24 10 2006 014 464	04.10.2007
A47J 39/02 10 2011 014 194	25.06.2020	A47L 9/04 10 2010 002 629	12.12.2013	A47L 15/24 60 2019 037 800	05.10.2023
A47J 43/07 50 2014 001 993	29.12.2016	A47L 9/06 10 2008 013 007	16.01.2020	A47L 15/42 10 2012 203 321	16.06.2016

A47L 15/42 10 2017 203 978	09.05.2019	A61B 3/113 60 2010 065 459	08.10.2020	A61B 5/053 60 2012 019 887	11.08.2016
A47L 15/42 10 2022 106 458	27.07.2023	A61B 5/00 50 2015 011 694	05.03.2020	A61B 5/053 60 2014 083 463	12.05.2022
A47L 15/42 50 2013 002 125	21.04.2016	A61B 5/00 50 2019 000 790	11.03.2021	A61B 5/055 10 2013 205 402	12.09.2024
A47L 15/42 60 2005 007 703	07.08.2008	A61B 5/00 60 2011 069 802	14.01.2021	A61B 5/055 60 2009 048 671	16.11.2017
A47L 15/42 60 2005 041 373	28.11.2013	A61B 5/00 60 2014 009 325	14.06.2017	A61B 5/055 60 2014 004 922	05.01.2017
A47L 15/48 50 2014 000 714	16.06.2016	A61B 5/00 60 2016 024 643	12.12.2019	A61B 5/055 60 2014 038 449	10.01.2019
A47L 15/48 50 2015 001 155	20.07.2017	A61B 5/00 60 2016 048 019	10.12.2020	A61B 5/055 60 2014 064 776	14.05.2020
A47L 15/50 60 2010 007 833	14.08.2013	A61B 5/00 60 2016 057 607	27.05.2021	A61B 5/107 60 2011 051 453	27.09.2018
A47L 15/50 60 2018 050 371	15.06.2023	A61B 5/02 60 2016 074 687	22.09.2022	A61B 5/151 60 2006 015 462	26.08.2010
A61B 1/00 50 2013 011 049	04.10.2018	A61B 5/05 60 2017 003 736	06.06.2019	A61B 5/151 60 2011 018 963	01.10.2015
A61B 1/00 50 2014 009 426	04.10.2018	A61B 5/06 60 2014 039 162	24.01.2019	A61B 5/151 60 2017 025 962	12.11.2020
A61B 1/00 50 2015 013 012	06.08.2020	A61B 5/11 60 2012 022 440	13.10.2016	A61B 5/256 60 2011 073 843	17.05.2023
A61B 1/00 60 2007 058 738	25.07.2019	A61B 5/11 60 2014 053 729	10.10.2019	A61B 5/349 50 2010 016 154	14.08.2019
A61B 1/00 60 2010 033 420	30.06.2016	A61B 5/11 60 2015 078 917	02.06.2022	A61B 5/363 60 2006 021 882	22.06.2011
A61B 1/00 60 2012 022 671	27.10.2016	A61B 5/11 60 2016 061 220	19.08.2021	A61B 5/389 60 2013 027 705	16.11.2017
A61B 1/00 60 2013 032 864	08.03.2018	A61B 5/16 60 2012 058 151	11.04.2019	A61B 5/389 60 2014 087 633	03.08.2023
A61B 1/04 60 2011 051 080	13.09.2018	A61B 5/22 60 2013 000 777	26.02.2015	A61B 5/0205 60 2009 063 636	20.05.2021
A61B 1/32 60 2008 059 967	23.05.2019	A61B 5/24 50 2016 004 589	23.05.2019	A61B 5/0215 60 2010 043 868	14.09.2017
A61B 1/005 50 2008 008 734	24.01.2013	A61B 5/24 60 2012 004 713	19.02.2015	A61B 5/0245 60 2013 083 782	25.05.2023
A61B 1/247 10 2013 004 876	20.09.2018	A61B 5/24 60 2014 082 039	03.02.2022	A61B 5/1455 60 2005 056 959	03.09.2020
A61B 1/267 60 2010 050 486	07.06.2018	A61B 5/021 60 2014 077 410	27.05.2021	A61B 5/1477 60 2014 086 947	17.05.2023
A61B 3/10 60 2012 028 240	16.03.2017	A61B 5/024 60 2015 029 652	29.05.2019	A61B 6/00 60 2010 001 801	02.08.2012
A61B 3/024 10 2018 106 125	26.09.2019	A61B 5/024 60 2020 015 233	31.08.2023	A61B 6/00 60 2011 033 197	19.01.2017
A61B 3/107 60 2009 026 332	09.10.2014	A61B 5/053 60 2010 003 788	24.01.2013	A61B 6/00 60 2012 004 385	05.02.2015

A61B 6/02 60 2009 013 149	21.03.2013	A61B 17/12 60 2009 036 804	28.04.2016	A61B 17/82 60 2016 039 824	06.08.2020
A61B 6/03 10 2009 014 723	25.10.2012	A61B 17/12 60 2010 006 342	13.06.2013	A61B 17/82 60 2016 040 242	06.08.2020
A61B 6/03 60 2008 059 925	16.05.2019	A61B 17/12 60 2016 075 142	13.10.2022	A61B 17/82 60 2016 074 434	08.09.2022
A61B 6/04 60 2006 045 419	25.06.2015	A61B 17/14 60 2015 028 826	16.05.2019	A61B 17/064 60 2014 064 819	28.05.2020
A61B 6/12 60 2009 055 365	29.11.2018	A61B 17/15 60 2008 024 068	20.06.2013	A61B 17/068 60 2015 020 259	20.12.2018
A61B 6/51 60 2012 033 621	03.08.2017	A61B 17/15 60 2008 051 187	24.08.2017	A61B 17/068 60 2015 029 158	23.05.2019
A61B 8/00 60 2014 007 407	20.04.2017	A61B 17/15 60 2014 000 197	29.10.2015	A61B 17/072 60 2007 012 478	31.03.2011
A61B 8/00 60 2015 022 416	17.01.2019	A61B 17/15 60 2016 066 217	02.12.2021	A61B 17/072 60 2013 042 262	20.09.2018
A61B 8/00 60 2015 029 994	29.05.2019	A61B 17/16 60 2013 020 583	22.06.2017	A61B 17/072 60 2013 070 092	09.07.2020
A61B 8/00 60 2017 068 563	17.05.2023	A61B 17/16 60 2013 031 029	18.01.2018	A61B 17/072 60 2014 026 065	05.07.2018
A61B 10/00 60 2016 080 329	06.07.2023	A61B 17/16 60 2017 075 219	02.11.2023	A61B 17/072 60 2014 080 068	23.09.2021
A61B 10/02 60 2007 007 834	02.09.2010	A61B 17/22 60 2014 076 767	06.05.2021	A61B 17/072 60 2015 004 370	12.10.2017
A61B 10/02 60 2009 004 188	09.02.2012	A61B 17/28 50 2009 002 141	09.02.2012	A61B 17/072 60 2015 080 850	29.09.2022
A61B 17/00 60 2008 043 840	09.06.2016	A61B 17/32 60 2012 019 773	04.08.2016	A61B 17/072 60 2016 007 476	20.12.2018
A61B 17/00 60 2012 015 339	21.04.2016	A61B 17/32 60 2015 051 109	14.05.2020	A61B 17/072 60 2016 026 233	02.01.2020
A61B 17/00 60 2014 028 676	16.08.2018	A61B 17/34 60 2010 064 776	23.07.2020	A61B 17/072 60 2016 080 247	15.06.2023
A61B 17/00 60 2015 056 030	13.08.2020	A61B 17/34 60 2013 003 248	12.11.2015	A61B 17/115 60 2009 005 489	26.04.2012
A61B 17/02 60 2007 058 711	11.07.2019	A61B 17/34 60 2015 022 738	24.01.2019	A61B 17/115 60 2012 069 446	14.05.2020
A61B 17/02 60 2015 035 672	05.09.2019	A61B 17/56 60 2011 051 791	04.10.2018	A61B 17/115 60 2014 006 254	02.03.2017
A61B 17/04 10 2014 206 055	23.05.2019	A61B 17/64 60 2014 076 905	12.05.2021	A61B 17/115 60 2014 084 713	15.09.2022
A61B 17/04 60 2014 017 945	04.01.2018	A61B 17/68 10 2005 009 347	20.11.2008	A61B 17/115 60 2017 013 444	16.04.2020
A61B 17/04 60 2016 001 480	01.03.2018	A61B 17/70 10 2012 101 780	24.09.2020	A61B 17/128 60 2014 008 827	01.06.2017
A61B 17/04 60 2017 028 729	24.12.2020	A61B 17/70 60 2006 002 105	18.09.2008	A61B 17/128 60 2016 007 704	27.12.2018
A61B 17/12 60 2005 011 195	08.01.2009	A61B 17/72 50 2020 002 778	06.04.2023	A61B 17/221 10 2014 205 366	28.03.2019

A61B 17/295 60 2011 063 347	05.12.2019	A61C 7/14 60 2006 029 079	21.06.2012	A61F 2/07 60 2008 044 310	30.06.2016
A61B 17/3203 60 2014 003 924	10.11.2016	A61C 8/00 60 2017 016 742	04.06.2020	A61F 2/12 60 2005 023 967	18.11.2010
A61B 18/12 10 2015 003 045	14.11.2024	A61C 9/00 50 2014 015 760	12.08.2021	A61F 2/12 60 2005 047 987	07.01.2016
A61B 18/14 60 2014 028 155	02.08.2018	A61C 13/00 60 2009 052 474	28.06.2018	A61F 2/14 50 2010 004 852	21.11.2013
A61B 18/14 60 2014 057 684	19.12.2019	A61C 13/083 11 2015 000 144	09.11.2017	A61F 2/16 60 2017 031 020	28.01.2021
A61B 18/22 60 2015 031 780	04.07.2019	A61C 13/083 60 2015 037 389	26.09.2019	A61F 2/18 60 2012 004 674	19.02.2015
A61B 18/26 10 2014 203 920	24.11.2022	A61C 13/277 10 2017 105 416	30.11.2023	A61F 2/24 60 2010 024 757	02.07.2015
A61B 19/00 50 2007 009 344	26.04.2012	A61C 19/00 10 2017 106 481	09.05.2018	A61F 2/24 60 2011 026 920	07.07.2016
A61B 19/00 60 2009 013 663	25.04.2013	A61C 19/02 50 2018 001 561	25.06.2020	A61F 2/24 60 2011 059 763	04.07.2019
A61B 34/20 10 2005 010 010	12.05.2022	A61C 19/04 50 2013 010 638	16.08.2018	A61F 2/24 60 2012 009 328	17.09.2015
A61B 34/20 10 2007 013 807	13.11.2014	A61F 2/00 60 2005 020 754	02.06.2010	A61F 2/24 60 2017 049 400	09.12.2021
A61B 34/20 10 2012 204 134	11.02.2021	A61F 2/00 60 2005 025 637	10.02.2011	A61F 2/28 60 2006 039 386	16.01.2014
A61B 34/30 60 2009 039 970	08.09.2016	A61F 2/00 60 2010 020 122	24.12.2014	A61F 2/28 60 2011 063 496	12.12.2019
A61B 34/30 60 2014 088 278	28.09.2023	A61F 2/00 60 2013 002 887	22.10.2015	A61F 2/30 60 2006 043 932	15.01.2015
A61B 46/10 60 2014 065 016	20.05.2020	A61F 2/00 60 2013 004 657	25.02.2016	A61F 2/30 60 2009 053 126	02.08.2018
A61B 90/00 60 2011 030 733	10.11.2016	A61F 2/00 60 2013 005 801	04.05.2016	A61F 2/34 60 2014 078 287	15.07.2021
A61B 90/00 60 2014 038 856	17.01.2019	A61F 2/00 60 2016 026 128	24.12.2019	A61F 2/38 60 2005 027 633	09.06.2011
A61C 1/00 50 2014 013 077	12.12.2019	A61F 2/01 60 2018 043 413	15.12.2022	A61F 2/38 60 2009 027 695	24.12.2014
A61C 1/00 50 2014 016 443	15.12.2022	A61F 2/04 60 2016 078 199	30.03.2023	A61F 2/38 60 2011 006 381	05.06.2014
A61C 5/50 10 2013 004 077	14.08.2019	A61F 2/06 60 2005 020 760	02.06.2010	A61F 2/38 60 2011 026 407	16.06.2016
A61C 5/64 60 2007 050 846	14.06.2017	A61F 2/06 60 2005 020 769	02.06.2010	A61F 2/42 60 2017 008 714	05.12.2019
A61C 7/08 50 2014 005 767	23.11.2017	A61F 2/06 60 2006 015 811	09.09.2010	A61F 2/44 60 2014 017 783	04.01.2018
A61C 7/08 60 2016 055 687	22.04.2021	A61F 2/06 60 2006 046 334	24.09.2015	A61F 2/44 60 2016 056 861	20.05.2021
A61C 7/08 60 2017 049 153	25.11.2021	A61F 2/06 60 2008 058 163	20.12.2018	A61F 2/46 60 2006 043 067	23.10.2014

A61F 2/50 50 2007 001 802	03.12.2009	A61F 13/15 60 2007 059 956	02.04.2020	A61H 3/00 60 2018 001 141	05.12.2019
A61F 2/50 50 2011 000 643	20.06.2013	A61F 13/15 60 2008 022 485	25.04.2013	A61H 3/02 60 2011 060 830	14.08.2019
A61F 2/78 50 2009 011 802	17.12.2015	A61F 13/15 60 2010 018 905	23.10.2014	A61H 23/02 50 2011 014 163	30.05.2018
A61F 2/82 60 2007 008 002	09.09.2010	A61F 13/15 60 2010 021 637	26.02.2015	A61H 23/02 60 2016 035 899	28.05.2020
A61F 2/82 60 2009 036 461	31.03.2016	A61F 13/15 60 2010 031 440	04.05.2016	A61H 31/00 60 2006 038 098	24.10.2013
A61F 2/90 60 2006 031 800	31.10.2012	A61F 13/42 60 2005 036 664	20.12.2012	A61J 1/00 60 2006 018 426	05.01.2011
A61F 2/91 60 2006 050 455	03.11.2016	A61F 13/49 60 2005 036 666	20.12.2012	A61J 3/07 50 2010 002 314	04.04.2013
A61F 2/91 60 2006 056 944	20.12.2018	A61F 13/49 60 2009 024 110	18.06.2014	A61J 3/07 50 2012 004 423	22.10.2015
A61F 2/915 60 2006 039 875	13.02.2014	A61F 13/49 60 2010 020 405	31.12.2014	A61J 7/02 60 2006 019 707	03.03.2011
A61F 2/915 60 2014 077 468	27.05.2021	A61F 13/53 60 2007 050 036	13.04.2017	A61K 6/52 60 2017 067 675	20.04.2023
A61F 5/00 60 2011 041 191	12.10.2017	A61F 13/72 60 2007 036 245	05.06.2014	A61K 6/838 10 2006 013 854	19.08.2010
A61F 5/01 60 2018 004 069	14.05.2020	A61F 13/476 60 2018 051 722	15.06.2023	A61K 6/887 50 2005 004 491	07.08.2008
A61F 5/56 60 2014 015 072	09.11.2017	A61F 13/491 60 2009 020 826	13.02.2014	A61K 6/887 60 2005 021 777	22.07.2010
A61F 5/56 60 2018 005 963	06.08.2020	A61F 13/511 60 2017 027 328	26.11.2020	A61K 6/887 60 2005 034 896	16.08.2012
A61F 7/00 10 2018 105 674	01.08.2019	A61F 13/515 60 2010 032 861	16.06.2016	A61K 8/02 60 2009 044 452	13.04.2017
A61F 7/00 60 2015 070 448	01.07.2021	A61G 5/00 10 2012 102 699	17.10.2013	A61K 8/04 50 2010 014 072	12.10.2017
A61F 9/007 50 2009 009 868	09.10.2014	A61G 5/00 60 2018 049 240	11.05.2023	A61K 8/06 60 2015 065 354	18.02.2021
A61F 13/06 10 2007 012 348	01.04.2010	A61G 5/04 10 2007 014 680	18.06.2009	A61K 8/19 60 2011 040 123	14.09.2017
A61F 13/15 60 2005 040 431	12.09.2013	A61G 5/10 60 2009 004 239	16.02.2012	A61K 8/19 60 2013 043 496	11.10.2018
A61F 13/15 60 2006 032 249	29.11.2012	A61G 5/10 60 2016 038 188	02.07.2020	A61K 8/19 60 2016 041 432	27.08.2020
A61F 13/15 60 2006 034 444	28.03.2013	A61G 7/012 60 2013 015 914	16.02.2017	A61K 8/24 60 2017 015 716	14.05.2020
A61F 13/15 60 2007 036 674	18.06.2014	A61G 13/12 60 2015 024 079	28.02.2019	A61K 8/24 60 2017 078 126	18.01.2024
A61F 13/15 60 2007 054 656	17.05.2018	A61H 1/00 60 2011 034 457	02.03.2017	A61K 8/27 60 2018 012 673	11.03.2021
A61F 13/15 60 2007 054 657	17.05.2018	A61H 1/02 60 2017 024 425	15.10.2020	A61K 8/31 60 2013 041 987	13.09.2018

A61K 8/31 60 2014 060 932	05.03.2020	A61K 9/20 60 2011 052 941	15.11.2018	A61K 31/65 60 2006 037 978	18.02.2016
A61K 8/39 60 2010 051 655	02.08.2018	A61K 9/22 60 2008 059 468	11.04.2019	A61K 31/70 60 2005 044 463	25.09.2014
A61K 8/46 60 2010 037 664	15.12.2016	A61K 9/22 60 2013 068 803	28.05.2020	A61K 31/015 60 2013 071 569	27.08.2020
A61K 8/64 60 2012 034 459	24.08.2017	A61K 9/24 60 2013 033 327	15.03.2018	A61K 31/085 60 2005 035 328	20.09.2012
A61K 8/67 60 2016 019 014	12.09.2019	A61K 9/28 50 2007 012 368	05.12.2013	A61K 31/137 60 2012 046 082	30.05.2018
A61K 8/87 50 2009 016 028	05.12.2019	A61K 9/28 60 2011 053 882	29.11.2018	A61K 31/137 60 2014 050 105	08.08.2019
A61K 8/90 50 2007 001 190	10.09.2009	A61K 9/48 60 2005 035 754	18.10.2012	A61K 31/194 60 2015 054 392	02.07.2020
A61K 8/97 60 2013 025 862	12.10.2017	A61K 9/70 60 2012 073 847	07.01.2021	A61K 31/198 60 2005 029 682	27.10.2011
A61K 8/896 60 2005 036 192	15.11.2012	A61K 9/70 60 2016 059 354	08.07.2021	A61K 31/198 60 2007 013 691	19.05.2011
A61K 8/898 60 2009 036 673	21.04.2016	A61K 9/72 60 2007 046 728	04.08.2016	A61K 31/205 50 2006 001 941	11.12.2008
A61K 9/00 60 2007 049 031	12.01.2017	A61K 9/127 60 2010 040 785	27.04.2017	A61K 31/216 60 2008 063 931	27.05.2021
A61K 9/00 60 2010 059 838	25.07.2019	A61K 9/127 60 2011 032 158	22.12.2016	A61K 31/337 60 2014 052 476	19.09.2019
A61K 9/00 60 2013 057 383	18.07.2019	A61K 9/127 60 2012 078 941	17.11.2022	A61K 31/357 60 2013 073 990	03.12.2020
A61K 9/00 60 2014 053 817	10.10.2019	A61K 31/00 60 2007 056 818	29.11.2018	A61K 31/402 60 2014 061 892	19.03.2020
A61K 9/00 60 2018 041 448	27.10.2022	A61K 31/10 60 2011 020 633	26.11.2015	A61K 31/403 60 2012 060 726	27.06.2019
A61K 9/08 60 2009 045 836	14.06.2017	A61K 31/12 60 2016 067 425	05.01.2022	A61K 31/405 60 2013 065 129	13.02.2020
A61K 9/10 60 2014 020 463	08.03.2018	A61K 31/19 60 2016 012 555	09.05.2019	A61K 31/407 60 2014 055 276	07.11.2019
A61K 9/12 60 2014 082 431	03.03.2022	A61K 31/20 60 2006 054 641	08.03.2018	A61K 31/415 60 2009 037 025	12.05.2016
A61K 9/14 60 2018 019 699	29.07.2021	A61K 31/22 60 2017 078 493	01.02.2024	A61K 31/445 60 2008 043 988	16.06.2016
A61K 9/16 60 2006 047 468	21.01.2016	A61K 31/37 60 2007 031 395	29.08.2013	A61K 31/473 60 2014 066 667	02.07.2020
A61K 9/16 60 2013 014 796	19.01.2017	A61K 31/41 60 2017 049 749	16.12.2021	A61K 31/495 60 2008 004 643	03.03.2011
A61K 9/16 60 2015 069 915	24.06.2021	A61K 31/44 60 2010 009 844	24.10.2013	A61K 31/496 60 2013 083 723	11.05.2023
A61K 9/19 60 2011 060 644	14.08.2019	A61K 31/54 60 2009 021 139	20.02.2014	A61K 31/497 60 2005 037 392	07.02.2013
A61K 9/20 60 2005 053 690	19.04.2018	A61K 31/60 60 2009 036 325	31.03.2016	A61K 31/506 60 2018 045 710	16.02.2023

A61K 31/513 60 2010 033 793	14.07.2016	A61K 35/14 60 2011 056 622	21.03.2019	A61K 38/17 60 2013 043 921	18.10.2018
A61K 31/517 60 2015 069 732	10.06.2021	A61K 35/14 60 2013 077 330	27.05.2021	A61K 38/17 60 2015 040 228	14.11.2019
A61K 31/517 60 2018 055 421	07.09.2023	A61K 35/14 60 2014 050 901	14.08.2019	A61K 38/18 60 2009 019 916	02.01.2014
A61K 31/519 60 2013 024 325	14.09.2017	A61K 35/20 60 2005 051 005	16.02.2017	A61K 38/18 60 2013 034 085	29.03.2018
A61K 31/519 60 2014 078 899	12.08.2021	A61K 35/20 60 2005 051 035	09.02.2017	A61K 38/18 60 2018 009 906	03.12.2020
A61K 31/535 60 2014 087 834	24.08.2023	A61K 35/28 60 2010 021 787	05.03.2015	A61K 38/19 60 2007 042 887	15.10.2015
A61K 31/702 60 2007 050 759	08.06.2017	A61K 35/48 60 2007 058 744	01.08.2019	A61K 38/21 60 2005 021 078	17.06.2010
A61K 31/713 60 2006 026 686	08.03.2012	A61K 35/50 60 2014 031 856	04.10.2018	A61K 38/21 60 2008 047 394	29.12.2016
A61K 31/713 60 2011 071 769	23.09.2021	A61K 35/741 60 2017 003 525	16.05.2019	A61K 38/22 60 2005 050 310	10.11.2016
A61K 31/715 60 2014 044 952	09.05.2019	A61K 35/742 60 2006 047 143	17.12.2015	A61K 38/43 60 2013 069 082	04.06.2020
A61K 31/715 60 2014 047 799	04.07.2019	A61K 35/744 60 2011 042 927	14.12.2017	A61K 38/48 60 2009 003 456	29.12.2011
A61K 31/4164 60 2014 017 943	11.01.2018	A61K 36/48 60 2013 070 311	23.07.2020	A61K 39/00 60 2011 032 486	29.12.2016
A61K 31/4184 60 2009 035 380	11.02.2016	A61K 36/48 60 2016 020 776	10.10.2019	A61K 39/04 60 2014 050 805	29.08.2019
A61K 31/4365 60 2010 011 784	09.01.2014	A61K 36/487 60 2014 046 833	06.06.2019	A61K 39/12 60 2005 052 773	02.11.2017
A61K 31/4412 60 2010 000 185	03.11.2011	A61K 36/515 60 2012 045 641	30.05.2018	A61K 39/23 60 2012 035 686	14.09.2017
A61K 31/4427 60 2010 066 854	12.05.2021	A61K 36/708 50 2007 002 678	11.03.2010	A61K 39/39 60 2005 030 375	01.12.2011
A61K 31/4439 60 2013 073 432	05.11.2020	A61K 38/00 60 2014 062 148	02.04.2020	A61K 39/39 60 2012 060 379	13.06.2019
A61K 31/4965 60 2013 062 878	05.12.2019	A61K 38/00 60 2014 064 917	28.05.2020	A61K 39/39 60 2015 045 970	20.02.2020
A61K 31/5575 60 2006 031 422	18.10.2012	A61K 38/04 60 2008 063 496	10.12.2020	A61K 39/135 60 2011 050 713	30.08.2018
A61K 31/7004 60 2014 084 635	08.09.2022	A61K 38/08 60 2007 026 391	27.12.2012	A61K 39/145 60 2013 030 065	04.01.2018
A61K 31/7076 60 2017 033 323	18.03.2021	A61K 38/10 60 2013 075 920	18.03.2021	A61K 39/155 60 2013 021 223	29.06.2017
A61K 33/14 60 2017 070 206	06.07.2023	A61K 38/17 60 2005 047 032	27.08.2015	A61K 39/155 60 2013 024 712	28.09.2017
A61K 35/12 60 2005 006 990	03.07.2008	A61K 38/17 60 2009 056 729	14.02.2019	A61K 39/155 60 2013 063 327	19.12.2019
A61K 35/12 60 2005 053 817	03.05.2018	A61K 38/17 60 2013 025 064	28.09.2017	A61K 39/395 60 2005 025 731	17.02.2011

A61K 39/395 60 2005 049 417	07.07.2016	A61L 15/22 50 2016 016 246	14.12.2023	A61M 1/00 60 2008 021 343	28.02.2013
A61K 39/395 60 2009 043 780	02.03.2017	A61L 15/44 60 2007 001 793	10.09.2009	A61M 1/00 60 2014 074 388	11.02.2021
A61K 39/395 60 2013 050 782	07.03.2019	A61L 15/58 60 2014 067 978	13.08.2020	A61M 1/02 60 2006 014 399	01.07.2010
A61K 39/395 60 2014 072 235	26.11.2020	A61L 24/00 60 2010 055 064	29.11.2018	A61M 1/06 60 2011 066 398	07.05.2020
A61K 45/00 60 2016 033 085	16.04.2020	A61L 27/00 60 2011 062 770	07.11.2019	A61M 1/06 60 2014 050 095	08.08.2019
A61K 45/06 60 2012 000 828	27.02.2014	A61L 27/04 60 2016 079 873	22.06.2023	A61M 1/14 60 2014 028 657	16.08.2018
A61K 45/06 60 2014 087 139	15.06.2023	A61L 27/06 11 2018 000 126	16.01.2020	A61M 1/16 50 2014 015 064	24.12.2020
A61K 47/10 60 2018 015 859	12.05.2021	A61L 27/06 60 2005 008 790	25.09.2008	A61M 1/36 10 2017 204 776	23.09.2021
A61K 47/32 60 2005 020 912	10.06.2010	A61L 27/22 60 2014 028 974	23.08.2018	A61M 1/36 60 2010 048 970	29.03.2018
A61K 47/36 60 2012 071 758	03.09.2020	A61L 27/28 60 2011 026 729	23.06.2016	A61M 5/00 50 2011 008 908	07.04.2016
A61K 47/50 60 2008 033 954	02.10.2014	A61L 27/36 60 2014 019 870	15.02.2018	A61M 5/00 60 2014 039 587	31.01.2019
A61K 47/50 60 2008 037 796	03.06.2015	A61L 27/36 60 2017 074 807	19.10.2023	A61M 5/00 60 2017 042 946	19.08.2021
A61K 47/50 60 2011 018 018	03.09.2015	A61L 27/50 60 2018 050 370	15.06.2023	A61M 5/00 60 2017 048 354	18.11.2021
A61K 47/64 60 2014 085 336	17.11.2022	A61L 27/54 60 2006 025 851	26.01.2012	A61M 5/14 60 2014 009 341	14.06.2017
A61K 47/68 60 2012 028 908	30.03.2017	A61L 29/04 60 2006 055 098	26.04.2018	A61M 5/14 60 2014 021 196	15.03.2018
A61K 47/68 60 2012 055 587	24.01.2019	A61L 29/08 60 2014 072 037	26.11.2020	A61M 5/14 60 2014 031 731	04.10.2018
A61K 47/69 60 2013 030 665	18.01.2018	A61L 31/08 60 2007 006 482	24.06.2010	A61M 5/14 60 2014 038 926	17.01.2019
A61K 49/00 60 2012 070 081	04.06.2020	A61L 31/10 60 2011 004 658	27.02.2014	A61M 5/14 60 2016 037 440	25.06.2020
A61L 2/22 60 2008 013 619	19.04.2012	A61L 31/12 60 2007 039 432	08.01.2015	A61M 5/20 60 2008 056 765	27.09.2018
A61L 2/28 10 2012 004 696	11.07.2013	A61L 31/14 60 2008 003 323	16.12.2010	A61M 5/20 60 2012 045 890	30.05.2018
A61L 2/28 50 2017 002 487	24.10.2019	A61L 31/16 60 2017 075 698	09.11.2023	A61M 5/32 60 2005 055 318	21.02.2019
A61L 2/28 60 2005 051 186	02.03.2017	A61L 31/18 60 2008 056 239	30.08.2018	A61M 5/32 60 2017 002 878	18.04.2019
A61L 9/05 50 2011 000 416	18.04.2013	A61L 33/10 60 2016 040 016	06.08.2020	A61M 5/32 60 2017 048 353	18.11.2021
A61L 9/14 60 2009 025 020	07.08.2014	A61M 1/00 50 2012 004 112	24.09.2015	A61M 5/50 60 2005 024 869	30.12.2010

A61M 5/145 60 2007 044 877	31.03.2016	A61M 25/00 60 2013 055 968	19.06.2019	A61N 1/375 60 2007 028 414	11.04.2013
A61M 5/145 60 2007 053 337	11.01.2018	A61M 25/01 60 2007 006 082	10.06.2010	A61N 2/02 50 2005 011 264	01.06.2011
A61M 5/158 60 2013 048 752	17.01.2019	A61M 25/10 60 2007 033 664	02.01.2014	A61N 2/02 60 2019 014 723	02.06.2022
A61M 5/158 60 2014 085 661	15.12.2022	A61M 25/10 60 2008 064 008	24.06.2021	A61N 5/06 60 2011 029 743	13.10.2016
A61M 5/168 60 2014 011 974	31.08.2017	A61M 29/00 60 2016 068 941	03.03.2022	A61N 5/10 60 2010 010 128	07.11.2013
A61M 5/168 60 2014 056 977	05.12.2019	A61M 31/00 60 2005 051 357	06.04.2017	A61N 5/10 60 2010 057 466	28.03.2019
A61M 5/178 60 2016 085 674	22.02.2024	A61M 37/00 60 2005 056 479	24.12.2019	A61N 5/10 60 2013 014 080	29.12.2016
A61M 5/315 60 2008 026 972	17.10.2013	A61M 37/00 60 2011 045 459	08.03.2018	A61N 5/10 60 2017 023 709	01.10.2020
A61M 5/315 60 2017 032 636	11.03.2021	A61M 37/00 60 2014 083 527	19.05.2022	A61N 5/10 60 2018 062 220	21.12.2023
A61M 11/02 60 2011 011 148	18.12.2014	A61M 37/00 60 2015 072 632	09.09.2021	A61N 7/00 10 2007 014 245	11.04.2013
A61M 15/00 60 2013 038 250	28.06.2018	A61M 39/00 60 2009 049 249	21.12.2017	A61N 7/02 60 2014 079 828	16.09.2021
A61M 15/00 60 2015 008 399	29.03.2018	A61M 60/00 60 2011 010 809	04.12.2014	A61P 1/00 60 2015 075 940	13.01.2022
A61M 15/08 50 2016 004 575	29.05.2019	A61M 60/00 60 2014 024 069	17.05.2018	A61P 3/06 60 2014 045 818	23.05.2019
A61M 16/00 60 2007 042 776	08.10.2015	A61M 60/122 10 2010 011 940	01.02.2018	A61P 13/08 60 2011 031 953	15.12.2016
A61M 16/00 60 2007 061 309	30.09.2021	A61N 1/05 10 2009 061 260	04.02.2016	A61P 19/08 60 2010 030 184	03.03.2016
A61M 16/01 10 2007 014 838	27.03.2008	A61N 1/05 60 2009 055 240	22.11.2018	A61P 19/08 60 2010 063 702	09.04.2020
A61M 16/04 60 2005 056 817	04.06.2020	A61N 1/05 60 2010 000 830	12.04.2012	A61P 31/04 60 2017 026 794	26.11.2020
A61M 16/04 60 2014 047 713	19.06.2019	A61N 1/05 60 2015 047 741	19.03.2020	A61P 35/00 60 2013 077 026	12.05.2021
A61M 16/06 60 2016 059 663	15.07.2021	A61N 1/32 60 2019 017 873	18.08.2022	A61Q 5/08 50 2010 005 702	13.02.2014
A61M 16/14 60 2013 036 939	30.05.2018	A61N 1/36 60 2006 023 342	15.09.2011	A61Q 11/00 60 2011 032 663	05.01.2017
A61M 25/00 60 2005 042 923	24.04.2014	A61N 1/365 60 2011 055 101	17.01.2019	A61Q 13/00 60 2012 007 579	09.07.2015
A61M 25/00 60 2006 023 346	15.09.2011	A61N 1/372 60 2005 049 719	25.08.2016	A61Q 17/00 50 2016 005 205	25.07.2019
A61M 25/00 60 2007 060 313	18.06.2020	A61N 1/372 60 2005 052 926	30.11.2017	A61Q 19/06 60 2014 046 408	29.05.2019
A61M 25/00 60 2010 018 013	18.09.2014	A61N 1/375 50 2011 015 918	08.08.2019	A62B 7/00 10 2011 014 267	03.07.2014

A62B 23/02 50 2010 010 986	10.03.2016	A63H 13/10 60 2014 010 749	27.07.2017	B01D 46/00 50 2013 013 488	26.09.2019
A62C 2/00 60 2009 011 194	10.01.2013	A63H 33/04 60 2010 037 618	15.12.2016	B01D 46/02 10 2009 015 217	14.10.2010
A62C 3/06 60 2018 042 763	01.12.2022	A63H 33/10 60 2014 064 491	14.05.2020	B01D 46/42 10 2013 004 241	12.01.2017
A62C 31/05 60 2013 012 139	10.11.2016	A63J 13/00 60 2011 011 309	24.12.2014	B01D 46/52 60 2007 007 913	02.09.2010
A62C 37/11 60 2009 062 798	08.10.2020	B01D 1/20 50 2014 011 718	06.06.2019	B01D 53/04 60 2017 068 335	11.05.2023
A63B 21/00 60 2015 064 701	04.02.2021	B01D 3/32 60 2019 028 448	11.05.2023	B01D 53/14 60 2007 027 769	28.02.2013
A63B 21/002 60 2010 054 412	15.11.2018	B01D 19/00 60 2014 036 063	06.12.2018	B01D 53/14 60 2011 062 453	17.10.2019
A63B 22/00 60 2016 039 568	23.07.2020	B01D 21/00 60 2014 021 186	22.03.2018	B01D 53/14 60 2015 052 703	04.06.2020
A63B 22/02 50 2008 004 039	18.08.2011	B01D 21/30 50 2015 002 276	14.12.2017	B01D 53/14 60 2018 062 476	28.12.2023
A63B 23/04 60 2007 038 221	02.10.2014	B01D 24/00 60 2016 061 957	02.09.2021	B01D 53/26 60 2015 036 231	12.09.2019
A63B 24/00 60 2013 033 727	29.03.2018	B01D 27/08 50 2017 006 083	30.07.2020	B01D 53/32 60 2012 060 696	27.06.2019
A63B 37/00 60 2014 022 858	19.04.2018	B01D 29/11 50 2011 008 887	31.03.2016	B01D 53/50 60 2014 079 848	16.09.2021
A63B 57/00 60 2005 017 773	31.12.2009	B01D 29/15 60 2014 057 770	24.12.2019	B01D 53/62 60 2007 033 080	21.11.2013
A63B 69/18 50 2011 004 158	09.10.2014	B01D 29/68 10 2008 012 935	28.04.2022	B01D 53/62 60 2007 033 829	09.01.2014
A63B 71/14 60 2013 040 149	09.08.2018	B01D 35/14 10 2015 003 914	04.01.2024	B01D 53/62 60 2007 036 796	26.06.2014
A63C 5/075 50 2015 002 904	01.03.2018	B01D 35/30 10 2014 102 794	03.05.2018	B01D 53/64 60 2006 060 183	30.09.2021
A63C 5/075 50 2015 004 225	30.05.2018	B01D 39/10 10 2016 004 142	12.11.2020	B01D 53/64 60 2012 078 801	13.10.2022
A63C 7/02 50 2014 013 232	24.12.2019	B01D 39/16 60 2017 048 761	18.11.2021	B01D 53/83 60 2006 002 103	18.09.2008
A63C 9/00 60 2014 018 981	25.01.2018	B01D 39/18 60 2010 035 407	22.09.2016	B01D 53/94 60 2007 046 088	16.06.2016
A63C 9/085 50 2015 000 618	13.04.2017	B01D 43/00 10 2019 107 122	21.09.2023	B01D 61/06 50 2011 010 342	22.09.2016
A63C 19/02 60 2011 000 385	27.12.2012	B01D 45/08 60 2012 023 253	03.11.2016	B01D 61/36 10 2007 012 774	19.09.2019
A63F 9/12 60 2012 053 493	06.12.2018	B01D 45/16 60 2008 002 062	16.09.2010	B01D 63/12 60 2017 070 404	06.07.2023
A63F 9/12 60 2012 054 836	10.01.2019	B01D 45/16 60 2008 016 259	02.08.2012	B01D 65/10 10 2009 015 562	25.09.2014
A63F 13/60 60 2018 022 817	23.09.2021	B01D 46/00 10 2014 204 162	09.11.2023	B01D 67/00 60 2018 039 369	08.09.2022

B01D 69/10 50 2016 016 054	21.09.2023	B01L 3/00 50 2009 007 328	08.08.2013	B05B 1/00 50 2014 004 659	31.08.2017
B01F 23/43 60 2019 030 387	22.06.2023	B01L 3/00 60 2007 047 705	13.10.2016	B05B 1/16 60 2014 037 717	03.01.2019
B01F 25/00 60 2006 003 419	11.12.2008	B01L 3/00 60 2016 015 197	04.07.2019	B05B 1/30 60 2014 038 089	10.01.2019
B01F 25/20 60 2005 030 706	15.12.2011	B01L 3/00 60 2016 060 626	05.08.2021	B05B 3/10 10 2007 012 878	30.10.2008
B01J 2/22 60 2019 008 366	28.10.2021	B01L 3/02 50 2008 004 401	29.09.2011	B05B 7/14 60 2014 013 696	12.10.2017
B01J 4/02 10 2007 012 960	26.11.2009	B01L 3/02 60 2020 007 227	12.01.2023	B05B 7/14 60 2018 056 931	28.09.2023
B01J 8/02 60 2016 067 788	20.01.2022	B01L 9/00 60 2015 024 941	14.03.2019	B05B 11/00 60 2007 031 390	29.08.2013
B01J 12/00 50 2005 014 780	18.06.2015	B01L 99/00 10 2006 062 714	21.02.2013	B05B 11/00 60 2009 015 454	27.06.2013
B01J 13/18 60 2012 051 950	08.11.2018	B02C 4/12 50 2013 003 041	30.06.2016	B05B 11/00 60 2012 005 239	26.03.2015
B01J 19/00 60 2007 015 236	21.07.2011	B02C 15/00 60 2014 047 729	19.06.2019	B05B 11/00 60 2012 005 241	26.03.2015
B01J 19/00 60 2008 056 140	23.08.2018	B02C 15/00 60 2018 054 946	31.08.2023	B05B 11/00 60 2012 005 244	26.03.2015
B01J 19/00 60 2014 071 623	19.11.2020	B02C 18/00 60 2019 022 123	08.12.2022	B05B 12/00 60 2008 012 657	08.03.2012
B01J 19/26 60 2015 005 193	16.11.2017	B02C 18/36 10 2018 106 878	25.11.2021	B05B 12/14 50 2014 005 769	23.11.2017
B01J 20/10 60 2016 046 195	12.11.2020	B02C 21/02 50 2018 005 012	12.05.2021	B05B 13/04 50 2014 004 196	27.07.2017
B01J 20/12 60 2016 072 842	07.07.2022	B02C 25/00 50 2008 016 395	15.11.2018	B05C 5/04 10 2017 003 020	25.05.2022
B01J 20/22 60 2016 037 907	02.07.2020	B03B 5/32 60 2014 058 137	09.01.2020	B05C 5/04 10 2017 003 021	30.08.2018
B01J 20/28 10 2011 015 723	26.09.2019	B03C 1/32 60 2014 077 112	20.05.2021	B05C 11/10 10 2010 012 466	23.08.2018
B01J 23/44 60 2008 024 410	04.07.2013	B03C 3/06 50 2016 003 002	17.01.2019	B05C 17/01 60 2010 029 636	18.02.2016
B01J 29/00 60 2012 025 708	05.01.2017	B03C 7/04 50 2011 015 967	22.08.2019	B05C 17/005 60 2019 003 818	06.05.2021
B01J 31/06 60 2013 069 637	25.06.2020	B04B 1/08 60 2008 049 822	01.06.2017	B05D 3/12 60 2005 051 914	22.06.2017
B01J 35/56 60 2015 030 402	06.06.2019	B04B 1/12 60 2015 010 923	07.06.2018	B05D 7/04 60 2014 027 926	02.08.2018
B01J 35/60 10 2007 011 471	30.09.2021	B04B 5/12 60 2009 046 954	17.08.2017	B05D 7/14 60 2014 020 468	08.03.2018
B01J 38/50 60 2016 005 834	25.10.2018	B04B 7/08 60 2007 040 263	26.03.2015	B06B 1/16 60 2008 049 194	27.04.2017
B01J 39/20 50 2015 001 994	16.11.2017	B04C 9/00 10 2019 001 804	09.04.2020	B07B 1/22 10 2008 014 301	27.08.2015

B07B 1/38 60 2008 003 020	25.11.2010	B21D 53/88 10 2006 010 228	22.11.2007	B23B 31/26 60 2007 040 480	16.04.2015
B07B 1/46 10 2019 107 261	26.03.2020	B21G 1/04 10 2014 103 261	23.02.2017	B23B 31/30 10 2010 016 025	12.01.2017
B07C 1/04 60 2014 036 762	13.12.2018	B21H 1/00 10 2016 204 202	22.06.2017	B23B 31/107 50 2008 005 934	16.02.2012
B07C 5/34 10 2009 013 389	13.12.2018	B21H 1/06 50 2015 001 588	21.09.2017	B23B 31/107 60 2005 049 369	07.07.2016
B07C 5/36 60 2016 001 325	22.02.2018	B21J 15/06 10 2014 103 048	17.11.2016	B23B 31/107 60 2012 048 529	16.08.2018
B07C 7/00 50 2017 001 246	29.05.2019	B21J 15/08 60 2014 034 229	15.11.2018	B23B 51/10 50 2005 007 765	10.09.2009
B08B 3/02 10 2010 011 738	14.09.2017	B21J 15/30 10 2015 104 149	04.05.2017	B23C 5/10 60 2006 034 494	11.04.2013
B08B 3/02 50 2016 004 920	27.06.2019	B21J 15/50 60 2008 050 038	14.06.2017	B23C 5/22 11 2008 000 835	24.02.2011
B08B 7/00 60 2017 007 753	07.11.2019	B21K 1/05 60 2012 060 717	27.06.2019	B23D 21/08 11 2008 000 686	28.07.2016
B08B 9/42 50 2006 003 665	18.06.2009	B22C 9/10 10 2007 012 846	08.05.2008	B23D 31/00 50 2015 001 019	22.06.2017
B08B 9/032 60 2017 078 108	18.01.2024	B22C 9/10 60 2007 017 477	01.12.2011	B23D 43/00 60 2009 039 948	08.09.2016
B09B 1/00 50 2015 000 569	16.03.2017	B22D 17/14 10 2008 016 919	05.11.2009	B23D 45/02 50 2012 000 099	07.11.2013
B09B 1/00 60 2019 028 355	17.05.2023	B22D 18/04 50 2012 005 661	25.02.2016	B23D 45/04 60 2009 023 833	18.06.2014
B09B 3/00 60 2007 031 382	29.08.2013	B22D 19/00 10 2006 008 212	10.03.2011	B23D 47/00 60 2014 025 900	21.06.2018
B21B 31/10 50 2011 001 813	06.02.2014	B22F 3/00 60 2019 002 845	25.03.2021	B23D 47/12 60 2005 055 320	21.02.2019
B21B 35/14 50 2015 012 860	16.07.2020	B22F 3/105 50 2015 001 249	03.08.2017	B23D 49/16 60 2014 077 415	02.06.2021
B21C 37/08 10 2009 012 072	24.08.2017	B22F 3/105 60 2016 057 528	27.05.2021	B23D 59/00 60 2006 032 786	27.12.2012
B21C 51/00 10 2005 013 746	18.12.2008	B22F 3/105 60 2016 057 529	27.05.2021	B23H 1/02 60 2012 042 258	01.03.2018
B21D 19/12 60 2019 006 884	09.09.2021	B22F 10/28 10 2017 106 327	26.08.2021	B23H 3/04 50 2012 012 824	05.07.2018
B21D 22/06 60 2010 011 928	16.01.2014	B23B 29/04 10 2010 016 234	09.07.2015	B23H 9/10 60 2005 056 675	26.03.2020
B21D 22/14 60 2015 074 903	25.11.2021	B23B 29/32 10 2014 003 336	29.10.2015	B23K 1/00 60 2014 026 939	12.07.2018
B21D 26/02 10 2010 012 452	14.08.2013	B23B 31/00 10 2009 011 335	22.05.2014	B23K 1/00 60 2014 084 810	22.09.2022
B21D 28/12 10 2018 203 318	02.10.2019	B23B 31/02 10 2009 011 221	24.05.2012	B23K 9/23 60 2018 050 092	07.06.2023
B21D 53/28 60 2006 003 454	18.12.2008	B23B 31/02 60 2013 026 587	26.10.2017	B23K 9/095 50 2005 015 248	21.07.2016

B23K 9/127 60 2013 010 711	06.10.2016	B23P 11/02 60 2011 021 090	17.12.2015	B24C 3/32 10 2008 012 934	09.04.2009
B23K 9/235 60 2012 069 700	20.05.2020	B23P 13/00 10 2005 013 464	24.08.2006	B24C 7/00 60 2019 018 821	22.09.2022
B23K 15/00 50 2013 002 913	16.06.2016	B23P 15/10 50 2014 008 222	30.05.2018	B24D 7/06 50 2016 012 056	21.01.2021
B23K 20/12 50 2005 012 691	05.07.2012	B23P 15/10 50 2014 008 224	30.05.2018	B24D 7/18 50 2009 013 348	22.12.2016
B23K 20/12 50 2017 015 072	03.08.2023	B23Q 1/01 50 2013 000 668	09.07.2015	B24D 13/10 50 2009 007 944	31.10.2013
B23K 26/03 10 2017 106 241	01.10.2020	B23Q 1/01 60 2016 005 763	18.10.2018	B24D 15/04 60 2017 060 967	08.09.2022
B23K 26/03 60 2016 024 016	21.11.2019	B23Q 1/70 50 2016 000 083	28.09.2017	B24D 15/06 60 2012 002 260	14.08.2014
B23K 26/04 10 2015 103 047	18.08.2016	B23Q 3/06 60 2018 026 322	02.12.2021	B25B 9/02 50 2016 013 124	24.06.2021
B23K 26/06 60 2010 024 462	18.06.2015	B23Q 3/08 10 2013 102 459	26.02.2015	B25B 11/00 10 2010 016 244	21.08.2014
B23K 26/08 10 2013 204 151	15.12.2016	B23Q 3/08 50 2017 011 713	28.10.2021	B25B 11/00 10 2014 205 612	09.07.2020
B23K 26/08 10 2016 003 638	10.10.2019	B23Q 7/04 10 2016 003 639	07.02.2019	B25B 13/06 10 2011 013 150	14.12.2017
B23K 26/08 60 2007 058 979	29.08.2019	B23Q 7/14 10 2017 104 246	15.09.2022	B25B 13/06 60 2019 004 327	20.05.2021
B23K 26/08 60 2017 001 256	03.01.2019	B23Q 16/06 50 2008 002 733	14.04.2011	B25B 23/00 60 2007 037 641	28.08.2014
B23K 26/10 10 2006 012 442	19.06.2008	B24B 19/02 50 2012 000 945	14.08.2014	B25B 23/12 60 2016 041 164	27.08.2020
B23K 26/21 60 2016 000 107	10.08.2017	B24B 27/08 10 2007 013 705	23.01.2020	B25B 23/147 10 2017 104 224	10.12.2020
B23K 26/36 50 2014 016 770	14.03.2024	B24B 33/00 10 2006 011 304	25.03.2010	B25B 31/00 60 2006 032 657	20.12.2012
B23K 26/40 50 2018 001 450	04.06.2020	B24B 33/08 10 2015 204 495	18.08.2022	B25C 1/04 60 2017 004 039	13.06.2019
B23K 26/035 10 2012 204 207	19.02.2015	B24B 33/10 60 2012 008 448	13.08.2015	B25D 17/24 60 2010 026 637	24.09.2015
B23K 26/142 60 2015 016 236	18.10.2018	B24B 37/04 60 2009 041 232	03.11.2016	B25F 5/00 60 2007 041 857	06.08.2015
B23K 31/12 50 2012 017 238	28.12.2023	B24B 41/00 60 2013 037 993	21.06.2018	B25F 5/02 10 2007 012 884	18.05.2017
B23K 33/00 50 2007 003 994	15.07.2010	B24B 53/07 50 2016 006 191	12.09.2019	B25F 5/02 10 2010 011 005	29.03.2018
B23K 35/24 10 2009 013 919	28.01.2021	B24B 55/02 60 2018 014 152	01.04.2021	B25F 5/02 50 2012 004 921	26.11.2015
B23K 37/00 10 2008 014 159	01.08.2019	B24C 1/00 50 2012 004 019	17.09.2015	B25H 1/00 50 2009 005 785	28.02.2013
B23P 9/02 50 2012 008 428	17.11.2016	B24C 3/32 10 2005 014 825	21.06.2007	B25H 1/04 60 2011 071 884	28.10.2021

B25H 3/04 10 2016 105 944	02.09.2021	B26D 1/00 60 2016 085 477	08.02.2024	B29B 9/08 50 2011 011 378	09.02.2017
B25J 9/10 11 2013 001 843	22.12.2016	B26D 1/15 10 2006 015 109	10.07.2008	B29B 9/12 60 2010 007 923	14.08.2013
B25J 9/10 50 2010 003 797	22.08.2013	B26D 7/26 60 2006 001 966	11.09.2008	B29B 13/08 60 2005 028 976	08.09.2011
B25J 9/16 60 2011 074 438	14.12.2023	B26F 1/36 60 2008 000 035	13.08.2009	B29C 33/20 60 2012 018 263	23.06.2016
B25J 9/16 60 2015 000 885	19.01.2017	B26F 1/44 50 2018 009 575	19.05.2022	B29C 33/76 60 2010 046 073	30.11.2017
B25J 9/16 60 2015 025 182	14.03.2019	B26F 3/12 10 2010 002 792	13.09.2012	B29C 35/08 50 2013 002 796	09.06.2016
B25J 9/16 60 2015 080 346	08.09.2022	B27B 5/36 60 2014 025 629	14.06.2018	B29C 41/18 10 2019 104 199	29.07.2021
B25J 9/18 10 2008 013 400	10.03.2016	B27B 15/04 10 2005 009 386	03.03.2016	B29C 43/18 50 2015 003 041	08.03.2018
B25J 9/18 10 2014 102 943	30.08.2018	B27B 17/02 50 2014 006 860	15.02.2018	B29C 44/12 60 2019 000 669	01.10.2020
B25J 9/22 10 2014 103 738	16.07.2015	B27B 21/00 10 2005 010 354	07.03.2013	B29C 44/18 60 2013 001 389	13.05.2015
B25J 15/00 60 2010 013 730	10.04.2014	B27D 5/00 50 2006 001 634	06.11.2008	B29C 44/42 10 2009 012 481	23.09.2010
B25J 15/00 60 2012 076 910	04.11.2021	B27D 5/00 50 2016 002 669	03.01.2019	B29C 44/58 10 2016 104 693	06.05.2021
B25J 15/06 60 2014 010 111	06.07.2017	B27G 13/08 60 2014 001 911	07.07.2016	B29C 45/00 60 2016 005 855	25.10.2018
B25J 15/08 60 2011 009 747	23.10.2014	B27L 7/00 50 2014 008 846	16.08.2018	B29C 45/14 10 2014 205 021	09.02.2023
B25J 19/00 60 2013 013 998	29.12.2016	B27L 7/08 50 2018 009 709	15.06.2022	B29C 45/14 60 2013 012 948	01.12.2016
B25J 19/04 60 2016 022 233	31.10.2019	B27M 3/18 50 2006 002 436	05.02.2009	B29C 45/16 60 2007 057 019	27.12.2018
B26B 15/00 60 2016 019 227	19.09.2019	B27N 3/24 10 2005 009 334	24.03.2016	B29C 45/16 60 2008 045 993	13.10.2016
B26B 19/06 60 2018 027 337	23.12.2021	B28B 1/52 60 2016 084 125	30.11.2023	B29C 45/16 60 2019 002 458	11.03.2021
B26B 19/48 60 2013 059 496	05.09.2019	B28B 7/00 50 2006 012 959	22.08.2013	B29C 45/27 50 2006 001 160	04.09.2008
B26B 21/22 60 2017 042 953	12.08.2021	B28B 7/38 60 2015 087 352	15.02.2024	B29C 45/28 60 2014 045 312	09.05.2019
B26B 21/22 60 2017 064 950	29.12.2022	B28B 15/00 10 2011 015 600	30.03.2017	B29C 45/34 10 2013 205 396	16.02.2017
B26B 25/00 50 2016 013 428	05.08.2021	B28D 1/14 10 2008 015 761	25.02.2010	B29C 45/60 60 2016 039 158	23.07.2020
B26D 1/00 60 2005 049 628	11.08.2016	B29B 7/00 60 2008 026 955	17.10.2013	B29C 45/60 60 2016 066 834	23.12.2021
B26D 1/00 60 2012 054 894	10.01.2019	B29B 7/50 10 2010 013 210	21.07.2022	B29C 45/77 10 2013 005 078	19.06.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS B29C - B29K

B29C 47/90 60 2016 013 678	29.05.2019	B29C 64/106 60 2006 011 819	11.03.2010	B29C 70/24 10 2007 003 274	19.06.2008
B29C 47/92 60 2016 015 309	27.06.2019	B29C 64/106 60 2006 026 784	08.03.2012	B29C 70/24 60 2007 060 145	14.05.2020
B29C 48/25 60 2018 001 328	19.12.2019	B29C 64/112 60 2019 046 156	29.02.2024	B29C 70/30 60 2016 080 429	06.07.2023
B29C 48/88 60 2009 011 017	03.01.2013	B29C 64/188 60 2017 001 420	10.01.2019	B29C 70/34 60 2009 027 439	11.12.2014
B29C 48/325 50 2019 001 342	20.05.2021	B29C 64/205 11 2014 004 777	22.12.2022	B29C 70/38 10 2013 103 136	24.12.2015
B29C 48/345 60 2006 045 706	30.07.2015	B29C 64/209 10 2015 205 237	05.08.2021	B29C 70/38 50 2013 001 319	26.11.2015
B29C 49/00 60 2010 011 718	09.01.2014	B29C 64/209 10 2015 205 238	04.01.2024	B29C 70/38 60 2006 014 738	15.07.2010
B29C 49/00 60 2010 042 062	14.06.2017	B29C 64/209 10 2015 205 239	04.01.2024	B29C 70/40 10 2014 004 157	12.11.2015
B29C 49/32 60 2009 006 943	12.07.2012	B29C 64/209 10 2015 205 240	04.01.2024	B29C 70/44 60 2011 004 889	27.03.2014
B29C 49/48 60 2005 024 930	05.01.2011	B29C 64/386 60 2015 076 154	20.01.2022	B29C 70/46 60 2018 018 006	24.06.2021
B29C 51/02 50 2010 011 309	12.05.2016	B29C 64/386 60 2017 058 421	23.06.2022	B29C 70/50 10 2010 002 988	17.07.2014
B29C 51/04 50 2014 001 492	03.11.2016	B29C 65/06 50 2019 003 134	20.01.2022	B29C 70/50 50 2011 010 830	10.11.2016
B29C 51/08 60 2012 008 038	23.07.2015	B29C 65/06 60 2015 066 287	18.03.2021	B29C 70/52 10 2006 009 345	16.11.2017
B29C 51/16 50 2006 011 370	28.06.2012	B29C 65/08 50 2015 009 073	06.06.2019	B29C 70/52 60 2011 012 887	26.02.2015
B29C 55/04 60 2014 015 788	16.11.2017	B29C 65/20 60 2010 007 478	01.08.2013	B29C 70/54 60 2014 008 805	24.05.2017
B29C 55/18 10 2005 012 802	05.11.2009	B29C 65/40 10 2011 011 215	11.05.2017	B29D 11/00 10 2011 015 593	15.11.2012
B29C 59/02 60 2009 055 483	29.11.2018	B29C 65/40 60 2015 060 744	05.11.2020	B29D 11/00 60 2015 009 366	26.04.2018
B29C 59/04 50 2013 010 568	09.08.2018	B29C 65/72 10 2019 105 459	08.07.2021	B29D 30/06 11 2019 001 385	02.11.2023
B29C 59/16 60 2009 025 792	11.09.2014	B29C 67/00 50 2014 009 382	04.10.2018	B29D 30/06 60 2011 040 424	21.09.2017
B29C 61/06 60 2011 032 947	12.01.2017	B29C 67/00 50 2017 002 756	28.11.2019	B29D 30/06 60 2011 058 924	23.05.2019
B29C 64/20 60 2016 058 010	02.06.2021	B29C 67/00 60 2014 025 247	07.06.2018	B29D 30/06 60 2014 002 931	15.09.2016
B29C 64/106 50 2010 011 846	28.07.2016	B29C 67/00 60 2016 035 427	20.05.2020	B29D 30/06 60 2014 016 796	21.12.2017
B29C 64/106 60 2005 030 382	01.12.2011	B29C 67/00 60 2017 010 804	20.02.2020	B29D 30/60 10 2008 013 769	22.10.2020
B29C 64/106 60 2006 006 738	25.06.2009	B29C 69/02 60 2011 007 953	07.08.2014	B29K 507/04 60 2013 020 933	22.06.2017

B30B 5/06 50 2018 011 580	02.03.2023	B32B 25/08 60 2018 010 971	14.01.2021	B41J 2/01 10 2019 105 629	16.04.2020
B30B 15/02 60 2012 059 776	06.06.2019	B32B 27/12 60 2005 051 867	08.06.2017	B41J 2/01 60 2015 039 327	31.10.2019
B30B 15/08 10 2010 003 408	29.12.2011	B32B 27/12 60 2017 056 953	19.05.2022	B41J 2/01 60 2018 015 962	06.05.2021
B31B 50/02 50 2009 012 865	08.09.2016	B32B 27/18 60 2015 068 385	12.05.2021	B41J 2/04 60 2011 011 712	08.01.2015
B31B 50/81 60 2007 002 937	10.12.2009	B32B 27/20 60 2014 071 245	29.10.2020	B41J 2/05 60 2017 046 250	07.10.2021
B31F 1/22 60 2009 065 109	30.11.2023	B32B 27/30 60 2016 025 609	24.12.2019	B41J 2/07 60 2010 063 196	05.03.2020
B32B 1/08 50 2011 001 943	20.02.2014	B32B 27/32 50 2006 002 984	16.04.2009	B41J 2/14 60 2005 051 345	06.04.2017
B32B 1/08 50 2011 006 785	18.06.2015	B32B 27/32 60 2010 033 081	23.06.2016	B41J 2/14 60 2011 013 872	09.04.2015
B32B 1/08 50 2011 012 805	28.09.2017	B32B 27/36 60 2016 026 485	09.01.2020	B41J 2/14 60 2013 045 068	08.11.2018
B32B 1/08 60 2017 008 562	05.12.2019	B32B 27/36 60 2019 042 870	14.12.2023	B41J 2/14 60 2014 035 867	06.12.2018
B32B 3/02 10 2012 204 093	15.03.2018	B32B 29/02 60 2011 035 729	20.04.2017	B41J 2/14 60 2015 070 317	01.07.2021
B32B 3/12 50 2006 011 009	19.04.2012	B33Y 30/00 60 2006 045 873	13.08.2015	B41J 2/14 60 2017 037 180	12.05.2021
B32B 5/00 50 2011 001 023	05.09.2013	B41C 1/00 60 2014 013 586	28.09.2017	B41J 2/16 60 2018 005 964	06.08.2020
B32B 5/02 60 2015 037 736	02.10.2019	B41F 9/06 60 2014 013 585	28.09.2017	B41J 2/21 60 2015 019 357	29.11.2018
B32B 5/18 60 2018 013 401	18.03.2021	B41F 13/22 10 2012 006 406	17.01.2013	B41J 2/32 60 2006 013 904	10.06.2010
B32B 5/28 60 2005 028 374	21.07.2011	B41F 15/44 10 2015 205 025	01.09.2022	B41J 2/32 60 2014 024 932	30.05.2018
B32B 7/00 60 2014 059 241	23.01.2020	B41F 17/26 50 2006 000 761	26.06.2008	B41J 2/32 60 2016 004 660	13.09.2018
B32B 7/06 60 2016 052 026	18.02.2021	B41F 19/06 60 2009 024 902	07.08.2014	B41J 2/38 60 2005 002 968	07.08.2008
B32B 7/12 60 2013 069 621	25.06.2020	B41F 27/00 60 2008 031 641	05.06.2014	B41J 2/45 60 2006 034 353	21.03.2013
B32B 15/01 50 2012 016 456	19.11.2020	B41F 27/12 50 2019 000 914	01.04.2021	B41J 2/045 60 2017 025 281	05.11.2020
B32B 15/08 60 2017 073 732	28.09.2023	B41F 33/08 10 2017 205 409	21.09.2023	B41J 2/165 60 2015 068 872	27.05.2021
B32B 17/06 60 2006 054 640	08.03.2018	B41F 33/14 10 2007 011 344	26.11.2020	B41J 2/175 60 2005 001 410	07.02.2008
B32B 17/10 60 2015 081 243	10.11.2022	B41F 33/16 10 2005 013 360	13.09.2018	B41J 2/175 60 2005 018 821	25.02.2010
B32B 17/10 60 2018 035 267	25.05.2022	B41F 35/00 10 2006 013 748	27.11.2014	B41J 2/175 60 2005 037 351	31.01.2013

B41J 2/175 60 2008 058 658	14.02.2019	B41J 29/38 60 2005 030 710	15.12.2011	B44F 1/10 50 2008 013 727	18.02.2016
B41J 2/175 60 2009 000 757	07.04.2011	B41M 1/00 50 2013 005 253	15.12.2016	B44F 3/00 10 2014 003 708	31.03.2016
B41J 2/175 60 2009 015 806	11.07.2013	B41M 1/00 50 2013 012 332	21.03.2019	B60B 1/00 60 2009 017 475	19.09.2013
B41J 2/175 60 2009 040 365	22.09.2016	B41M 5/00 60 2005 002 068	21.05.2008	B60B 1/04 10 2012 204 202	31.10.2019
B41J 2/175 60 2011 016 333	18.06.2015	B41M 5/00 60 2015 032 094	11.07.2019	B60B 17/00 60 2017 042 068	05.08.2021
B41J 2/175 60 2011 016 382	18.06.2015	B41M 5/44 60 2012 018 433	30.06.2016	B60B 19/00 60 2014 067 259	23.07.2020
B41J 2/175 60 2013 034 233	29.03.2018	B41M 5/50 10 2009 014 635	09.11.2017	B60B 21/08 60 2008 008 761	20.10.2011
B41J 2/335 60 2014 003 729	03.11.2016	B41M 5/50 60 2011 033 023	12.01.2017	B60B 33/00 10 2009 013 475	20.02.2020
B41J 3/28 50 2007 002 035	31.12.2009	B41M 5/50 60 2014 064 746	20.05.2020	B60C 1/00 60 2018 001 732	09.01.2020
B41J 3/28 60 2014 063 708	30.04.2020	B41M 5/52 60 2016 079 976	22.06.2023	B60C 3/04 60 2014 004 028	17.11.2016
B41J 3/407 60 2012 022 837	27.10.2016	B41M 5/025 10 2016 203 786	28.03.2024	B60C 5/01 60 2016 044 599	15.10.2020
B41J 3/407 60 2015 020 092	13.12.2018	B41N 1/08 60 2007 000 472	05.03.2009	B60C 7/00 60 2016 024 357	05.12.2019
B41J 11/00 60 2005 023 921	18.11.2010	B41N 1/12 60 2016 017 842	29.08.2019	B60C 11/00 60 2012 000 726	13.02.2014
B41J 11/00 60 2011 005 329	24.04.2014	B41N 1/12 60 2017 046 010	30.09.2021	B60C 11/00 60 2013 005 618	04.05.2016
B41J 11/00 60 2016 074 121	01.09.2022	B41N 6/00 50 2013 000 933	10.09.2015	B60C 11/00 60 2018 016 666	27.05.2021
B41J 11/36 60 2016 051 248	21.01.2021	B41N 10/02 50 2012 003 584	13.08.2015	B60C 11/02 60 2013 018 252	20.04.2017
B41J 13/10 60 2005 027 634	09.06.2011	B42C 1/12 60 2013 037 962	21.06.2018	B60C 11/03 60 2008 047 266	22.12.2016
B41J 13/10 60 2010 019 441	20.11.2014	B42D 3/02 60 2016 004 618	06.09.2018	B60C 11/03 60 2012 001 661	26.06.2014
B41J 15/04 60 2005 042 464	20.02.2014	B42D 3/04 50 2005 005 025	25.09.2008	B60C 11/03 60 2016 016 771	01.08.2019
B41J 15/18 60 2015 083 161	20.04.2023	B42D 15/00 60 2006 008 915	15.10.2009	B60C 11/03 60 2016 028 156	13.02.2020
B41J 19/14 60 2011 051 334	20.09.2018	B42D 25/45 10 2010 011 843	26.10.2017	B60C 11/04 60 2009 001 820	22.09.2011
B41J 19/14 60 2012 000 437	24.12.2013	B43K 7/12 50 2010 007 896	30.10.2014	B60C 11/04 60 2014 043 137	11.04.2019
B41J 25/308 60 2007 017 002	03.11.2011	B43K 7/12 60 2013 042 352	20.09.2018	B60C 11/04 60 2017 018 798	09.07.2020
B41J 25/308 60 2015 003 264	10.08.2017	B44F 1/00 10 2019 001 878	05.11.2020	B60C 11/04 60 2017 030 746	14.01.2021

B60C 11/12 60 2017 022 940	24.09.2020	B60G 11/27 60 2012 032 222	22.06.2017	B60J 7/12 10 2008 012 887	14.10.2021
B60C 11/13 60 2013 000 968	02.04.2015	B60G 11/113 50 2011 000 008	16.05.2012	B60J 7/12 10 2010 012 826	02.11.2017
B60C 11/13 60 2014 000 327	26.11.2015	B60G 13/14 50 2015 002 709	15.02.2018	B60J 7/12 10 2010 013 009	25.02.2016
B60C 11/13 60 2016 025 182	19.12.2019	B60G 15/06 60 2015 010 913	07.06.2018	B60J 7/12 10 2011 014 979	31.12.2015
B60C 11/13 60 2016 035 928	28.05.2020	B60G 17/015 60 2005 025 458	03.02.2011	B60J 7/12 10 2013 203 873	07.07.2016
B60C 11/13 60 2017 015 835	20.05.2020	B60G 17/044 10 2015 003 347	25.02.2016	B60J 7/12 10 2014 102 914	10.12.2015
B60C 11/24 10 2013 203 473	24.05.2017	B60H 1/00 10 2006 008 218	26.03.2015	B60J 7/14 60 2007 022 675	19.07.2012
B60C 13/00 60 2008 036 103	19.02.2015	B60H 1/00 10 2007 013 432	04.09.2014	B60J 7/14 60 2007 030 331	04.07.2013
B60C 15/06 60 2014 002 032	07.07.2016	B60H 1/00 10 2008 013 450	03.08.2023	B60J 7/14 60 2015 060 411	05.11.2020
B60C 17/00 60 2014 027 450	26.07.2018	B60H 1/00 10 2013 204 866	16.04.2020	B60J 7/14 60 2015 086 187	02.11.2023
B60C 19/00 10 2015 203 720	21.12.2023	B60H 1/00 11 2018 001 966	27.06.2024	B60J 7/20 10 2007 011 846	04.07.2013
B60C 19/00 10 2015 203 721	16.02.2023	B60H 1/00 60 2019 003 016	25.03.2021	B60J 7/20 10 2009 014 818	19.05.2016
B60C 19/00 10 2015 203 722	23.02.2023	B60H 1/22 10 2014 103 814	05.01.2022	B60J 7/20 10 2009 014 820	10.03.2016
B60C 19/12 60 2015 023 473	21.02.2019	B60H 1/24 10 2018 203 428	09.05.2019	B60J 7/20 10 2009 014 821	20.02.2020
B60D 1/02 50 2011 000 993	05.09.2013	B60H 1/24 10 2019 203 839	14.01.2021	B60J 7/20 60 2007 030 328	04.07.2013
B60D 1/06 50 2013 013 027	11.07.2019	B60H 1/26 10 2006 011 257	03.11.2016	B60J 7/22 10 2012 102 793	25.07.2019
B60D 1/14 60 2005 014 159	10.06.2009	B60H 3/06 10 2007 014 836	28.08.2014	B60J 7/22 50 2008 010 739	28.11.2013
B60D 1/24 60 2016 020 222	02.10.2019	B60J 1/00 10 2006 011 417	28.04.2016	B60J 7/22 60 2008 002 817	11.11.2010
B60D 1/173 50 2018 000 736	05.03.2020	B60J 1/02 50 2017 005 358	04.06.2020	B60J 7/22 60 2013 056 404	04.07.2019
B60G 3/14 60 2010 030 286	10.03.2016	B60J 3/02 10 2013 102 630	02.02.2023	B60J 7/057 10 2013 005 217	14.03.2019
B60G 3/18 60 2014 083 421	19.05.2022	B60J 5/04 60 2015 052 144	28.05.2020	B60J 7/057 10 2013 103 217	31.07.2014
B60G 7/00 10 2007 015 616	21.10.2021	B60J 7/00 60 2015 049 338	09.04.2020	B60J 7/057 10 2016 203 934	29.05.2019
B60G 9/00 60 2014 037 269	03.01.2019	B60J 7/02 10 2017 204 494	31.08.2023	B60J 7/057 60 2013 003 699	17.12.2015
B60G 11/27 50 2010 009 750	13.08.2015	B60J 7/08 10 2008 014 699	15.10.2015	B60J 7/057 60 2013 003 805	31.12.2015

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS B60J - B60N

B60J 7/185 60 2007 009 659	18.11.2010	B60K 15/01 10 2008 013 887	06.04.2017	B60L 13/04 50 2005 013 466	11.04.2013
B60J 10/00 60 2011 027 430	28.07.2016	B60K 15/03 10 2013 204 826	30.03.2017	B60L 13/04 60 2010 016 454	17.07.2014
B60J 10/32 60 2018 034 763	25.05.2022	B60K 15/07 60 2015 018 286	15.11.2018	B60L 13/06 50 2005 014 609	08.01.2015
B60J 10/74 60 2011 038 932	03.08.2017	B60K 15/035 10 2011 014 713	19.05.2016	B60L 13/06 50 2005 015 716	02.11.2017
B60J 10/80 60 2015 003 808	14.09.2017	B60K 15/035 10 2017 203 339	22.02.2018	B60L 13/06 50 2005 016 080	02.10.2019
B60J 10/84 10 2016 003 056	14.07.2022	B60K 15/035 50 2016 011 158	08.10.2020	B60L 13/08 50 2005 013 385	28.02.2013
B60K 1/04 10 2008 014 829	15.06.2023	B60K 15/035 60 2013 030 382	11.01.2018	B60L 15/00 60 2014 077 842	24.06.2021
B60K 5/12 50 2007 014 390	24.12.2015	B60K 15/035 60 2013 055 958	06.06.2019	B60L 15/20 60 2017 025 131	22.10.2020
B60K 5/12 50 2007 014 392	24.12.2015	B60K 15/063 10 2015 003 482	04.02.2021	B60L 50/20 60 2014 073 406	31.12.2020
B60K 5/12 50 2007 014 393	24.12.2015	B60K 17/04 10 2016 205 150	19.10.2017	B60L 50/50 60 2012 074 439	11.03.2021
B60K 6/04 60 2007 002 427	29.10.2009	B60K 17/10 60 2009 022 027	10.04.2014	B60L 50/53 60 2010 062 152	19.12.2019
B60K 6/50 10 2019 108 183	06.04.2023	B60K 17/28 60 2005 028 196	07.07.2011	B60M 1/20 10 2010 010 866	16.08.2012
B60K 6/365 50 2012 007 246	07.07.2016	B60K 20/00 50 2006 009 841	08.09.2011	B60N 2/00 50 2019 008 710	17.08.2023
B60K 6/387 10 2016 001 199	13.10.2022	B60K 20/02 60 2014 035 085	22.11.2018	B60N 2/02 50 2017 006 563	27.08.2020
B60K 6/547 10 2016 204 580	13.01.2022	B60K 23/00 10 2008 015 446	13.01.2011	B60N 2/02 60 2017 030 978	28.01.2021
B60K 6/547 10 2016 204 581	13.01.2022	B60K 23/02 60 2017 004 903	25.07.2019	B60N 2/07 50 2006 013 737	26.06.2014
B60K 6/547 10 2016 204 582	09.12.2021	B60K 31/00 50 2007 008 155	10.11.2011	B60N 2/08 10 2013 102 224	30.05.2018
B60K 6/547 10 2016 204 583	03.02.2022	B60K 35/00 60 2014 064 405	14.05.2020	B60N 2/08 60 2006 016 885	28.10.2010
B60K 6/547 10 2016 204 584	03.02.2022	B60L 3/00 50 2012 003 618	13.08.2015	B60N 2/12 10 2013 102 673	31.07.2014
B60K 7/00 50 2014 004 728	07.09.2017	B60L 3/04 10 2008 014 495	27.04.2023	B60N 2/12 60 2005 020 708	02.06.2010
B60K 11/02 50 2005 007 464	23.07.2009	B60L 5/00 50 2005 015 755	18.01.2018	B60N 2/14 60 2018 006 332	20.08.2020
B60K 11/04 50 2013 000 271	12.02.2015	B60L 7/24 50 2007 016 950	12.05.2021	B60N 2/20 60 2014 046 389	29.05.2019
B60K 11/08 50 2008 000 885	19.08.2010	B60L 7/28 50 2005 015 931	31.10.2018	B60N 2/28 10 2009 003 629	21.03.2013
B60K 13/04 60 2014 080 525	28.10.2021	B60L 13/04 50 2005 011 366	22.06.2011	B60N 2/28 10 2014 103 361	30.07.2015

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS B60N - B60R

B60N 2/28 60 2014 070 231	08.10.2020	B60Q 1/00 60 2015 070 414	08.07.2021	B60R 11/06 11 2011 101 835	15.10.2015
B60N 2/56 10 2008 015 401	01.07.2021	B60Q 1/02 10 2013 102 962	14.12.2017	B60R 13/04 50 2010 003 254	11.07.2013
B60N 2/64 10 2008 014 628	27.10.2022	B60Q 1/08 10 2008 000 768	09.03.2017	B60R 13/04 50 2010 007 692	25.09.2014
B60N 2/70 50 2010 014 149	26.10.2017	B60Q 1/12 50 2006 014 430	03.09.2015	B60R 13/04 60 2018 027 134	16.12.2021
B60N 2/75 50 2010 012 405	20.10.2016	B60Q 1/14 50 2012 016 332	17.09.2020	B60R 13/08 60 2019 000 927	05.11.2020
B60N 2/225 60 2014 009 320	14.06.2017	B60Q 1/14 60 2011 008 659	11.09.2014	B60R 13/10 10 2011 001 034	29.12.2022
B60N 2/235 10 2010 002 868	06.07.2023	B60Q 1/24 50 2015 011 744	05.03.2020	B60R 16/02 10 2008 014 627	14.06.2017
B60N 3/00 10 2011 005 702	03.11.2022	B60Q 1/26 50 2007 001 000	20.08.2009	B60R 16/02 10 2012 005 886	16.02.2023
B60N 3/00 10 2013 204 687	05.07.2018	B60Q 1/52 10 2015 103 360	21.11.2024	B60R 16/02 10 2015 003 204	23.12.2021
B60N 3/02 10 2011 013 849	13.02.2020	B60Q 1/115 60 2006 008 685	08.10.2009	B60R 16/02 10 2015 003 934	21.12.2023
B60N 3/02 50 2006 000 788	03.07.2008	B60Q 3/20 10 2012 101 898	16.02.2017	B60R 16/02 60 2016 006 076	25.10.2018
B60N 3/04 60 2005 054 039	28.06.2018	B60Q 5/00 10 2011 001 121	21.03.2024	B60R 16/03 10 2005 011 390	28.04.2016
B60N 3/04 60 2019 039 400	02.11.2023	B60R 1/00 10 2013 205 414	22.04.2021	B60R 16/03 10 2006 014 352	03.05.2007
B60N 3/06 10 2014 205 211	12.03.2020	B60R 5/04 10 2009 014 267	05.09.2019	B60R 16/03 10 2008 016 465	25.06.2020
B60N 3/10 10 2015 002 669	30.09.2021	B60R 5/04 10 2015 003 675	07.01.2016	B60R 16/03 10 2011 005 729	01.03.2018
B60P 1/00 10 2016 003 562	22.09.2022	B60R 5/04 10 2015 004 048	04.02.2021	B60R 16/03 10 2011 014 023	14.08.2013
B60P 1/04 10 2014 103 931	04.06.2020	B60R 5/04 10 2015 104 589	19.03.2020	B60R 16/03 10 2012 101 792	18.06.2020
B60P 1/44 10 2015 003 933	01.12.2016	B60R 5/04 10 2015 104 953	14.04.2022	B60R 16/03 50 2007 016 256	02.08.2018
B60P 1/52 50 2014 008 651	02.08.2018	B60R 7/00 60 2012 028 910	06.04.2017	B60R 16/03 50 2015 008 011	14.03.2019
B60P 3/05 60 2014 030 309	13.09.2018	B60R 7/04 10 2012 204 871	15.06.2022	B60R 16/03 60 2014 038 584	10.01.2019
B60P 3/34 60 2015 041 703	05.12.2019	B60R 9/06 10 2006 013 465	15.02.2018	B60R 16/023 60 2021 000 164	21.07.2022
B60P 7/04 10 2018 107 328	16.05.2019	B60R 9/06 50 2014 000 098	29.10.2015	B60R 19/18 60 2005 014 161	10.06.2009
B60P 7/04 10 2019 108 127	08.10.2020	B60R 9/058 10 2012 005 888	13.08.2020	B60R 19/18 60 2018 001 329	19.12.2019
B60P 7/08 60 2014 065 065	28.05.2020	B60R 11/04 60 2018 000 661	02.10.2019	B60R 19/50 60 2017 011 230	20.02.2020

B60R 21/02 10 2006 014 822	17.04.2008	B60R 22/26 10 2009 014 390	28.06.2018	B60T 8/17 60 2011 042 024	09.11.2017
B60R 21/06 60 2006 021 870	22.06.2011	B60R 22/46 10 2006 015 229	05.07.2007	B60T 8/17 60 2019 032 854	03.08.2023
B60R 21/09 10 2006 014 228	22.09.2016	B60R 25/00 10 2007 013 999	16.01.2014	B60T 8/34 60 2014 077 367	27.05.2021
B60R 21/26 10 2005 009 644	12.09.2013	B60R 25/04 60 2010 000 956	03.05.2012	B60T 8/36 60 2011 050 993	06.09.2018
B60R 21/26 10 2015 205 429	04.06.2020	B60R 25/20 60 2015 070 840	22.07.2021	B60T 8/40 60 2011 000 475	17.01.2013
B60R 21/34 10 2007 011 265	02.03.2017	B60R 25/24 10 2013 203 949	26.04.2018	B60T 8/172 60 2006 002 972	13.11.2008
B60R 21/34 60 2008 005 262	14.04.2011	B60R 25/24 10 2016 203 297	08.09.2022	B60T 8/172 60 2007 017 697	15.12.2011
B60R 21/34 60 2012 079 249	16.02.2023	B60R 25/021 50 2014 003 654	14.06.2017	B60T 8/172 60 2010 015 824	18.06.2014
B60R 21/38 10 2006 010 800	11.08.2022	B60S 1/08 60 2012 026 576	26.01.2017	B60T 8/1755 10 2008 000 632	13.02.2014
B60R 21/38 10 2006 010 801	20.05.2021	B60S 1/08 60 2012 036 590	12.10.2017	B60T 13/12 60 2013 005 589	28.04.2016
B60R 21/38 10 2015 003 186	02.06.2016	B60S 1/08 60 2016 059 664	15.07.2021	B60T 13/57 60 2006 024 382	17.11.2011
B60R 21/015 10 2017 203 636	20.08.2020	B60S 1/38 50 2010 002 999	06.06.2013	B60T 13/128 10 2012 205 113	17.06.2021
B60R 21/207 10 2006 014 381	16.09.2010	B60S 1/38 60 2007 020 408	29.03.2012	B60T 17/00 50 2008 014 355	18.08.2016
B60R 21/207 10 2009 014 302	25.11.2010	B60S 13/00 60 2018 035 794	09.06.2022	B60T 17/02 50 2008 000 806	29.07.2010
B60R 21/207 10 2013 205 066	19.05.2016	B60T 1/10 60 2016 006 356	15.11.2018	B60T 17/04 50 2005 013 691	04.07.2013
B60R 21/207 60 2011 002 472	19.09.2013	B60T 7/06 60 2005 006 940	03.07.2008	B60T 17/22 50 2012 012 052	01.03.2018
B60R 21/207 60 2011 023 763	14.04.2016	B60T 7/08 50 2018 010 913	17.11.2022	B60W 10/02 60 2012 054 087	20.12.2018
B60R 21/213 10 2009 012 480	23.09.2010	B60T 7/10 50 2008 001 410	04.11.2010	B60W 10/04 60 2013 084 584	28.09.2023
B60R 21/213 10 2011 015 667	04.09.2014	B60T 7/10 60 2017 038 341	27.05.2021	B60W 10/06 60 2015 050 984	14.05.2020
B60R 21/213 60 2016 046 954	12.11.2020	B60T 7/12 10 2010 000 615	18.06.2020	B60W 10/18 60 2007 033 414	12.12.2013
B60R 21/217 10 2011 012 871	13.05.2015	B60T 7/12 50 2007 002 490	11.02.2010	B60W 20/00 60 2007 020 148	15.03.2012
B60R 21/235 60 2007 020 698	19.04.2012	B60T 7/12 60 2009 012 492	14.03.2013	B60W 20/10 10 2009 001 297	25.05.2023
B60R 21/0134 50 2012 001 245	30.10.2014	B60T 7/12 60 2015 072 392	09.09.2021	B60W 20/17 60 2017 011 762	05.03.2020
B60R 22/18 50 2007 014 804	23.06.2016	B60T 8/17 60 2007 003 879	04.02.2010	B60W 30/08 50 2008 007 456	23.08.2012

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS B60W - B62D

B60W 30/12 10 2015 003 529	08.07.2021	B61D 23/00 50 2015 011 057	19.12.2019	B62D 3/12 50 2010 006 324	30.04.2014
B60W 30/12 50 2008 011 723	18.06.2014	B61D 27/00 50 2008 003 421	16.06.2011	B62D 5/00 50 2008 001 396	04.11.2010
B60W 30/12 60 2014 049 029	18.07.2019	B61D 35/00 10 2015 205 825	23.09.2021	B62D 5/04 10 2008 014 206	17.09.2009
B60W 30/14 10 2015 003 344	07.01.2021	B61F 1/12 60 2008 006 807	22.06.2011	B62D 5/04 10 2014 204 878	20.05.2021
B60W 30/16 50 2019 004 355	02.06.2022	B61G 3/20 50 2010 006 767	12.06.2014	B62D 5/04 50 2007 001 846	10.12.2009
B60W 30/18 10 2007 011 189	29.04.2021	B61G 7/08 60 2012 070 003	28.05.2020	B62D 5/04 50 2013 006 366	23.03.2017
B60W 30/18 10 2007 011 191	29.04.2021	B61G 7/10 50 2015 008 324	04.04.2019	B62D 5/04 50 2013 013 568	02.10.2019
B60W 30/18 10 2009 001 295	12.03.2020	B61G 7/10 50 2016 008 494	20.02.2020	B62D 5/04 60 2006 029 887	02.08.2012
B60W 30/18 10 2012 005 862	16.01.2020	B61L 15/00 10 2013 003 953	05.08.2021	B62D 5/04 60 2008 035 644	15.01.2015
B60W 30/18 10 2017 204 354	27.07.2023	B61L 15/00 50 2016 004 429	23.05.2019	B62D 5/04 60 2014 042 128	21.03.2019
B60W 30/18 10 2017 204 639	12.03.2020	B61L 15/00 60 2018 060 495	16.11.2023	B62D 5/22 10 2009 001 807	16.09.2010
B60W 30/20 10 2007 013 334	25.01.2018	B61L 27/00 60 2018 005 621	23.07.2020	B62D 6/00 10 2009 014 392	22.11.2018
B60W 40/08 50 2010 001 335	22.11.2012	B61L 27/20 60 2017 080 331	18.04.2024	B62D 6/00 50 2007 001 325	01.10.2009
B60W 40/09 10 2014 204 792	21.11.2024	B62B 3/14 50 2013 010 458	26.07.2018	B62D 6/00 50 2015 000 354	19.01.2017
B60W 40/09 60 2017 048 132	11.11.2021	B62B 5/00 50 2014 014 134	20.05.2020	B62D 6/00 60 2007 049 957	13.04.2017
B60W 50/02 60 2005 045 931	09.04.2015	B62B 7/08 50 2005 001 888	20.12.2007	B62D 7/09 60 2012 038 801	30.11.2017
B60W 50/04 10 2007 010 264	03.07.2014	B62D 1/16 50 2013 001 855	03.03.2016	B62D 15/02 60 2014 014 159	19.10.2017
B60W 50/14 60 2013 082 458	29.09.2022	B62D 1/16 50 2013 003 467	28.07.2016	B62D 21/02 50 2018 000 185	26.09.2019
B60W 50/029 60 2011 017 667	20.08.2015	B62D 1/16 50 2014 014 082	20.05.2020	B62D 21/15 10 2006 012 528	23.02.2017
B61B 13/08 50 2005 010 263	28.10.2010	B62D 1/16 60 2013 043 086	04.10.2018	B62D 21/15 50 2007 006 709	28.04.2011
B61C 17/04 50 2006 007 005	08.07.2010	B62D 1/22 60 2005 015 635	10.09.2009	B62D 24/00 60 2016 022 259	31.10.2019
B61D 3/10 50 2005 006 348	12.02.2009	B62D 1/28 50 2007 004 563	09.09.2010	B62D 25/04 11 2012 006 141	05.01.2023
B61D 17/04 50 2017 013 934	27.10.2022	B62D 1/184 60 2010 014 122	30.04.2014	B62D 25/08 10 2008 012 667	26.06.2014
B61D 17/22 50 2016 007 944	02.01.2020	B62D 3/12 50 2008 001 719	16.12.2010	B62D 25/08 50 2012 002 064	05.03.2015

B62D 25/08 60 2015 036 786	19.09.2019	B62K 17/00 60 2012 021 234	15.09.2016	B63C 9/04 60 2015 022 591	24.01.2019
B62D 25/08 60 2016 006 140	31.10.2018	B62K 19/30 60 2015 000 072	28.07.2016	B63C 11/52 60 2017 068 484	11.05.2023
B62D 25/08 60 2017 006 015	29.08.2019	B62K 19/30 60 2015 015 936	11.10.2018	B63G 8/36 50 2008 000 009	20.05.2009
B62D 25/20 60 2013 050 740	07.03.2019	B62K 21/12 10 2006 010 817	14.04.2022	B63H 5/14 60 2008 045 857	06.10.2016
B62D 27/02 50 2007 006 638	21.04.2011	B62K 23/02 50 2013 001 113	22.10.2015	B63H 11/01 10 2019 106 717	11.01.2024
B62D 27/02 50 2015 004 081	30.05.2018	B62K 23/06 10 2005 014 065	30.09.2021	B63H 20/12 60 2010 000 002	03.02.2011
B62D 27/02 60 2007 003 183	24.12.2009	B62K 23/06 60 2009 009 402	31.10.2012	B63H 21/30 50 2013 008 599	30.11.2017
B62D 33/02 50 2009 000 877	01.09.2011	B62M 3/00 60 2011 022 074	28.01.2016	B63H 23/12 10 2010 009 951	14.08.2019
B62D 33/06 50 2005 008 080	22.10.2009	B62M 6/50 50 2014 009 704	31.10.2018	B64C 1/14 60 2013 008 737	04.08.2016
B62D 33/06 60 2010 016 780	31.07.2014	B62M 6/50 60 2012 005 609	16.04.2015	B64C 1/18 60 2013 073 958	03.12.2020
B62D 43/00 50 2015 010 730	14.11.2019	B62M 6/65 60 2012 026 813	09.02.2017	B64C 1/20 10 2009 012 427	27.08.2015
B62D 53/04 10 2019 107 333	08.12.2022	B62M 7/02 10 2014 003 818	08.10.2015	B64C 9/32 60 2014 056 714	05.12.2019
B62D 53/08 50 2005 002 924	03.04.2008	B62M 11/18 60 2012 012 355	31.12.2015	B64C 13/00 10 2019 107 976	09.07.2020
B62D 55/07 60 2018 061 134	30.11.2023	B62M 17/00 60 2019 001 620	31.12.2020	B64C 13/18 10 2013 102 678	29.09.2022
B62D 55/15 11 2011 101 190	13.11.2014	B62M 25/08 60 2008 009 442	01.12.2011	B64C 13/40 10 2005 011 118	17.04.2008
B62D 55/26 10 2016 003 351	23.03.2023	B63B 25/08 60 2015 085 338	14.09.2023	B64C 13/40 60 2017 059 397	04.08.2022
B62D 65/02 60 2007 006 928	15.07.2010	B63B 25/16 60 2019 042 842	14.12.2023	B64C 23/00 60 2016 005 421	11.10.2018
B62D 65/02 60 2014 028 159	09.08.2018	B63B 25/28 60 2017 025 123	29.10.2020	B64C 25/40 60 2015 015 941	11.10.2018
B62D 65/18 10 2017 203 821	23.07.2020	B63B 27/00 60 2007 037 341	07.08.2014	B64C 27/22 60 2009 038 673	30.06.2016
B62J 6/16 60 2007 006 708	08.07.2010	B63B 35/66 60 2017 032 039	18.02.2021	B64C 27/33 60 2016 003 002	30.05.2018
B62J 45/00 60 2019 036 894	21.09.2023	B63B 35/66 60 2017 033 208	18.03.2021	B64C 27/72 60 2013 055 328	06.06.2019
B62K 1/00 10 2015 204 101	04.07.2019	B63B 35/68 60 2017 029 220	31.12.2020	B64C 27/605 60 2011 005 381	24.04.2014
B62K 11/06 60 2006 000 027	28.02.2008	B63B 49/00 60 2017 067 746	20.04.2023	B64C 27/615 60 2014 001 020	21.04.2016
B62K 17/00 60 2010 034 119	28.07.2016	B63C 7/26 60 2017 072 953	07.09.2023	B64C 39/02 60 2018 024 124	14.10.2021

B64C 39/02 60 2019 022 229	08.12.2022	B65B 43/18 50 2014 006 399	04.01.2018	B65D 19/38 50 2014 003 665	08.06.2017
B64D 11/00 60 2013 039 689	02.08.2018	B65B 43/46 60 2007 015 628	08.09.2011	B65D 19/44 10 2005 012 675	28.10.2021
B64D 11/06 60 2013 064 580	23.01.2020	B65B 43/46 60 2014 000 526	21.01.2016	B65D 21/02 50 2005 009 642	08.07.2010
B64D 11/06 60 2019 046 385	07.03.2024	B65B 47/02 50 2006 005 185	03.12.2009	B65D 21/06 60 2019 001 068	19.11.2020
B64D 13/02 60 2010 052 286	23.08.2018	B65B 55/02 60 2005 014 392	18.06.2009	B65D 25/08 60 2016 026 381	09.01.2020
B64D 39/00 60 2015 041 686	05.12.2019	B65B 55/02 60 2009 007 060	12.07.2012	B65D 25/10 10 2008 014 704	21.02.2019
B64D 45/00 60 2019 028 804	25.05.2023	B65B 55/02 60 2009 024 188	26.06.2014	B65D 25/20 50 2014 004 385	10.08.2017
B64D 47/06 60 2019 033 114	03.08.2023	B65B 55/02 60 2009 024 189	26.06.2014	B65D 33/00 50 2011 000 663	27.06.2013
B64F 1/02 60 2019 028 713	17.05.2023	B65B 55/02 60 2009 031 182	18.06.2015	B65D 33/00 60 2012 074 344	25.02.2021
B64F 5/00 60 2012 012 824	21.01.2016	B65B 57/02 50 2015 002 795	15.02.2018	B65D 33/00 60 2013 013 580	15.12.2016
B64G 1/40 60 2011 000 404	03.01.2013	B65B 59/04 10 2017 106 898	02.03.2023	B65D 33/20 60 2014 006 378	09.03.2017
B64G 1/50 60 2016 059 408	08.07.2021	B65B 59/04 60 2013 010 310	22.09.2016	B65D 35/46 60 2008 016 026	02.08.2012
B65B 3/02 60 2013 039 151	19.07.2018	B65B 63/02 50 2009 000 076	07.10.2010	B65D 39/00 60 2016 013 651	29.05.2019
B65B 7/16 60 2009 041 620	17.11.2016	B65C 9/44 60 2005 000 389	27.03.2008	B65D 39/00 60 2017 005 412	14.08.2019
B65B 7/16 60 2009 047 995	05.10.2017	B65D 1/00 10 2013 004 821	12.11.2020	B65D 41/04 60 2013 014 700	12.01.2017
B65B 9/02 60 2006 025 134	08.12.2011	B65D 1/02 60 2014 065 590	28.05.2020	B65D 41/12 50 2015 003 429	12.04.2018
B65B 9/02 60 2006 025 480	05.01.2012	B65D 1/02 60 2014 086 310	09.03.2023	B65D 41/12 60 2017 038 395	27.05.2021
B65B 9/04 10 2009 015 343	25.11.2010	B65D 1/26 60 2013 057 914	01.08.2019	B65D 41/34 60 2019 031 927	20.07.2023
B65B 9/22 60 2014 000 352	03.12.2015	B65D 3/12 60 2011 012 867	05.03.2015	B65D 43/16 60 2013 005 389	21.04.2016
B65B 9/067 60 2016 007 713	27.12.2018	B65D 5/42 60 2008 016 784	30.08.2012	B65D 43/16 60 2017 063 748	01.12.2022
B65B 25/14 60 2006 001 674	21.08.2008	B65D 5/498 50 2013 013 262	22.08.2019	B65D 45/00 60 2007 031 267	22.08.2013
B65B 31/02 50 2012 005 159	17.12.2015	B65D 6/18 60 2018 064 873	15.02.2024	B65D 47/08 60 2011 007 120	26.06.2014
B65B 39/00 60 2012 045 873	30.05.2018	B65D 19/12 10 2016 104 262	24.08.2017	B65D 47/08 60 2017 005 778	29.08.2019
B65B 39/00 60 2015 003 907	14.09.2017	B65D 19/26 50 2013 002 154	28.04.2016	B65D 47/20 60 2013 014 180	29.12.2016

B65D 47/20 60 2017 065 947	02.03.2023	B65D 88/70 60 2006 054 455	08.02.2018	B65G 47/64 10 2017 106 021	17.12.2020
B65D 49/04 60 2009 028 685	19.02.2015	B65D 90/00 50 2012 001 863	29.01.2015	B65G 47/84 50 2007 003 599	10.06.2010
B65D 50/04 60 2009 024 434	17.07.2014	B65D 90/02 60 2019 001 443	10.12.2020	B65G 49/06 10 2017 106 309	22.02.2018
B65D 53/00 60 2006 019 442	17.02.2011	B65F 1/06 60 2005 048 458	31.03.2016	B65G 53/28 50 2005 004 345	17.07.2008
B65D 65/46 10 2013 004 367	27.12.2018	B65F 1/12 50 2018 010 390	01.09.2022	B65G 53/28 50 2005 008 324	26.11.2009
B65D 65/46 60 2012 073 090	26.11.2020	B65F 1/16 60 2017 008 319	28.11.2019	B65G 59/02 50 2014 000 147	26.11.2015
B65D 71/50 60 2014 011 232	10.08.2017	B65F 1/16 60 2017 015 012	07.05.2020	B65G 59/02 60 2007 001 689	03.09.2009
B65D 71/50 60 2014 059 151	09.01.2020	B65G 1/04 60 2005 013 017	16.04.2009	B65G 61/00 50 2014 000 148	26.11.2015
B65D 75/52 60 2017 042 074	29.07.2021	B65G 1/08 60 2008 024 434	04.07.2013	B65G 65/46 50 2005 003 157	24.04.2008
B65D 75/58 50 2010 000 184	12.01.2012	B65G 1/137 50 2008 001 264	14.10.2010	B65H 1/26 60 2017 000 566	31.10.2018
B65D 75/58 60 2009 003 336	22.12.2011	B65G 11/20 50 2010 005 858	20.02.2014	B65H 3/06 60 2018 003 869	14.05.2020
B65D 77/22 60 2018 018 353	01.07.2021	B65G 15/30 60 2011 019 486	15.10.2015	B65H 3/12 60 2014 088 328	05.10.2023
B65D 81/00 60 2006 006 996	09.07.2009	B65G 15/58 50 2013 004 358	20.10.2016	B65H 3/18 60 2012 045 812	30.05.2018
B65D 81/07 60 2008 003 711	13.01.2011	B65G 17/20 50 2011 000 762	18.07.2013	B65H 7/06 60 2007 007 142	29.07.2010
B65D 81/32 50 2010 000 163	08.12.2011	B65G 23/08 60 2005 012 485	12.03.2009	B65H 16/06 60 2013 024 348	14.09.2017
B65D 81/32 60 2012 025 755	05.01.2017	B65G 25/04 60 2016 052 269	18.02.2021	B65H 19/12 60 2016 001 122	25.01.2018
B65D 81/38 10 2018 105 112	28.01.2021	B65G 27/20 50 2009 013 927	08.06.2017	B65H 19/22 60 2005 014 406	25.06.2009
B65D 83/06 50 2013 015 005	27.08.2020	B65G 39/02 50 2014 000 334	10.03.2016	B65H 20/02 60 2013 021 943	20.07.2017
B65D 85/10 60 2006 007 826	27.08.2009	B65G 39/14 60 2019 029 255	07.06.2023	B65H 20/02 60 2014 039 427	14.02.2019
B65D 85/30 10 2019 107 639	05.10.2023	B65G 43/00 10 2013 205 397	05.03.2020	B65H 23/02 60 2013 019 651	24.05.2017
B65D 85/804 60 2013 012 411	17.11.2016	B65G 43/10 50 2014 003 797	22.06.2017	B65H 29/68 10 2009 002 013	23.03.2023
B65D 85/804 60 2015 013 024	02.08.2018	B65G 45/22 10 2016 103 941	24.12.2020	B65H 31/06 60 2014 018 375	18.01.2018
B65D 88/26 50 2010 003 399	25.07.2013	B65G 47/57 10 2010 011 397	24.02.2022	B65H 35/08 60 2015 085 410	21.09.2023
B65D 88/36 60 2019 036 073	21.09.2023	B65G 47/61 50 2012 008 228	27.10.2016	B65H 45/18 50 2006 002 154	08.01.2009

B65H 45/22 10 2013 102 192	24.09.2015	B66B 17/12 60 2013 002 683	01.10.2015	B81B 3/00 60 2013 049 928	14.02.2019
B65H 45/28 50 2008 010 706	21.11.2013	B66B 23/14 60 2005 026 919	28.04.2011	B81B 7/02 10 2014 204 712	02.07.2020
B65H 49/08 50 2018 001 369	04.06.2020	B66C 23/30 50 2009 000 246	10.02.2011	B81C 1/00 10 2017 203 432	05.09.2019
B65H 54/26 60 2007 009 890	02.12.2010	B66C 23/52 60 2016 037 024	18.06.2020	B81C 99/00 60 2007 040 474	16.04.2015
B65H 54/28 50 2015 004 343	21.06.2018	B66C 23/52 60 2018 055 882	14.09.2023	B82Y 10/00 60 2010 038 636	19.01.2017
B65H 55/00 10 2005 005 198	16.08.2007	B66C 23/80 50 2019 006 477	22.12.2022	B82Y 30/00 60 2010 060 144	14.08.2019
B65H 59/32 60 2009 042 388	29.12.2016	B66C 23/84 50 2016 015 733	11.05.2023	B82Y 30/00 60 2017 021 770	10.09.2020
B65H 67/06 10 2012 005 374	28.09.2023	B66D 1/74 60 2014 006 951	06.04.2017	C01B 3/04 50 2015 014 633	12.05.2021
B66B 1/24 60 2011 037 683	14.06.2017	B66F 3/10 60 2007 014 659	30.06.2011	C01B 11/02 60 2012 050 684	27.09.2018
B66B 1/30 60 2009 063 817	15.07.2021	B66F 7/24 60 2012 004 866	05.03.2015	C01B 17/765 60 2014 081 642	23.12.2021
B66B 1/34 60 2007 036 107	28.05.2014	B66F 9/075 50 2017 004 862	07.05.2020	C01B 25/30 60 2011 044 332	18.01.2018
B66B 3/00 11 2017 001 933	01.07.2021	B67B 7/00 60 2012 004 936	26.02.2015	C01B 25/45 60 2014 011 373	17.08.2017
B66B 3/00 60 2018 042 148	10.11.2022	B67D 1/00 60 2018 050 207	01.06.2023	C01B 32/05 60 2009 039 456	11.08.2016
B66B 5/00 60 2006 036 401	18.07.2013	B67D 1/04 60 2014 007 136	13.04.2017	C01B 32/05 60 2015 077 420	24.03.2022
B66B 5/04 60 2013 003 803	31.12.2015	B67D 1/16 60 2015 047 660	19.03.2020	C01B 32/16 60 2010 068 908	27.07.2023
B66B 5/28 50 2010 001 482	20.12.2012	B67D 7/34 60 2013 054 951	29.05.2019	C01B 32/20 60 2013 031 324	01.02.2018
B66B 7/02 50 2018 005 241	02.06.2021	B67D 7/42 60 2017 067 327	13.04.2023	C01B 32/158 60 2009 044 116	23.03.2017
B66B 7/02 60 2015 004 936	09.11.2017	B68C 3/00 50 2007 012 391	12.12.2013	C01B 33/12 60 2012 020 001	11.08.2016
B66B 7/06 60 2019 019 715	06.10.2022	B68C 3/00 50 2007 013 072	18.06.2014	C01B 33/18 60 2008 025 736	29.08.2013
B66B 9/08 60 2012 008 382	13.08.2015	B68G 7/05 10 2009 012 956	19.04.2012	C01F 7/00 60 2008 054 010	15.03.2018
B66B 11/02 60 2013 028 006	30.11.2017	B68G 9/00 60 2018 005 123	02.07.2020	C01F 11/18 60 2015 056 982	27.08.2020
B66B 13/08 60 2017 070 416	13.07.2023	B81B 1/00 10 2009 001 930	04.01.2018	C01G 1/00 60 2011 022 247	18.02.2016
B66B 13/30 60 2007 004 142	25.02.2010	B81B 3/00 10 2011 006 397	04.06.2020	C01G 23/00 60 2008 055 264	14.06.2018
B66B 17/12 50 2005 002 182	24.01.2008	B81B 3/00 10 2015 104 879	10.12.2020	C01G 33/00 50 2005 015 592	29.06.2017

C01G 53/06 60 2012 010 072	08.10.2015	C03B 37/012 60 2018 059 618	09.11.2023	C04B 35/80 60 2014 040 660	07.03.2019
C02F 1/00 10 2007 014 807	02.08.2012	C03B 37/014 60 2005 039 788	25.07.2013	C04B 35/195 10 2009 011 790	16.08.2018
C02F 1/04 60 2016 005 636	18.10.2018	C03B 37/014 60 2005 055 390	07.03.2019	C04B 35/195 60 2005 050 407	24.11.2016
C02F 1/24 50 2016 001 482	23.08.2018	C03B 37/014 60 2010 034 971	08.09.2016	C04B 35/195 60 2007 028 689	25.04.2013
C02F 1/42 60 2012 074 819	08.04.2021	C03B 37/014 60 2010 035 259	15.09.2016	C04B 35/486 60 2013 030 370	11.01.2018
C02F 1/44 60 2016 076 336	08.12.2022	C03B 37/014 60 2012 011 709	03.12.2015	C04B 35/491 10 2007 012 916	21.06.2018
C02F 1/48 60 2017 009 677	02.01.2020	C03C 1/00 60 2009 052 082	30.05.2018	C04B 38/00 10 2017 002 875	29.11.2018
C02F 1/52 60 2014 050 898	22.08.2019	C03C 8/00 60 2018 061 347	30.11.2023	C04B 38/00 10 2018 106 260	24.12.2019
C02F 1/68 60 2016 005 632	18.10.2018	C03C 13/04 50 2007 015 223	15.12.2016	C04B 41/45 60 2015 052 404	20.05.2020
C02F 1/72 60 2011 006 127	28.05.2014	C03C 13/04 60 2010 048 945	05.04.2018	C04B 41/48 10 2008 014 119	14.11.2013
C02F 1/72 60 2018 066 245	28.03.2024	C03C 17/00 60 2012 075 959	15.07.2021	C04B 41/48 10 2012 203 280	19.09.2013
C02F 3/02 10 2005 014 301	04.08.2022	C03C 17/36 60 2018 017 035	02.06.2021	C04B 41/61 50 2006 011 471	19.07.2012
C02F 3/12 60 2011 039 707	24.08.2017	C03C 17/245 60 2005 002 733	17.07.2008	C04B 111/00 60 2015 048 425	26.03.2020
C02F 3/28 60 2013 073 590	19.11.2020	C03C 27/06 60 2019 036 758	28.09.2023	C05D 9/02 60 2008 062 107	05.03.2020
C02F 9/00 10 2009 013 255	03.12.2015	C03C 27/12 60 2018 049 273	17.05.2023	C05F 11/08 60 2012 076 525	09.09.2021
C02F 9/00 10 2011 012 805	06.06.2013	C04B 20/10 60 2008 014 262	16.05.2012	C07B 43/06 60 2007 043 776	17.12.2015
C02F 9/00 11 2017 001 666	13.08.2020	C04B 24/28 10 2011 006 286	15.05.2014	C07C 2/84 60 2016 045 430	22.10.2020
C02F 9/00 60 2010 033 031	16.06.2016	C04B 24/40 10 2010 013 196	29.10.2015	C07C 4/22 50 2014 001 489	03.11.2016
C02F 11/00 60 2006 041 446	18.06.2014	C04B 26/04 50 2013 012 779	29.05.2019	C07C 5/09 60 2017 077 721	28.12.2023
C03B 5/033 60 2016 057 431	27.05.2021	C04B 28/02 60 2013 018 618	27.04.2017	C07C 7/12 60 2006 046 933	26.11.2015
C03B 5/235 60 2010 054 061	31.10.2018	C04B 28/06 60 2015 008 379	29.03.2018	C07C 13/62 60 2010 002 381	18.10.2012
C03B 11/00 11 2008 000 947	19.01.2012	C04B 28/34 60 2006 046 927	19.11.2015	C07C 17/20 60 2005 034 011	21.06.2012
C03B 11/08 10 2011 012 727	25.10.2012	C04B 35/12 60 2006 015 619	02.09.2010	C07C 17/20 60 2005 046 884	13.08.2015
C03B 33/023 60 2012 066 658	02.01.2020	C04B 35/46 60 2017 056 780	25.05.2022	C07C 17/383 60 2017 010 427	16.01.2020

C07C 29/149 60 2005 016 626	29.10.2009	C07C 245/06 60 2014 088 880	30.11.2023	C07D 235/30 60 2010 019 806	11.12.2014
C07C 29/149 60 2006 033 827	28.02.2013	C07C 269/04 60 2011 053 448	29.11.2018	C07D 239/42 60 2015 037 120	26.09.2019
C07C 41/09 60 2008 056 689	27.09.2018	C07C 269/08 60 2008 047 857	26.01.2017	C07D 239/48 60 2008 063 933	20.05.2021
C07C 41/58 60 2012 072 817	05.11.2020	C07C 273/04 60 2019 046 878	14.03.2024	C07D 239/48 60 2013 041 228	30.08.2018
C07C 43/215 60 2014 086 837	17.05.2023	C07C 323/12 60 2016 014 568	19.06.2019	C07D 241/12 60 2015 014 377	30.08.2018
C07C 45/00 60 2014 029 196	23.08.2018	C07D 201/04 60 2011 044 842	15.02.2018	C07D 241/46 60 2014 020 972	15.03.2018
C07C 45/65 60 2016 071 802	25.05.2022	C07D 207/09 60 2012 028 239	16.03.2017	C07D 249/10 60 2012 005 595	16.04.2015
C07C 49/255 60 2013 003 776	17.12.2015	C07D 209/04 60 2010 019 837	11.12.2014	C07D 251/46 60 2013 043 192	04.10.2018
C07C 49/665 60 2010 015 829	18.06.2014	C07D 209/86 60 2013 061 493	31.10.2019	C07D 263/56 60 2014 024 417	24.05.2018
C07C 51/02 60 2012 041 327	01.02.2018	C07D 211/30 60 2010 006 685	27.06.2013	C07D 263/56 60 2014 072 394	03.12.2020
C07C 51/15 60 2018 049 651	25.05.2023	C07D 213/16 60 2016 057 410	27.05.2021	C07D 271/08 50 2012 007 065	30.06.2016
C07C 51/41 60 2011 048 180	07.06.2018	C07D 213/74 60 2009 057 314	28.03.2019	C07D 275/04 60 2011 013 375	05.03.2015
C07C 67/03 11 2012 001 106	26.03.2020	C07D 213/74 60 2012 013 611	25.02.2016	C07D 295/12 60 2005 016 849	05.11.2009
C07C 67/08 50 2006 006 960	01.07.2010	C07D 213/75 60 2014 009 324	22.06.2017	C07D 295/023 50 2019 003 486	17.03.2022
C07C 67/20 60 2010 048 490	15.03.2018	C07D 213/83 60 2010 030 374	10.03.2016	C07D 305/14 60 2010 054 921	29.11.2018
C07C 67/37 60 2018 044 772	12.01.2023	C07D 213/643 60 2012 018 113	16.06.2016	C07D 319/12 60 2010 012 963	20.02.2014
C07C 69/21 60 2009 063 419	18.03.2021	C07D 215/22 60 2019 038 249	19.10.2023	C07D 401/02 60 2013 072 589	01.10.2020
C07C 69/675 60 2014 013 093	28.09.2017	C07D 215/38 60 2018 029 748	10.02.2022	C07D 401/04 60 2007 033 226	05.12.2013
C07C 201/02 60 2015 047 661	19.03.2020	C07D 229/02 60 2005 014 934	30.07.2009	C07D 401/04 60 2009 017 420	19.09.2013
C07C 209/78 50 2009 015 238	27.09.2018	C07D 231/12 60 2013 037 315	30.05.2018	C07D 401/04 60 2012 033 403	27.07.2017
C07C 209/78 50 2009 015 412	22.11.2018	C07D 231/12 60 2013 065 434	20.02.2020	C07D 401/04 60 2014 046 387	29.05.2019
C07C 211/42 60 2007 051 885	07.09.2017	C07D 231/38 60 2005 021 761	22.07.2010	C07D 401/04 60 2016 031 005	26.03.2020
C07C 235/10 60 2010 068 465	06.10.2022	C07D 231/56 60 2018 049 568	25.05.2023	C07D 401/06 60 2006 048 246	28.04.2016
C07C 235/38 60 2005 050 311	10.11.2016	C07D 233/64 60 2012 010 006	15.10.2015	C07D 401/06 60 2009 010 493	13.12.2012

C07D 401/06 60 2017 011 235	20.02.2020	C07D 413/04 60 2014 013 799	12.10.2017	C07D 487/00 60 2011 014 332	16.04.2015
C07D 401/12 60 2007 031 689	12.09.2013	C07D 413/10 60 2017 048 223	18.11.2021	C07D 487/04 60 2010 037 848	22.12.2016
C07D 401/12 60 2012 007 249	18.06.2015	C07D 413/12 60 2012 016 134	28.04.2016	C07D 487/04 60 2011 005 350	24.04.2014
C07D 401/12 60 2012 012 061	17.12.2015	C07D 413/14 50 2014 011 236	18.04.2019	C07D 487/04 60 2011 029 860	13.10.2016
C07D 401/12 60 2018 023 574	30.09.2021	C07D 417/04 60 2014 064 156	14.05.2020	C07D 487/04 60 2012 003 899	31.12.2014
C07D 401/14 60 2007 007 065	22.07.2010	C07D 471/02 60 2014 010 970	03.08.2017	C07D 487/04 60 2014 005 691	16.02.2017
C07D 401/14 60 2010 030 864	14.04.2016	C07D 471/04 60 2005 009 687	23.10.2008	C07D 487/04 60 2014 005 861	09.02.2017
C07D 401/14 60 2010 036 233	13.10.2016	C07D 471/04 60 2006 015 443	26.08.2010	C07D 487/04 60 2014 005 862	23.02.2017
C07D 401/14 60 2015 011 863	12.07.2018	C07D 471/04 60 2006 026 382	01.03.2012	C07D 487/04 60 2015 040 665	21.11.2019
C07D 401/14 60 2015 016 950	25.10.2018	C07D 471/04 60 2008 018 990	22.11.2012	C07D 487/04 60 2017 059 420	28.07.2022
C07D 401/14 60 2016 072 368	15.06.2022	C07D 471/04 60 2008 020 948	21.02.2013	C07D 487/04 60 2019 039 650	02.11.2023
C07D 401/14 60 2017 044 669	09.09.2021	C07D 471/04 60 2010 020 357	31.12.2014	C07D 487/18 60 2016 059 085	01.07.2021
C07D 401/14 60 2018 037 902	28.07.2022	C07D 471/04 60 2012 015 379	21.04.2016	C07D 489/08 60 2010 013 675	10.04.2014
C07D 403/04 60 2010 027 355	22.10.2015	C07D 471/04 60 2013 030 570	11.01.2018	C07D 489/09 60 2016 057 731	27.05.2021
C07D 403/12 60 2008 021 997	21.03.2013	C07D 471/04 60 2014 012 339	07.09.2017	C07D 495/04 60 2006 022 666	11.08.2011
C07D 403/12 60 2011 033 160	19.01.2017	C07D 471/04 60 2014 025 319	07.06.2018	C07D 495/04 60 2010 007 414	25.07.2013
C07D 403/12 60 2016 026 915	09.01.2020	C07D 471/04 60 2014 045 276	16.05.2019	C07D 495/04 60 2013 039 144	19.07.2018
C07D 403/14 50 2009 004 960	29.11.2012	C07D 471/04 60 2015 013 389	09.08.2018	C07D 499/44 60 2017 008 497	28.11.2019
C07D 403/14 60 2016 043 731	01.10.2020	C07D 471/04 60 2016 044 571	15.10.2020	C07D 519/00 60 2018 033 442	28.04.2022
C07D 405/04 60 2011 024 345	04.05.2016	C07D 471/06 60 2016 040 358	13.08.2020	C07F 7/10 60 2009 042 426	05.01.2017
C07D 405/12 60 2009 038 851	07.07.2016	C07D 471/10 60 2009 043 936	09.03.2017	C07F 7/18 50 2015 000 460	23.02.2017
C07D 405/12 60 2014 030 442	13.09.2018	C07D 471/10 60 2013 004 942	17.03.2016	C07F 7/18 60 2017 056 943	19.05.2022
C07D 405/14 60 2012 073 994	21.01.2021	C07D 471/10 60 2015 007 818	08.03.2018	C07F 7/22 60 2009 012 332	28.02.2013
C07D 405/14 60 2017 045 627	30.09.2021	C07D 473/34 60 2017 027 889	10.12.2020	C07F 7/30 60 2015 003 898	07.09.2017

C07F 9/09 50 2013 004 269	13.10.2016	C07K 14/29 60 2008 048 753	30.03.2017	C07K 16/12 60 2009 026 418	16.10.2014
C07F 9/14 60 2011 021 409	24.12.2015	C07K 14/37 60 2005 053 676	05.04.2018	C07K 16/28 60 2005 018 028	14.01.2010
C07F 13/00 60 2015 023 584	07.02.2019	C07K 14/46 60 2013 033 728	29.03.2018	C07K 16/28 60 2012 059 625	16.05.2019
C07F 15/00 60 2012 039 772	21.12.2017	C07K 14/46 60 2013 074 814	07.01.2021	C07K 16/28 60 2013 079 985	02.12.2021
C07F 15/00 60 2015 015 188	20.09.2018	C07K 14/47 60 2008 024 409	04.07.2013	C07K 16/28 60 2015 037 721	02.10.2019
C07F 17/00 50 2017 003 198	09.01.2020	C07K 14/47 60 2009 035 381	18.02.2016	C07K 16/28 60 2015 055 370	30.07.2020
C07G 1/00 60 2018 051 832	06.07.2023	C07K 14/61 60 2012 053 143	29.11.2018	C07K 16/28 60 2017 026 320	19.11.2020
C07H 15/203 60 2014 024 073	17.05.2018	C07K 14/79 60 2014 053 812	02.10.2019	C07K 16/30 60 2012 025 191	22.12.2016
C07H 15/252 60 2013 020 160	24.05.2017	C07K 14/015 60 2010 013 883	17.04.2014	C08B 3/02 50 2010 013 778	03.08.2017
C07H 17/02 60 2015 079 256	15.06.2022	C07K 14/065 60 2015 076 656	17.02.2022	C08B 3/14 60 2010 050 636	07.06.2018
C07H 19/20 60 2006 014 949	29.07.2010	C07K 14/195 60 2011 048 013	30.05.2018	C08B 5/14 10 2013 204 817	03.08.2017
C07H 19/073 60 2013 038 113	28.06.2018	C07K 14/385 60 2005 056 877	02.07.2020	C08B 5/14 50 2014 014 083	20.05.2020
C07J 1/00 60 2012 059 921	29.05.2019	C07K 14/395 60 2014 072 477	10.12.2020	C08B 11/145 60 2012 070 224	10.06.2020
C07J 1/00 60 2021 002 117	11.05.2023	C07K 14/405 60 2018 011 123	14.01.2021	C08B 30/02 60 2008 049 972	08.06.2017
C07J 31/00 60 2013 024 450	21.09.2017	C07K 14/415 60 2014 054 191	17.10.2019	C08B 30/08 10 2012 101 992	09.11.2017
C07J 71/00 60 2012 033 600	27.07.2017	C07K 14/435 60 2013 068 182	14.05.2020	C08B 37/00 50 2013 001 913	10.03.2016
C07K 1/107 60 2009 039 693	25.08.2016	C07K 14/535 60 2011 029 371	29.09.2016	C08B 37/00 60 2005 043 373	05.06.2014
C07K 5/08 50 2006 007 775	14.10.2010	C07K 14/705 60 2006 036 156	04.07.2013	C08B 37/00 60 2011 062 757	07.11.2019
C07K 5/083 10 2005 009 784	18.06.2009	C07K 16/00 60 2009 053 265	09.08.2018	C08C 19/06 50 2016 004 700	06.06.2019
C07K 7/06 60 2005 053 892	24.05.2018	C07K 16/00 60 2014 031 728	04.10.2018	C08F 2/01 60 2006 024 009	27.10.2011
C07K 7/06 60 2011 052 082	04.10.2018	C07K 16/08 60 2015 023 987	28.02.2019	C08F 2/22 60 2014 059 239	23.01.2020
C07K 7/08 60 2014 050 419	08.08.2019	C07K 16/08 60 2015 052 127	28.05.2020	C08F 4/651 60 2005 046 446	11.06.2015
C07K 14/11 60 2013 038 933	05.07.2018	C07K 16/08 60 2015 063 723	07.01.2021	C08F 8/00 60 2012 021 927	29.09.2016
C07K 14/14 60 2011 032 892	12.01.2017	C07K 16/10 60 2012 060 962	04.07.2019	C08F 8/04 60 2006 019 341	17.02.2011

C08F 16/06 60 2009 057 317	21.03.2019	C08G 18/44 60 2006 053 713	09.11.2017	C08J 3/00 60 2009 026 245	09.10.2014
C08F 20/26 60 2013 073 620	19.11.2020	C08G 18/48 50 2010 014 148	26.10.2017	C08J 3/00 60 2009 049 322	21.12.2017
C08F 20/38 60 2008 054 634	19.04.2018	C08G 18/48 50 2014 013 377	23.01.2020	C08J 3/00 60 2010 045 189	19.10.2017
C08F 136/06 60 2018 020 791	19.08.2021	C08G 18/48 60 2009 057 926	09.05.2019	C08J 3/00 60 2010 059 488	04.07.2019
C08F 218/08 60 2015 013 398	09.08.2018	C08G 18/76 60 2014 089 475	07.03.2024	C08J 3/00 60 2010 065 875	26.11.2020
C08F 220/18 60 2005 012 821	02.04.2009	C08G 18/79 50 2012 015 348	24.10.2019	C08J 3/12 60 2017 011 193	20.02.2020
C08F 220/18 60 2009 000 490	10.02.2011	C08G 18/80 60 2010 020 864	22.01.2015	C08J 3/20 60 2011 009 441	02.10.2014
C08F 220/24 60 2005 025 985	03.03.2011	C08G 59/14 60 2005 026 927	28.04.2011	C08J 3/215 60 2016 007 448	13.12.2018
C08F 220/38 60 2008 036 408	26.02.2015	C08G 63/00 60 2010 040 351	13.04.2017	C08J 5/00 10 2018 106 709	04.03.2021
C08F 220/56 10 2006 006 200	10.01.2008	C08G 63/08 60 2018 034 962	25.05.2022	C08J 5/04 10 2015 003 206	26.03.2020
C08F 222/08 60 2012 007 157	18.06.2015	C08G 63/12 60 2016 039 581	30.07.2020	C08J 5/04 10 2015 104 162	16.05.2024
C08F 222/38 60 2015 075 757	05.01.2022	C08G 63/52 60 2009 023 106	22.05.2014	C08J 5/04 50 2018 003 826	18.02.2021
C08F 259/08 60 2010 021 830	05.03.2015	C08G 63/91 60 2012 018 319	23.06.2016	C08J 5/04 60 2013 054 332	16.05.2019
C08F 265/04 60 2009 006 699	05.07.2012	C08G 63/199 60 2016 019 098	12.09.2019	C08J 5/04 60 2015 047 723	12.03.2020
C08F 265/06 50 2005 003 888	12.06.2008	C08G 63/685 60 2006 010 818	14.01.2010	C08J 5/18 50 2005 007 735	03.09.2009
C08F 265/06 50 2016 004 566	29.05.2019	C08G 63/692 50 2009 009 789	25.09.2014	C08J 5/18 60 2005 017 022	19.11.2009
C08F 265/06 60 2012 027 124	09.02.2017	C08G 65/02 60 2016 083 064	19.10.2023	C08J 5/18 60 2005 044 989	04.12.2014
C08G 18/00 50 2010 007 800	16.10.2014	C08G 65/18 60 2007 033 888	16.01.2014	C08J 5/18 60 2011 046 709	19.04.2018
C08G 18/08 50 2011 016 827	20.08.2020	C08G 65/26 60 2005 004 821	26.03.2009	C08J 5/18 60 2013 045 582	15.11.2018
C08G 18/08 60 2012 049 163	30.08.2018	C08G 65/30 60 2009 002 447	10.11.2011	C08J 5/18 60 2014 018 238	11.01.2018
C08G 18/28 60 2006 053 389	05.10.2017	C08G 69/00 60 2014 012 972	21.09.2017	C08J 7/04 10 2015 204 908	21.03.2019
C08G 18/28 60 2010 031 390	12.05.2016	C08G 69/26 60 2012 026 622	26.01.2017	C08J 7/12 60 2007 027 454	07.02.2013
C08G 18/40 60 2005 005 310	19.03.2009	C08G 77/20 60 2007 048 884	05.01.2017	C08J 7/12 60 2007 044 768	17.03.2016
C08G 18/42 60 2014 082 386	24.02.2022	C08G 77/28 11 2010 001 451	09.05.2018	C08J 9/18 60 2011 016 410	25.06.2015

C08J 9/18 60 2013 008 476	21.07.2016	C08L 25/12 60 2015 037 842	02.10.2019	C09B 67/22 10 2007 010 860	15.05.2014
C08J 9/18 60 2013 034 001	29.03.2018	C08L 27/12 60 2005 024 244	02.12.2010	C09B 67/26 60 2005 032 788	19.04.2012
C08J 9/20 60 2008 005 260	14.04.2011	C08L 33/26 60 2014 088 729	23.11.2023	C09B 67/48 60 2009 011 358	17.01.2013
C08J 9/224 50 2016 010 829	03.09.2020	C08L 51/06 60 2005 006 180	18.06.2009	C09B 67/48 60 2010 001 867	16.08.2012
C08K 3/04 50 2013 010 729	30.08.2018	C08L 59/00 60 2011 002 878	24.10.2013	C09C 1/00 50 2009 007 193	25.07.2013
C08K 3/20 60 2009 064 106	04.11.2021	C08L 63/00 60 2005 030 954	29.12.2011	C09C 1/02 60 2015 068 905	20.05.2021
C08K 3/22 60 2012 066 724	16.01.2020	C08L 63/00 60 2006 016 753	21.10.2010	C09C 1/36 50 2016 012 188	04.02.2021
C08K 3/26 60 2005 049 624	04.08.2016	C08L 67/00 60 2009 020 823	13.02.2014	C09C 1/56 60 2005 035 384	11.10.2012
C08K 3/34 60 2016 004 829	13.09.2018	C08L 67/04 60 2016 086 160	21.03.2024	C09C 1/62 60 2015 079 942	11.08.2022
C08K 5/00 50 2011 000 082	25.10.2012	C08L 69/00 60 2006 016 082	23.09.2010	C09C 3/04 50 2007 016 308	30.08.2018
C08K 5/00 60 2010 006 935	04.07.2013	C08L 69/00 60 2016 015 308	04.07.2019	C09D 4/00 60 2012 060 888	04.07.2019
C08K 5/00 60 2017 044 367	02.09.2021	C08L 69/00 60 2017 020 683	20.08.2020	C09D 5/00 50 2013 003 029	30.06.2016
C08K 5/05 60 2015 025 928	21.03.2019	C08L 75/04 10 2012 203 994	02.11.2023	C09D 5/00 50 2016 004 573	29.05.2019
C08K 5/053 50 2014 016 724	30.11.2023	C08L 77/00 60 2011 010 816	04.12.2014	C09D 5/00 60 2012 021 462	29.09.2016
C08K 5/523 60 2010 011 317	24.12.2013	C08L 77/00 60 2014 082 387	24.02.2022	C09D 5/00 60 2016 020 806	10.10.2019
C08K 7/14 60 2019 028 722	17.05.2023	C08L 81/02 60 2013 045 989	22.11.2018	C09D 5/02 60 2015 065 958	18.03.2021
C08K 7/24 60 2009 041 260	03.11.2016	C08L 83/04 60 2006 031 937	31.10.2012	C09D 5/04 60 2013 074 725	07.01.2021
C08K 9/04 60 2011 054 497	27.12.2018	C08L 89/06 60 2006 011 791	04.03.2010	C09D 5/33 60 2015 045 657	13.02.2020
C08L 7/00 60 2015 008 931	12.04.2018	C08L 95/00 60 2014 005 366	19.01.2017	C09D 5/44 60 2015 029 814	29.05.2019
C08L 9/00 11 2013 001 702	11.12.2014	C08L 101/00 60 2011 014 397	16.04.2015	C09D 7/40 60 2006 048 250	28.04.2016
C08L 9/00 11 2016 001 064	17.06.2021	C08L 101/00 60 2018 035 035	25.05.2022	C09D 11/00 60 2006 003 453	18.12.2008
C08L 9/06 60 2018 028 079	30.12.2021	C09B 33/02 60 2009 052 937	26.07.2018	C09D 11/00 60 2006 036 286	11.07.2013
C08L 19/00 60 2019 002 121	04.02.2021	C09B 62/44 60 2015 053 322	18.06.2020	C09D 11/00 60 2007 012 781	14.04.2011
C08L 23/20 60 2019 037 430	05.10.2023	C09B 67/00 60 2010 045 316	02.11.2017	C09D 11/00 60 2007 048 937	12.01.2017

C09D 11/00 60 2009 012 939	21.03.2013	C09J 123/02 60 2013 015 795	09.02.2017	C10M 105/42 60 2010 032 826	16.06.2016
C09D 11/00 60 2013 004 683	10.03.2016	C09J 153/02 60 2016 056 845	20.05.2021	C10M 125/28 50 2014 001 270	29.09.2016
C09D 11/10 60 2008 005 433	21.04.2011	C09J 177/00 60 2017 068 844	25.05.2023	C10M 133/06 60 2010 066 958	27.05.2021
C09D 11/10 60 2011 004 373	20.02.2014	C09K 3/10 60 2011 048 066	30.05.2018	C10M 141/06 60 2008 051 869	12.10.2017
C09D 11/16 60 2016 048 142	10.12.2020	C09K 11/08 60 2013 000 234	23.10.2014	C10M 141/10 50 2007 002 341	28.01.2010
C09D 11/34 10 2015 205 570	24.02.2022	C09K 11/57 60 2017 014 928	07.05.2020	C10M 159/02 60 2016 073 931	25.08.2022
C09D 11/52 10 2014 204 729	23.08.2018	C09K 11/77 60 2007 059 632	02.01.2020	C10M 169/06 60 2013 015 928	16.02.2017
C09D 11/322 60 2009 043 365	23.02.2017	C09K 11/88 50 2014 013 663	19.03.2020	C10N 10/04 60 2017 032 119	18.02.2021
C09D 11/322 60 2014 001 907	30.06.2016	C09K 15/30 60 2013 007 629	30.06.2016	C11B 1/10 60 2016 030 146	05.03.2020
C09D 11/328 60 2018 065 277	07.03.2024	C09K 21/10 50 2019 000 016	16.04.2020	C11B 3/02 60 2014 036 906	27.12.2018
C09D 17/00 60 2012 010 061	08.10.2015	C09K 21/12 60 2014 024 154	09.05.2018	C11B 3/10 60 2010 038 930	09.02.2017
C09D 133/04 60 2017 042 562	12.08.2021	C10G 3/00 60 2015 075 441	23.12.2021	C11C 3/00 60 2007 050 943	22.06.2017
C09D 133/06 60 2012 012 077	17.12.2015	C10G 11/05 60 2012 056 222	21.02.2019	C11D 1/83 60 2014 042 283	21.03.2019
C09D 167/02 60 2013 085 163	11.01.2024	C10G 35/095 60 2010 059 267	27.06.2019	C11D 3/00 60 2014 037 794	03.01.2019
C09D 175/04 60 2007 052 485	02.11.2017	C10G 50/00 60 2015 039 943	07.11.2019	C11D 3/20 60 2007 018 255	22.12.2011
C09D 183/02 60 2014 087 670	03.08.2023	C10J 3/30 50 2012 012 732	21.06.2018	C11D 3/22 60 2011 016 263	18.06.2015
C09D 201/00 60 2014 027 034	05.07.2018	C10L 5/14 60 2012 067 075	06.02.2020	C11D 3/34 50 2010 016 812	24.12.2020
C09G 1/02 60 2009 000 683	10.03.2011	C10L 5/36 60 2019 030 115	22.06.2023	C11D 3/44 60 2014 071 233	29.10.2020
C09J 5/06 60 2011 019 128	08.10.2015	C10L 5/44 50 2012 007 884	22.09.2016	C11D 3/382 50 2014 010 569	07.02.2019
C09J 7/00 50 2017 013 323	07.07.2022	C10L 5/44 60 2011 043 157	14.12.2017	C11D 3/382 60 2013 004 134	21.01.2016
C09J 7/02 50 2015 002 711	08.02.2018	C10L 5/46 60 2014 014 637	26.10.2017	C11D 3/382 60 2013 004 750	10.03.2016
C09J 7/20 10 2017 104 408	30.04.2020	C10L 9/08 50 2017 002 370	17.10.2019	C11D 11/00 50 2015 003 448	12.04.2018
C09J 7/38 60 2014 078 900	12.08.2021	C10M 103/06 60 2012 053 196	29.11.2018	C11D 17/00 60 2007 033 665	02.01.2014
C09J 9/02 60 2019 041 853	07.12.2023	C10M 105/38 60 2008 060 006	29.05.2019	C11D 17/04 60 2014 006 942	06.04.2017

C12M 1/00 50 2009 001 989	02.02.2012	C12N 5/071 60 2012 033 445	27.07.2017	C12N 15/09 60 2013 031 662	15.02.2018
C12M 1/00 60 2014 070 710	15.10.2020	C12N 5/071 60 2014 037 461	20.12.2018	C12N 15/09 60 2016 056 926	20.05.2021
C12M 1/00 60 2017 074 676	19.10.2023	C12N 5/071 60 2014 046 440	29.05.2019	C12N 15/09 60 2016 066 410	02.12.2021
C12M 1/02 60 2014 040 980	07.03.2019	C12N 5/078 60 2015 065 197	18.02.2021	C12N 15/10 60 2016 050 398	14.01.2021
C12M 1/33 10 2012 004 491	31.10.2013	C12N 5/0775 60 2007 058 794	08.08.2019	C12N 15/10 60 2016 079 588	07.06.2023
C12M 1/34 10 2019 107 622	25.02.2021	C12N 5/0783 60 2010 054 907	29.11.2018	C12N 15/10 60 2017 015 662	20.05.2020
C12M 1/34 60 2014 086 856	11.05.2023	C12N 5/0783 60 2013 037 248	07.06.2018	C12N 15/11 60 2007 043 487	26.11.2015
C12M 1/36 60 2012 031 973	14.06.2017	C12N 5/0783 60 2013 070 629	30.07.2020	C12N 15/11 60 2014 037 870	03.01.2019
C12M 1/38 10 2017 105 892	21.06.2018	C12N 5/0784 60 2009 048 312	26.10.2017	C12N 15/11 60 2014 045 386	16.05.2019
C12M 1/38 60 2011 070 819	20.05.2021	C12N 5/0789 60 2013 041 221	30.08.2018	C12N 15/11 60 2015 024 831	14.03.2019
C12M 1/42 60 2009 061 001	13.02.2020	C12N 9/04 60 2014 049 853	01.08.2019	C12N 15/38 60 2013 050 323	28.02.2019
C12M 1/107 10 2012 205 008	09.02.2023	C12N 9/16 60 2014 065 885	18.06.2020	C12N 15/62 60 2005 039 487	04.07.2013
C12M 1/107 60 2012 079 981	14.09.2023	C12N 9/20 60 2006 036 160	04.07.2013	C12N 15/63 60 2010 065 912	03.12.2020
C12N 1/14 60 2011 008 733	11.09.2014	C12N 9/20 60 2006 041 382	12.06.2014	C12N 15/66 60 2010 041 676	01.06.2017
C12N 1/20 60 2007 046 267	23.06.2016	C12N 9/22 60 2013 014 087	22.12.2016	C12N 15/70 60 2016 084 013	30.11.2023
C12N 1/20 60 2010 045 191	19.10.2017	C12N 9/28 60 2019 037 425	28.09.2023	C12N 15/82 60 2008 019 013	22.11.2012
C12N 1/20 60 2014 055 902	21.11.2019	C12N 9/42 60 2017 050 247	23.12.2021	C12N 15/82 60 2010 055 713	20.12.2018
C12N 1/20 60 2016 015 528	11.07.2019	C12N 9/56 60 2005 017 235	03.12.2009	C12N 15/82 60 2010 066 951	27.05.2021
C12N 1/21 60 2009 032 486	10.09.2015	C12N 15/00 60 2011 072 379	20.01.2022	C12N 15/82 60 2015 077 253	24.03.2022
C12N 1/21 60 2010 042 069	14.06.2017	C12N 15/00 60 2015 015 694	27.09.2018	C12N 15/113 60 2007 057 351	24.01.2019
C12N 1/36 60 2016 067 735	05.01.2022	C12N 15/09 60 2009 038 382	23.06.2016	C12N 15/113 60 2009 058 106	16.05.2019
C12N 5/02 60 2014 060 930	05.03.2020	C12N 15/09 60 2009 044 917	04.05.2017	C12N 15/113 60 2014 066 569	02.07.2020
C12N 5/09 60 2015 000 806	05.01.2017	C12N 15/09 60 2011 039 944	07.09.2017	C12N 15/113 60 2017 072 163	24.08.2023
C12N 5/10 60 2009 025 480	04.09.2014	C12N 15/09 60 2011 042 924	14.12.2017	C12N 15/115 60 2017 010 482	23.01.2020

C12P 5/02 10 2011 015 415	15.11.2018	C12Q 1/68 60 2008 026 356	26.09.2013	C12Q 1/6806 60 2014 072 398	03.12.2020
C12P 7/62 60 2006 029 237	28.06.2012	C12Q 1/68 60 2008 058 960	07.03.2019	C12Q 1/6806 60 2014 089 669	28.03.2024
C12P 13/00 60 2014 056 790	05.12.2019	C12Q 1/68 60 2009 031 314	02.07.2015	C12Q 1/6806 60 2016 038 665	16.07.2020
C12P 13/04 60 2005 014 825	23.07.2009	C12Q 1/68 60 2009 052 658	28.06.2018	C12Q 1/6806 60 2016 060 348	22.07.2021
C12P 13/04 60 2005 024 776	30.12.2010	C12Q 1/68 60 2010 021 829	05.03.2015	C12Q 1/6806 60 2017 005 611	22.08.2019
C12P 19/02 60 2006 054 466	15.02.2018	C12Q 1/68 60 2012 027 693	02.03.2017	C12Q 1/6869 60 2016 035 900	28.05.2020
C12P 19/04 60 2014 046 384	29.05.2019	C12Q 1/68 60 2012 037 317	26.10.2017	C12Q 1/6874 60 2014 030 838	20.09.2018
C12P 21/02 60 2010 056 706	21.02.2019	C12Q 1/68 60 2012 045 592	17.05.2018	C12Q 1/6881 50 2014 011 999	11.07.2019
C12Q 1/00 60 2006 041 956	31.07.2014	C12Q 1/68 60 2012 046 195	07.06.2018	C12Q 1/6883 60 2012 059 352	16.05.2019
C12Q 1/00 60 2007 046 345	30.06.2016	C12Q 1/68 60 2013 023 092	17.08.2017	C12Q 1/6886 60 2017 062 753	03.11.2022
C12Q 1/00 60 2007 054 192	05.04.2018	C12Q 1/68 60 2013 055 071	06.06.2019	C13B 30/02 60 2014 017 784	04.01.2018
C12Q 1/00 60 2014 027 757	26.07.2018	C12Q 1/68 60 2014 024 849	30.05.2018	C14C 3/16 50 2017 012 143	23.12.2021
C12Q 1/02 10 2014 003 432	07.05.2015	C12Q 1/68 60 2014 029 498	30.08.2018	C14C 3/20 50 2012 008 118	06.10.2016
C12Q 1/04 60 2007 001 084	25.06.2009	C12Q 1/68 60 2014 033 871	08.11.2018	C21B 5/00 60 2019 033 832	17.08.2023
C12Q 1/04 60 2011 026 417	23.06.2016	C12Q 1/68 60 2017 022 763	24.09.2020	C21B 5/00 60 2019 036 897	21.09.2023
C12Q 1/48 60 2017 032 037	18.02.2021	C12Q 1/68 60 2017 063 435	24.11.2022	C21D 1/40 60 2008 047 843	26.01.2017
C12Q 1/68 10 2018 002 234	20.02.2020	C12Q 1/68 60 2017 067 185	13.04.2023	C21D 1/767 50 2007 012 764	27.03.2014
C12Q 1/68 60 2006 041 464	26.06.2014	C12Q 1/68 60 2018 028 569	05.01.2022	C21D 6/00 60 2019 000 440	27.08.2020
C12Q 1/68 60 2006 049 154	30.06.2016	C12Q 1/682 10 2006 014 879	09.06.2011 3g	C21D 9/04 60 2018 061 140	30.11.2023
C12Q 1/68 60 2006 051 689	16.03.2017	C12Q 1/686 11 2010 002 222	25.01.2024	C21D 9/32 11 2012 000 408	21.04.2016
C12Q 1/68 60 2006 053 692	02.11.2017	C12Q 1/686 11 2010 002 246	25.01.2024	C21D 9/32 11 2012 000 484	25.02.2016
C12Q 1/68 60 2007 014 655	30.06.2011	C12Q 1/686 60 2018 022 366	09.09.2021	C21D 9/46 60 2020 026 110	07.03.2024
C12Q 1/68 60 2007 038 917	27.11.2014	C12Q 1/6804 60 2013 047 738	27.12.2018	C22B 1/16 10 2012 005 454	18.06.2020
C12Q 1/68 60 2007 042 632	01.10.2015	C12Q 1/6806 60 2014 036 986	20.12.2018	C22B 1/245 60 2007 031 859	19.09.2013

C22B 3/24 60 2016 058 012	10.06.2021	C23C 2/12 60 2010 038 135	29.12.2016	C25B 11/04 60 2016 013 426	29.05.2019
C22B 3/44 50 2012 013 056	16.08.2018	C23C 2/12 60 2010 038 886	26.01.2017	C25D 3/44 60 2012 062 063	08.08.2019
C22B 34/00 60 2006 039 226	09.01.2014	C23C 14/00 60 2013 084 711	12.10.2023	C25D 5/14 50 2010 010 377	12.11.2015
C22C 5/04 60 2016 019 247	19.09.2019	C23C 14/02 50 2009 001 495	08.12.2011	C25D 15/00 50 2010 010 378	12.11.2015
C22C 9/00 10 2019 105 660	19.05.2022	C23C 14/02 60 2010 043 084	03.08.2017	C30B 11/00 50 2015 016 483	27.07.2023
C22C 9/04 60 2011 004 195	13.02.2014	C23C 14/06 60 2013 049 141	24.01.2019	C30B 23/00 60 2015 051 997	28.05.2020
C22C 14/00 50 2017 002 480	24.10.2019	C23C 14/24 60 2013 005 250	14.04.2016	C30B 25/18 10 2010 011 895	25.07.2013
C22C 19/05 60 2018 010 902	31.12.2020	C23C 14/30 60 2010 019 797	11.12.2014	C30B 25/18 60 2015 082 392	16.02.2023
C22C 19/07 60 2019 018 763	08.09.2022	C23C 14/34 60 2009 058 632	27.06.2019	C30B 29/40 60 2005 034 829	16.08.2012
C22C 19/07 60 2019 025 934	23.03.2023	C23C 14/56 10 2013 103 133	02.09.2021	C30B 29/58 60 2012 028 953	20.04.2017
C22C 21/00 60 2006 058 011	13.06.2019	C23C 14/58 60 2013 055 083	23.05.2019	C30B 33/02 60 2010 031 437	04.05.2016
C22C 21/10 60 2017 010 702	30.01.2020	C23C 16/04 60 2013 066 161	19.03.2020	C30B 33/02 60 2010 039 623	16.02.2017
C22C 21/16 50 2015 001 365	17.08.2017	C23C 16/40 60 2014 087 406	13.07.2023	C40B 60/02 10 2006 011 467	29.08.2019
C22C 21/16 60 2009 036 446	07.04.2016	C23C 16/40 60 2015 052 143	28.05.2020	D01D 4/02 60 2016 048 130	10.12.2020
C22C 23/06 60 2011 006 821	26.06.2014	C23C 18/54 60 2014 081 145	02.12.2021	D01D 10/02 60 2006 008 770	08.10.2009
C22C 23/06 60 2011 049 262	12.07.2018	C23C 22/52 60 2009 010 351	06.12.2012	D01F 6/74 60 2006 004 323	29.01.2009
C22C 29/02 60 2007 000 252	02.01.2009	C23C 22/78 60 2006 058 345	14.08.2019	D01G 19/10 50 2013 000 147	11.12.2014
C22C 29/04 11 2006 000 635	18.06.2014	C23F 13/04 60 2014 006 233	02.03.2017	D01H 1/32 60 2014 023 978	17.05.2018
C22C 29/06 60 2007 051 478	03.08.2017	C23F 13/04 60 2014 051 109	22.08.2019	D01H 4/48 50 2014 010 685	28.02.2019
C22C 38/00 11 2014 001 570	27.04.2023	C23F 13/18 60 2005 055 750	29.05.2019	D01H 4/48 60 2016 036 905	18.06.2020
C22C 38/00 60 2014 009 496	14.06.2017	C25B 1/04 10 2008 013 160	28.11.2013	D01H 5/72 50 2016 004 665	06.06.2019
C22C 38/00 60 2019 044 078	04.01.2024	C25B 1/10 60 2019 003 009	01.04.2021	D03C 3/12 60 2008 001 676	19.08.2010
C22C 38/00 60 2019 046 955	14.03.2024	C25B 3/00 60 2011 074 082	10.08.2023	D03D 3/00 60 2010 030 820	14.04.2016
C22C 38/14 60 2011 061 627	19.09.2019	C25B 3/25 60 2012 035 975	26.10.2017	D03D 15/10 60 2011 070 806	12.05.2021

D03D 15/58 60 2011 016 409	25.06.2015	D06F 25/00 60 2008 001 454	22.07.2010	D06F 58/22 60 2010 003 382	27.12.2012
D03D 47/30 60 2016 026 331	02.01.2020	D06F 33/30 10 2015 204 392	07.12.2023	D06F 58/30 50 2007 001 252	17.09.2009
D03D 49/60 60 2005 012 457	12.03.2009	D06F 33/30 60 2011 004 084	06.02.2014	D06F 58/30 50 2007 003 940	08.07.2010
D03D 49/60 60 2005 034 060	05.07.2012	D06F 33/30 60 2011 009 743	23.10.2014	D06F 73/02 10 2009 014 910	12.05.2016
D04B 1/00 60 2018 016 841	27.05.2021	D06F 35/00 60 2011 009 745	23.10.2014	D06F 75/10 60 2012 022 816	27.10.2016
D04B 1/18 60 2014 009 783	22.06.2017	D06F 35/00 60 2018 042 889	24.11.2022	D06F 75/10 60 2017 004 342	27.06.2019
D04B 1/24 60 2011 024 435	28.04.2016	D06F 37/02 50 2013 002 124	21.04.2016	D06F 75/28 60 2013 000 113	28.08.2014
D04B 15/06 60 2008 010 398	15.12.2011	D06F 37/22 10 2015 104 933	01.12.2016	D06M 11/42 60 2012 050 072	13.09.2018
D04B 15/56 60 2019 006 024	05.08.2021	D06F 37/26 50 2006 001 163	04.09.2008	D06M 15/11 60 2015 035 328	29.08.2019
D04B 21/12 50 2005 007 973	08.10.2009	D06F 37/30 60 2009 000 389	13.01.2011	D06P 1/00 11 2009 001 369	03.02.2022
D04B 21/20 10 2011 013 626	12.04.2018	D06F 37/40 60 2018 045 742	16.02.2023	D07B 1/06 60 2010 016 981	07.08.2014
D04H 1/64 60 2007 010 442	23.12.2010	D06F 37/42 60 2019 036 572	28.09.2023	D07B 1/06 60 2017 046 343	07.10.2021
D04H 13/00 10 2012 102 205	08.09.2016	D06F 39/00 10 2009 001 784	02.03.2023	D21B 1/16 60 2009 064 621	13.10.2022
D04H 13/00 10 2015 004 232	20.12.2018	D06F 39/00 60 2011 051 923	11.10.2018	D21B 1/16 60 2010 064 718	16.07.2020
D05B 3/08 50 2005 011 830	24.11.2011	D06F 39/00 60 2012 059 775	29.05.2019	D21B 1/16 60 2010 068 800	17.05.2023
D05B 33/00 60 2016 000 925	04.01.2018	D06F 39/00 60 2014 001 016	21.04.2016	D21F 1/02 50 2009 010 659	09.04.2015
D05B 33/00 60 2016 000 926	04.01.2018	D06F 39/02 50 2016 004 587	23.05.2019	D21F 1/44 50 2015 003 486	19.04.2018
D05B 49/00 10 2010 003 180	28.07.2011	D06F 39/08 50 2011 000 734	11.07.2013	D21F 3/10 50 2007 012 721	06.03.2014
D05B 69/20 10 2016 105 113	09.05.2019	D06F 57/08 50 2019 001 344	20.05.2021	D21F 5/02 60 2016 015 557	11.07.2019
D05B 71/00 50 2005 001 856	20.12.2007	D06F 58/06 60 2008 027 745	21.11.2013	D21G 1/02 50 2009 008 961	24.04.2014
D05C 15/22 50 2018 007 406	04.11.2021	D06F 58/10 60 2013 007 374	30.06.2016	D21G 3/00 60 2009 034 827	24.12.2015
D06B 3/28 60 2016 022 727	07.11.2019	D06F 58/20 60 2013 016 909	23.03.2017	D21H 11/08 60 2014 027 833	02.08.2018
D06B 5/22 60 2018 063 561	18.01.2024	D06F 58/20 60 2016 001 337	22.02.2018	D21H 13/08 60 2007 038 746	13.11.2014
D06F 25/00 50 2006 000 701	12.06.2008	D06F 58/22 50 2010 001 704	17.01.2013	D21H 17/67 60 2016 024 367	28.11.2019

D21H 21/18 60 2012 015 382	21.04.2016	E02D 7/18 60 2012 078 271	15.06.2022	E03C 1/08 10 2014 003 456	11.02.2016
D21H 21/22 60 2008 029 381	13.02.2014	E02D 27/42 60 2009 063 880	29.07.2021	E03C 1/33 60 2014 067 157	23.07.2020
D21H 21/42 60 2015 025 317	21.03.2019	E02F 3/20 60 2012 012 879	21.01.2016	E03C 1/042 10 2013 205 250	16.01.2020
D21H 25/04 50 2012 007 153	30.06.2016	E02F 3/32 60 2014 057 698	24.12.2019	E03C 1/084 50 2011 006 657	03.06.2015
D21H 25/04 60 2006 048 145	21.04.2016	E02F 3/32 60 2017 003 711	29.05.2019	E03C 1/084 50 2011 015 729	06.06.2019
D21H 27/00 50 2014 002 099	12.01.2017	E02F 3/43 60 2005 032 783	12.04.2012	E03D 5/00 60 2019 021 701	01.12.2022
D21H 27/00 60 2009 051 484	19.04.2018	E02F 3/43 60 2010 054 869	22.11.2018	E03D 9/08 50 2014 003 479	01.06.2017
D21H 27/00 60 2010 027 805	05.11.2015	E02F 9/00 60 2013 024 265	14.09.2017	E03D 9/08 60 2013 014 876	12.01.2017
D21H 27/00 60 2016 016 783	01.08.2019	E02F 9/12 60 2011 037 726	22.06.2017	E03D 9/08 60 2013 079 111	23.09.2021
D21H 27/30 60 2014 065 935	10.06.2020	E02F 9/20 60 2017 051 025	05.01.2022	E03D 9/08 60 2016 030 159	12.03.2020
D21H 27/36 60 2006 053 621	02.11.2017	E02F 9/20 60 2018 001 007	21.11.2019	E03F 1/00 50 2015 004 378	14.06.2018
E01B 9/28 60 2018 026 788	09.12.2021	E02F 9/22 60 2015 020 998	27.12.2018	E03F 5/14 10 2014 103 865	01.02.2018
E01B 31/17 50 2018 005 158	27.05.2021	E02F 9/26 60 2010 052 008	16.08.2018	E03F 5/22 60 2007 057 155	03.01.2019
E01C 5/00 60 2015 051 111	14.05.2020	E02F 9/28 11 2011 100 070	22.08.2013	E03F 7/00 10 2008 064 684	08.05.2014
E01C 11/16 60 2017 033 769	25.03.2021	E03B 9/08 50 2006 009 737	18.08.2011	E04B 1/16 60 2016 079 127	11.05.2023
E01C 23/22 60 2005 006 787	26.06.2008	E03C 1/02 10 2007 010 473	09.12.2010	E04B 1/16 60 2016 083 132	26.10.2023
E01F 8/02 50 2012 003 022	18.06.2015	E03C 1/02 50 2015 003 046	15.03.2018	E04B 1/26 60 2014 086 331	16.03.2023
E01F 9/50 60 2012 022 389	13.10.2016	E03C 1/02 50 2015 006 890	13.12.2018	E04B 1/26 60 2017 019 354	23.07.2020
E01H 1/08 60 2017 032 487	04.03.2021	E03C 1/04 10 2007 011 181	07.10.2010	E04B 1/41 60 2013 008 308	21.07.2016
E02B 9/00 10 2019 106 229	04.06.2020	E03C 1/04 50 2005 005 614	20.11.2008	E04B 2/74 50 2006 008 079	25.11.2010
E02B 17/02 50 2019 002 623	25.11.2021	E03C 1/05 10 2007 011 183	17.04.2014	E04B 2/74 50 2006 010 674	16.02.2012
E02D 1/02 60 2016 065 745	25.11.2021	E03C 1/05 50 2016 008 915	12.03.2020	E04B 2/76 50 2005 009 477	10.06.2010
E02D 3/115 50 2017 007 356	15.10.2020	E03C 1/06 10 2013 004 074	11.02.2016	E04B 2/96 10 2016 104 405	18.02.2021
E02D 5/72 60 2017 042 855	12.08.2021	E03C 1/08 10 2008 012 388	14.01.2010	E04B 5/38 60 2016 062 954	23.09.2021

E04B 5/38 60 2016 065 319	18.11.2021	E04G 21/14 10 2008 013 206	05.12.2019	E05B 77/12 60 2016 007 944	03.01.2019
E04B 5/38 60 2017 006 840	02.10.2019	E04G 21/32 60 2007 055 149	19.07.2018	E05B 77/12 60 2016 009 745	28.02.2019
E04B 5/38 60 2017 075 913	16.11.2023	E04H 5/04 60 2007 026 221	13.12.2012	E05B 79/04 60 2011 037 791	22.06.2017
E04B 9/06 60 2008 019 366	13.12.2012	E04H 12/04 60 2012 010 007	08.10.2015	E05B 79/04 60 2013 049 156	17.01.2019
E04C 2/34 60 2017 055 942	28.04.2022	E04H 13/00 50 2012 011 633	28.12.2017	E05B 81/14 60 2011 032 371	29.12.2016
E04C 2/36 60 2014 036 095	06.12.2018	E04H 15/06 10 2018 107 728	24.09.2020	E05B 83/24 10 2006 012 062	04.05.2017
E04C 2/288 10 2011 013 739	07.04.2016	E05B 1/00 60 2008 060 906	05.09.2019	E05B 83/40 60 2012 075 426	20.05.2021
E04C 3/34 50 2006 015 469	24.05.2017	E05B 9/02 50 2009 007 819	17.10.2013	E05C 9/00 60 2005 006 234	20.05.2009
E04D 3/36 50 2005 006 876	30.04.2009	E05B 13/00 10 2014 103 994	09.03.2023	E05C 17/22 10 2008 014 453	19.11.2009
E04D 3/36 50 2007 001 247	17.09.2009	E05B 17/22 50 2009 006 267	18.04.2013	E05C 19/02 10 2014 004 247	17.08.2017
E04D 13/04 60 2010 006 955	11.07.2013	E05B 17/22 50 2011 006 114	16.04.2015	E05C 19/16 60 2006 044 676	16.04.2015
E04D 13/147 60 2015 002 587	06.07.2017	E05B 39/04 60 2013 059 159	05.09.2019	E05D 3/02 10 2017 002 251	05.04.2018
E04F 13/02 10 2007 014 636	01.06.2011	E05B 39/04 60 2013 071 325	20.08.2020	E05D 15/00 60 2017 002 752	11.04.2019
E04F 13/02 10 2018 002 232	27.02.2020	E05B 47/00 10 2008 016 698	04.03.2021	E05D 15/06 10 2012 004 940	24.12.2014
E04F 13/08 50 2005 004 733	28.08.2008	E05B 47/02 11 2018 001 788	11.03.2021	E05D 15/06 60 2016 055 097	15.04.2021
E04F 13/08 50 2018 007 408	28.10.2021	E05B 47/04 10 2018 002 418	13.02.2020	E05D 15/58 50 2015 000 447	23.02.2017
E04F 13/08 60 2013 040 717	23.08.2018	E05B 63/00 50 2010 005 424	23.01.2014	E05F 1/16 10 2014 103 074	30.06.2016
E04F 13/076 10 2005 012 827	20.07.2006	E05B 63/08 10 2008 016 701	03.01.2013	E05F 1/16 50 2012 007 329	14.07.2016
E04F 15/02 50 2009 006 768	06.06.2013	E05B 63/20 10 2006 011 263	24.04.2008	E05F 3/00 10 2006 014 198	12.05.2022
E04F 15/02 50 2018 001 119	30.04.2020	E05B 63/24 50 2015 008 835	16.05.2019	E05F 3/12 60 2005 001 448	21.02.2008
E04F 15/02 60 2007 050 772	08.06.2017	E05B 65/00 50 2007 015 630	22.06.2017	E05F 3/22 10 2005 014 061	16.11.2006
E04F 15/024 60 2017 073 722	21.09.2023	E05B 65/08 50 2005 007 823	17.09.2009	E05F 3/22 50 2005 009 794	05.08.2010
E04F 17/04 50 2010 000 920	23.08.2012	E05B 65/12 50 2009 005 344	10.01.2013	E05F 5/00 50 2016 000 655	12.04.2018
E04G 11/20 60 2012 031 957	14.06.2017	E05B 65/32 60 2006 019 839	10.03.2011	E05F 5/02 60 2022 001 131	14.12.2023

E05F 15/12 60 2006 018 857	27.01.2011	E21B 7/04 60 2018 019 525	22.07.2021	E21B 41/00 60 2018 064 722	15.02.2024
E05F 15/614 60 2010 064 901	06.08.2020	E21B 7/06 60 2007 025 855	29.11.2012	E21B 43/12 60 2019 028 365	11.05.2023
E05F 15/616 50 2016 015 484	12.01.2023	E21B 7/06 60 2018 012 821	11.03.2021	E21B 43/14 60 2019 043 561	28.12.2023
E05G 1/14 10 2007 015 382	14.08.2019	E21B 7/06 60 2018 018 199	24.06.2021	E21B 43/18 60 2017 074 433	05.10.2023
E06B 1/60 50 2005 004 769	04.09.2008	E21B 7/20 50 2015 006 830	06.12.2018	E21B 43/20 60 2017 078 859	22.02.2024
E06B 1/70 50 2010 012 111	15.09.2016	E21B 17/01 60 2012 048 817	23.08.2018	E21B 43/29 60 2019 047 366	21.03.2024
E06B 3/22 50 2013 003 007	30.06.2016	E21B 17/02 60 2016 083 635	16.11.2023	E21B 43/34 60 2010 068 873	29.06.2023
E06B 3/46 11 2008 000 699	19.02.2015	E21B 19/00 60 2017 076 256	30.11.2023	E21B 43/116 60 2009 055 625	29.11.2018
E06B 3/46 60 2005 024 331	09.12.2010	E21B 19/16 60 2018 005 778	30.07.2020	E21B 44/00 60 2017 068 635	17.05.2023
E06B 3/48 10 2009 015 777	05.01.2012	E21B 19/16 60 2018 028 675	13.01.2022	E21B 47/00 60 2017 067 104	06.04.2023
E06B 3/50 60 2016 000 431	02.11.2017	E21B 19/083 60 2019 039 556	09.11.2023	E21B 47/12 60 2014 086 795	04.05.2023
E06B 3/54 50 2008 003 468	22.06.2011	E21B 21/01 60 2005 004 134	02.01.2009	E21B 47/12 60 2018 065 820	21.03.2024
E06B 3/663 50 2017 010 136	12.05.2021	E21B 21/08 60 2008 025 389	14.08.2013	E21B 47/18 10 2015 104 101	06.10.2016
E06B 3/968 50 2005 006 778	23.04.2009	E21B 21/08 60 2008 037 875	03.06.2015	E21B 47/005 60 2016 085 121	11.01.2024
E06B 7/30 60 2012 000 718	13.02.2014	E21B 21/08 60 2008 037 876	03.06.2015	E21B 49/00 60 2016 085 771	29.02.2024
E06B 9/68 60 2005 019 793	15.04.2010	E21B 23/08 60 2018 018 832	08.07.2021	E21D 9/00 50 2018 012 244	15.06.2023
E06B 9/72 60 2006 016 255	30.09.2010	E21B 27/00 60 2018 063 118	11.01.2024	F01B 3/00 50 2018 003 666	28.01.2021
E06B 9/78 60 2008 027 626	14.11.2013	E21B 29/00 60 2018 056 484	14.09.2023	F01B 23/10 60 2012 022 932	20.10.2016
E06B 9/174 60 2014 000 720	03.03.2016	E21B 29/00 60 2018 064 402	25.01.2024	F01C 1/344 50 2012 002 955	11.06.2015
E06C 5/00 60 2016 023 315	14.11.2019	E21B 33/13 60 2012 056 471	07.03.2019	F01D 5/14 50 2017 002 938	19.12.2019
E21B 1/26 60 2005 022 993	30.09.2010	E21B 33/138 60 2017 041 255	22.07.2021	F01D 5/14 60 2006 041 849	24.07.2014
E21B 3/04 60 2018 057 943	05.10.2023	E21B 34/10 60 2008 037 874	03.06.2015	F01D 5/18 60 2007 043 396	19.11.2015
E21B 3/035 60 2018 001 821	23.01.2020	E21B 34/14 60 2008 040 734	26.11.2015	F01D 5/18 60 2008 060 724	14.08.2019
E21B 4/00 60 2013 028 700	14.12.2017	E21B 37/02 60 2017 074 873	26.10.2023	F01D 5/26 10 2019 001 914	25.08.2022

F01D 5/28 60 2007 049 482	02.03.2017	F01K 25/08 10 2014 206 043	12.08.2021	F01L 1/344 60 2006 003 261	04.12.2008
F01D 5/28 60 2009 028 075	15.01.2015	F01L 1/00 10 2008 012 567	30.09.2021	F01L 1/352 10 2014 103 150	04.01.2018
F01D 5/28 60 2009 048 660	16.11.2017	F01L 1/04 10 2011 001 711	07.06.2023	F01L 1/352 10 2016 105 651	05.01.2022
F01D 5/30 10 2014 102 211	01.06.2023	F01L 1/18 10 2013 102 149	20.06.2024	F01L 1/352 60 2010 052 352	30.08.2018
F01D 5/30 60 2009 052 070	30.05.2018	F01L 1/18 10 2013 102 151	02.05.2024	F01L 9/02 50 2017 008 943	21.01.2021
F01D 5/30 60 2009 056 967	07.03.2019	F01L 1/18 50 2015 004 387	21.06.2018	F01L 9/10 10 2016 204 329	08.10.2020
F01D 7/00 60 2010 007 902	14.08.2013	F01L 1/18 60 2014 045 792	23.05.2019	F01L 9/10 50 2019 002 582	18.11.2021
F01D 9/02 60 2010 056 428	24.01.2019	F01L 1/34 10 2017 105 074	09.12.2021	F01M 11/00 50 2006 004 631	08.10.2009
F01D 9/02 60 2010 057 231	14.03.2019	F01L 1/047 10 2011 001 124	21.09.2023	F01M 11/00 50 2007 000 340	12.02.2009
F01D 9/04 60 2013 001 729	25.06.2015	F01L 1/047 10 2011 001 125	01.06.2023	F01M 11/00 60 2011 022 250	18.02.2016
F01D 9/04 60 2014 013 079	28.09.2017	F01L 1/047 10 2015 104 037	23.02.2023	F01M 13/02 10 2017 106 154	12.05.2022
F01D 11/00 60 2014 046 091	29.05.2019	F01L 1/053 10 2011 001 288	21.03.2019	F01M 13/04 10 2010 002 787	10.12.2020
F01D 11/06 60 2011 066 811	28.05.2020	F01L 1/053 10 2011 001 659	03.12.2020	F01M 13/04 10 2012 004 847	07.11.2013
F01D 11/12 60 2009 025 466	04.09.2014	F01L 1/053 10 2011 001 660	03.12.2020	F01M 13/04 60 2019 017 954	01.09.2022
F01D 11/12 60 2013 054 892	29.05.2019	F01L 1/053 10 2011 001 661	21.03.2019	F01N 1/08 50 2011 004 799	11.12.2014
F01D 15/10 60 2018 000 447	12.09.2019	F01L 1/053 50 2015 005 976	18.10.2018	F01N 3/02 10 2007 014 392	29.09.2022
F01D 17/08 50 2008 010 009	25.07.2013	F01L 1/053 50 2015 009 982	29.08.2019	F01N 3/05 60 2013 059 116	29.08.2019
F01D 17/10 10 2018 204 898	13.08.2020	F01L 1/344 10 2005 013 141	19.10.2017	F01N 3/08 60 2017 031 495	04.02.2021
F01D 17/10 60 2013 020 825	14.06.2017	F01L 1/344 10 2011 001 301	21.09.2017	F01N 3/10 10 2013 005 192	18.06.2015
F01D 25/00 60 2014 042 190	28.03.2019	F01L 1/344 10 2013 203 953	21.09.2023	F01N 3/10 10 2018 002 633	15.10.2020
F01D 25/18 10 2015 104 576	10.10.2019	F01L 1/344 10 2014 103 400	03.06.2015	F01N 3/10 10 2018 002 634	07.09.2023
F01D 25/24 60 2012 069 622	20.05.2020	F01L 1/344 10 2014 205 103	26.11.2020	F01N 3/20 50 2015 002 113	30.11.2017
F01D 25/26 60 2015 030 161	23.05.2019	F01L 1/344 10 2015 104 527	04.02.2021	F01N 3/20 50 2016 004 576	06.06.2019
F01K 25/08 10 2014 206 023	28.12.2023	F01L 1/344 50 2015 008 991	23.05.2019	F01N 3/20 60 2018 000 814	31.10.2019

F01N 3/28 10 2018 204 935	31.08.2023	F01P 5/10 10 2018 203 931	06.06.2019	F02B 75/04 10 2017 106 568	21.10.2021
F01N 3/36 10 2012 204 385	16.05.2024	F01P 5/10 50 2009 001 716	29.12.2011	F02B 75/04 60 2008 038 482	16.07.2015
F01N 3/36 11 2014 001 473	11.11.2021	F01P 7/00 10 2019 204 066	27.10.2022	F02B 77/08 11 2014 007 304	11.08.2022
F01N 3/023 60 2013 012 396	17.11.2016	F01P 7/14 10 2013 005 707	18.01.2018	F02B 77/08 11 2014 007 308	22.06.2023
F01N 5/02 60 2017 050 898	30.12.2021	F01P 7/14 60 2014 066 711	02.07.2020	F02B 77/11 10 2010 011 293	07.07.2022
F01N 7/10 50 2005 000 840	26.07.2007	F01P 7/16 50 2008 009 960	18.07.2013	F02C 6/00 60 2015 073 032	30.09.2021
F01N 9/00 10 2006 009 921	03.03.2022	F01P 11/02 10 2018 203 948	25.07.2019	F02C 6/12 60 2005 046 944	20.08.2015
F01N 9/00 10 2012 204 398	28.03.2024	F01P 11/04 60 2011 016 704	09.07.2015	F02C 7/06 50 2012 011 900	08.02.2018
F01N 9/00 10 2016 203 333	05.05.2022	F02B 23/10 60 2018 027 761	23.12.2021	F02C 7/08 60 2016 035 921	28.05.2020
F01N 11/00 10 2006 009 989	17.04.2008	F02B 27/00 50 2011 017 066	18.03.2021	F02C 7/22 60 2015 023 463	14.02.2019
F01N 11/00 10 2017 204 007	29.12.2022	F02B 27/02 50 2005 008 482	24.12.2009	F02C 7/042 60 2014 001 076	28.04.2016
F01N 11/00 10 2017 204 029	08.12.2022	F02B 37/02 10 2017 202 211	21.01.2021	F02C 7/045 60 2019 033 492	17.08.2023
F01N 11/00 60 2012 005 630	16.04.2015	F02B 37/11 60 2016 037 741	18.06.2020	F02C 7/277 60 2018 017 161	10.06.2021
F01N 11/00 60 2017 015 365	14.05.2020	F02B 37/12 60 2005 048 005	14.01.2016	F02C 7/277 60 2018 059 009	26.10.2023
F01N 13/08 10 2008 015 929	01.10.2009	F02B 37/16 60 2016 037 740	25.06.2020	F02C 9/28 60 2018 016 920	02.06.2021
F01N 13/08 10 2010 012 157	23.03.2023	F02B 37/18 60 2017 034 112	18.03.2021	F02D 9/08 10 2017 105 889	28.04.2022
F01N 13/08 10 2018 203 936	31.10.2019	F02B 37/18 60 2018 026 696	09.12.2021	F02D 9/10 10 2015 104 287	01.02.2018
F01N 13/08 50 2014 011 662	23.05.2019	F02B 37/24 60 2016 067 011	23.12.2021	F02D 9/10 10 2016 203 794	14.03.2019
F01N 13/08 60 2016 035 026	20.05.2020	F02B 39/00 10 2010 012 411	31.12.2015	F02D 9/10 60 2010 023 442	07.05.2015
F01N 13/10 50 2009 007 195	25.07.2013	F02B 39/00 60 2015 060 316	29.10.2020	F02D 13/02 10 2009 001 673	02.02.2017
F01N 13/10 50 2015 000 221	24.11.2016	F02B 47/10 60 2013 025 079	28.09.2017	F02D 13/02 10 2013 205 023	07.10.2021
F01N 13/10 50 2015 001 924	02.11.2017	F02B 65/00 10 2011 015 019	24.03.2016	F02D 13/02 10 2014 102 892	04.08.2022
F01N 13/10 60 2016 001 252	15.02.2018	F02B 75/04 10 2016 003 695	23.01.2020	F02D 13/02 10 2017 205 034	02.12.2021
F01N 13/18 50 2008 000 190	31.12.2009	F02B 75/04 10 2016 003 754	09.07.2020	F02D 13/02 60 2008 042 988	04.05.2016

F02D 13/02 60 2009 049 863	18.01.2018	F02D 41/00 60 2017 033 028	11.03.2021	F02D 41/30 10 2018 104 856	10.06.2020
F02D 13/02 60 2014 033 469	31.10.2018	F02D 41/04 60 2011 029 814	13.10.2016	F02D 41/30 10 2018 104 861	09.03.2023
F02D 15/02 60 2014 042 429	28.03.2019	F02D 41/04 60 2014 030 986	20.09.2018	F02D 41/38 10 2007 013 772	25.06.2015
F02D 17/00 11 2013 001 783	21.11.2019	F02D 41/06 10 2012 203 971	01.04.2021	F02D 41/38 10 2008 000 497	08.06.2017
F02D 19/06 10 2015 003 013	01.09.2022	F02D 41/08 10 2011 006 199	16.08.2018	F02D 41/40 10 2011 005 981	02.06.2022
F02D 19/08 60 2007 041 339	18.06.2015	F02D 41/10 10 2009 015 954	25.05.2023	F02D 41/40 10 2013 102 215	06.06.2024
F02D 23/00 10 2016 003 752	09.06.2022	F02D 41/14 10 2011 015 368	27.07.2023	F02D 41/40 10 2013 103 106	14.10.2021
F02D 23/00 10 2018 203 197	11.04.2019	F02D 41/14 10 2018 104 925	19.09.2019	F02D 41/40 60 2019 003 968	12.05.2021
F02D 29/02 10 2010 000 613	13.09.2018	F02D 41/14 50 2007 010 225	13.09.2012	F02D 43/00 10 2007 011 812	14.04.2011
F02D 35/02 10 2016 104 240	07.10.2021	F02D 41/14 50 2008 013 924	28.04.2016	F02D 43/00 10 2012 204 112	19.03.2020
F02D 37/02 10 2008 015 855	09.07.2020	F02D 41/14 50 2009 002 009	19.01.2012	F02D 43/00 10 2013 003 723	12.02.2015
F02D 37/02 60 2019 016 875	28.07.2022	F02D 41/14 60 2007 012 825	14.04.2011	F02D 43/00 10 2015 205 014	03.09.2020
F02D 41/00 10 2008 000 693	29.10.2020	F02D 41/18 10 2007 012 340	15.05.2008	F02D 43/00 10 2016 105 291	09.06.2022
F02D 41/00 10 2012 203 487	10.07.2014	F02D 41/18 10 2013 204 684	17.08.2017	F02D 43/00 10 2019 105 773	29.09.2022
F02D 41/00 10 2012 203 671	09.02.2023	F02D 41/20 10 2007 010 263	10.04.2008	F02D 45/00 10 2010 000 624	06.06.2024
F02D 41/00 10 2012 204 061	23.01.2020	F02D 41/20 50 2010 012 693	29.12.2016	F02D 45/00 10 2010 010 362	03.03.2016
F02D 41/00 10 2016 104 241	28.10.2021	F02D 41/22 10 2007 009 840	22.11.2018	F02D 45/00 10 2010 015 933	12.05.2021
F02D 41/00 10 2018 104 926	05.11.2020	F02D 41/22 10 2009 001 760	30.11.2017	F02D 45/00 10 2011 005 134	30.03.2023
F02D 41/00 10 2018 104 927	05.11.2020	F02D 41/22 10 2010 000 623	08.08.2019	F02D 45/00 10 2011 014 832	08.02.2018
F02D 41/00 10 2018 203 227	08.12.2022	F02D 41/22 10 2010 011 672	12.10.2017	F02D 45/00 10 2012 102 654	01.09.2022
F02D 41/00 10 2019 108 226	24.06.2021	F02D 41/22 10 2013 102 071	31.12.2014	F02D 45/00 60 2012 009 667	24.09.2015
F02D 41/00 50 2005 004 023	19.06.2008	F02D 41/22 10 2019 203 910	21.01.2021	F02D 45/00 60 2013 037 577	14.06.2018
F02D 41/00 60 2005 055 955	11.07.2019	F02D 41/24 11 2015 001 345	01.06.2023	F02D 45/00 60 2018 017 423	10.06.2021
F02D 41/00 60 2008 022 091	11.04.2013	F02D 41/30 10 2016 204 229	22.03.2018	F02F 1/10 10 2017 205 241	31.03.2022

F02F 1/24 10 2005 011 224	29.05.2013	F02M 37/22 10 2010 016 212	05.10.2023	F02N 15/02 10 2015 103 271	09.06.2016
F02F 1/40 60 2018 011 726	28.01.2021	F02M 47/02 10 2007 000 159	01.07.2010	F02N 15/06 50 2010 013 071	02.03.2017
F02F 1/42 10 2016 105 673	04.08.2022	F02M 51/00 10 2010 016 230	02.02.2017	F02P 3/01 50 2017 006 422	20.08.2020
F02F 3/00 50 2012 014 752	29.05.2019	F02M 51/00 10 2010 016 231	26.08.2021	F02P 3/045 10 2013 102 529	02.05.2019
F02G 1/043 50 2016 013 319	22.07.2021	F02M 51/06 10 2007 000 128	09.05.2018	F02P 5/15 10 2014 003 297	07.12.2017
F02G 1/043 60 2016 048 035	10.12.2020	F02M 51/06 10 2007 000 194	23.08.2018	F02P 11/06 10 2006 010 807	25.06.2015
F02K 1/12 60 2014 064 914	20.05.2020	F02M 51/06 10 2007 000 198	23.08.2018	F02P 13/00 10 2011 006 597	14.01.2021
F02K 1/38 60 2013 070 269	16.07.2020	F02M 51/06 50 2013 001 833	03.03.2016	F02P 19/02 10 2009 002 063	25.05.2023
F02K 3/06 60 2011 058 807	23.05.2019	F02M 51/06 60 2012 005 348	09.04.2015	F02P 19/02 10 2012 102 013	13.06.2013
F02K 9/42 60 2011 012 457	26.02.2015	F02M 51/06 60 2012 023 424	03.11.2016	F02P 23/00 10 2013 102 592	22.01.2015
F02M 1/02 10 2007 011 717	20.10.2016	F02M 53/06 10 2013 102 219	06.08.2020	F02P 23/04 10 2014 103 414	13.05.2015
F02M 17/38 10 2009 014 347	04.01.2018	F02M 55/02 10 2018 104 848	04.07.2019	F03B 3/00 50 2017 003 064	24.12.2019
F02M 21/02 50 2016 004 582	23.05.2019	F02M 55/02 60 2009 001 247	22.06.2011	F03B 3/12 10 2015 204 139	25.02.2016
F02M 25/07 50 2007 003 689	24.06.2010	F02M 55/04 10 2005 010 738	07.11.2013	F03B 7/00 10 2014 004 462	14.01.2016
F02M 25/07 60 2008 035 871	19.02.2015	F02M 57/00 10 2012 102 643	08.05.2024	F03B 13/10 60 2012 056 016	14.02.2019
F02M 25/08 10 2008 016 390	01.09.2016	F02M 61/14 10 2018 105 031	28.09.2023	F03B 13/20 60 2012 035 692	28.09.2017
F02M 25/08 60 2011 024 459	12.05.2016	F02M 61/16 60 2016 003 259	05.07.2018	F03B 13/24 60 2019 037 408	05.10.2023
F02M 25/12 60 2006 019 018	03.02.2011	F02M 61/16 60 2018 011 936	11.02.2021	F03B 15/04 10 2010 011 708	01.03.2012
F02M 25/022 50 2016 010 650	20.08.2020	F02M 65/00 10 2008 014 920	31.01.2013	F03D 1/00 60 2010 037 083	24.11.2016
F02M 26/43 60 2018 027 909	30.12.2021	F02M 69/00 60 2005 032 858	19.04.2012	F03D 1/04 60 2012 041 226	18.01.2018
F02M 35/02 10 2006 013 602	17.08.2023	F02N 3/02 60 2006 020 801	05.05.2011	F03D 1/04 60 2016 025 160	19.12.2019
F02M 35/08 10 2014 004 664	10.12.2015	F02N 11/08 10 2009 013 860	20.09.2018	F03D 1/06 50 2014 014 226	10.06.2020
F02M 35/10 50 2014 008 602	12.07.2018	F02N 15/00 60 2013 036 342	24.05.2018	F03D 1/06 50 2015 002 651	25.01.2018
F02M 35/104 60 2016 040 917	20.08.2020	F02N 15/02 10 2010 003 431	16.05.2019	F03D 1/06 60 2010 004 846	21.03.2013

F03D 1/06 60 2010 034 459	18.08.2016	F04B 19/00 60 2009 053 991	20.09.2018	F04D 19/04 50 2009 013 113	03.11.2016
F03D 1/06 60 2010 037 117	24.11.2016	F04B 35/04 50 2008 011 718	18.06.2014	F04D 19/04 50 2014 006 975	22.02.2018
F03D 1/06 60 2010 054 377	15.11.2018	F04B 39/00 60 2006 017 343	18.11.2010	F04D 19/04 60 2016 040 773	20.08.2020
F03D 1/06 60 2012 012 877	21.01.2016	F04B 39/00 60 2014 061 128	12.03.2020	F04D 27/02 50 2009 008 264	02.01.2014
F03D 3/00 60 2012 042 103	22.02.2018	F04B 39/06 60 2014 001 924	07.07.2016	F04D 29/12 50 2014 006 708	08.02.2018
F03D 3/02 60 2018 051 873	06.07.2023	F04B 39/08 11 2018 002 899	01.09.2022	F04D 29/16 60 2007 058 477	13.06.2019
F03D 3/04 10 2016 105 409	15.11.2018	F04B 39/10 10 2019 108 074	30.12.2021	F04D 29/28 60 2016 045 635	22.10.2020
F03D 3/06 60 2013 013 261	08.12.2016	F04B 43/02 50 2011 010 627	20.10.2016	F04D 29/52 60 2020 024 683	08.02.2024
F03D 5/00 60 2019 023 050	22.12.2022	F04B 49/00 10 2013 204 860	17.03.2022	F04D 29/62 50 2012 011 573	14.12.2017
F03D 5/06 10 2014 003 752	28.01.2021	F04B 49/02 10 2007 010 029	22.12.2011	F04F 1/18 60 2009 053 136	02.08.2018
F03D 7/02 50 2014 008 733	02.08.2018	F04B 49/02 50 2011 016 067	26.09.2019	F15B 11/02 11 2009 000 713	06.10.2016
F03D 7/02 60 2010 004 036	07.02.2013	F04B 49/06 10 2012 204 402	02.01.2020	F15B 11/02 60 2017 030 683	21.01.2021
F03D 7/02 60 2012 043 585	29.03.2018	F04C 2/14 10 2008 013 145	03.03.2016	F15B 11/16 60 2005 037 787	14.03.2013
F03D 9/12 60 2020 008 111	09.03.2023	F04C 15/00 10 2016 103 902	04.06.2020	F15B 11/17 60 2008 028 483	02.01.2014
F03D 11/00 60 2011 002 723	24.10.2013	F04C 18/02 60 2006 021 655	16.06.2011	F15B 11/044 60 2014 029 401	23.08.2018
F03D 13/00 10 2012 004 943	12.10.2017	F04C 29/12 60 2016 057 444	27.05.2021	F15B 13/01 60 2017 015 230	14.05.2020
F03D 13/00 60 2015 040 238	14.11.2019	F04D 1/06 60 2015 045 016	30.01.2020	F15B 13/04 60 2010 065 450	01.10.2020
F03D 17/00 60 2010 042 008	22.06.2017	F04D 9/02 60 2017 039 098	17.06.2021	F15B 15/20 10 2005 010 140	03.05.2007
F03D 80/00 60 2012 022 801	27.10.2016	F04D 13/08 60 2015 079 934	11.08.2022	F15B 19/00 50 2013 008 138	05.10.2017
F03D 80/30 60 2019 029 440	15.06.2023	F04D 13/12 10 2012 204 212	29.02.2024	F16B 2/00 10 2013 102 247	05.03.2015
F03G 6/06 60 2015 085 752	05.10.2023	F04D 15/00 10 2010 010 223	31.07.2014	F16B 5/06 60 2018 048 001	13.04.2023
F04B 9/10 50 2014 015 918	21.10.2021	F04D 15/00 50 2014 014 609	03.09.2020	F16B 9/02 50 2011 009 737	23.06.2016
F04B 9/113 60 2017 003 412	09.05.2019	F04D 15/02 10 2013 004 908	06.02.2014	F16B 12/44 60 2010 052 116	23.08.2018
F04B 9/113 60 2017 003 714	29.05.2019	F04D 17/12 60 2015 042 366	19.12.2019	F16B 13/04 60 2018 051 089	22.06.2023

F16B 21/08 60 2010 012 659	13.02.2014	F16C 33/58 60 2017 042 161	05.08.2021	F16D 13/58 60 2005 011 770	29.01.2009
F16B 21/09 60 2014 011 121	10.08.2017	F16C 33/66 60 2017 022 342	17.09.2020	F16D 13/71 10 2015 204 444	07.01.2016
F16B 25/00 60 2016 007 959	03.01.2019	F16C 33/76 10 2017 107 005	13.09.2018	F16D 13/71 10 2016 204 839	14.06.2017
F16B 31/00 10 2016 105 310	24.09.2020	F16C 33/78 60 2012 045 885	24.05.2018	F16D 13/75 11 2014 002 152	02.08.2018
F16B 33/02 60 2011 013 319	05.03.2015	F16C 33/80 60 2009 048 464	26.10.2017	F16D 13/75 50 2015 006 870	06.12.2018
F16B 33/06 50 2008 003 149	26.05.2011	F16C 35/06 10 2012 005 931	21.08.2014	F16D 13/75 50 2015 006 876	06.12.2018
F16C 9/02 60 2014 054 946	31.10.2019	F16D 1/092 60 2018 007 962	15.10.2020	F16D 13/75 50 2015 010 238	26.09.2019
F16C 11/04 60 2015 046 063	20.02.2020	F16D 1/108 10 2013 102 387	15.06.2023	F16D 13/75 50 2015 010 794	21.11.2019
F16C 11/06 10 2018 106 575	15.11.2018	F16D 1/116 10 2014 002 731	25.05.2016	F16D 13/75 50 2017 008 258	10.12.2020
F16C 11/06 60 2012 012 079	17.12.2015	F16D 3/12 50 2016 004 608	29.05.2019	F16D 21/06 10 2016 205 061	09.07.2020
F16C 11/06 60 2016 000 848	04.01.2018	F16D 3/14 10 2009 001 368	15.07.2021	F16D 21/06 11 2011 101 472	18.04.2024
F16C 17/10 60 2016 006 019	18.10.2018	F16D 3/22 10 2008 008 212	03.09.2020	F16D 23/06 10 2014 205 778	13.08.2015
F16C 17/22 50 2012 014 654	16.05.2019	F16D 3/62 11 2012 000 691	22.07.2021	F16D 23/06 10 2016 204 156	13.07.2017
F16C 19/36 60 2018 055 764	07.09.2023	F16D 3/68 10 2013 005 142	28.03.2019	F16D 23/12 10 2007 014 831	30.07.2020
F16C 27/00 10 2012 005 932	12.07.2018	F16D 3/223 10 2010 010 487	13.01.2022	F16D 25/08 10 2018 104 676	27.06.2019
F16C 29/00 10 2014 204 644	16.03.2023	F16D 3/223 10 2011 014 628	17.02.2022	F16D 25/08 50 2019 000 492	31.12.2020
F16C 29/06 10 2006 011 943	06.12.2007	F16D 3/223 60 2014 000 710	18.02.2016	F16D 25/061 60 2016 060 205	22.07.2021
F16C 33/00 10 2014 204 571	11.02.2016	F16D 3/223 60 2016 018 283	29.08.2019	F16D 29/00 60 2016 012 240	02.05.2019
F16C 33/10 10 2011 005 467	28.04.2016	F16D 7/02 10 2015 104 588	10.06.2021	F16D 41/12 60 2011 055 911	21.02.2019
F16C 33/10 60 2017 040 208	01.07.2021	F16D 13/38 50 2015 006 867	06.12.2018	F16D 55/36 60 2012 002 835	09.10.2014
F16C 33/12 10 2012 204 967	24.08.2017	F16D 13/38 50 2015 006 881	06.12.2018	F16D 55/226 50 2013 009 124	01.02.2018
F16C 33/12 60 2013 007 471	30.06.2016	F16D 13/52 10 2012 102 039	09.07.2020	F16D 55/226 50 2013 010 258	28.06.2018
F16C 33/20 60 2011 020 841	03.12.2015	F16D 13/58 50 2015 001 991	16.11.2017	F16D 55/228 60 2018 010 241	24.12.2020
F16C 33/38 60 2013 070 796	06.08.2020	F16D 13/58 50 2016 007 220	14.11.2019	F16D 65/00 60 2011 072 912	09.06.2022

F16D 65/00 60 2014 002 025	07.07.2016	F16F 13/26 10 2015 004 207	19.11.2020	F16H 3/02 50 2012 005 578	18.02.2016
F16D 65/18 50 2013 003 064	30.06.2016	F16F 13/28 50 2010 002 460	02.05.2013	F16H 3/10 10 2018 203 456	10.10.2019
F16D 65/18 50 2013 015 110	24.09.2020	F16F 15/02 10 2015 103 415	25.04.2019	F16H 3/10 10 2018 203 458	17.10.2019
F16D 65/18 50 2013 015 149	15.10.2020	F16F 15/12 50 2011 015 704	23.05.2019	F16H 3/093 10 2011 014 484	21.09.2017
F16D 65/18 50 2016 004 782	13.06.2019	F16F 15/14 10 2016 204 028	29.08.2024	F16H 3/093 10 2012 203 363	17.03.2022
F16D 65/52 10 2015 104 915	25.08.2022	F16F 15/14 50 2012 005 967	24.03.2016	F16H 9/24 10 2016 204 024	01.02.2018
F16D 65/62 50 2012 012 687	07.06.2018	F16F 15/14 50 2013 007 369	06.07.2017	F16H 19/00 60 2017 020 401	20.08.2020
F16D 66/02 10 2018 107 158	27.04.2023	F16F 15/14 50 2018 004 906	06.05.2021	F16H 25/20 10 2009 011 184	03.06.2015
F16F 1/36 10 2007 012 625	31.03.2022	F16F 15/14 60 2016 000 371	26.10.2017	F16H 25/20 60 2019 004 962	24.06.2021
F16F 1/36 10 2016 104 497	07.12.2023	F16F 15/14 60 2018 035 675	09.06.2022	F16H 25/22 10 2006 011 940	14.04.2011
F16F 1/38 10 2013 103 110	22.06.2017	F16F 15/16 50 2012 006 123	14.04.2016	F16H 25/22 10 2006 012 185	01.03.2012
F16F 1/38 10 2015 104 822	04.04.2019	F16F 15/30 60 2013 045 253	15.11.2018	F16H 25/22 10 2006 014 332	25.10.2007
F16F 1/38 50 2005 014 330	18.06.2014	F16F 15/32 11 2013 006 830	02.03.2023	F16H 25/22 10 2006 014 359	02.02.2012
F16F 1/393 10 2016 104 496	12.10.2023	F16F 15/32 60 2013 004 129	14.01.2016	F16H 25/22 60 2006 034 738	25.04.2013
F16F 7/10 60 2018 050 487	15.06.2023	F16F 15/32 60 2013 055 314	29.05.2019	F16H 37/04 10 2011 015 131	21.06.2018
F16F 9/04 50 2014 008 968	23.08.2018	F16F 15/131 10 2011 013 483	10.12.2015	F16H 37/04 10 2014 004 691	22.09.2016
F16F 9/05 10 2006 012 002	14.09.2017	F16F 15/134 50 2013 014 686	28.05.2020	F16H 37/04 10 2015 205 308	28.04.2022
F16F 9/32 60 2016 062 607	16.09.2021	F16F 15/139 10 2014 203 200	18.04.2024	F16H 37/08 50 2009 002 497	22.03.2012
F16F 9/53 10 2013 005 442	21.08.2014	F16G 1/28 60 2007 008 151	09.09.2010	F16H 37/08 50 2009 009 705	04.09.2014
F16F 9/58 60 2017 010 952	13.02.2020	F16G 11/00 50 2011 011 643	30.03.2017	F16H 37/08 50 2009 009 706	04.09.2014
F16F 13/10 60 2006 015 631	02.09.2010	F16G 13/16 10 2014 103 990	22.06.2017	F16H 37/08 50 2009 009 707	04.09.2014
F16F 13/10 60 2015 034 447	14.08.2019	F16G 15/04 50 2016 010 191	02.07.2020	F16H 45/02 10 2012 203 586	20.10.2022
F16F 13/10 60 2015 045 673	13.02.2020	F16H 1/32 50 2014 015 794	26.08.2021	F16H 45/02 50 2011 007 267	20.08.2015
F16F 13/14 60 2018 020 426	12.08.2021	F16H 3/00 60 2013 072 737	15.10.2020	F16H 45/02 50 2011 012 766	28.09.2017

F16H 45/02 60 2018 054 586	24.08.2023	F16H 61/21 10 2013 102 706	06.04.2023	F16J 15/34 50 2007 004 139	29.07.2010
F16H 47/02 60 2016 077 706	23.02.2023	F16H 61/24 10 2007 010 714	17.05.2018	F16J 15/447 50 2014 001 998	29.12.2016
F16H 48/22 10 2013 102 737	25.02.2021	F16H 61/28 50 2014 013 475	13.02.2020	F16K 1/04 50 2015 009 435	18.07.2019
F16H 48/40 10 2013 102 738	25.02.2021	F16H 61/28 60 2007 030 832	01.08.2013	F16K 1/36 11 2005 000 010	27.10.2022
F16H 55/14 10 2012 102 777	14.08.2019	F16H 61/28 60 2007 033 015	21.11.2013	F16K 1/52 10 2009 011 343	07.11.2013
F16H 55/18 10 2017 105 731	19.07.2018	F16H 61/28 60 2014 024 741	30.05.2018	F16K 7/07 10 2006 013 113	11.12.2008
F16H 55/48 60 2007 021 395	16.05.2012	F16H 63/02 10 2008 000 638	25.05.2022	F16K 11/00 10 2009 012 380	21.04.2011
F16H 57/02 50 2005 012 614	06.06.2012	F16H 63/02 10 2008 000 642	17.05.2023	F16K 11/07 60 2016 050 159	14.01.2021
F16H 57/02 50 2012 008 054	06.10.2016	F16H 63/30 10 2008 000 643	17.02.2022	F16K 11/22 50 2012 000 644	12.06.2014
F16H 57/04 10 2010 009 827	23.05.2013	F16H 63/30 10 2009 013 404	21.07.2022	F16K 11/076 10 2017 205 150	11.01.2024
F16H 57/04 10 2013 205 136	22.02.2024	F16H 63/30 60 2006 000 491	22.01.2009	F16K 15/03 60 2017 003 095	25.04.2019
F16H 57/12 50 2006 005 419	31.12.2009	F16H 63/30 60 2011 000 315	13.12.2012	F16K 17/30 60 2016 018 840	12.09.2019
F16H 57/12 50 2016 011 431	05.11.2020	F16H 63/42 10 2015 203 199	20.12.2018	F16K 17/36 60 2016 041 419	03.09.2020
F16H 59/04 10 2007 011 901	03.12.2020	F16H 63/44 10 2016 205 149	28.12.2017	F16K 27/00 10 2014 003 856	07.12.2017
F16H 59/08 10 2015 002 999	06.10.2016	F16H 63/48 50 2009 004 730	08.11.2012	F16K 27/00 10 2014 004 296	23.05.2019
F16H 59/34 11 2014 001 823	31.03.2022	F16J 15/00 60 2018 055 879	14.09.2023	F16K 27/04 10 2011 006 221	29.09.2022
F16H 59/50 10 2016 204 327	12.10.2023	F16J 15/08 50 2005 001 339	11.10.2007	F16K 31/06 60 2005 006 182	20.05.2009
F16H 61/00 10 2009 014 593	13.02.2020	F16J 15/08 60 2005 000 841	16.10.2014	F16K 31/08 50 2010 010 242	22.10.2015
F16H 61/00 50 2010 003 163	27.06.2013	F16J 15/10 10 2014 104 098	24.01.2019	F16K 31/12 11 2007 000 820	16.03.2017
F16H 61/02 11 2010 005 368	12.09.2024	F16J 15/10 50 2008 012 985	02.07.2015	F16K 31/42 60 2014 020 033	22.02.2018
F16H 61/04 10 2016 103 628	23.05.2019	F16J 15/10 50 2008 012 986	02.07.2015	F16K 31/64 10 2008 012 148	17.07.2014
F16H 61/12 10 2012 203 873	14.03.2019	F16J 15/16 60 2013 067 949	07.05.2020	F16K 35/00 10 2007 015 015	24.12.2014
F16H 61/18 10 2013 102 606	17.08.2017	F16J 15/32 10 2010 012 844	13.03.2014	F16K 35/00 10 2018 104 687	14.09.2023
F16H 61/20 10 2011 004 206	02.06.2022	F16J 15/32 60 2008 045 070	25.08.2016	F16K 37/00 50 2015 008 768	16.05.2019

F16L 1/026 60 2014 088 639	02.11.2023	F17C 11/00 10 2013 205 224	25.05.2022	F21S 41/36 10 2010 003 298	10.02.2022
F16L 1/028 10 2009 012 613	06.02.2014	F17C 11/00 10 2014 104 180	12.01.2023	F21S 41/143 50 2014 014 115	20.05.2020
F16L 3/12 60 2017 039 911	01.07.2021	F17C 13/02 10 2012 005 689	22.08.2013	F21S 41/143 50 2014 015 120	14.01.2021
F16L 3/24 50 2011 005 001	31.12.2014	F17C 13/04 60 2015 036 082	05.09.2019	F21S 41/663 10 2009 008 631	03.11.2016
F16L 9/21 50 2007 000 492	23.04.2009	F17C 13/04 60 2016 056 844	20.05.2021	F21S 41/663 10 2013 204 063	16.03.2023
F16L 23/08 60 2018 044 766	12.01.2023	F17C 13/08 10 2018 204 805	07.01.2021	F21S 43/00 60 2012 032 143	22.06.2017
F16L 27/08 50 2014 016 232	25.05.2022	F21K 9/00 50 2015 012 915	23.07.2020	F21S 43/235 10 2011 015 012	17.03.2022
F16L 31/00 60 2009 048 689	16.11.2017	F21K 9/00 60 2011 035 025	30.03.2017	F21V 5/00 50 2012 009 407	16.03.2017
F16L 33/00 10 2015 104 681	04.08.2016	F21K 9/00 60 2011 064 832	27.02.2020	F21V 5/00 60 2011 048 332	14.06.2018
F16L 33/04 60 2006 032 385	13.12.2012	F21K 9/232 60 2014 018 954	25.01.2018	F21V 7/00 50 2009 009 894	16.10.2014
F16L 33/20 10 2009 011 411	18.09.2014	F21K 9/232 60 2016 020 935	02.10.2019	F21V 7/00 60 2012 065 617	05.12.2019
F16L 37/14 60 2010 004 909	28.03.2013	F21K 99/00 60 2014 001 937	30.06.2016	F21V 7/00 60 2015 047 230	12.03.2020
F16L 37/084 60 2012 004 807	26.02.2015	F21S 2/00 60 2015 005 350	30.11.2017	F21V 7/00 60 2016 044 585	08.10.2020
F16L 37/084 60 2019 013 915	12.05.2022	F21S 8/00 60 2009 001 258	22.06.2011	F21V 7/10 60 2015 002 797	13.07.2017
F16L 41/00 60 2011 004 660	27.02.2014	F21S 8/02 50 2015 004 528	05.07.2018	F21V 7/28 10 2010 002 884	28.05.2014 3g
F16L 55/10 60 2017 003 749	29.05.2019	F21S 8/02 60 2014 029 092	23.08.2018	F21V 8/00 10 2015 002 653	16.11.2017
F16L 55/105 60 2014 003 335	13.10.2016	F21S 8/06 60 2007 032 783	07.11.2013	F21V 8/00 60 2014 014 661	26.10.2017
F16L 59/16 10 2005 014 869	07.08.2014	F21S 8/08 50 2010 010 032	24.09.2015	F21V 13/04 50 2007 002 837	01.04.2010
F16M 11/04 60 2013 021 944	20.07.2017	F21S 8/08 60 2009 008 799	04.10.2012	F21V 14/00 50 2008 016 236	30.08.2018
F16N 13/22 10 2008 013 235	17.06.2010	F21S 8/10 60 2012 046 778	28.06.2018	F21V 14/00 60 2011 051 134	06.09.2018
F16S 1/02 10 2010 015 956	29.05.2013	F21S 10/00 10 2011 013 984	17.12.2020	F21V 14/02 50 2007 008 060	03.11.2011
F17C 1/00 10 2011 015 133	12.10.2017	F21S 10/00 60 2015 005 929	21.12.2017	F21V 14/04 50 2011 005 023	31.12.2014
F17C 1/16 60 2007 054 728	24.05.2018	F21S 11/00 50 2010 014 486	18.01.2018	F21V 15/00 11 2011 103 188	11.10.2018
F17C 7/00 50 2013 007 223	29.06.2017	F21S 41/00 60 2006 008 846	15.10.2009	F21V 15/00 60 2014 041 014	07.03.2019

F21V 15/01 10 2015 003 114	13.10.2016	F23N 1/00 60 2014 027 752	02.08.2018	F24D 11/00 60 2014 009 381	29.06.2017
F21V 15/01 50 2013 004 118	06.10.2016	F23N 1/02 60 2017 068 232	17.05.2023	F24D 11/02 60 2015 019 181	29.11.2018
F21V 19/00 60 2011 042 483	30.11.2017	F23Q 7/08 10 2008 012 794	20.08.2009	F24D 19/02 10 2012 004 679	15.10.2020
F21V 19/00 60 2016 000 569	30.11.2017	F23R 3/00 50 2012 013 926	20.12.2018	F24D 19/02 10 2013 102 375	30.01.2020
F21V 19/00 60 2016 053 338	18.03.2021	F23R 3/06 50 2015 008 947	29.05.2019	F24D 19/10 50 2017 013 834	06.10.2022
F21V 21/03 10 2019 106 450	10.12.2020	F23R 3/36 50 2007 014 998	22.09.2016	F24F 1/00 60 2011 073 873	01.06.2023
F21V 23/04 60 2012 069 861	28.05.2020	F23R 3/42 10 2019 002 070	20.10.2022	F24F 1/00 60 2012 053 383	29.11.2018
F21V 29/00 50 2007 001 705	26.11.2009	F23R 7/00 60 2017 005 419	08.08.2019	F24F 1/00 60 2012 079 795	20.07.2023
F21V 29/505 10 2018 105 972	25.06.2020	F24C 1/00 10 2010 002 853	03.02.2022	F24F 1/12 60 2018 009 939	10.12.2020
F21V 31/00 10 2014 004 762	26.01.2023	F24C 3/12 60 2014 016 583	14.12.2017	F24F 5/00 50 2015 004 983	09.08.2018
F21V 31/00 60 2015 018 665	22.11.2018	F24C 7/08 50 2005 012 072	29.12.2011	F24F 7/02 60 2011 070 759	06.05.2021
F21V 33/00 60 2014 005 090	26.01.2017	F24C 7/08 50 2007 016 666	29.05.2019	F24F 7/04 50 2017 007 115	24.09.2020
F21V 35/00 10 2012 204 725	21.03.2013	F24C 7/08 60 2007 039 927	26.02.2015	F24F 7/06 60 2006 037 967	17.10.2013
F21Y 115/10 60 2012 031 955	14.06.2017	F24C 7/08 60 2017 074 392	12.10.2023	F24F 7/013 10 2017 204 049	30.05.2018
F23B 10/02 60 2014 046 420	29.05.2019	F24C 15/00 60 2015 083 491	25.05.2023	F24F 8/00 60 2017 008 707	05.12.2019
F23C 6/02 50 2010 012 007	25.08.2016	F24C 15/10 10 2012 203 380	09.02.2023	F24F 11/00 60 2005 006 762	26.06.2008
F23C 10/10 60 2016 049 376	31.12.2020	F24C 15/20 10 2017 104 934	04.03.2021	F24F 11/00 60 2011 047 968	30.05.2018
F23D 3/40 50 2015 009 072	29.05.2019	F24C 15/20 50 2011 008 497	28.01.2016	F24F 11/00 60 2015 015 935	11.10.2018
F23D 5/12 50 2015 006 669	22.11.2018	F24C 15/20 50 2011 015 761	27.06.2019	F24F 11/30 60 2014 056 955	05.12.2019
F23D 5/12 50 2015 012 432	14.05.2020	F24C 15/20 50 2012 009 017	26.01.2017	F24F 12/00 50 2007 016 823	09.01.2020
F23D 14/06 50 2016 004 562	23.05.2019	F24D 3/08 60 2009 062 758	01.10.2020	F24F 12/00 50 2014 008 662	26.07.2018
F23D 14/56 50 2016 001 009	07.06.2018	F24D 3/10 10 2014 103 883	10.12.2020	F24F 13/02 50 2005 015 599	06.07.2017
F23J 15/00 60 2017 056 277	12.05.2022	F24D 3/10 50 2006 007 140	22.07.2010	F24F 13/02 50 2018 011 032	08.12.2022
F23K 1/00 60 2014 061 416	19.03.2020	F24D 3/18 60 2017 000 954	20.12.2018	F24F 13/14 60 2017 069 341	15.06.2023

F24F 13/18 50 2006 014 755	31.03.2016	F25B 21/00 60 2015 078 473	12.05.2022	F25C 5/18 50 2012 008 786	29.12.2016
F24F 13/20 10 2008 015 482	12.03.2020	F25B 30/00 10 2005 011 709	08.12.2016	F25C 5/18 50 2012 014 748	23.05.2019
F24F 13/20 60 2016 041 420	27.08.2020	F25B 30/00 10 2009 011 370	01.03.2018	F25D 3/00 50 2012 004 018	17.09.2015
F24F 13/20 60 2017 031 236	21.01.2021	F25B 30/02 10 2013 004 066	17.06.2021	F25D 3/00 50 2017 015 125	17.08.2023
F24F 13/075 60 2010 020 907	29.01.2015	F25B 30/02 10 2015 103 732	23.03.2017	F25D 11/00 60 2011 026 725	30.06.2016
F24H 1/18 50 2018 006 630	09.09.2021	F25B 31/00 10 2007 013 485	20.02.2020	F25D 11/02 60 2014 047 497	13.06.2019
F24H 1/43 50 2006 014 197	09.04.2015	F25B 31/00 10 2013 004 064	26.01.2023	F25D 17/06 50 2012 015 181	05.09.2019
F24H 3/04 60 2015 016 435	18.10.2018	F25B 31/00 60 2017 006 637	26.09.2019	F25D 17/06 60 2008 045 426	15.09.2016
F24H 4/02 50 2010 011 974	18.08.2016	F25B 35/04 50 2015 001 011	22.06.2017	F25D 23/02 50 2008 014 993	09.03.2017
F24H 9/20 10 2008 013 943	13.09.2018	F25B 39/02 50 2012 008 120	06.10.2016	F25D 23/02 60 2012 059 498	16.05.2019
F24H 9/20 10 2008 013 944	08.11.2018	F25B 41/20 60 2012 063 999	02.10.2019	F25D 23/02 60 2016 065 320	18.11.2021
F24H 9/20 10 2008 014 160	12.03.2020	F25B 41/20 60 2017 068 764	25.05.2023	F25D 23/02 60 2017 061 805	06.10.2022
F24H 9/20 10 2011 013 810	03.03.2022	F25B 41/20 60 2019 028 356	17.05.2023	F25D 23/04 50 2009 004 890	22.11.2012
F24S 20/20 60 2008 024 466	04.07.2013	F25B 45/00 60 2017 075 155	02.11.2023	F25D 23/04 50 2017 009 190	18.02.2021
F24S 23/00 11 2010 001 880	26.04.2018	F25B 47/02 50 2007 009 409	03.05.2012	F25D 23/06 50 2010 015 328	04.10.2018
F25B 1/06 60 2010 036 878	17.11.2016	F25B 47/02 60 2011 051 151	13.09.2018	F25D 23/06 50 2019 006 258	08.12.2022
F25B 6/02 60 2012 063 352	19.09.2019	F25B 47/02 60 2015 037 022	26.09.2019	F25D 23/12 60 2013 052 135	04.04.2019
F25B 9/14 60 2010 027 663	05.11.2015	F25B 49/02 60 2016 027 912	23.01.2020	F25D 23/12 60 2014 041 769	21.03.2019
F25B 13/00 50 2011 015 856	18.07.2019	F25B 49/02 60 2018 049 094	11.05.2023	F25D 23/12 60 2014 064 946	28.05.2020
F25B 13/00 60 2007 054 726	30.05.2018	F25C 1/00 60 2014 050 815	14.08.2019	F25D 25/02 10 2015 203 835	23.03.2023
F25B 13/00 60 2011 062 096	10.10.2019	F25C 1/00 60 2016 060 011	22.07.2021	F25D 25/02 50 2006 015 988	06.09.2018
F25B 13/00 60 2012 069 623	20.05.2020	F25C 1/04 60 2008 042 008	25.02.2016	F25D 25/02 50 2010 014 972	07.06.2018
F25B 13/00 60 2016 071 787	19.05.2022	F25C 5/00 60 2016 057 773	02.06.2021	F25D 25/02 50 2019 001 933	19.08.2021
F25B 21/00 60 2010 018 373	02.10.2014	F25C 5/06 60 2014 026 060	28.06.2018	F25D 25/02 60 2019 001 719	07.01.2021

F25D 27/00 10 2015 003 018	28.03.2019	F41B 11/62 10 2014 103 098	01.10.2020	G01B 11/02 60 2005 035 191	13.09.2012
F25D 29/00 60 2008 060 332	04.07.2019	F41G 7/28 60 2007 044 858	31.03.2016	G01B 11/02 60 2016 027 768	30.01.2020
F25J 1/00 60 2018 049 194	11.05.2023	F41H 1/02 10 2012 102 578	02.04.2015	G01B 11/08 10 2018 104 705	26.03.2020
F25J 3/00 60 2011 048 825	05.07.2018	F41H 5/26 50 2017 001 904	05.09.2019	G01B 11/24 10 2006 012 432	18.10.2007
F26B 9/02 60 2012 051 447	25.10.2018	F42B 4/14 10 2013 204 273	10.04.2014	G01B 11/24 10 2013 102 672	16.04.2015
F26B 19/00 10 2018 104 877	12.09.2019	F42B 5/08 10 2019 106 357	22.09.2022	G01B 11/24 10 2013 203 800	23.02.2023
F26B 23/02 50 2009 010 411	19.02.2015	F42B 5/307 60 2017 034 829	08.04.2021	G01B 11/24 10 2013 203 883	04.02.2016
F26B 25/12 50 2013 000 962	17.09.2015	F42B 12/34 60 2005 035 886	25.10.2012	G01B 11/24 10 2014 203 918	15.09.2016
F28D 1/00 10 2006 015 002	06.08.2009	F42B 12/48 50 2016 000 009	18.05.2017	G01B 11/24 11 2011 104 723	23.02.2023
F28D 7/16 60 2010 028 960	24.12.2015	F42B 15/36 60 2006 006 428	04.06.2009	G01B 11/24 11 2011 104 725	29.09.2016
F28D 9/00 10 2015 104 959	10.01.2019	F42C 15/16 10 2019 107 408	01.10.2020	G01B 11/24 50 2008 014 735	08.12.2016
F28D 9/00 50 2007 014 154	01.10.2015	G01B 5/00 10 2010 011 633	24.09.2020	G01B 11/24 60 2011 052 373	25.10.2018
F28D 9/00 60 2014 060 842	05.03.2020	G01B 5/28 10 2005 010 352	14.09.2006	G01B 11/24 60 2016 034 831	07.05.2020
F28D 20/00 60 2011 055 230	17.01.2019	G01B 5/008 10 2006 013 073	28.08.2008	G01B 11/25 50 2007 000 136	13.11.2008
F28D 20/02 10 2015 205 626	28.11.2019	G01B 5/008 60 2009 039 090	21.07.2016	G01B 11/25 50 2007 013 622	12.02.2015
F28F 1/02 60 2011 069 235	26.11.2020	G01B 5/008 60 2014 011 082	03.08.2017	G01B 11/25 50 2009 005 084	13.12.2012
F28F 3/10 60 2014 002 023	07.07.2016	G01B 5/012 10 2013 102 476	14.09.2023	G01B 11/25 60 2015 021 236	03.01.2019
F28F 9/02 50 2016 009 816	20.05.2020	G01B 5/016 50 2018 000 908	02.04.2020	G01B 11/26 60 2017 074 441	12.10.2023
F28F 9/02 60 2017 029 703	07.01.2021	G01B 7/00 60 2012 004 994	05.03.2015	G01B 11/27 60 2011 053 750	29.11.2018
F28F 27/00 10 2007 010 393	14.07.2011	G01B 7/00 60 2012 067 039	23.01.2020	G01B 11/30 10 2012 005 417	24.10.2013
F41A 17/72 60 2014 011 480	17.08.2017	G01B 7/00 60 2015 011 838	05.07.2018	G01B 11/30 10 2013 003 744	11.02.2021
F41A 21/30 10 2018 107 418	28.01.2021	G01B 7/30 10 2005 011 196	08.05.2024	G01B 21/00 10 2006 012 074	05.11.2015
F41A 21/48 50 2005 010 944	24.03.2011	G01B 9/02 60 2007 002 430	29.10.2009	G01B 21/04 50 2016 000 344	18.01.2018
F41B 5/12 50 2015 000 155	27.10.2016	G01B 11/00 10 2006 011 692	01.12.2016	G01B 21/04 60 2008 047 234	22.12.2016

G01B 21/16 10 2010 064 719	30.06.2022	G01C 23/00 60 2019 046 381	07.03.2024	G01F 15/02 60 2020 019 674	16.11.2023
G01C 3/02 60 2009 006 697	05.07.2012	G01D 5/24 60 2009 060 801	09.01.2020	G01F 15/10 60 2022 001 118	14.12.2023
G01C 3/06 60 2011 061 864	02.10.2019	G01D 5/26 60 2005 052 342	24.08.2017	G01F 22/00 50 2017 010 115	06.05.2021
G01C 3/08 50 2013 010 324	05.07.2018	G01D 5/30 60 2005 021 073	17.06.2010	G01F 22/00 60 2017 007 071	10.10.2019
G01C 11/00 60 2009 056 962	07.03.2019	G01D 5/244 60 2014 041 655	21.03.2019	G01F 22/02 50 2019 007 733	25.05.2023
G01C 15/00 10 2009 001 891	23.09.2010	G01D 5/347 60 2010 037 259	24.11.2016	G01F 23/04 60 2009 059 952	10.10.2019
G01C 15/00 50 2005 002 605	13.03.2008	G01D 5/347 60 2014 077 486	02.06.2021	G01F 23/20 60 2006 043 005	16.10.2014
G01C 15/00 60 2009 055 324	22.11.2018	G01D 5/353 60 2010 035 971	13.10.2016	G01F 23/22 50 2012 009 408	16.03.2017
G01C 19/72 60 2006 049 240	14.07.2016	G01D 5/353 60 2013 057 870	08.08.2019	G01F 23/296 10 2016 205 240	13.07.2017
G01C 19/5712 50 2010 009 484	25.06.2015	G01D 5/353 60 2015 053 701	25.06.2020	G01G 19/02 10 2015 203 925	15.11.2018
G01C 21/00 11 2008 001 767	22.05.2014	G01D 13/00 10 2011 013 833	15.05.2014	G01H 1/00 60 2015 087 795	21.03.2024
G01C 21/04 10 2016 105 367	29.05.2024	G01F 1/00 60 2011 056 351	14.03.2019	G01H 3/00 60 2012 007 334	25.06.2015
G01C 21/16 60 2015 085 914	19.10.2023	G01F 1/28 50 2009 014 351	19.10.2017	G01H 13/00 60 2013 051 915	28.03.2019
G01C 21/30 50 2011 009 970	28.07.2016	G01F 1/32 60 2005 053 314	15.02.2018	G01J 1/42 60 2006 059 159	19.03.2020
G01C 21/32 10 2005 013 801	21.10.2021	G01F 1/66 60 2018 035 067	25.05.2022	G01J 3/02 50 2017 000 151	04.10.2018
G01C 21/32 60 2007 027 314	07.02.2013	G01F 1/84 10 2019 105 736	25.06.2020	G01J 3/28 60 2011 072 387	27.01.2022
G01C 21/32 60 2007 027 629	28.02.2013	G01F 1/684 10 2018 105 046	04.05.2023	G01J 3/28 60 2015 041 690	05.12.2019
G01C 21/32 60 2007 028 878	02.05.2013	G01F 1/684 50 2011 002 348	24.04.2014	G01J 3/28 60 2017 066 955	06.04.2023
G01C 21/34 10 2011 013 482	19.04.2012	G01F 1/716 50 2014 002 283	16.02.2017	G01J 3/50 60 2014 088 029	14.09.2023
G01C 21/34 50 2007 013 070	18.06.2014	G01F 1/716 50 2014 010 784	28.02.2019	G01J 5/08 60 2011 061 240	12.09.2019
G01C 21/34 60 2018 028 684	20.01.2022	G01F 3/22 60 2019 028 794	25.05.2023	G01J 5/10 60 2010 000 033	22.06.2011
G01C 21/36 50 2007 012 404	19.12.2013	G01F 11/08 10 2013 102 397	02.01.2020	G01K 1/20 10 2017 204 841	02.06.2021
G01C 21/36 50 2007 014 807	23.06.2016	G01F 11/28 50 2016 002 724	27.12.2018	G01K 7/00 60 2018 025 443	04.11.2021
G01C 21/36 60 2013 063 633	24.12.2019	G01F 15/00 60 2009 002 760	24.11.2011	G01K 13/00 60 2012 031 908	22.06.2017

G01K 17/10 60 2017 036 106	22.04.2021	G01M 17/02 60 2012 038 470	23.11.2017	G01N 21/39 10 2015 003 370	14.09.2017
G01L 1/22 50 2010 014 908	24.05.2018	G01N 1/00 60 2010 056 851	28.02.2019	G01N 21/39 60 2017 031 727	11.02.2021
G01L 1/24 50 2010 015 186	23.08.2018	G01N 1/22 60 2019 038 715	26.10.2023	G01N 21/41 10 2017 105 113	30.09.2021
G01L 3/10 60 2008 028 943	23.01.2014	G01N 1/28 60 2013 082 440	22.09.2022	G01N 21/45 50 2018 003 591	28.01.2021
G01L 3/10 60 2014 064 154	14.05.2020	G01N 1/31 60 2013 039 400	26.07.2018	G01N 21/49 10 2018 203 413	02.05.2024
G01L 5/16 10 2014 204 130	18.06.2015	G01N 1/31 60 2013 047 470	20.12.2018	G01N 21/55 10 2017 106 121	30.06.2022
G01L 5/24 10 2012 005 614	17.10.2013	G01N 1/40 60 2016 039 465	30.07.2020	G01N 21/63 10 2009 061 008	25.09.2014
G01L 9/00 50 2014 006 931	15.02.2018	G01N 3/02 10 2018 107 639	08.08.2019	G01N 21/64 50 2007 014 466	11.02.2016
G01L 9/00 60 2005 002 859	28.02.2008	G01N 3/32 60 2009 053 184	09.08.2018	G01N 21/64 60 2005 055 772	29.05.2019
G01L 19/00 50 2018 005 479	24.06.2021	G01N 3/32 60 2016 005 431	11.10.2018	G01N 21/64 60 2008 013 961	03.05.2012
G01L 19/00 60 2005 040 719	02.10.2013	G01N 5/02 60 2018 015 973	12.05.2021	G01N 21/65 60 2008 019 430	13.12.2012
G01L 19/06 50 2011 015 834	18.07.2019	G01N 11/04 60 2017 074 388	05.10.2023	G01N 21/71 60 2016 036 344	04.06.2020
G01M 1/12 10 2008 007 213	09.07.2009	G01N 15/14 60 2005 056 867	25.06.2020	G01N 21/88 60 2010 061 766	21.11.2019
G01M 1/32 10 2007 014 461	29.03.2012	G01N 15/14 60 2006 049 639	25.08.2016	G01N 21/95 60 2016 035 930	28.05.2020
G01M 3/26 10 2013 204 761	07.12.2023	G01N 15/14 60 2009 057 157	14.03.2019	G01N 21/359 50 2012 016 938	02.12.2021
G01M 7/02 10 2015 103 920	02.06.2016	G01N 15/14 60 2009 061 718	07.05.2020	G01N 21/3504 60 2019 028 235	11.05.2023
G01M 11/00 11 2007 000 561	28.03.2019	G01N 17/02 60 2017 071 439	03.08.2023	G01N 21/3554 10 2007 013 830	18.12.2008
G01M 11/02 11 2016 001 974	17.05.2023	G01N 21/03 50 2009 004 728	08.11.2012	G01N 23/04 50 2006 016 241	23.05.2019
G01M 13/00 60 2015 002 588	06.07.2017	G01N 21/05 60 2011 030 358	27.10.2016	G01N 23/223 60 2016 073 610	11.08.2022
G01M 15/00 50 2007 003 727	24.06.2010	G01N 21/17 60 2017 074 439	12.10.2023	G01N 24/08 60 2019 035 575	14.09.2023
G01M 15/10 50 2012 014 080	24.01.2019	G01N 21/25 50 2018 011 845	13.04.2023	G01N 25/48 60 2006 042 093	31.07.2014
G01M 17/00 10 2005 014 126	31.01.2008	G01N 21/27 60 2013 028 142	30.11.2017	G01N 25/48 60 2010 020 881	22.01.2015
G01M 17/00 10 2005 014 127	03.01.2008	G01N 21/27 60 2018 048 088	13.04.2023	G01N 27/02 60 2016 039 566	23.07.2020
G01M 17/00 10 2016 103 643	03.05.2018	G01N 21/31 60 2019 034 674	24.08.2023	G01N 27/22 50 2016 009 761	20.05.2020

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS G01N - G01P

G01N 27/26 60 2014 036 998	20.12.2018	G01N 33/08 60 2015 078 221	28.04.2022	G01N 33/74 60 2005 014 345	18.06.2009
G01N 27/72 60 2012 045 632	24.05.2018	G01N 33/24 50 2018 001 767	23.07.2020	G01N 33/487 60 2005 057 326	02.12.2021
G01N 27/74 60 2011 072 484	24.02.2022	G01N 33/48 60 2012 035 671	21.09.2017	G01N 33/487 60 2006 014 717	15.07.2010
G01N 27/74 60 2015 035 333	29.08.2019	G01N 33/49 60 2008 047 016	08.12.2016	G01N 33/487 60 2007 057 411	31.01.2019
G01N 27/87 50 2009 005 031	13.12.2012	G01N 33/49 60 2009 020 849	13.02.2014	G01N 33/493 60 2010 002 004	23.08.2012
G01N 27/90 10 2013 004 990	15.01.2015	G01N 33/50 10 2005 063 453	15.06.2023	G01N 33/543 60 2007 015 783	01.09.2011
G01N 27/403 10 2006 062 961	18.07.2013	G01N 33/50 60 2006 050 472	17.11.2016	G01N 33/564 50 2014 009 314	27.09.2018
G01N 27/406 10 2006 013 233	25.05.2016	G01N 33/50 60 2014 055 625	14.11.2019	G01N 33/567 60 2006 057 338	21.02.2019
G01N 27/414 10 2009 002 060	03.08.2023	G01N 33/52 60 2011 016 345	18.06.2015	G01N 33/569 60 2007 030 154	27.06.2013
G01N 27/414 50 2008 010 967	16.01.2014	G01N 33/53 60 2006 015 929	16.09.2010	G01N 33/569 60 2010 016 995	07.08.2014
G01N 27/416 60 2016 030 650	19.03.2020	G01N 33/53 60 2006 019 404	17.02.2011	G01N 33/574 60 2007 055 378	02.08.2018
G01N 27/419 10 2009 001 672	28.01.2021	G01N 33/53 60 2010 066 921	20.05.2021	G01N 33/574 60 2008 028 828	16.01.2014
G01N 29/06 60 2017 025 282	05.11.2020	G01N 33/58 60 2012 014 430	17.03.2016	G01N 33/574 60 2013 038 222	28.06.2018
G01N 29/11 60 2013 068 806	20.05.2020	G01N 33/64 60 2013 023 716	31.08.2017	G01N 33/574 60 2013 075 954	18.03.2021
G01N 29/14 60 2013 078 624	26.08.2021	G01N 33/68 60 2007 042 350	10.09.2015	G01N 33/574 60 2014 011 478	17.08.2017
G01N 29/22 10 2018 203 890	09.07.2020	G01N 33/68 60 2007 048 461	01.12.2016	G01N 35/00 50 2013 010 044	30.05.2018
G01N 29/22 60 2014 082 138	27.01.2022	G01N 33/68 60 2012 011 779	03.12.2015	G01N 35/00 60 2008 058 659	14.02.2019
G01N 29/30 60 2015 081 797	22.12.2022	G01N 33/68 60 2014 012 255	07.09.2017	G01N 35/00 60 2010 059 786	25.07.2019
G01N 30/24 60 2018 016 225	12.05.2021	G01N 33/68 60 2014 072 476	10.12.2020	G01N 35/00 60 2010 067 458	09.09.2021
G01N 30/64 60 2009 028 091	15.01.2015	G01N 33/68 60 2015 018 323	15.11.2018	G01N 35/02 60 2013 078 355	29.07.2021
G01N 30/88 60 2005 046 495	18.06.2015	G01N 33/68 60 2015 073 702	21.10.2021	G01N 35/04 60 2011 053 133	22.11.2018
G01N 30/96 60 2018 012 153	18.02.2021	G01N 33/68 60 2018 034 931	25.05.2022	G01N 35/08 60 2015 058 803	24.09.2020
G01N 31/00 60 2014 016 956	21.12.2017	G01N 33/68 60 2019 038 163	19.10.2023	G01P 3/48 50 2005 013 080	08.11.2012
G01N 33/00 60 2015 035 675	29.08.2019	G01N 33/72 60 2007 019 977	15.03.2012	G01P 3/50 60 2014 070 023	01.10.2020

G01P 21/00 10 2015 103 614	16.09.2021	G01R 33/00 60 2014 001 079	28.04.2016	G01S 5/02 60 2006 050 749	15.12.2016
G01R 1/067 60 2013 008 149	14.07.2016	G01R 33/09 60 2009 031 409	09.07.2015	G01S 5/02 60 2012 032 863	06.07.2017
G01R 1/073 60 2015 014 283	30.08.2018	G01R 33/24 60 2018 043 882	22.12.2022	G01S 5/02 60 2012 045 815	30.05.2018
G01R 15/14 10 2012 102 034	31.08.2017	G01R 33/28 60 2005 023 722	04.11.2010	G01S 5/02 60 2014 003 021	06.10.2016
G01R 15/18 10 2018 204 129	04.07.2019	G01R 33/28 60 2006 031 822	31.10.2012	G01S 5/12 60 2010 004 007	07.02.2013
G01R 15/20 11 2014 001 790	13.09.2018	G01R 33/30 10 2013 204 131	06.02.2014	G01S 5/14 60 2009 057 484	28.03.2019
G01R 19/00 10 2018 107 144	25.07.2019	G01R 33/30 60 2017 019 003	23.07.2020	G01S 7/02 60 2013 062 889	05.12.2019
G01R 19/00 50 2008 000 779	22.07.2010	G01R 33/32 10 2012 205 294	27.06.2013	G01S 7/03 60 2008 062 327	09.04.2020
G01R 19/00 60 2016 056 350	06.05.2021	G01R 33/34 11 2010 001 412	25.03.2021	G01S 7/41 10 2015 003 115	07.10.2021
G01R 19/165 60 2009 055 329	22.11.2018	G01R 33/34 60 2015 069 673	10.06.2021	G01S 7/52 50 2013 001 803	03.03.2016
G01R 29/10 60 2018 052 859	20.07.2023	G01R 33/34 60 2016 064 281	21.10.2021	G01S 7/52 60 2015 055 827	30.07.2020
G01R 31/08 60 2011 027 956	18.08.2016	G01R 33/36 10 2011 004 913	25.04.2019	G01S 7/481 60 2015 084 774	10.08.2023
G01R 31/12 50 2005 006 413	26.02.2009	G01R 33/48 60 2015 072 155	26.08.2021	G01S 7/497 10 2005 010 623	02.08.2018
G01R 31/12 60 2013 005 148	07.04.2016	G01R 33/54 10 2014 205 004	27.08.2015	G01S 7/497 10 2005 010 657	17.11.2016
G01R 31/27 10 2014 205 441	10.11.2022	G01R 33/56 60 2016 013 601	23.05.2019	G01S 7/497 60 2006 026 696	08.03.2012
G01R 31/28 10 2008 013 978	12.08.2021	G01R 33/58 10 2011 005 726	27.12.2012	G01S 7/497 60 2016 038 669	09.07.2020
G01R 31/34 60 2014 034 961	29.11.2018	G01R 33/58 50 2010 008 722	26.02.2015	G01S 7/4865 60 2018 038 730	25.08.2022
G01R 31/36 10 2015 203 789	07.06.2023	G01R 33/483 60 2014 079 035	19.08.2021	G01S 7/4912 50 2015 015 834	02.06.2022
G01R 31/36 60 2008 007 954	18.08.2011	G01R 33/561 10 2011 005 433	27.09.2012	G01S 13/00 60 2006 035 897	27.06.2013
G01R 31/50 10 2008 015 999	21.04.2011	G01R 33/561 60 2015 060 410	05.11.2020	G01S 13/56 60 2008 018 667	08.11.2012
G01R 31/50 10 2013 102 390	03.08.2023	G01R 33/565 10 2013 202 217	28.05.2015	G01S 13/60 60 2011 013 858	09.04.2015
G01R 31/62 60 2015 074 073	04.11.2021	G01R 33/565 60 2014 070 959	22.10.2020	G01S 13/82 60 2008 018 017	11.10.2012
G01R 31/319 60 2018 004 309	04.06.2020	G01R 33/3415 10 2011 006 493	01.08.2013	G01S 13/87 60 2017 049 329	09.12.2021
G01R 31/389 10 2010 000 612	03.08.2023	G01S 5/00 60 2009 041 868	01.12.2016	G01S 15/58 60 2017 044 891	16.09.2021

G01S 17/02 60 2012 059 253	16.05.2019	G01V 1/36 60 2016 080 349	06.07.2023	G02B 6/02 60 2011 072 890	25.05.2022
G01S 17/10 60 2019 001 924	21.01.2021	G01V 1/38 60 2014 088 879	30.11.2023	G02B 6/12 60 2007 042 891	15.10.2015
G01S 17/46 10 2017 106 217	28.02.2019	G01V 1/38 60 2018 062 243	14.12.2023	G02B 6/14 60 2013 073 344	05.11.2020
G01S 17/58 60 2013 071 286	27.08.2020	G01V 1/40 60 2019 041 024	30.11.2023	G02B 6/24 60 2006 050 759	15.12.2016
G01S 17/88 60 2019 001 162	26.11.2020	G01V 8/20 10 2005 013 352	09.07.2020	G02B 6/26 10 2009 013 821	31.10.2013
G01S 19/39 60 2014 077 624	10.06.2021	G01V 8/20 50 2007 008 006	27.10.2011	G02B 6/36 10 2010 003 302	30.07.2020
G01S 19/42 60 2008 029 768	20.02.2014	G01V 11/00 60 2015 085 837	19.10.2023	G02B 6/38 60 2011 062 620	31.10.2019
G01S 19/44 10 2015 103 605	28.06.2018	G01V 99/00 60 2019 045 933	22.02.2024	G02B 6/38 60 2012 067 110	23.01.2020
G01S 19/48 60 2014 053 479	02.10.2019	G01W 1/14 10 2009 011 614	07.01.2021	G02B 6/38 60 2015 066 698	25.03.2021
G01T 1/20 60 2012 007 312	25.06.2015	G02B 1/11 60 2010 015 415	05.06.2014	G02B 6/38 60 2017 068 334	17.05.2023
G01T 1/24 60 2007 039 704	29.01.2015	G02B 1/11 60 2010 068 323	14.07.2022	G02B 6/42 10 2010 011 615	30.08.2012
G01T 1/24 60 2009 031 750	30.07.2015	G02B 1/111 60 2016 035 149	14.05.2020	G02B 6/42 10 2018 204 745	03.09.2020
G01T 1/29 60 2018 049 098	11.05.2023	G02B 5/00 60 2009 059 698	26.09.2019	G02B 6/44 60 2010 038 945	02.02.2017
G01T 1/164 60 2008 053 327	11.01.2018	G02B 5/02 60 2012 059 837	29.05.2019	G02B 6/44 60 2012 060 119	06.06.2019
G01T 1/164 60 2016 006 674	22.11.2018	G02B 5/02 60 2015 039 944	07.11.2019	G02B 6/44 60 2016 071 807	25.05.2022
G01V 1/00 10 2015 017 138	18.07.2024	G02B 5/04 60 2009 032 485	10.09.2015	G02B 6/44 60 2017 072 028	24.08.2023
G01V 1/00 60 2015 083 326	11.05.2023	G02B 5/10 10 2011 015 266	29.05.2019	G02B 6/44 60 2019 047 729	28.03.2024
G01V 1/00 60 2018 049 737	25.05.2023	G02B 5/18 60 2009 031 748	30.07.2015	G02B 6/50 60 2019 042 419	14.12.2023
G01V 1/16 60 2018 049 652	17.05.2023	G02B 5/20 60 2013 068 469	14.05.2020	G02B 6/036 60 2019 046 934	14.03.2024
G01V 1/28 60 2013 085 287	29.02.2024	G02B 5/30 60 2010 030 904	14.04.2016	G02B 7/00 50 2007 008 958	08.03.2012
G01V 1/28 60 2016 080 315	29.06.2023	G02B 5/30 60 2011 037 972	29.06.2017	G02B 7/00 60 2016 044 919	22.10.2020
G01V 1/28 60 2017 068 081	11.05.2023	G02B 5/30 60 2014 015 153	09.11.2017	G02B 7/34 60 2015 041 270	28.11.2019
G01V 1/28 60 2017 070 207	06.07.2023	G02B 5/30 60 2014 028 357	09.08.2018	G02B 13/24 10 2017 106 837	23.02.2023
G01V 1/30 60 2019 046 890	14.03.2024	G02B 6/00 10 2012 204 605	09.09.2021	G02B 17/00 60 2005 055 373	07.03.2019

G02B 17/00 60 2006 055 229	17.05.2018	G02F 1/01 60 2019 009 254	09.12.2021	G03B 42/00 10 2007 011 820	18.04.2013
G02B 17/08 60 2012 061 585	25.07.2019	G02F 1/01 60 2020 010 147	04.05.2023	G03B 43/00 60 2017 063 835	08.12.2022
G02B 21/00 60 2013 007 463	23.06.2016	G02F 1/03 60 2019 044 492	18.01.2024	G03F 1/00 60 2005 014 163	10.06.2009
G02B 21/02 10 2010 002 722	27.06.2019	G02F 1/025 60 2014 029 380	30.08.2018	G03F 1/64 60 2019 041 122	23.11.2023
G02B 21/02 10 2013 203 628	10.06.2020	G02F 1/035 60 2007 011 741	17.02.2011	G03F 7/00 60 2006 011 802	11.03.2010
G02B 21/14 60 2015 068 623	20.05.2021	G02F 1/163 60 2009 026 825	06.11.2014	G03F 7/00 60 2006 026 910	08.03.2012
G02B 21/22 10 2012 204 879	13.10.2022	G02F 1/167 60 2014 050 154	08.08.2019	G03F 7/20 11 2005 000 736	09.04.2015
G02B 21/24 10 2005 011 781	06.06.2007	G02F 1/377 60 2007 060 151	14.05.2020	G03F 7/20 60 2005 000 147	25.10.2007
G02B 21/26 10 2010 009 679	05.03.2020	G02F 1/1333 60 2016 026 578	09.01.2020	G03F 7/20 60 2016 045 039	22.10.2020
G02B 21/34 10 2012 025 612	24.07.2014	G02F 1/1333 60 2016 038 977	23.07.2020	G03F 7/32 60 2011 049 422	19.07.2018
G02B 26/00 10 2018 106 219	29.10.2020	G02F 1/1335 60 2006 049 450	11.08.2016	G03F 7/40 60 2009 034 909	07.01.2016
G02B 26/08 60 2010 027 664	05.11.2015	G02F 1/1335 60 2010 032 862	09.06.2016	G03F 7/004 60 2008 021 072	28.02.2013
G02B 27/00 60 2014 001 150	12.05.2016	G02F 1/1343 10 2014 104 243	23.05.2024	G03F 7/004 60 2015 017 149	25.10.2018
G02B 27/00 60 2017 074 435	05.10.2023	G02F 1/1335 60 2012 065 963	19.12.2019	G03F 7/038 60 2005 048 189	11.02.2016
G02B 27/01 10 2017 204 687	13.01.2022	G02F 1/1335 60 2014 064 400	20.05.2020	G03F 7/038 60 2015 034 350	14.08.2019
G02B 27/01 11 2015 002 474	14.01.2021	G03B 5/00 60 2014 020 132	15.02.2018	G03F 7/039 60 2011 018 851	01.10.2015
G02B 27/01 60 2015 084 844	10.08.2023	G03B 7/00 60 2017 000 430	18.10.2018	G03G 5/06 60 2014 006 106	02.03.2017
G02B 27/01 60 2018 049 282	17.05.2023	G03B 7/099 60 2015 072 630	16.09.2021	G03G 5/06 60 2014 014 419	26.10.2017
G02B 27/28 60 2014 057 438	24.12.2019	G03B 11/00 60 2012 032 108	22.06.2017	G03G 5/047 60 2012 016 449	12.05.2016
G02B 27/28 60 2018 050 474	15.06.2023	G03B 17/17 60 2016 067 349	30.12.2021	G03G 8/00 60 2007 007 145	29.07.2010
G02B 27/64 10 2017 204 035	13.09.2018	G03B 17/56 11 2013 006 807	13.01.2022	G03G 9/08 60 2007 050 909	22.06.2017
G02B 30/60 60 2008 058 684	24.01.2019	G03B 21/00 50 2008 014 192	30.06.2016	G03G 9/113 60 2010 000 896	26.04.2012
G02C 3/00 60 2013 037 267	07.06.2018	G03B 21/14 60 2006 048 007	31.03.2016	G03G 15/00 10 2013 204 803	22.02.2024
G02C 7/02 60 2012 007 131	18.06.2015	G03B 21/53 60 2008 057 196	25.10.2018	G03G 15/00 60 2008 037 196	30.04.2015

G03G 15/00 60 2013 061 909	14.11.2019	G04B 5/16 60 2017 056 786	25.05.2022	G05B 19/05 60 2013 069 937	02.07.2020
G03G 15/00 60 2014 078 105	08.07.2021	G04B 19/06 60 2008 004 989	31.03.2011	G05B 19/05 60 2016 065 451	18.11.2021
G03G 15/01 60 2006 052 663	13.07.2017	G04B 37/14 60 2017 015 022	14.05.2020	G05B 19/41 10 2011 015 296	16.05.2013
G03G 15/02 60 2017 049 103	25.11.2021	G04B 45/00 10 2013 005 465	13.04.2017	G05B 19/042 50 2005 013 912	10.10.2013
G03G 15/04 60 2012 041 035	18.01.2018	G04G 5/00 60 2008 008 760	20.10.2011	G05B 19/042 50 2007 009 136	22.03.2012
G03G 15/08 60 2005 049 979	29.09.2016	G04R 20/02 60 2016 001 667	29.03.2018	G05B 19/042 50 2007 016 842	27.02.2020
G03G 15/08 60 2007 018 369	02.02.2012	G05B 9/00 10 2007 010 037	01.07.2010	G05B 19/042 50 2010 004 833	21.11.2013
G03G 15/08 60 2007 031 638	12.09.2013	G05B 13/02 10 2010 012 682	27.10.2011	G05B 19/042 50 2014 011 920	27.06.2019
G03G 15/08 60 2007 038 719	13.11.2014	G05B 13/02 60 2018 013 037	18.03.2021	G05B 19/042 50 2015 000 239	01.12.2016
G03G 15/08 60 2009 052 942	26.07.2018	G05B 13/04 10 2013 205 356	07.07.2016	G05B 19/042 60 2005 010 766	18.12.2008
G03G 15/08 60 2013 014 585	12.01.2017	G05B 13/04 10 2017 003 033	10.02.2022	G05B 19/042 60 2006 006 494	10.06.2009
G03G 15/08 60 2014 041 661	21.03.2019	G05B 13/04 60 2010 047 971	15.02.2018	G05B 19/042 60 2015 051 704	14.05.2020
G03G 15/08 60 2015 059 723	15.10.2020	G05B 15/02 50 2006 005 450	07.01.2010	G05B 19/042 60 2016 079 871	15.06.2023
G03G 15/09 60 2017 078 870	22.02.2024	G05B 15/02 50 2012 003 453	30.07.2015	G05B 19/048 60 2016 084 739	28.12.2023
G03G 15/20 60 2010 058 686	23.05.2019	G05B 15/02 50 2015 009 946	05.09.2019	G05B 19/404 60 2011 003 805	16.01.2014
G03G 15/20 60 2011 053 795	06.12.2018	G05B 15/02 50 2016 000 879	17.05.2018	G05B 19/404 60 2016 026 677	16.01.2020
G03G 15/20 60 2012 000 366	05.12.2013	G05B 15/02 60 2013 008 120	07.07.2016	G05B 19/406 10 2014 003 204	18.06.2020
G03G 15/20 60 2013 068 639	28.05.2020	G05B 17/02 10 2016 203 855	02.11.2023	G05B 19/408 10 2014 103 731	16.05.2019
G03G 21/00 60 2011 039 864	07.09.2017	G05B 19/05 60 2006 009 865	03.12.2009	G05B 19/409 50 2007 010 659	13.12.2012
G03G 21/16 60 2005 037 946	21.03.2013	G05B 19/05 60 2006 017 460	25.11.2010	G05B 19/409 60 2009 044 404	13.04.2017
G03G 21/16 60 2005 053 716	19.04.2018	G05B 19/05 60 2011 028 139	25.08.2016	G05B 19/416 60 2006 027 894	26.04.2012
G03G 21/16 60 2012 069 606	14.05.2020	G05B 19/05 60 2011 034 849	16.03.2017	G05B 19/416 60 2011 063 837	24.12.2019
G03G 21/16 60 2016 012 728	16.05.2019	G05B 19/05 60 2011 049 476	19.07.2018	G05B 19/418 10 2015 003 573	13.07.2017
G03H 1/04 10 2007 011 162	10.12.2020	G05B 19/05 60 2012 060 439	13.06.2019	G05B 19/418 60 2011 059 830	11.07.2019

G05B 19/4061 50 2011 005 627	05.03.2015	G05D 23/19 60 2016 022 765	14.11.2019	G06F 1/3237 11 2013 002 011	15.02.2018
G05B 19/4063 10 2015 002 717	10.06.2021	G05G 1/30 60 2019 001 823	14.01.2021	G06F 3/00 10 2006 012 147	16.02.2017
G05B 19/4069 10 2013 103 000	08.09.2022	G05G 1/50 60 2015 004 365	12.10.2017	G06F 3/01 60 2013 052 237	04.04.2019
G05B 19/4093 50 2007 014 935	18.08.2016	G05G 5/03 10 2015 002 954	07.10.2021	G06F 3/01 60 2016 071 661	25.05.2022
G05B 19/4093 60 2006 002 912	13.11.2008	G05G 5/04 10 2007 014 745	14.06.2017	G06F 3/01 60 2017 000 074	21.06.2018
G05B 23/02 10 2006 014 634	30.01.2014	G06F 1/00 11 2007 000 632	04.02.2010	G06F 3/01 60 2019 020 707	10.11.2022
G05B 23/02 60 2011 051 887	04.10.2018	G06F 1/16 60 2013 044 815	08.11.2018	G06F 3/03 60 2013 030 716	11.01.2018
G05D 1/00 60 2018 029 752	10.02.2022	G06F 1/16 60 2014 013 690	12.10.2017	G06F 3/06 60 2006 021 826	22.06.2011
G05D 1/02 60 2016 085 441	25.01.2024	G06F 1/16 60 2014 017 114	28.12.2017	G06F 3/06 60 2007 041 727	23.07.2015
G05D 1/43 60 2007 061 799	14.12.2023	G06F 1/16 60 2016 020 220	02.10.2019	G06F 3/06 60 2007 051 444	03.08.2017
G05D 1/43 60 2016 004 197	23.08.2018	G06F 1/16 60 2016 026 528	02.01.2020	G06F 3/06 60 2008 022 081	11.04.2013
G05D 1/43 60 2017 042 356	05.08.2021	G06F 1/16 60 2017 057 152	19.05.2022	G06F 3/06 60 2009 008 101	30.08.2012
G05D 1/43 60 2017 061 729	29.09.2022	G06F 1/16 60 2018 002 314	27.02.2020	G06F 3/06 60 2009 032 076	20.08.2015
G05D 1/43 60 2018 041 833	27.10.2022	G06F 1/20 60 2012 056 973	14.03.2019	G06F 3/12 60 2007 051 809	14.09.2017
G05D 1/43 60 2019 016 797	28.07.2022	G06F 1/20 60 2013 052 478	04.04.2019	G06F 3/12 60 2010 038 257	05.01.2017
G05D 1/485 60 2018 007 350	24.09.2020	G06F 1/26 10 2013 205 252	26.11.2015	G06F 3/16 60 2019 017 651	18.08.2022
G05D 3/00 10 2013 204 925	01.03.2018	G06F 1/26 60 2005 017 039	19.11.2009	G06F 3/033 10 2009 013 334	09.05.2018
G05D 3/00 10 2014 205 842	09.07.2020	G06F 1/28 10 2005 009 364	16.10.2008	G06F 3/033 60 2014 034 684	15.11.2018
G05D 3/12 10 2014 004 375	22.02.2018	G06F 1/30 60 2010 065 987	10.12.2020	G06F 3/041 10 2016 205 134	25.03.2021
G05D 7/01 50 2012 014 653	16.05.2019	G06F 1/32 11 2008 000 758	25.04.2013	G06F 3/041 60 2014 035 146	29.11.2018
G05D 11/13 50 2017 010 199	20.05.2021	G06F 1/32 60 2008 021 309	28.02.2013	G06F 3/041 60 2015 059 185	01.10.2020
G05D 16/10 60 2006 045 422	25.06.2015	G06F 1/32 60 2010 064 317	04.06.2020	G06F 3/041 60 2018 011 916	04.02.2021
G05D 16/20 60 2008 024 424	04.07.2013	G06F 1/32 60 2011 064 343	30.01.2020	G06F 3/044 10 2016 203 356	14.07.2022
G05D 19/02 10 2013 102 090	31.03.2016	G06F 1/32 60 2014 002 828	08.09.2016	G06F 3/044 10 2016 203 525	13.10.2022

G06F 3/044 60 2012 074 588	25.03.2021	G06F 9/50 11 2011 100 392	21.02.2019	G06F 11/36 60 2008 054 183	05.04.2018
G06F 3/044 60 2015 024 255	28.02.2019	G06F 9/50 11 2011 101 109	07.02.2019	G06F 11/36 60 2011 044 080	18.01.2018
G06F 3/044 60 2017 052 390	27.01.2022	G06F 9/50 60 2005 048 186	11.02.2016	G06F 11/36 60 2013 044 323	25.10.2018
G06F 3/046 60 2007 055 722	06.09.2018	G06F 9/50 60 2009 042 079	15.12.2016	G06F 11/36 60 2013 056 962	11.07.2019
G06F 3/046 60 2016 007 708	27.12.2018	G06F 9/50 60 2013 048 333	10.01.2019	G06F 11/36 60 2015 063 492	31.12.2020
G06F 3/048 60 2007 043 154	29.10.2015	G06F 9/50 60 2017 044 235	09.09.2021	G06F 12/00 60 2012 053 931	13.12.2018
G06F 3/048 60 2010 001 346	19.07.2012	G06F 9/50 60 2019 023 717	12.01.2023	G06F 12/02 60 2005 039 338	27.06.2013
G06F 3/048 60 2012 061 433	11.07.2019	G06F 9/52 60 2011 060 959	14.08.2019	G06F 12/06 50 2012 015 147	05.09.2019
G06F 3/147 60 2005 039 197	13.06.2013	G06F 9/445 60 2019 000 733	15.10.2020	G06F 12/12 10 2013 204 414	27.01.2022
G06F 3/147 60 2019 016 313	21.07.2022	G06F 9/451 60 2015 085 949	26.10.2023	G06F 12/16 10 2013 103 234	31.12.2020
G06F 3/0481 60 2009 037 064	12.05.2016	G06F 9/455 60 2017 015 025	07.05.2020	G06F 12/0862 60 2013 037 092	30.05.2018
G06F 3/0481 60 2014 015 867	30.11.2017	G06F 9/4401 60 2015 022 111	17.01.2019	G06F 13/00 10 2005 009 874	15.04.2010
G06F 3/0481 60 2016 056 958	20.05.2021	G06F 11/07 60 2013 065 714	05.03.2020	G06F 13/00 11 2013 002 191	22.02.2024
G06F 3/0483 60 2012 057 480	28.03.2019	G06F 11/07 60 2014 079 349	26.08.2021	G06F 13/00 60 2014 079 448	26.08.2021
G06F 3/0488 60 2010 042 906	27.07.2017	G06F 11/10 11 2011 100 112	10.09.2015	G06F 13/14 11 2010 002 425	19.02.2015
G06F 3/0488 60 2016 042 711	10.09.2020	G06F 11/14 60 2007 030 323	04.07.2013	G06F 13/40 11 2011 101 039	02.10.2014
G06F 7/72 60 2012 000 484	09.01.2014	G06F 11/16 60 2011 000 763	14.03.2013	G06F 13/40 50 2018 012 073	11.05.2023
G06F 7/533 60 2006 007 828	27.08.2009	G06F 11/20 60 2007 002 828	26.11.2009	G06F 13/362 60 2006 043 432	04.12.2014
G06F 8/41 60 2015 025 184	14.03.2019	G06F 11/20 60 2008 008 370	22.09.2011	G06F 13/362 60 2006 049 832	15.09.2016
G06F 8/65 60 2012 063 493	12.09.2019	G06F 11/22 60 2020 004 771	22.09.2022	G06F 15/16 60 2015 046 832	05.03.2020
G06F 9/30 60 2008 051 377	14.09.2017	G06F 11/34 60 2005 026 773	21.04.2011	G06F 15/78 60 2017 068 227	11.05.2023
G06F 9/38 11 2009 000 741	30.11.2023	G06F 11/34 60 2012 049 061	30.08.2018	G06F 15/173 11 2013 001 446	28.01.2021
G06F 9/44 60 2015 013 980	23.08.2018	G06F 11/34 60 2012 071 990	10.09.2020	G06F 16/00 60 2007 012 696	07.04.2011
G06F 9/48 60 2014 045 396	16.05.2019	G06F 11/36 11 2011 101 364	09.08.2018	G06F 16/00 60 2007 049 368	09.02.2017

G06F 16/00 60 2008 026 752	10.10.2013	G06F 21/57 60 2013 038 782	12.07.2018	G06K 7/10 60 2019 003 969	12.05.2021
G06F 16/00 60 2009 048 147	12.10.2017	G06F 21/57 60 2017 007 766	07.11.2019	G06K 13/08 50 2014 008 336	21.06.2018
G06F 16/00 60 2010 025 897	27.08.2015	G06F 21/57 60 2018 003 193	09.04.2020	G06K 17/00 60 2008 046 463	17.11.2016
G06F 16/00 60 2011 051 886	04.10.2018	G06F 21/60 10 2010 010 808	09.07.2020	G06K 17/00 60 2011 001 963	01.08.2013
G06F 16/00 60 2014 012 656	07.09.2017	G06F 21/60 11 2011 100 196	07.02.2019	G06K 19/00 60 2011 055 827	14.02.2019
G06F 16/00 60 2015 006 420	11.01.2018	G06F 21/60 60 2007 044 082	14.01.2016	G06K 19/07 60 2006 031 430	11.10.2012
G06F 16/00 60 2016 006 350	15.11.2018	G06F 21/62 60 2015 017 357	31.10.2018	G06K 19/07 60 2008 008 916	20.10.2011
G06F 16/23 60 2012 064 825	31.10.2019	G06F 21/72 60 2005 055 133	03.01.2019	G06K 19/07 60 2011 028 423	01.09.2016
G06F 16/56 60 2015 073 846	28.10.2021	G06F 21/74 60 2014 071 841	19.11.2020	G06K 19/07 60 2013 012 617	24.11.2016
G06F 16/93 60 2012 063 588	26.09.2019	G06F 21/80 60 2007 036 992	10.07.2014	G06K 19/07 60 2018 019 335	22.07.2021
G06F 16/951 60 2005 056 883	09.07.2020	G06F 21/80 60 2011 044 089	11.01.2018	G06K 19/08 60 2013 040 133	09.08.2018
G06F 17/30 60 2009 058 014	16.05.2019	G06F 21/81 60 2015 050 238	30.04.2020	G06K 19/073 60 2013 049 436	24.01.2019
G06F 19/00 60 2013 054 899	29.05.2019	G06F 30/00 60 2007 028 722	18.04.2013	G06K 19/073 60 2013 077 620	02.06.2021
G06F 21/31 60 2015 015 186	13.09.2018	G06F 40/12 60 2010 005 434	08.05.2013	G06N 20/00 60 2016 059 347	01.07.2021
G06F 21/32 60 2015 035 000	14.08.2019	G06F 40/20 60 2016 003 262	05.07.2018	G06N 99/00 60 2013 072 479	24.09.2020
G06F 21/32 60 2015 041 899	05.12.2019	G06G 5/00 60 2005 051 006	16.02.2017	G06Q 10/06 60 2015 083 403	11.05.2023
G06F 21/35 60 2015 000 494	24.11.2016	G06K 7/00 50 2012 010 476	20.07.2017	G06Q 10/08 60 2012 072 230	24.09.2020
G06F 21/42 50 2007 016 845	12.03.2020	G06K 7/00 60 2008 004 682	10.03.2011	G06Q 10/10 60 2019 040 148	09.11.2023
G06F 21/52 50 2012 010 270	14.06.2017	G06K 7/00 60 2010 004 038	07.02.2013	G06Q 20/20 60 2005 053 425	22.02.2018
G06F 21/53 60 2012 014 460	17.03.2016	G06K 7/00 60 2013 021 942	20.07.2017	G06Q 20/32 60 2006 056 025	06.09.2018
G06F 21/55 60 2010 017 988	18.09.2014	G06K 7/00 60 2013 065 430	20.02.2020	G06Q 20/32 60 2014 037 012	20.12.2018
G06F 21/55 60 2012 063 807	26.09.2019	G06K 7/10 60 2008 041 621	21.01.2016	G06Q 20/40 60 2019 036 934	21.09.2023
G06F 21/55 60 2014 078 151	01.07.2021	G06K 7/10 60 2011 012 682	19.02.2015	G06Q 20/40 60 2019 046 383	29.02.2024
G06F 21/56 60 2013 058 637	29.08.2019	G06K 7/10 60 2019 003 005	25.03.2021	G06Q 30/00 60 2011 060 732	14.08.2019

G06Q 50/00 10 2017 105 830	29.08.2019	G06T 7/00 60 2011 004 399	13.02.2014	G06T 19/00 60 2019 001 073	12.11.2020
G06Q 50/06 10 2016 104 114	13.01.2022	G06T 7/00 60 2015 004 037	28.09.2017	G06V 10/00 60 2005 028 327	14.07.2011
G06Q 50/10 60 2018 009 485	19.11.2020	G06T 7/00 60 2015 011 925	05.07.2018	G06V 10/00 60 2005 054 466	20.09.2018
G06Q 50/60 10 2017 106 925	04.04.2024	G06T 7/00 60 2015 031 422	27.06.2019	G06V 10/00 60 2010 026 154	10.09.2015
G06T 1/00 11 2008 000 020	28.12.2017	G06T 7/00 60 2016 072 133	25.05.2022	G06V 10/00 60 2012 010 630	29.10.2015
G06T 1/00 11 2008 000 021	27.02.2020	G06T 7/11 60 2011 066 630	20.05.2020	G06V 10/00 60 2012 045 478	17.05.2018
G06T 1/00 60 2009 056 691	07.02.2019	G06T 7/11 60 2013 073 618	19.11.2020	G06V 10/00 60 2012 046 106	30.05.2018
G06T 1/00 60 2010 007 421	25.07.2013	G06T 7/40 60 2009 023 939	18.06.2014	G06V 10/00 60 2012 049 060	30.08.2018
G06T 3/00 60 2007 057 164	10.01.2019	G06T 7/73 60 2010 067 330	12.08.2021	G06V 10/00 60 2014 071 956	26.11.2020
G06T 3/00 60 2014 061 912	26.03.2020	G06T 7/223 60 2010 043 836	07.09.2017	G06V 10/00 60 2015 024 724	14.03.2019
G06T 3/00 60 2015 005 786	14.12.2017	G06T 7/593 60 2011 071 890	28.10.2021	G06V 10/00 60 2016 005 859	25.10.2018
G06T 3/40 60 2005 039 247	20.06.2013	G06T 11/00 60 2006 003 077	20.11.2008	G06V 10/774 60 2019 040 908	30.11.2023
G06T 3/40 60 2007 002 853	03.12.2009	G06T 11/00 60 2007 019 068	08.03.2012	G06V 20/52 60 2015 083 525	17.05.2023
G06T 5/00 60 2007 030 447	11.07.2013	G06T 11/00 60 2007 019 432	09.02.2012	G06V 30/18 60 2005 047 782	03.12.2015
G06T 5/00 60 2007 058 627	11.07.2019	G06T 11/00 60 2018 043 685	22.12.2022	G06V 30/19 10 2015 205 685	18.03.2021
G06T 5/00 60 2007 058 670	11.07.2019	G06T 11/40 60 2005 052 153	27.07.2017	G06V 30/146 60 2019 001 245	03.12.2020
G06T 5/00 60 2008 060 689	08.08.2019	G06T 11/40 60 2005 056 809	20.05.2020	G06V 40/12 60 2012 078 228	25.05.2022
G06T 5/00 60 2009 011 715	31.01.2013	G06T 11/40 60 2005 056 857	25.06.2020	G07B 15/00 60 2005 054 037	28.06.2018
G06T 5/40 60 2015 076 768	24.02.2022	G06T 11/60 60 2006 057 867	23.05.2019	G07B 17/00 60 2009 000 796	14.04.2011
G06T 5/50 60 2018 052 477	20.07.2023	G06T 11/80 60 2007 049 321	09.02.2017	G07C 9/00 60 2005 046 769	30.07.2015
G06T 7/00 50 2015 009 743	08.08.2019	G06T 15/00 60 2013 031 906	15.02.2018	G07C 9/00 60 2005 050 392	17.11.2016
G06T 7/00 60 2006 026 638	08.03.2012	G06T 15/04 60 2014 075 096	11.03.2021	G07C 9/00 60 2007 027 423	21.02.2013
G06T 7/00 60 2010 053 109	27.09.2018	G06T 19/00 60 2015 042 802	19.12.2019	G07C 9/00 60 2010 001 893	16.08.2012
G06T 7/00 60 2010 065 800	12.11.2020	G06T 19/00 60 2015 070 903	15.07.2021	G07C 9/10 50 2017 013 267	23.06.2022

G07C 11/00 10 2015 203 923	23.08.2018	G09B 23/30 60 2009 058 475	27.06.2019	G10H 1/12 60 2011 047 970	30.05.2018
G07D 1/00 60 2017 052 664	17.02.2022	G09B 29/00 11 2005 001 300	31.10.2019	G10H 1/32 60 2019 013 579	05.05.2022
G07D 7/12 60 2018 064 884	29.02.2024	G09C 1/00 60 2014 035 835	06.12.2018	G10H 3/14 10 2011 015 740	24.12.2014
G07F 7/06 50 2015 010 966	12.12.2019	G09F 3/02 10 2009 001 206	10.01.2019	G10L 15/10 60 2016 019 153	05.09.2019
G07F 7/10 60 2005 003 392	02.10.2008	G09F 3/08 10 2016 002 729	02.05.2019	G10L 15/22 10 2007 011 039	29.08.2019
G07F 11/18 60 2014 085 064	13.10.2022	G09F 3/10 60 2009 011 195	10.01.2013	G10L 15/22 60 2006 008 946	15.10.2009
G07F 11/52 60 2015 079 738	28.07.2022	G09F 9/00 50 2005 013 366	28.02.2013	G10L 15/22 60 2019 000 938	05.11.2020
G08B 3/10 10 2009 001 740	31.10.2013	G09F 9/33 60 2008 016 453	16.08.2012	G10L 15/26 60 2007 022 265	21.06.2012
G08B 5/36 50 2008 001 009	09.09.2010	G09F 9/302 60 2014 085 321	10.11.2022	G10L 15/26 60 2007 054 701	24.05.2018
G08B 13/00 60 2008 030 798	24.04.2014	G09G 3/20 10 2014 205 311	08.11.2018	G10L 19/018 60 2011 038 469	20.07.2017
G08B 13/08 10 2010 003 113	09.12.2021	G09G 3/20 60 2013 046 194	06.12.2018	G10L 21/02 60 2007 023 633	23.08.2012
G08B 13/08 60 2016 023 575	28.11.2019	G09G 3/36 10 2014 104 246	03.08.2023	G10L 21/0324 60 2016 080 447	06.07.2023
G08B 13/08 60 2016 023 576	28.11.2019	G09G 5/00 10 2010 009 208	15.12.2016	G10L 25/48 60 2011 049 436	12.07.2018
G08B 13/14 60 2009 048 123	12.10.2017	G09G 5/00 60 2010 036 700	10.11.2016	G11B 7/007 60 2013 055 133	29.05.2019
G08B 13/14 60 2009 062 918	05.11.2020	G09G 5/00 60 2015 043 525	24.12.2019	G11B 15/68 10 2009 012 881	08.02.2018
G08B 17/00 60 2019 001 160	26.11.2020	G10C 3/12 60 2006 000 438	15.01.2009	G11B 20/00 60 2006 036 158	11.07.2013
G08B 21/02 60 2015 086 627	30.11.2023	G10D 3/04 50 2009 001 893	19.01.2012	G11B 20/12 60 2016 028 414	13.02.2020
G08B 25/10 10 2008 012 679	11.12.2014	G10D 3/04 60 2016 071 476	12.05.2022	G11B 23/03 60 2005 016 381	15.10.2009
G08C 17/02 10 2005 011 436	15.09.2011	G10D 7/06 60 2017 067 670	27.04.2023	G11B 27/10 60 2018 027 336	23.12.2021
G08G 1/07 10 2014 003 938	25.10.2018	G10D 11/00 60 2017 000 805	29.11.2018	G11B 27/30 11 2011 102 139	30.11.2023
G08G 1/123 10 2007 014 485	22.11.2007	G10D 13/00 10 2014 103 093	19.03.2020	G11B 27/034 60 2005 055 983	18.07.2019
G09B 7/02 60 2015 075 993	05.01.2022	G10D 13/02 10 2013 102 888	04.03.2021	G11C 8/20 10 2009 012 142	13.02.2020
G09B 19/00 60 2013 069 241	10.06.2020	G10D 13/02 50 2009 002 666	05.04.2012	G11C 13/02 60 2009 000 791	14.04.2011
G09B 23/28 10 2014 103 706	30.05.2018	G10H 1/00 60 2019 011 569	03.03.2022	G11C 16/34 10 2012 204 256	20.08.2015

G12B 1/02 10 2009 015 428	10.09.2015	H01B 1/22 60 2015 036 660	19.09.2019	H01H 9/44 10 2017 106 300	27.07.2023
G16B 15/30 60 2013 065 396	13.02.2020	H01B 3/46 50 2013 012 193	14.03.2019	H01H 9/48 60 2020 015 232	31.08.2023
G16B 30/10 60 2013 077 643	10.06.2021	H01B 12/16 60 2012 025 749	05.01.2017	H01H 9/54 10 2008 015 439	02.04.2009
G16H 10/60 60 2015 042 935	19.12.2019	H01C 1/146 10 2011 014 965	13.11.2014	H01H 13/56 10 2012 005 960	08.06.2017
G16H 30/20 60 2017 001 959	21.02.2019	H01C 1/146 10 2011 014 967	16.04.2015	H01H 13/70 60 2010 027 833	12.11.2015
G16H 40/63 60 2014 079 352	02.09.2021	H01F 1/08 60 2012 063 196	05.09.2019	H01H 13/83 50 2008 000 854	12.08.2010
G16H 40/63 60 2016 037 004	18.06.2020	H01F 1/057 60 2012 073 859	07.01.2021	H01H 13/705 50 2012 008 410	17.11.2016
G16H 40/63 60 2016 038 801	16.07.2020	H01F 1/057 60 2013 022 586	03.08.2017	H01H 23/14 60 2016 000 581	30.11.2017
G16H 50/30 60 2013 065 312	20.02.2020	H01F 5/00 60 2008 048 321	02.03.2017	H01H 27/00 11 2006 000 426	24.08.2023
G16Z 99/00 60 2007 054 675	24.05.2018	H01F 6/04 60 2009 050 445	01.03.2018	H01H 27/00 50 2005 008 743	04.02.2010
G16Z 99/00 60 2009 012 060	14.02.2013	H01F 7/18 10 2013 204 005	20.10.2022	H01H 27/00 60 2011 024 160	28.04.2016
G16Z 99/00 60 2010 047 014	04.01.2018	H01F 7/18 60 2005 037 457	14.02.2013	H01H 33/662 11 2007 000 724	30.06.2011
G21C 17/017 60 2011 050 840	06.09.2018	H01F 27/28 50 2006 014 332	25.06.2015	H01H 35/00 60 2011 055 801	14.02.2019
G21C 17/032 60 2018 060 843	23.11.2023	H01F 27/28 60 2012 018 623	07.07.2016	H01H 35/00 60 2011 066 762	28.05.2020
G21C 19/34 10 2006 010 620	20.09.2007	H01F 41/02 60 2011 016 346	18.06.2015	H01H 37/54 50 2010 010 344	05.11.2015
G21F 5/10 60 2020 011 119	07.06.2023	H01F 41/02 60 2013 080 791	17.02.2022	H01H 37/76 50 2013 006 147	02.03.2017
G21F 5/14 50 2019 000 112	20.08.2020	H01G 4/14 60 2009 059 353	29.08.2019	H01H 39/00 10 2010 011 150	29.03.2012
G21K 1/04 10 2015 204 731	24.09.2020	H01G 5/04 60 2006 014 759	22.07.2010	H01H 47/00 50 2007 002 915	08.04.2010
G21K 1/04 60 2008 060 426	11.07.2019	H01H 1/38 60 2006 029 404	12.07.2012	H01H 47/00 60 2005 036 934	10.01.2013
G21K 1/06 60 2010 039 310	23.02.2017	H01H 3/02 50 2007 001 182	10.09.2009	H01H 47/02 10 2013 003 766	28.05.2014
G21K 1/06 60 2012 031 900	14.06.2017	H01H 9/04 60 2006 015 020	05.08.2010	H01H 47/04 50 2018 006 492	02.09.2021
H01B 1/22 60 2015 016 078	11.10.2018	H01H 9/18 10 2013 102 598	21.11.2013	H01H 50/14 60 2015 010 841	07.06.2018
H01B 1/22 60 2015 017 472	31.10.2018	H01H 9/22 60 2005 011 066	02.01.2009	H01H 50/34 60 2011 055 816	14.02.2019
H01B 1/22 60 2015 036 224	12.09.2019	H01H 9/22 60 2005 052 156	03.08.2017	H01H 50/54 50 2013 008 900	04.01.2018

H01H 51/06 50 2010 012 658	15.12.2016	H01L 21/36 60 2012 027 604	23.02.2017	H01L 23/495 10 2007 013 186	02.07.2020
H01H 71/24 50 2009 000 248	10.02.2011	H01L 21/60 60 2016 086 429	11.04.2024	H01L 23/498 60 2012 070 849	16.07.2020
H01H 71/24 60 2019 016 052	07.07.2022	H01L 21/67 60 2008 032 488	10.07.2014	H01L 25/16 10 2014 103 773	16.07.2020
H01H 71/74 60 2005 002 389	05.06.2008	H01L 21/77 10 2009 015 722	09.07.2020	H01L 25/16 60 2012 076 125	05.08.2021
H01H 85/20 50 2011 010 400	29.09.2016	H01L 21/033 60 2016 071 783	19.05.2022	H01L 25/075 60 2005 055 936	11.07.2019
H01H 85/147 60 2008 018 373	25.10.2012	H01L 21/301 60 2014 072 954	24.12.2020	H01L 25/075 60 2011 015 815	03.06.2015
H01J 27/02 60 2017 010 950	20.02.2020	H01L 21/304 60 2006 016 409	07.10.2010	H01L 27/02 60 2005 055 075	13.12.2018
H01J 37/12 60 2012 033 222	20.07.2017	H01L 21/335 60 2006 048 938	16.06.2016	H01L 27/06 10 2009 015 726	09.04.2020
H01J 37/32 50 2006 014 160	26.02.2015	H01L 21/336 10 2014 104 108	27.07.2017	H01L 27/12 60 2016 033 113	16.04.2020
H01J 37/32 50 2015 009 666	08.08.2019	H01L 21/336 60 2007 041 428	25.06.2015	H01L 27/15 60 2013 042 625	27.09.2018
H01J 37/32 60 2006 045 949	27.08.2015	H01L 21/336 60 2014 062 325	02.04.2020	H01L 27/146 60 2006 002 826	30.10.2008
H01J 37/32 60 2006 049 836	15.09.2016	H01L 21/677 60 2018 049 675	25.05.2023	H01L 27/146 60 2010 018 826	23.10.2014
H01J 37/32 60 2011 052 372	25.10.2018	H01L 21/687 60 2013 073 971	03.12.2020	H01L 27/146 60 2011 058 660	29.05.2019
H01J 37/32 60 2015 031 626	11.07.2019	H01L 21/3213 60 2016 077 802	09.03.2023	H01L 27/146 60 2015 033 709	01.08.2019
H01J 37/34 60 2007 020 365	29.03.2012	H01L 21/8238 10 2016 003 322	28.03.2019	H01L 27/146 60 2016 001 106	25.01.2018
H01J 37/304 10 2012 102 608	21.07.2016	H01L 21/8238 11 2007 000 662	23.09.2010	H01L 27/146 60 2018 037 906	28.07.2022
H01J 37/317 60 2014 024 134	09.05.2018	H01L 23/12 60 2005 052 663	12.10.2017	H01L 29/78 11 2017 001 490	06.04.2023
H01J 49/00 60 2012 059 918	29.05.2019	H01L 23/29 60 2016 070 636	21.04.2022	H01L 29/78 60 2006 041 765	17.07.2014
H01J 49/06 60 2005 025 462	03.02.2011	H01L 23/043 10 2011 001 304	08.04.2021	H01L 29/88 60 2018 049 655	25.05.2023
H01J 49/16 50 2012 015 995	14.05.2020	H01L 23/055 11 2011 102 296	21.02.2019	H01L 29/739 11 2007 000 010	07.02.2013
H01J 49/16 60 2011 050 498	30.08.2018	H01L 23/057 60 2015 049 882	23.04.2020	H01L 29/772 10 2012 006 076	14.03.2019
H01J 49/42 11 2017 002 161	29.09.2022	H01L 23/373 60 2010 055 698	27.12.2018	H01L 29/778 60 2014 041 651	21.03.2019
H01L 21/02 60 2011 066 089	23.04.2020	H01L 23/427 60 2010 027 486	22.10.2015	H01L 29/786 60 2005 056 903	30.07.2020
H01L 21/30 10 2014 205 885	12.03.2015	H01L 23/427 60 2014 020 237	08.03.2018	H01L 31/04 60 2012 020 019	11.08.2016

H01L 31/04 60 2012 047 005	28.06.2018	H01L 33/00 60 2016 028 365	13.02.2020	H01M 4/60 60 2013 000 611	05.02.2015
H01L 31/05 60 2016 050 883	21.01.2021	H01L 33/02 60 2016 028 366	13.02.2020	H01M 4/92 60 2011 006 666	26.06.2014
H01L 31/042 60 2011 063 060	21.11.2019	H01L 33/02 60 2016 030 638	19.03.2020	H01M 4/131 60 2016 000 151	31.08.2017
H01L 31/042 60 2012 043 143	22.03.2018	H01L 33/12 60 2011 055 062	17.01.2019	H01M 4/134 60 2007 058 317	29.05.2019
H01L 31/048 60 2006 029 758	26.07.2012	H01L 33/20 60 2005 051 962	29.06.2017	H01M 4/485 60 2014 004 278	01.12.2016
H01L 31/048 60 2007 043 843	24.12.2015	H01L 33/20 60 2012 032 139	14.06.2017	H01M 4/485 60 2014 025 089	30.05.2018
H01L 31/048 60 2012 054 154	20.12.2018	H01L 33/22 60 2010 030 792	07.04.2016	H01M 4/1393 60 2015 026 434	04.04.2019
H01L 31/048 60 2012 072 698	29.10.2020	H01L 33/48 50 2011 014 135	30.05.2018	H01M 8/02 60 2008 015 620	26.07.2012
H01L 31/048 60 2014 054 112	17.10.2019	H01L 33/54 60 2011 059 756	27.06.2019	H01M 8/02 60 2008 032 839	31.07.2014
H01L 31/048 60 2019 020 426	27.10.2022	H01L 33/56 10 2005 012 921	19.06.2019	H01M 8/02 60 2008 041 982	03.03.2016
H01L 31/052 60 2014 041 761	21.03.2019	H01L 33/58 50 2013 010 114	30.05.2018	H01M 8/02 60 2009 017 636	02.10.2013
H01L 31/054 60 2016 000 448	16.11.2017	H01L 33/60 50 2013 010 583	09.08.2018	H01M 8/04 11 2005 000 229	20.03.2014
H01L 31/075 60 2014 012 419	14.09.2017	H01L 33/62 60 2010 018 334	02.10.2014	H01M 8/04 50 2005 008 135	29.10.2009
H01L 31/109 10 2007 006 211	17.07.2008	H01L 33/62 60 2010 046 005	23.11.2017	H01M 8/04 60 2011 026 695	07.07.2016
H01L 31/115 10 2012 202 200	11.04.2013	H01L 33/62 60 2011 063 449	12.12.2019	H01M 8/04 60 2013 007 654	30.06.2016
H01L 31/0224 60 2009 058 470	13.06.2019	H01L 33/64 50 2013 007 629	03.08.2017	H01M 8/04 60 2016 026 074	02.01.2020
H01L 31/0224 60 2012 032 114	14.06.2017	H01L 33/64 60 2010 059 224	19.06.2019	H01M 8/06 10 2016 203 792	25.10.2018
H01L 31/0224 60 2012 060 796	27.06.2019	H01L 41/313 60 2019 027 741	04.05.2023	H01M 8/06 50 2007 005 311	25.11.2010
H01L 31/0304 60 2014 012 418	14.09.2017	H01M 4/04 60 2017 010 721	30.01.2020	H01M 8/06 60 2013 001 589	11.06.2015
H01L 31/0352 60 2012 059 861	23.05.2019	H01M 4/13 60 2016 017 786	14.08.2019	H01M 8/06 60 2013 011 764	10.11.2016
H01L 31/0749 60 2013 007 442	30.06.2016	H01M 4/36 60 2013 031 096	25.01.2018	H01M 8/06 60 2014 009 699	29.06.2017
H01L 33/00 60 2005 021 622	15.07.2010	H01M 4/38 60 2013 002 685	01.10.2015	H01M 8/06 60 2014 013 190	21.09.2017
H01L 33/00 60 2013 048 625	17.01.2019	H01M 4/38 60 2013 037 433	14.06.2018	H01M 8/06 60 2014 013 191	28.09.2017
H01L 33/00 60 2014 007 143	13.04.2017	H01M 4/38 60 2015 054 400	09.07.2020	H01M 8/16 60 2013 018 930	27.04.2017

H01M 8/24 50 2008 005 789	09.02.2012	H01M 10/054 60 2014 045 405	16.05.2019	H01P 1/203 60 2008 000 095	01.10.2009
H01M 8/24 60 2011 006 808	18.06.2014	H01M 10/613 50 2014 013 596	05.03.2020	H01P 1/205 50 2017 000 803	14.03.2019
H01M 8/24 60 2011 017 663	27.08.2015	H01M 10/637 50 2010 014 196	16.11.2017	H01P 5/18 50 2006 001 639	06.11.2008
H01M 8/24 60 2013 003 778	17.12.2015	H01M 10/656 10 2017 104 802	01.02.2018	H01Q 1/02 60 2013 068 398	14.05.2020
H01M 8/0202 50 2014 002 491	23.02.2017	H01M 10/0525 60 2007 017 910	15.12.2011	H01Q 1/12 60 2015 025 188	21.03.2019
H01M 8/0202 60 2016 033 669	30.04.2020	H01M 10/0565 60 2013 052 639	11.04.2019	H01Q 1/12 60 2017 031 252	28.01.2021
H01M 8/0217 60 2019 020 430	27.10.2022	H01M 10/0567 60 2016 025 611	24.12.2019	H01Q 1/22 60 2013 052 134	04.04.2019
H01M 8/0247 11 2009 000 942	09.06.2022	H01M 10/6553 50 2012 005 497	28.01.2016	H01Q 1/22 60 2018 049 161	11.05.2023
H01M 8/0273 60 2014 026 720	05.07.2018	H01M 12/06 60 2014 015 571	23.11.2017	H01Q 1/24 60 2016 073 903	25.08.2022
H01M 8/0662 11 2005 000 673	21.05.2015	H01M 50/10 50 2017 004 038	19.03.2020	H01Q 1/24 60 2017 028 829	24.12.2020
H01M 8/1016 60 2013 021 156	06.07.2017	H01M 50/10 60 2013 001 656	18.06.2015	H01Q 1/32 50 2012 002 428	16.04.2015
H01M 8/1023 60 2017 010 706	23.01.2020	H01M 50/20 50 2012 008 911	12.01.2017	H01Q 1/38 60 2005 006 417	28.05.2009
H01M 8/0411 10 2014 103 200	17.03.2022	H01M 50/20 50 2014 003 793	22.06.2017	H01Q 1/38 60 2014 085 331	17.11.2022
H01M 8/0411 60 2015 026 126	28.03.2019	H01M 50/20 60 2012 010 874	05.11.2015	H01Q 1/42 60 2011 033 768	16.02.2017
H01M 8/0429 10 2012 005 690	05.03.2015	H01M 50/20 60 2014 009 775	22.06.2017	H01Q 1/42 60 2011 037 722	22.06.2017
H01M 8/0429 10 2012 005 692	25.09.2014	H01M 50/20 60 2014 025 444	14.06.2018	H01Q 1/44 60 2015 053 626	25.06.2020
H01M 8/0466 11 2007 000 196	22.12.2022	H01M 50/30 60 2006 038 348	31.10.2013	H01Q 1/52 60 2015 011 870	05.07.2018
H01M 8/0482 60 2015 015 918	04.10.2018	H01M 50/40 60 2016 001 921	12.04.2018	H01Q 3/26 10 2007 011 469	12.08.2021
H01M 10/36 60 2016 048 113	10.12.2020	H01M 50/40 60 2016 019 691	19.09.2019	H01Q 3/26 60 2011 021 801	14.01.2016
H01M 10/38 10 2015 204 465	09.01.2020	H01M 50/50 50 2012 005 024	03.12.2015	H01Q 5/321 60 2017 021 196	27.08.2020
H01M 10/42 60 2013 043 374	04.10.2018	H01M 50/409 60 2014 069 419	17.09.2020	H01Q 7/00 60 2017 010 197	09.01.2020
H01M 10/48 60 2018 029 415	27.01.2022	H01M 50/528 60 2018 001 721	16.01.2020	H01Q 9/42 60 2014 005 118	12.01.2017
H01M 10/052 50 2005 014 398	31.07.2014	H01P 1/04 60 2014 060 618	20.02.2020	H01Q 17/00 60 2014 030 847	20.09.2018
H01M 10/052 60 2006 024 877	08.12.2011	H01P 1/18 60 2011 019 792	29.10.2015	H01Q 21/06 60 2020 019 163	02.11.2023

H01Q 21/24 10 2010 011 867	22.12.2011	H01R 13/03 60 2010 036 913	17.11.2016	H01R 27/00 10 2015 002 703	19.05.2016
H01Q 23/00 60 2013 013 462	15.12.2016	H01R 13/03 60 2018 049 245	11.05.2023	H01R 43/28 50 2013 011 993	14.02.2019
H01Q 25/02 60 2016 042 706	10.09.2020	H01R 13/20 10 2015 104 377	02.04.2020	H01R 43/048 50 2010 003 158	27.06.2013
H01R 4/00 60 2008 054 336	29.03.2018	H01R 13/50 60 2020 024 682	08.02.2024	H01S 3/00 60 2017 011 061	20.02.2020
H01R 4/16 60 2015 007 271	15.02.2018	H01R 13/52 60 2011 008 885	18.09.2014	H01S 3/03 10 2014 003 158	13.09.2018
H01R 4/18 10 2013 003 802	11.05.2017	H01R 13/52 60 2013 041 000	23.08.2018	H01S 3/03 10 2016 003 364	15.04.2021
H01R 4/24 60 2005 047 783	03.12.2015	H01R 13/53 60 2009 053 865	13.09.2018	H01S 3/10 10 2017 104 438	15.10.2020
H01R 4/30 10 2006 012 761	21.03.2019	H01R 13/58 10 2011 001 078	30.08.2012	H01S 3/22 60 2005 024 387	09.12.2010
H01R 4/48 10 2006 015 435	31.01.2008	H01R 13/66 50 2009 003 008	10.05.2012	H01S 3/036 10 2011 012 821	16.08.2012
H01R 4/48 10 2015 104 629	12.01.2017	H01R 13/66 50 2013 014 855	23.07.2020	H01S 3/036 11 2014 001 693	02.09.2021
H01R 4/48 11 2019 001 295	27.10.2022	H01R 13/74 11 2005 000 467	16.08.2012	H01S 3/094 10 2018 106 556	19.05.2022
H01R 4/48 60 2014 020 969	15.03.2018	H01R 13/74 11 2005 000 476	12.05.2010	H01S 3/113 60 2005 017 760	31.12.2009
H01R 4/62 60 2008 026 039	12.09.2013	H01R 13/74 60 2019 028 588	25.05.2023	H01S 3/134 60 2013 017 732	06.04.2017
H01R 4/70 60 2009 041 826	01.12.2016	H01R 13/424 10 2006 010 163	18.03.2010	H01S 5/02 60 2005 056 641	12.03.2020
H01R 4/2433 10 2010 011 614	18.11.2021	H01R 13/432 10 2016 204 735	16.11.2017	H01S 5/14 50 2012 016 809	08.07.2021
H01R 9/24 50 2013 015 697	20.05.2021	H01R 13/506 60 2017 068 008	04.05.2023	H01S 5/30 10 2018 105 208	19.05.2022
H01R 9/24 60 2014 005 063	05.01.2017	H01R 13/514 60 2014 070 020	01.10.2020	H01S 5/062 60 2015 084 871	24.08.2023
H01R 9/26 10 2017 104 734	31.10.2018	H01R 13/629 50 2009 009 386	26.06.2014	H01S 5/125 10 2011 006 198	31.10.2012
H01R 12/20 60 2005 014 701	16.07.2009	H01R 13/629 60 2017 001 259	03.01.2019	H01S 5/183 10 2013 204 964	25.05.2022
H01R 12/52 10 2015 104 297	11.10.2018	H01R 13/631 11 2015 001 732	31.10.2018	H01S 5/343 60 2005 052 241	17.08.2017
H01R 12/59 60 2013 029 897	28.12.2017	H01R 13/6473 10 2012 005 810	05.12.2019	H01S 5/0625 60 2012 010 312	22.10.2015
H01R 12/71 50 2009 013 959	22.06.2017	H01R 13/6581 10 2017 203 323	06.02.2020	H01T 4/12 10 2009 010 212	07.12.2017
H01R 12/73 50 2015 009 038	06.06.2019	H01R 25/00 50 2006 000 141	29.11.2007	H01T 13/05 60 2017 026 162	19.11.2020
H01R 13/03 11 2015 001 594	04.02.2021	H01R 25/00 60 2016 060 935	05.08.2021	H01T 13/32 10 2017 104 822	15.09.2022

H01T 13/32 11 2017 001 640	12.10.2023	H02G 15/14 60 2015 028 717	16.05.2019	H02J 7/00 60 2017 026 963	26.11.2020
H01T 13/39 60 2007 034 791	27.02.2014	H02H 3/33 50 2012 003 814	27.08.2015	H02J 7/00 60 2017 034 405	25.03.2021
H01T 13/58 10 2019 203 679	18.06.2020	H02H 3/40 50 2016 003 078	24.01.2019	H02J 7/00 60 2017 056 583	19.05.2022
H01T 21/02 10 2014 103 387	09.05.2019	H02H 3/42 60 2019 018 348	01.09.2022	H02J 7/00 60 2017 071 810	17.08.2023
H01T 23/00 60 2018 012 397	18.02.2021	H02H 3/087 60 2008 055 073	30.05.2018	H02J 7/00 60 2018 011 685	21.01.2021
H02B 1/32 50 2014 012 453	05.09.2019	H02H 7/085 60 2008 053 671	15.02.2018	H02J 7/00 60 2018 018 854	15.07.2021
H02B 1/56 10 2018 204 889	19.03.2020	H02H 7/122 10 2005 013 246	10.04.2008	H02J 7/02 60 2014 036 793	20.12.2018
H02B 13/045 50 2016 007 312	21.11.2019	H02H 9/04 50 2009 012 880	01.09.2016	H02J 7/02 60 2016 068 581	10.02.2022
H02B 15/00 50 2008 003 469	22.06.2011	H02J 1/10 10 2018 105 841	25.01.2024	H02J 7/04 60 2015 007 960	15.03.2018
H02G 3/08 10 2009 014 851	27.06.2024	H02J 3/00 60 2009 003 108	08.12.2011	H02J 7/04 60 2015 044 959	23.01.2020
H02G 3/08 50 2012 000 719	26.06.2014	H02J 3/00 60 2011 003 333	28.11.2013	H02J 7/14 60 2017 021 764	10.09.2020
H02G 3/08 50 2012 000 827	17.07.2014	H02J 3/01 50 2015 000 998	06.07.2017	H02J 7/34 11 2009 000 815	27.07.2023
H02G 3/08 60 2019 043 847	04.01.2024	H02J 3/16 60 2015 018 232	15.11.2018	H02J 9/00 60 2009 046 819	10.08.2017
H02G 3/12 10 2014 103 687	23.07.2015	H02J 3/18 60 2018 049 191	17.05.2023	H02J 9/00 60 2010 009 150	02.10.2013
H02G 3/16 10 2010 015 879	15.05.2014	H02J 3/32 60 2015 029 116	16.05.2019	H02J 9/00 60 2015 035 087	22.08.2019
H02G 3/16 11 2016 001 430	24.06.2021	H02J 3/38 10 2010 012 294	26.04.2012	H02J 13/00 10 2008 018 256	27.04.2023
H02G 3/22 50 2008 000 658	24.06.2010	H02J 3/38 60 2015 083 396	11.05.2023	H02J 13/00 10 2012 101 808	14.08.2013
H02G 3/22 50 2008 000 659	24.06.2010	H02J 7/00 11 2010 000 877	07.11.2024	H02J 13/00 50 2011 011 444	23.02.2017
H02G 3/30 60 2012 000 976	24.04.2014	H02J 7/00 50 2016 013 745	16.09.2021	H02J 13/00 60 2014 019 957	22.02.2018
H02G 3/32 50 2005 009 847	19.08.2010	H02J 7/00 60 2006 057 185	17.01.2019	H02J 50/12 60 2009 055 961	20.12.2018
H02G 5/06 10 2016 204 966	06.12.2018	H02J 7/00 60 2009 054 941	08.11.2018	H02J 50/20 60 2022 000 767	16.11.2023
H02G 9/06 10 2013 004 711	22.10.2020	H02J 7/00 60 2014 053 380	02.10.2019	H02J 50/40 60 2013 032 439	22.02.2018
H02G 13/00 10 2013 005 393	15.09.2016	H02J 7/00 60 2015 023 026	24.01.2019	H02J 50/40 60 2014 055 903	21.11.2019
H02G 15/00 50 2009 016 383	02.09.2021	H02J 7/00 60 2015 035 623	29.08.2019	H02K 1/14 60 2017 068 561	17.05.2023

H02K 1/17 10 2013 004 322	16.09.2021	H02K 19/22 60 2005 056 242	26.09.2019	H02M 3/157 60 2011 011 089	24.12.2014
H02K 1/24 60 2019 045 563	08.02.2024	H02K 21/14 60 2008 016 755	23.08.2012	H02M 3/158 60 2009 052 746	12.07.2018
H02K 1/26 60 2015 051 192	14.05.2020	H02K 21/14 60 2013 032 651	01.03.2018	H02M 3/335 10 2007 015 302	10.01.2013
H02K 1/27 10 2008 012 628	20.11.2014	H02K 21/22 10 2008 015 219	25.04.2013	H02M 3/335 60 2011 051 262	20.09.2018
H02K 1/27 10 2009 013 374	14.08.2019	H02K 23/38 60 2015 031 426	27.06.2019	H02M 3/335 60 2016 003 603	19.07.2018
H02K 1/27 11 2017 003 124	16.03.2023	H02K 29/00 60 2017 066 749	23.03.2023	H02M 3/337 60 2006 053 830	16.11.2017
H02K 1/30 10 2013 004 119	04.09.2014	H02K 33/16 60 2007 047 357	22.09.2016	H02M 3/337 60 2006 058 420	29.08.2019
H02K 1/32 60 2010 051 955	09.08.2018	H02K 35/02 60 2012 003 383	04.12.2014	H02M 7/00 60 2011 065 470	26.03.2020
H02K 3/28 60 2011 052 702	08.11.2018	H02K 35/02 60 2012 031 974	14.06.2017	H02M 7/00 60 2013 048 982	10.01.2019
H02K 3/34 60 2012 037 674	02.11.2017	H02K 41/02 50 2005 008 181	05.11.2009	H02M 7/12 60 2019 048 764	11.04.2024
H02K 5/06 50 2015 007 987	14.03.2019	H02K 55/04 60 2008 060 319	27.06.2019	H02M 7/23 60 2018 041 656	03.11.2022
H02K 5/16 60 2007 052 354	26.10.2017	H02M 1/12 10 2007 012 699	31.12.2009	H02M 7/48 50 2010 000 753	12.07.2012
H02K 5/24 60 2014 062 011	26.03.2020	H02M 1/12 60 2015 057 081	27.08.2020	H02M 7/48 60 2015 071 751	19.08.2021
H02K 7/02 60 2013 037 849	21.06.2018	H02M 1/15 60 2015 048 082	26.03.2020	H02M 7/49 60 2013 077 736	24.06.2021
H02K 7/10 10 2017 105 736	14.02.2019	H02M 1/32 10 2016 105 406	30.06.2022	H02M 7/217 50 2013 009 378	15.03.2018
H02K 7/116 60 2006 059 480	09.07.2020	H02M 1/42 60 2010 042 671	06.07.2017	H02M 7/217 60 2014 046 191	29.05.2019
H02K 9/20 10 2016 204 959	28.06.2018	H02M 1/42 60 2014 004 419	08.12.2016	H02M 7/5387 50 2008 017 154	12.11.2020
H02K 9/20 60 2012 071 956	17.09.2020	H02M 1/42 60 2014 050 397	14.08.2019	H02N 1/00 60 2006 059 339	14.05.2020
H02K 9/28 50 2008 016 437	29.11.2018	H02M 1/44 60 2018 053 001	20.07.2023	H02N 1/00 60 2006 059 341	07.05.2020
H02K 11/00 60 2012 036 471	05.10.2017	H02M 3/155 60 2013 042 188	13.09.2018	H02N 2/04 60 2018 009 526	03.12.2020
H02K 13/00 60 2012 022 644	20.10.2016	H02M 3/155 60 2015 060 961	12.11.2020	H02N 2/06 10 2005 010 073	08.05.2014
H02K 13/04 60 2014 064 163	14.05.2020	H02M 3/156 10 2007 014 449	06.10.2022	H02N 2/06 10 2019 001 579	30.01.2020
H02K 15/02 11 2008 000 387	15.02.2018	H02M 3/156 50 2009 016 021	28.11.2019	H02N 11/00 60 2010 057 402	21.03.2019
H02K 15/02 50 2010 010 458	26.11.2015	H02M 3/156 60 2009 042 478	29.12.2016	H02N 13/00 60 2011 017 869	27.08.2015

H02P 1/04 50 2014 008 051	24.05.2018	H03F 1/32 60 2009 029 687	09.04.2015	H03K 19/1776 60 2018 063 555	18.01.2024
H02P 1/28 50 2005 013 013	11.10.2012	H03F 1/34 60 2011 032 875	12.01.2017	H03L 7/099 60 2013 001 252	30.04.2015
H02P 5/46 10 2014 004 099	20.10.2022	H03F 3/60 60 2016 055 095	15.04.2021	H03M 1/08 60 2014 030 414	13.09.2018
H02P 5/56 60 2007 056 093	04.10.2018	H03F 3/189 10 2013 205 420	15.12.2016	H03M 3/00 60 2016 050 955	21.01.2021
H02P 6/16 10 2012 005 970	11.08.2022	H03F 3/195 60 2014 073 743	14.01.2021	H03M 7/42 60 2018 052 476	20.07.2023
H02P 6/16 50 2005 015 415	15.12.2016	H03G 3/30 50 2017 008 256	03.12.2020	H03M 13/03 60 2017 049 408	02.12.2021
H02P 6/182 60 2014 005 869	16.02.2017	H03G 3/32 60 2015 042 938	02.01.2020	H03M 13/13 10 2010 003 144	31.01.2019
H02P 8/00 10 2016 003 232	17.05.2023	H03G 5/02 60 2008 003 348	23.12.2010	H03M 13/15 11 2011 101 116	21.09.2017
H02P 9/02 60 2017 001 855	21.02.2019	H03G 11/00 10 2008 012 809	26.11.2009	H03M 13/29 60 2012 002 242	07.08.2014
H02P 9/10 50 2016 004 663	06.06.2019	H03H 7/01 10 2007 013 751	03.06.2015	H03M 13/29 60 2012 002 243	07.08.2014
H02P 9/14 60 2012 080 025	21.09.2023	H03H 7/42 60 2005 040 329	05.09.2013	H04B 1/00 60 2009 009 721	08.11.2012
H02P 21/16 10 2013 004 589	22.06.2023	H03H 9/02 11 2005 000 446	24.03.2011	H04B 1/04 60 2009 045 902	14.06.2017
H02P 23/00 60 2007 051 373	03.08.2017	H03H 9/02 60 2006 048 141	21.04.2016	H04B 1/10 10 2014 104 349	02.06.2016
H02P 23/12 50 2011 007 109	30.07.2015	H03H 9/10 10 2013 102 206	07.04.2016	H04B 1/16 60 2005 010 409	27.11.2008
H02P 23/14 60 2018 056 274	14.09.2023	H03H 11/52 60 2008 049 193	27.04.2017	H04B 1/18 60 2009 050 836	22.03.2018
H02P 29/02 60 2014 022 886	26.04.2018	H03J 1/00 60 2016 079 632	07.06.2023	H04B 1/18 60 2017 016 773	04.06.2020
H02P 31/00 60 2007 048 839	05.01.2017	H03K 17/96 10 2014 003 452	03.08.2017	H04B 1/38 11 2006 000 787	29.03.2018
H02S 20/00 60 2021 010 156	28.03.2024	H03K 17/082 60 2006 055 926	23.08.2018	H04B 1/40 10 2006 011 682	09.04.2015
H02S 50/00 60 2018 006 700	27.08.2020	H03K 17/082 60 2014 006 833	06.04.2017	H04B 1/50 60 2007 033 890	16.01.2014
H03B 5/12 60 2005 054 038	28.06.2018	H03K 17/689 60 2006 011 454	11.02.2010	H04B 1/50 60 2012 061 643	01.08.2019
H03B 5/36 60 2018 016 892	27.05.2021	H03K 17/955 50 2012 014 740	23.05.2019	H04B 1/52 60 2005 045 254	31.12.2014
H03D 7/00 10 2010 003 208	27.06.2019	H03K 19/00 60 2005 048 642	14.04.2016	H04B 1/54 60 2011 028 425	01.09.2016
H03F 1/32 60 2006 021 087	19.05.2011	H03K 19/00 60 2005 055 979	25.07.2019	H04B 3/00 60 2015 014 731	06.09.2018
H03F 1/32 60 2009 020 071	09.01.2014	H03K 19/0175 60 2013 051 890	28.03.2019	H04B 3/54 60 2011 051 286	20.09.2018

H04B 3/54 60 2013 054 835	23.05.2019	H04B 7/024 60 2009 051 450	26.04.2018	H04J 3/04 60 2012 028 903	06.04.2017
H04B 3/54 60 2017 025 704	05.11.2020	H04B 7/155 60 2012 060 890	04.07.2019	H04J 3/06 60 2005 014 404	25.06.2009
H04B 5/00 60 2013 045 181	15.11.2018	H04B 7/204 60 2010 069 073	26.10.2023	H04J 3/06 60 2006 056 972	27.12.2018
H04B 5/00 60 2013 068 804	20.05.2020	H04B 7/208 60 2017 040 748	15.07.2021	H04J 3/06 60 2015 071 422	12.08.2021
H04B 5/00 60 2014 015 372	16.11.2017	H04B 7/0408 60 2015 031 749	04.07.2019	H04J 11/00 60 2014 021 974	05.04.2018
H04B 5/00 60 2014 067 720	30.07.2020	H04B 7/0413 60 2014 086 823	11.05.2023	H04J 13/00 60 2006 056 353	11.10.2018
H04B 5/00 60 2015 070 622	15.07.2021	H04B 10/00 60 2016 012 082	02.05.2019	H04J 14/02 60 2006 001 259	03.07.2008
H04B 5/00 60 2016 042 601	10.09.2020	H04B 10/06 50 2005 012 005	08.12.2011	H04J 14/02 60 2012 046 065	30.05.2018
H04B 5/00 60 2018 000 494	12.09.2019	H04B 10/11 10 2007 014 229	13.12.2018	H04J 14/02 60 2013 060 871	10.10.2019
H04B 5/48 60 2012 072 988	19.11.2020	H04B 10/50 60 2012 032 738	06.07.2017	H04J 99/00 60 2009 063 038	03.12.2020
H04B 7/00 10 2013 205 195	05.07.2018	H04B 10/67 60 2019 032 119	27.07.2023	H04J 99/00 60 2015 032 816	18.07.2019
H04B 7/00 60 2008 019 946	03.01.2013	H04B 10/071 60 2014 039 062	24.01.2019	H04J 99/00 60 2015 034 454	14.08.2019
H04B 7/00 60 2009 042 807	05.01.2017	H04B 10/077 60 2019 031 392	13.07.2023	H04J 99/00 60 2015 062 638	17.12.2020
H04B 7/00 60 2017 061 150	15.09.2022	H04B 10/291 60 2018 049 868	25.05.2023	H04K 1/02 50 2015 014 950	12.08.2021
H04B 7/00 60 2017 062 316	13.10.2022	H04B 10/293 60 2018 055 265	31.08.2023	H04K 3/00 50 2013 010 683	23.08.2018
H04B 7/02 60 2010 014 732	15.05.2014	H04B 10/2507 60 2013 036 337	24.05.2018	H04L 1/00 11 2009 001 072	29.10.2020
H04B 7/04 60 2008 041 802	18.02.2016	H04B 10/2557 60 2013 040 338	16.08.2018	H04L 1/00 60 2008 050 769	03.08.2017
H04B 7/06 60 2006 039 841	20.02.2014	H04B 10/2575 60 2009 017 974	10.10.2013	H04L 1/00 60 2010 006 922	11.07.2013
H04B 7/06 60 2008 036 444	05.03.2015	H04B 13/00 60 2015 071 065	29.07.2021	H04L 1/00 60 2012 046 136	30.05.2018
H04B 7/06 60 2015 054 666	09.07.2020	H04B 15/00 10 2005 015 031	31.01.2013	H04L 1/00 60 2013 010 614	06.10.2016
H04B 7/06 60 2016 022 076	31.10.2019	H04B 15/00 60 2005 042 759	10.04.2014	H04L 1/00 60 2013 072 180	24.09.2020
H04B 7/22 60 2014 035 157	22.11.2018	H04B 17/00 10 2012 006 228	20.06.2013	H04L 1/00 60 2014 078 744	29.07.2021
H04B 7/26 60 2006 044 252	19.02.2015	H04B 17/30 10 2014 004 366	10.06.2021	H04L 1/00 60 2014 083 392	19.05.2022
H04B 7/26 60 2008 055 185	07.06.2018	H04H 20/14 60 2013 068 624	28.05.2020	H04L 1/00 60 2015 039 095	07.11.2019

H04L 1/00 60 2015 039 929	07.11.2019	H04L 5/00 60 2018 052 484	20.07.2023	H04L 9/32 60 2008 055 188	07.06.2018
H04L 1/00 60 2016 024 488	05.12.2019	H04L 5/14 50 2012 013 250	13.09.2018	H04L 9/32 60 2013 033 834	29.03.2018
H04L 1/00 60 2018 052 400	20.07.2023	H04L 7/04 50 2009 011 469	01.10.2015	H04L 9/32 60 2016 034 628	14.05.2020
H04L 1/00 60 2018 052 481	20.07.2023	H04L 9/00 50 2015 010 899	28.11.2019	H04L 9/40 60 2015 080 479	15.09.2022
H04L 1/00 60 2018 061 136	30.11.2023	H04L 9/00 60 2016 024 916	19.12.2019	H04L 9/40 60 2017 068 320	11.05.2023
H04L 1/08 60 2018 043 940	22.12.2022	H04L 9/00 60 2019 017 657	25.08.2022	H04L 12/02 60 2015 036 758	12.09.2019
H04L 1/08 60 2018 065 220	07.03.2024	H04L 9/06 60 2019 029 586	15.06.2023	H04L 12/12 60 2010 050 153	24.05.2018
H04L 1/16 60 2014 000 355	03.12.2015	H04L 9/08 60 2006 019 703	03.03.2011	H04L 12/14 60 2007 012 066	03.03.2011
H04L 1/16 60 2017 042 084	05.08.2021	H04L 9/08 60 2006 042 833	09.10.2014	H04L 12/16 10 2015 104 159	09.05.2018
H04L 1/18 60 2011 037 702	14.06.2017	H04L 9/08 60 2007 056 365	31.10.2018	H04L 12/18 60 2010 033 458	30.06.2016
H04L 1/18 60 2014 061 183	12.03.2020	H04L 9/08 60 2010 064 847	23.07.2020	H04L 12/18 60 2013 038 470	05.07.2018
H04L 1/18 60 2015 079 456	07.07.2022	H04L 9/08 60 2016 048 129	03.12.2020	H04L 12/18 60 2013 070 885	06.08.2020
H04L 1/18 60 2016 071 737	25.05.2022	H04L 9/08 60 2016 055 110	15.04.2021	H04L 12/28 60 2005 007 406	24.07.2008
H04L 1/18 60 2018 048 625	04.05.2023	H04L 9/08 60 2016 065 146	11.11.2021	H04L 12/28 60 2005 055 463	28.03.2019
H04L 5/00 60 2009 050 718	15.03.2018	H04L 9/08 60 2016 065 434	11.11.2021	H04L 12/28 60 2006 015 246	19.08.2010
H04L 5/00 60 2011 073 246	29.09.2022	H04L 9/08 60 2017 031 315	04.02.2021	H04L 12/28 60 2006 021 887	22.06.2011
H04L 5/00 60 2013 038 868	12.07.2018	H04L 9/08 60 2017 063 816	01.12.2022	H04L 12/28 60 2006 043 007	16.10.2014
H04L 5/00 60 2013 056 497	04.07.2019	H04L 9/12 10 2008 014 359	25.08.2011	H04L 12/28 60 2011 030 496	03.11.2016
H04L 5/00 60 2014 009 180	22.06.2017	H04L 9/12 60 2007 010 106	09.12.2010	H04L 12/28 60 2011 044 075	11.01.2018
H04L 5/00 60 2014 053 671	26.09.2019	H04L 9/18 60 2005 020 872	10.06.2010	H04L 12/28 60 2011 070 863	27.05.2021
H04L 5/00 60 2014 054 938	31.10.2019	H04L 9/32 60 2005 000 234	23.08.2007	H04L 12/28 60 2013 018 112	13.04.2017
H04L 5/00 60 2015 020 841	27.12.2018	H04L 9/32 60 2005 012 580	19.03.2009	H04L 12/28 60 2014 051 790	05.09.2019
H04L 5/00 60 2016 009 660	28.02.2019	H04L 9/32 60 2006 016 732	21.10.2010	H04L 12/40 10 2006 011 595	24.07.2008
H04L 5/00 60 2018 052 159	13.07.2023	H04L 9/32 60 2006 043 875	15.01.2015	H04L 12/40 60 2016 022 408	07.11.2019

H04L 12/42 50 2011 005 837	12.03.2015	H04L 27/00 60 2015 085 634	28.09.2023	H04L 43/00 11 2014 000 322	07.06.2018
H04L 12/42 60 2012 053 757	13.12.2018	H04L 27/16 60 2007 051 317	27.07.2017	H04L 43/00 60 2007 001 192	09.07.2009
H04L 12/46 60 2011 011 701	08.01.2015	H04L 27/26 60 2005 045 345	15.01.2015	H04L 43/00 60 2010 019 672	04.12.2014
H04L 12/46 60 2012 015 384	21.04.2016	H04L 27/26 60 2008 040 980	17.12.2015	H04L 43/50 60 2019 023 570	12.01.2023
H04L 12/46 60 2016 006 824	22.11.2018	H04L 27/36 60 2009 026 322	09.10.2014	H04L 45/00 10 2006 011 449	03.06.2015
H04L 12/56 60 2006 019 803	10.03.2011	H04L 27/38 60 2005 010 661	11.12.2008	H04L 45/00 11 2013 000 839	23.12.2021
H04L 12/56 60 2006 019 987	17.03.2011	H04L 29/06 60 2014 083 760	25.05.2022	H04L 45/00 60 2010 016 629	24.07.2014
H04L 12/56 60 2006 029 759	26.07.2012	H04L 41/00 60 2007 006 779	08.07.2010	H04L 45/00 60 2015 082 955	13.04.2023
H04L 12/56 60 2007 020 995	03.05.2012	H04L 41/00 60 2007 052 727	23.11.2017	H04L 45/00 60 2017 010 975	20.02.2020
H04L 12/64 60 2013 042 582	13.09.2018	H04L 41/00 60 2009 020 394	30.01.2014	H04L 45/02 60 2011 051 081	13.09.2018
H04L 12/66 50 2005 001 836	13.12.2007	H04L 41/00 60 2009 042 714	05.01.2017	H04L 45/17 11 2009 000 834	24.05.2017
H04L 12/66 60 2011 028 435	01.09.2016	H04L 41/00 60 2009 042 715	05.01.2017	H04L 45/24 60 2012 013 622	25.02.2016
H04L 12/70 60 2009 053 703	06.09.2018	H04L 41/00 60 2010 062 920	20.02.2020	H04L 45/24 60 2012 046 860	28.06.2018
H04L 12/70 60 2013 065 670	27.02.2020	H04L 41/00 60 2011 016 339	18.06.2015	H04L 45/243 60 2012 019 354	21.07.2016
H04L 12/403 60 2009 028 367	19.02.2015	H04L 41/00 60 2012 004 817	19.02.2015	H04L 47/24 60 2006 031 226	11.10.2012
H04L 12/403 60 2012 055 870	07.02.2019	H04L 41/00 60 2012 012 737	07.01.2016	H04L 47/24 60 2019 041 437	30.11.2023
H04L 12/437 60 2010 017 627	04.09.2014	H04L 41/00 60 2015 001 028	26.01.2017	H04L 47/125 60 2011 059 456	19.06.2019
H04L 25/02 60 2006 003 182	27.11.2008	H04L 41/00 60 2015 029 806	06.06.2019	H04L 47/125 60 2012 029 252	13.04.2017
H04L 25/03 10 2008 009 214	28.07.2011	H04L 41/00 60 2015 030 115	29.05.2019	H04L 49/10 60 2014 043 069	04.04.2019
H04L 25/03 10 2014 004 367	02.07.2020	H04L 41/00 60 2015 043 489	02.01.2020	H04L 49/90 60 2012 076 848	21.10.2021
H04L 25/03 60 2005 000 156	03.01.2008	H04L 41/00 60 2015 070 017	24.06.2021	H04L 51/00 60 2005 025 328	27.01.2011
H04L 25/03 60 2008 023 025	16.05.2013	H04L 41/00 60 2018 016 833	27.05.2021	H04L 51/00 60 2008 003 717	13.01.2011
H04L 25/10 60 2009 052 029	17.05.2018	H04L 41/08 60 2017 068 328	11.05.2023	H04L 51/00 60 2008 010 142	15.12.2011
H04L 25/49 60 2013 048 729	17.01.2019	H04L 41/042 60 2018 064 741	15.02.2024	H04L 51/00 60 2009 033 322	08.10.2015

H04L 65/00 50 2006 015 968	16.08.2018	H04L 65/00 60 2013 012 231	10.11.2016	H04M 1/00 60 2012 011 609	26.11.2015
H04L 65/00 50 2009 015 860	18.07.2019	H04L 65/00 60 2013 044 147	25.10.2018	H04M 1/02 60 2017 051 276	13.01.2022
H04L 65/00 50 2015 007 712	14.02.2019	H04L 65/00 60 2013 064 318	09.01.2020	H04M 1/02 60 2018 000 496	12.09.2019
H04L 65/00 60 2006 016 912	28.10.2010	H04L 65/00 60 2014 046 234	29.05.2019	H04M 1/02 60 2018 000 821	31.10.2019
H04L 65/00 60 2006 036 154	11.07.2013	H04L 65/00 60 2014 053 014	26.09.2019	H04M 1/02 60 2018 011 920	04.02.2021
H04L 65/00 60 2006 046 493	15.10.2015	H04L 65/00 60 2014 064 473	20.05.2020	H04M 1/02 60 2019 003 319	15.04.2021
H04L 65/00 60 2006 054 413	08.02.2018	H04L 65/00 60 2014 067 257	23.07.2020	H04M 1/04 60 2013 056 709	11.07.2019
H04L 65/00 60 2006 054 911	12.04.2018	H04L 65/00 60 2015 013 710	16.08.2018	H04M 1/23 60 2010 007 747	08.08.2013
H04L 65/00 60 2007 046 792	11.08.2016	H04L 65/00 60 2015 036 808	19.09.2019	H04M 1/24 60 2006 047 884	24.03.2016
H04L 65/00 60 2007 048 756	29.12.2016	H04L 65/00 60 2015 058 495	17.09.2020	H04M 1/24 60 2006 058 799	05.12.2019
H04L 65/00 60 2007 050 931	14.06.2017	H04L 65/00 60 2015 072 787	16.09.2021	H04M 1/60 11 2017 007 005	30.03.2023
H04L 65/00 60 2007 054 715	30.05.2018	H04L 65/00 60 2016 021 942	31.10.2019	H04M 1/725 60 2016 019 570	19.09.2019
H04L 65/00 60 2007 060 472	06.08.2020	H04L 65/00 60 2016 035 879	28.05.2020	H04M 1/725 60 2018 034 566	12.05.2022
H04L 65/00 60 2008 004 185	10.02.2011	H04L 65/00 60 2016 036 219	28.05.2020	H04M 1/2745 60 2006 039 874	20.02.2014
H04L 65/00 60 2008 024 009	20.06.2013	H04L 65/00 60 2017 021 025	20.08.2020	H04M 3/20 60 2018 040 626	29.09.2022
H04L 65/00 60 2009 040 957	20.10.2016	H04L 67/12 60 2018 041 184	13.10.2022	H04M 3/42 60 2006 038 463	14.11.2013
H04L 65/00 60 2009 044 475	13.04.2017	H04L 67/306 60 2017 072 748	31.08.2023	H04M 3/42 60 2008 011 069	02.02.2012
H04L 65/00 60 2010 026 475	17.09.2015	H04L 67/2869 60 2005 041 193	31.10.2013	H04M 3/42 60 2015 045 015	30.01.2020
H04L 65/00 60 2011 016 351	18.06.2015	H04L 67/2869 60 2009 017 797	02.10.2013	H04M 3/51 60 2010 061 286	24.10.2019
H04L 65/00 60 2012 020 694	01.09.2016	H04L 67/2869 60 2009 023 890	18.06.2014	H04M 3/54 60 2011 062 747	07.11.2019
H04L 65/00 60 2012 022 943	27.10.2016	H04L 67/2869 60 2010 028 030	19.11.2015	H04M 11/00 60 2009 048 672	16.11.2017
H04L 65/00 60 2012 064 027	02.10.2019	H04L 67/2869 60 2010 028 799	17.12.2015	H04M 11/06 60 2006 059 711	15.10.2020
H04L 65/00 60 2012 070 690	09.07.2020	H04L 67/2869 60 2012 063 354	19.09.2019	H04M 11/06 60 2015 082 142	05.01.2023
H04L 65/00 60 2012 072 874	12.11.2020	H04L 69/40 60 2010 011 870	16.01.2014	H04N 1/00 60 2006 057 256	24.01.2019

H04N 1/00 60 2008 000 732	15.04.2010	H04N 5/272 10 2012 005 334	11.08.2022	H04N 19/46 60 2008 054 163	22.03.2018
H04N 1/00 60 2009 013 370	18.04.2013	H04N 5/272 60 2005 039 455	11.07.2013	H04N 19/50 60 2008 054 159	22.03.2018
H04N 1/00 60 2014 045 194	16.05.2019	H04N 7/01 60 2005 053 391	15.02.2018	H04N 19/50 60 2008 054 164	22.03.2018
H04N 1/00 60 2018 004 710	10.06.2020	H04N 7/08 10 2011 001 254	27.12.2012	H04N 19/89 60 2009 038 629	23.06.2016
H04N 1/04 60 2009 050 197	15.02.2018	H04N 7/15 60 2014 076 776	12.05.2021	H04N 19/105 60 2010 052 727	06.09.2018
H04N 1/21 60 2009 062 330	16.07.2020	H04N 7/15 60 2014 082 676	17.03.2022	H04N 19/463 60 2014 039 184	17.01.2019
H04N 1/21 60 2014 014 955	09.11.2017	H04N 7/18 60 2010 064 466	10.06.2020	H04N 19/503 60 2015 061 905	26.11.2020
H04N 1/32 60 2014 005 931	23.02.2017	H04N 7/18 60 2017 075 848	09.11.2023	H04N 19/625 60 2014 059 334	23.01.2020
H04N 1/32 60 2016 068 256	27.01.2022	H04N 7/18 60 2019 024 835	16.02.2023	H04N 19/625 60 2014 061 884	19.03.2020
H04N 1/54 60 2017 039 115	17.06.2021	H04N 7/20 10 2007 011 401	04.09.2008	H04N 21/20 10 2011 014 625	12.11.2015
H04N 1/60 60 2015 039 760	07.11.2019	H04N 7/167 60 2012 065 120	14.11.2019	H04N 21/84 60 2011 067 017	18.06.2020
H04N 1/387 60 2009 009 248	25.10.2012	H04N 7/173 60 2011 068 624	01.10.2020	H04N 21/242 60 2015 002 676	22.06.2017
H04N 1/407 60 2006 032 378	06.12.2012	H04N 9/87 10 2015 103 827	07.03.2019	H04N 21/262 60 2014 059 581	23.01.2020
H04N 1/407 60 2016 084 206	30.11.2023	H04N 13/00 60 2006 044 442	12.03.2015	H04N 21/422 60 2014 054 113	10.10.2019
H04N 5/14 60 2008 058 455	10.01.2019	H04N 13/00 60 2006 044 443	12.03.2015	H04N 21/441 60 2015 055 425	23.07.2020
H04N 5/14 60 2010 038 371	12.01.2017	H04N 13/30 10 2007 009 022	29.05.2008	H04N 21/472 10 2013 022 363	27.06.2019
H04N 5/21 60 2008 006 637	16.06.2011	H04N 13/363 60 2018 017 424	02.06.2021	H04N 21/472 10 2013 102 754	22.10.2015
H04N 5/32 60 2010 045 880	23.11.2017	H04N 13/376 60 2014 062 425	09.04.2020	H04N 21/485 60 2018 030 113	17.02.2022
H04N 5/58 60 2014 083 391	19.05.2022	H04N 17/00 60 2007 011 990	24.02.2011	H04N 21/2381 60 2016 037 008	10.06.2020
H04N 5/60 60 2005 055 249	14.02.2019	H04N 17/00 60 2018 006 338	13.08.2020	H04N 23/00 11 2017 001 625	24.06.2021
H04N 5/63 10 2008 013 897	15.03.2018	H04N 19/00 60 2011 013 974	09.04.2015	H04N 23/00 50 2005 015 318	15.09.2016
H04N 5/64 10 2005 011 454	04.01.2007	H04N 19/46 60 2008 054 160	22.03.2018	H04N 23/00 50 2008 016 394	15.11.2018
H04N 5/76 60 2009 058 231	29.05.2019	H04N 19/46 60 2008 054 161	22.03.2018	H04N 23/00 60 2010 032 973	16.06.2016
H04N 5/268 50 2012 010 836	07.09.2017	H04N 19/46 60 2008 054 162	22.03.2018	H04N 23/00 60 2013 046 705	06.12.2018

H04N 23/00 60 2015 044 773	23.01.2020	H04Q 9/00 60 2013 007 766	30.06.2016	H04R 25/00 10 2005 012 976	14.09.2006
H04N 23/00 60 2016 004 198	23.08.2018	H04Q 9/00 60 2013 012 223	10.11.2016	H04R 25/00 10 2018 107 195	14.02.2019
H04N 23/00 60 2016 051 953	18.02.2021	H04Q 9/00 60 2015 069 844	17.06.2021	H04R 25/00 50 2007 000 030	14.08.2008
H04N 23/12 60 2016 060 942	05.08.2021	H04Q 9/00 60 2016 042 222	10.09.2020	H04R 25/00 60 2006 056 816	06.12.2018
H04N 23/13 60 2017 031 424	04.02.2021	H04Q 9/00 60 2019 007 623	30.09.2021	H04R 25/00 60 2008 055 498	28.06.2018
H04N 23/60 60 2005 039 013	06.06.2013	H04Q 9/00 60 2019 029 683	07.06.2023	H04S 1/00 60 2009 004 839	22.03.2012
H04N 23/60 60 2006 038 062	17.10.2013	H04R 1/02 60 2006 058 245	01.08.2019	H04S 3/00 60 2006 042 744	02.10.2014
H04N 23/60 60 2006 040 160	06.03.2014	H04R 1/02 60 2014 064 909	20.05.2020	H04S 5/00 50 2016 005 243	18.07.2019
H04N 23/60 60 2011 056 349	21.03.2019	H04R 1/02 60 2019 014 023	19.05.2022	H04S 5/02 60 2006 018 435	05.01.2011
H04N 23/60 60 2011 058 776	29.05.2019	H04R 1/10 50 2006 012 986	29.08.2013	H04W 4/00 60 2008 038 060	18.06.2015
H04N 23/60 60 2014 057 129	12.12.2019	H04R 1/10 60 2014 020 775	08.03.2018	H04W 4/00 60 2008 057 754	22.11.2018
H04N 23/60 60 2017 017 308	18.06.2020	H04R 1/28 60 2005 039 567	11.07.2013	H04W 4/00 60 2011 021 674	07.01.2016
H04N 23/60 60 2018 002 279	27.02.2020	H04R 1/32 10 2007 014 816	17.05.2023	H04W 4/00 60 2014 031 845	04.10.2018
H04N 23/75 60 2015 063 264	31.12.2020	H04R 3/00 50 2013 003 261	14.07.2016	H04W 4/00 60 2016 037 631	25.06.2020
H04N 23/90 60 2014 060 796	05.03.2020	H04R 3/00 60 2007 048 763	22.12.2016	H04W 4/02 10 2008 015 460	17.11.2016 3g
H04N 25/77 60 2015 031 035	19.06.2019	H04R 3/00 60 2017 006 627	26.09.2019	H04W 4/02 60 2010 048 891	29.03.2018
H04N 25/78 60 2012 022 445	13.10.2016	H04R 5/02 60 2014 054 189	10.10.2019	H04W 4/02 60 2010 050 485	07.06.2018
H04Q 1/02 60 2011 016 437	25.06.2015	H04R 5/04 60 2017 027 726	10.12.2020	H04W 4/02 60 2013 024 263	14.09.2017
H04Q 1/06 60 2005 057 032	19.11.2020	H04R 5/033 50 2012 005 712	25.02.2016	H04W 4/02 60 2013 069 185	04.06.2020
H04Q 1/14 50 2013 003 150	07.07.2016	H04R 7/06 60 2006 032 252	29.11.2012	H04W 4/02 60 2017 047 946	04.11.2021
H04Q 7/28 60 2005 008 789	25.09.2008	H04R 9/02 60 2016 057 152	20.05.2021	H04W 4/06 60 2010 026 961	08.10.2015
H04Q 7/32 60 2005 011 938	05.02.2009	H04R 17/00 60 2011 034 327	02.03.2017	H04W 4/06 60 2015 038 405	02.10.2019
H04Q 7/38 60 2005 008 657	18.09.2008	H04R 19/00 60 2007 039 136	18.12.2014	H04W 4/06 60 2015 051 354	14.05.2020
H04Q 7/38 60 2006 000 367	11.12.2008	H04R 25/00 10 2005 012 975	31.08.2006	H04W 4/12 60 2006 014 246	24.06.2010

H04W 4/12 60 2006 057 969	06.06.2019	H04W 24/02 60 2007 053 186	28.12.2017	H04W 36/12 60 2015 039 585	31.10.2019
H04W 4/16 50 2012 016 837	29.07.2021	H04W 24/02 60 2011 018 665	24.09.2015	H04W 36/12 60 2015 045 287	30.01.2020
H04W 4/20 60 2015 012 727	26.07.2018	H04W 24/02 60 2012 015 092	14.04.2016	H04W 36/22 60 2006 023 157	08.09.2011
H04W 4/70 60 2018 057 873	12.10.2023	H04W 24/02 60 2013 051 860	28.03.2019	H04W 36/28 60 2018 016 836	20.05.2021
H04W 4/70 60 2020 015 221	24.08.2023	H04W 24/02 60 2013 054 585	23.05.2019	H04W 36/32 60 2018 053 242	03.08.2023
H04W 4/80 60 2016 027 933	30.01.2020	H04W 24/02 60 2015 053 078	10.06.2020	H04W 36/34 60 2019 004 492	27.05.2021
H04W 4/80 60 2016 082 320	21.09.2023	H04W 24/02 60 2019 031 389	13.07.2023	H04W 40/02 60 2019 024 578	26.01.2023
H04W 8/04 60 2009 064 029	07.10.2021	H04W 24/08 60 2018 061 309	30.11.2023	H04W 40/22 10 2015 104 747	19.03.2020
H04W 8/08 60 2009 064 851	15.06.2023	H04W 28/02 10 2011 001 004	06.08.2020	H04W 40/36 60 2008 057 663	22.11.2018
H04W 8/18 60 2011 019 194	08.10.2015	H04W 28/02 60 2012 026 606	19.01.2017	H04W 48/02 60 2012 062 358	14.08.2019
H04W 8/22 60 2013 013 582	15.12.2016	H04W 28/02 60 2012 069 776	14.05.2020	H04W 48/02 60 2012 076 836	21.10.2021
H04W 8/26 60 2013 051 236	14.03.2019	H04W 28/06 60 2012 039 356	14.12.2017	H04W 48/08 60 2008 044 407	07.07.2016
H04W 12/00 60 2014 050 155	01.08.2019	H04W 28/12 60 2017 038 263	27.05.2021	H04W 48/10 60 2018 002 029	23.01.2020
H04W 12/02 60 2018 034 892	25.05.2022	H04W 28/14 60 2011 041 460	19.10.2017	H04W 48/16 60 2016 010 496	21.03.2019
H04W 12/06 60 2006 017 663	02.12.2010	H04W 36/00 60 2006 052 095	11.05.2017	H04W 48/16 60 2016 041 672	27.08.2020
H04W 12/08 60 2010 065 008	13.08.2020	H04W 36/00 60 2011 045 422	22.02.2018	H04W 48/18 60 2007 026 825	17.01.2013
H04W 16/10 60 2016 070 242	07.04.2022	H04W 36/00 60 2012 031 865	14.06.2017	H04W 48/18 60 2016 018 718	05.09.2019
H04W 16/14 60 2011 058 723	29.05.2019	H04W 36/00 60 2013 057 778	14.08.2019	H04W 48/20 60 2014 064 319	14.05.2020
H04W 16/14 60 2012 007 145	18.06.2015	H04W 36/00 60 2016 013 826	29.05.2019	H04W 52/02 10 2013 203 950	24.05.2018
H04W 16/14 60 2019 019 249	29.09.2022	H04W 36/00 60 2018 031 944	31.03.2022	H04W 52/02 11 2012 001 357	20.10.2022
H04W 16/18 10 2015 104 746	20.04.2023	H04W 36/00 60 2018 041 742	27.10.2022	H04W 52/02 60 2006 030 626	06.09.2012
H04W 16/18 60 2012 039 685	28.12.2017	H04W 36/00 60 2019 037 311	05.10.2023	H04W 52/02 60 2007 047 188	08.09.2016
H04W 24/00 10 2005 012 854	05.06.2014	H04W 36/08 60 2009 001 698	08.09.2011	H04W 52/02 60 2012 054 088	20.12.2018
H04W 24/02 10 2016 204 695	18.08.2022	H04W 36/08 60 2011 027 961	18.08.2016	H04W 52/02 60 2015 008 409	29.03.2018

H04W 52/14 60 2014 030 828	20.09.2018	H04W 72/12 60 2015 053 012	10.06.2020	H04W 88/02 10 2005 011 460	06.08.2015
H04W 52/24 60 2014 019 368	15.02.2018	H04W 72/12 60 2018 018 802	01.07.2021	H04W 88/02 60 2005 012 796	02.04.2009
H04W 52/36 60 2018 058 731	26.10.2023	H04W 72/23 60 2018 065 222	29.02.2024	H04W 88/06 10 2005 011 462	20.08.2015
H04W 56/00 60 2015 031 366	27.06.2019	H04W 72/54 60 2012 031 962	14.06.2017	H04W 88/16 10 2011 005 972	21.02.2013
H04W 56/00 60 2016 039 072	23.07.2020	H04W 72/54 60 2013 068 952	20.05.2020	H05B 1/02 10 2008 014 161	01.08.2013
H04W 60/00 60 2006 022 790	25.08.2011	H04W 74/00 60 2014 053 372	26.09.2019	H05B 1/02 60 2011 017 423	13.08.2015
H04W 60/00 60 2017 021 525	03.09.2020	H04W 74/00 60 2016 079 691	15.06.2023	H05B 3/00 60 2017 047 440	04.11.2021
H04W 64/00 60 2007 041 344	11.06.2015	H04W 74/04 60 2010 019 785	11.12.2014	H05B 3/06 60 2016 024 485	05.12.2019
H04W 64/00 60 2007 041 371	18.06.2015	H04W 74/08 60 2014 041 004	07.03.2019	H05B 6/12 50 2013 000 277	19.02.2015
H04W 64/00 60 2009 052 233	07.06.2018	H04W 74/08 60 2015 025 187	21.03.2019	H05B 6/12 60 2010 012 253	30.01.2014
H04W 64/00 60 2013 045 761	22.11.2018	H04W 74/08 60 2016 038 751	09.07.2020	H05B 6/12 60 2011 026 476	23.06.2016
H04W 64/00 60 2015 025 326	21.03.2019	H04W 74/08 60 2017 011 220	20.02.2020	H05B 6/12 60 2019 026 136	30.03.2023
H04W 64/00 60 2015 028 827	16.05.2019	H04W 74/08 60 2018 039 148	25.08.2022	H05B 6/68 60 2013 061 911	14.11.2019
H04W 64/00 60 2016 004 039	09.08.2018	H04W 76/10 60 2009 048 109	12.10.2017	H05B 6/70 60 2013 008 821	04.08.2016
H04W 72/00 60 2008 051 181	31.08.2017	H04W 76/10 60 2010 009 778	24.10.2013	H05B 6/70 60 2013 020 194	01.06.2017
H04W 72/04 60 2006 020 012	24.03.2011	H04W 76/10 60 2011 002 879	31.10.2013	H05B 6/70 60 2013 068 982	28.05.2020
H04W 72/04 60 2011 033 809	16.02.2017	H04W 76/10 60 2011 031 431	01.12.2016	H05B 6/76 60 2017 041 703	22.07.2021
H04W 72/04 60 2012 015 643	28.04.2016	H04W 76/14 60 2014 070 775	22.10.2020	H05B 33/00 60 2006 027 626	19.04.2012
H04W 72/04 60 2012 056 622	07.03.2019	H04W 76/14 60 2019 028 815	25.05.2023	H05B 33/02 60 2005 030 955	29.12.2011
H04W 72/04 60 2013 033 314	22.03.2018	H04W 76/20 10 2015 003 116	19.10.2017	H05B 33/02 60 2005 035 061	30.08.2012
H04W 72/04 60 2013 055 931	13.06.2019	H04W 76/28 60 2013 054 990	29.05.2019	H05B 33/22 60 2008 057 441	15.11.2018
H04W 72/04 60 2014 056 120	21.11.2019	H04W 76/30 60 2012 032 115	14.06.2017	H05B 37/00 60 2014 034 319	15.11.2018
H04W 72/12 60 2011 017 329	06.08.2015	H04W 84/18 10 2008 013 635	16.06.2011	H05B 37/02 50 2008 000 366	01.04.2010
H04W 72/12 60 2011 037 929	22.06.2017	H04W 84/20 60 2012 064 921	07.11.2019	H05B 37/02 50 2009 002 070	08.03.2012

H05B 37/02 60 2012 006 887	03.06.2015	H05K 1/11 10 2007 013 619	11.07.2019	H05K 7/20 60 2007 010 741	05.01.2011
H05B 37/02 60 2013 049 997	14.02.2019	H05K 1/11 60 2009 029 082	12.03.2015	H05K 7/20 60 2013 041 469	06.09.2018
H05B 37/02 60 2014 017 961	04.01.2018	H05K 1/11 60 2010 067 930	05.01.2022	H05K 7/20 60 2014 012 164	07.09.2017
H05B 37/02 60 2015 029 987	29.05.2019	H05K 1/18 50 2012 013 933	20.12.2018	H05K 9/00 50 2005 003 798	05.06.2008
H05B 45/00 60 2013 022 745	10.08.2017	H05K 1/18 50 2014 001 271	29.09.2016	H05K 9/00 60 2009 033 807	05.11.2015
H05B 45/00 60 2013 058 150	14.08.2019	H05K 1/18 60 2011 051 224	13.09.2018	H10B 10/00 60 2014 073 775	21.01.2021
H05B 45/00 60 2014 034 956	22.11.2018	H05K 3/28 60 2007 017 801	08.12.2011	H10K 10/80 60 2013 014 601	12.01.2017
H05B 45/00 60 2017 001 627	24.01.2019	H05K 3/28 60 2011 055 325	24.01.2019	H10K 50/00 60 2014 081 477	23.12.2021
H05B 45/00 60 2017 001 628	24.01.2019	H05K 3/34 50 2016 003 152	31.01.2019	H10K 50/00 60 2017 034 825	08.04.2021
H05B 45/20 60 2017 071 825	17.08.2023	H05K 3/36 60 2014 039 420	24.01.2019	H10K 50/80 50 2007 011 859	01.08.2013
H05B 45/50 60 2011 073 706	23.03.2023	H05K 5/00 50 2005 000 225	25.01.2007	H10K 59/00 60 2006 051 621	02.03.2017
H05B 47/10 10 2005 012 625	02.01.2009	H05K 5/00 60 2017 039 091	10.06.2021	H10K 59/00 60 2007 052 939	21.12.2017
H05B 47/10 10 2010 015 904	15.12.2016	H05K 5/02 10 2006 010 673	16.08.2018	H10K 59/00 60 2016 051 037	28.01.2021
H05B 47/10 10 2017 203 801	08.03.2018	H05K 5/02 10 2007 010 420	07.02.2019	H10K 85/00 10 2010 002 885	21.07.2016
H05B 47/10 60 2018 027 464	23.12.2021	H05K 5/02 10 2007 013 617	22.06.2023	H10K 85/00 10 2012 202 216	05.01.2023
H05B 47/19 60 2014 078 875	05.08.2021	H05K 5/06 10 2007 012 182	09.09.2021	H10K 85/00 60 2010 056 246	24.01.2019
H05F 3/00 10 2019 105 231	24.02.2022	H05K 7/14 10 2008 015 785	27.01.2022	H10K 99/00 60 2005 043 439	12.06.2014
H05G 1/10 60 2009 046 880	10.08.2017	H05K 7/14 50 2008 015 494	14.09.2017	H10K 99/00 60 2006 008 438	24.09.2009
H05G 1/34 10 2009 007 217	24.05.2012	H05K 7/14 50 2019 001 276	20.05.2021	H10K 99/00 60 2006 048 907	09.06.2016
H05H 1/30 60 2014 080 900	11.11.2021	H05K 7/14 60 2008 017 107	06.09.2012	H10K 99/00 60 2015 020 483	20.12.2018
H05H 1/46 10 2012 204 447	31.10.2013	H05K 7/14 60 2012 033 877	03.08.2017	H10N 10/13 50 2011 008 140	10.12.2015
H05H 1/46 60 2013 066 264	19.03.2020	H05K 7/18 50 2015 006 900	13.12.2018	H10N 10/13 60 2014 020 469	08.03.2018
H05K 1/02 10 2016 003 121	03.01.2019	H05K 7/20 10 2005 013 763	13.09.2007	H10N 10/17 11 2015 001 249	30.09.2021
H05K 1/02 50 2006 014 941	23.06.2016	H05K 7/20 11 2008 000 691	15.03.2012	H10N 10/856 60 2018 000 732	17.10.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS Ablauf Einspruchsfrist

H10N 30/50 60 2005 022 071	12.08.2010	A47J 27/21 50 2018 014 083	29.02.2024	A01B 63/02 10 2019 115 301	18.01.2024
H10N 30/80 60 2008 002 071	16.09.2010	A61K 8/49 60 2020 025 266	29.02.2024	A01B 69/00 50 2021 002 333	11.01.2024
H10N 30/80 60 2019 010 886	27.01.2022	A61K 9/16 60 2019 046 315	22.02.2024	A01B 69/00 60 2018 063 849	11.01.2024
H10N 30/85 60 2013 020 488	22.06.2017	A61K 31/437 60 2009 065 194	07.03.2024	A01B 69/00 60 2019 044 388	18.01.2024
H10N 30/87 60 2005 043 436	12.06.2014	A61K 31/4439 60 2014 089 451	22.02.2024	A01B 69/04 50 2015 016 713	11.01.2024
H10N 30/87 60 2016 014 006	13.06.2019	A61K 38/00 60 2017 078 992	29.02.2024	A01B 73/02 10 2017 120 948	18.01.2024
H10N 50/10 60 2014 060 924	05.03.2020	A61M 5/24 60 2020 025 340	29.02.2024	A01B 79/00 60 2020 023 667	11.01.2024
H10N 52/00 60 2019 004 136	20.05.2021	A61M 60/191 60 2018 064 795	22.02.2024	A01C 5/06 60 2017 078 134	18.01.2024
H10N 60/01 10 2016 204 201	28.12.2017	A62B 7/00 60 2017 078 967	29.02.2024	A01C 7/06 60 2019 044 327	11.01.2024
H10N 60/30 60 2019 000 339	13.08.2020	B01J 13/14 60 2020 025 359	29.02.2024	A01C 7/08 60 2019 044 315	18.01.2024
Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		B29C 45/18 60 2018 064 955	29.02.2024	A01C 15/04 50 2022 000 363	11.01.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	B60T 17/00 50 2018 014 092	29.02.2024	A01D 34/82 10 2019 132 186	18.01.2024
B41F 33/10 10 2007 044 758	25.02.2021	B62M 9/00 10 2015 225 062	18.01.2024	A01D 34/86 60 2020 023 678	11.01.2024
Nichtzahlung der Anmeldegebühr		B62M 9/10 10 2016 008 594	15.02.2024	A01D 41/127 60 2018 063 544	18.01.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B65F 3/04 10 2021 133 817	01.02.2024	A01D 43/08 10 2016 118 561	18.01.2024
Nichtbenennung des Erfinders		C07K 1/22 60 2010 069 229	29.02.2024	A01D 43/10 60 2021 008 246	11.01.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		C08L 23/12 60 2018 064 984	29.02.2024	A01D 45/02 10 2006 020 792	18.01.2024
3i) Verschiedenes		C09C 1/00 60 2021 009 249	22.02.2024	A01D 45/02 60 2019 044 323	11.01.2024
Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft		C09D 5/02 50 2018 014 069	22.02.2024	A01D 45/02 60 2020 023 945	11.01.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		F24H 9/20 10 2015 002 873	08.02.2024	A01D 46/26 60 2021 008 273	11.01.2024
Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden		G05B 13/02 60 2020 025 816	07.03.2024	A01D 57/04 50 2020 006 572	18.01.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde		A01D 75/30 60 2021 008 164	11.01.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01F 15/04 60 2020 023 676	11.01.2024
A24F 40/40 60 2019 046 108	29.02.2024	A01B 59/042 50 2018 013 892	11.01.2024	A01F 15/10 60 2019 044 350	11.01.2024

A01F 15/14 50 2019 010 286	18.01.2024	A01N 57/24 60 2018 063 612	11.01.2024	A24F 1/30 50 2018 013 921	11.01.2024
A01G 7/04 60 2021 008 201	11.01.2024	A21C 1/14 60 2022 001 521	11.01.2024	A24F 40/10 60 2020 023 931	18.01.2024
A01G 9/02 50 2020 006 573	18.01.2024	A22B 7/00 60 2016 085 112	18.01.2024	A24F 40/42 60 2015 087 177	18.01.2024
A01G 17/06 60 2018 063 608	18.01.2024	A22C 17/00 60 2020 023 971	18.01.2024	A24F 40/42 60 2020 023 946	11.01.2024
A01G 23/00 50 2017 015 717	18.01.2024	A22C 29/02 60 2021 008 338	11.01.2024	A24F 40/50 60 2021 008 189	11.01.2024
A01G 27/00 10 2018 119 631	18.01.2024	A22C 29/02 60 2021 008 339	11.01.2024	A24F 40/51 60 2018 063 828	18.01.2024
A01H 5/08 60 2016 085 145	11.01.2024	A23B 4/00 60 2015 087 142	18.01.2024	A24F 40/85 60 2020 023 941	18.01.2024
A01H 6/14 60 2013 085 143	18.01.2024	A23B 4/06 60 2020 023 942	18.01.2024	A24F 40/465 60 2020 023 938	11.01.2024
A01H 15/00 60 2013 085 174	18.01.2024	A23D 7/005 60 2018 063 735	18.01.2024	A24F 47/00 60 2015 087 186	11.01.2024
A01J 7/02 60 2019 044 439	11.01.2024	A23G 1/00 60 2022 001 532	11.01.2024	A41B 9/06 50 2016 016 302	11.01.2024
A01K 5/00 60 2021 008 313	18.01.2024	A23G 1/04 50 2020 006 582	11.01.2024	A41C 3/00 60 2018 063 589	18.01.2024
A01K 5/02 60 2018 063 778	18.01.2024	A23G 3/32 60 2017 078 191	11.01.2024	A41D 13/00 60 2020 023 736	18.01.2024
A01K 5/02 60 2020 023 798	18.01.2024	A23G 9/08 60 2019 044 413	11.01.2024	A41F 1/00 60 2021 008 234	18.01.2024
A01K 7/00 60 2018 063 706	18.01.2024	A23K 20/105 60 2020 023 959	18.01.2024	A42B 3/04 60 2021 008 254	18.01.2024
A01K 7/02 60 2019 044 344	18.01.2024	A23L 2/60 60 2011 074 518	18.01.2024	A43B 1/00 60 2021 008 383	11.01.2024
A01K 7/02 60 2019 044 345	11.01.2024	A23L 2/62 60 2019 044 349	11.01.2024	A43B 1/00 60 2021 008 385	18.01.2024
A01K 59/06 60 2019 044 594	18.01.2024	A23L 3/40 60 2021 008 344	11.01.2024	A43B 3/00 60 2019 044 452	18.01.2024
A01K 67/027 60 2018 063 639	11.01.2024	A23L 27/00 60 2020 023 820	18.01.2024	A43B 5/00 60 2020 023 643	18.01.2024
A01K 87/04 60 2017 078 189	18.01.2024	A23L 31/15 60 2016 085 151	11.01.2024	A43B 7/34 60 2018 063 633	11.01.2024
A01M 7/00 60 2020 023 659	18.01.2024	A23N 17/00 60 2017 078 131	18.01.2024	A43B 13/04 60 2019 044 735	18.01.2024
A01N 25/00 60 2018 063 503	18.01.2024	A24B 15/16 60 2020 023 966	11.01.2024	A43B 13/12 60 2019 044 296	18.01.2024
A01N 25/34 60 2017 078 151	18.01.2024	A24B 15/24 60 2013 085 147	11.01.2024	A44B 11/25 60 2021 008 315	18.01.2024
A01N 37/44 60 2020 023 824	18.01.2024	A24D 1/20 60 2017 078 231	11.01.2024	A44B 18/00 60 2019 044 664	11.01.2024
A01N 53/00 60 2017 078 263	11.01.2024	A24D 3/02 103 54 924	18.01.2024	A44B 19/26 10 2020 001 289	18.01.2024

A44B 19/26 60 2018 063 860	18.01.2024	A47G 19/22 60 2016 085 187	18.01.2024	A47L 15/42 60 2018 063 803	18.01.2024
A44C 17/00 60 2021 008 277	11.01.2024	A47G 21/18 60 2020 023 705	11.01.2024	A47L 15/44 10 2009 030 289	18.01.2024
A45B 5/00 60 2021 008 152	18.01.2024	A47J 19/02 60 2019 044 438	18.01.2024	A47L 15/44 50 2020 006 604	11.01.2024
A45C 11/18 50 2019 010 291	18.01.2024	A47J 27/08 60 2021 008 321	11.01.2024	A47L 15/50 60 2020 023 692	11.01.2024
A45D 1/00 60 2018 063 713	11.01.2024	A47J 31/00 60 2019 044 529	18.01.2024	A47L 17/08 60 2019 044 346	11.01.2024
A45D 34/04 60 2017 078 238	11.01.2024	A47J 31/06 60 2016 085 114	11.01.2024	A61B 1/00 60 2014 089 258	18.01.2024
A45D 40/06 60 2018 063 719	18.01.2024	A47J 31/18 60 2020 023 799	11.01.2024	A61B 1/00 60 2016 085 185	11.01.2024
A45D 40/26 60 2019 044 355	18.01.2024	A47J 31/44 10 2015 209 991	18.01.2024	A61B 1/00 60 2017 078 265	11.01.2024
A45F 5/02 60 2021 008 153	18.01.2024	A47J 31/44 50 2022 000 370	18.01.2024	A61B 1/00 60 2019 044 443	18.01.2024
A47B 1/08 60 2021 008 372	11.01.2024	A47J 31/44 60 2022 001 556	18.01.2024	A61B 1/00 60 2021 008 362	18.01.2024
A47B 9/04 50 2021 002 382	11.01.2024	A47J 31/057 60 2020 023 817	18.01.2024	A61B 3/00 60 2019 044 300	11.01.2024
A47B 13/16 10 2017 116 143	18.01.2024	A47J 36/34 60 2021 008 274	18.01.2024	A61B 3/10 60 2018 063 749	11.01.2024
A47B 88/40 10 2013 107 562	18.01.2024	A47J 37/07 60 2021 008 323	18.01.2024	A61B 3/024 60 2018 063 724	18.01.2024
A47B 88/40 10 2014 104 135	18.01.2024	A47J 42/40 50 2019 010 310	18.01.2024	A61B 5/00 60 2013 085 148	11.01.2024
A47B 95/00 60 2014 089 255	18.01.2024	A47K 5/12 60 2017 078 161	18.01.2024	A61B 5/00 60 2016 085 216	18.01.2024
A47B 96/06 50 2020 006 583	11.01.2024	A47K 5/12 60 2020 023 749	11.01.2024	A61B 5/00 60 2017 078 148	11.01.2024
A47C 3/025 50 2017 015 733	11.01.2024	A47L 9/02 10 2019 120 933	18.01.2024	A61B 5/00 60 2017 078 175	18.01.2024
A47C 7/40 60 2020 023 894	11.01.2024	A47L 9/14 50 2020 006 607	18.01.2024	A61B 5/00 60 2018 063 502	11.01.2024
A47C 7/46 60 2021 008 299	18.01.2024	A47L 9/24 10 2016 214 312	18.01.2024	A61B 5/00 60 2018 063 559	18.01.2024
A47C 21/00 60 2019 044 567	11.01.2024	A47L 11/40 10 2019 211 044	18.01.2024	A61B 5/00 60 2019 044 405	18.01.2024
A47C 23/06 10 2016 003 417	18.01.2024	A47L 13/59 60 2019 044 554	18.01.2024	A61B 5/00 60 2019 044 545	11.01.2024
A47C 31/00 60 2019 044 383	11.01.2024	A47L 15/00 50 2018 013 898	11.01.2024	A61B 5/00 60 2020 023 802	11.01.2024
A47F 5/11 60 2020 023 757	18.01.2024	A47L 15/00 60 2022 001 536	18.01.2024	A61B 5/00 60 2020 023 806	11.01.2024
A47G 9/02 60 2017 078 192	18.01.2024	A47L 15/42 50 2021 002 312	11.01.2024	A61B 5/00 60 2021 008 388	18.01.2024

A61B 5/01 60 2020 024 000	11.01.2024	A61B 8/08 60 2018 063 523	18.01.2024	A61B 17/56 60 2018 063 730	18.01.2024
A61B 5/05 60 2020 024 053	18.01.2024	A61B 8/10 60 2018 063 686	11.01.2024	A61B 17/58 60 2010 069 198	18.01.2024
A61B 5/11 50 2019 010 311	18.01.2024	A61B 8/10 60 2020 023 841	11.01.2024	A61B 17/70 60 2020 023 671	18.01.2024
A61B 5/11 60 2011 074 511	18.01.2024	A61B 8/14 60 2017 078 184	11.01.2024	A61B 17/70 60 2021 008 154	18.01.2024
A61B 5/11 60 2017 078 056	18.01.2024	A61B 17/00 60 2015 087 163	11.01.2024	A61B 17/80 60 2016 085 212	11.01.2024
A61B 5/12 60 2021 008 229	18.01.2024	A61B 17/00 60 2017 078 128	18.01.2024	A61B 17/80 60 2018 063 692	11.01.2024
A61B 5/12 60 2022 001 531	18.01.2024	A61B 17/00 60 2018 063 700	11.01.2024	A61B 17/86 60 2020 023 975	18.01.2024
A61B 5/15 60 2015 087 196	18.01.2024	A61B 17/02 60 2015 087 192	11.01.2024	A61B 17/88 60 2019 044 588	11.01.2024
A61B 5/15 60 2019 044 425	11.01.2024	A61B 17/02 60 2019 044 309	18.01.2024	A61B 17/068 60 2014 089 287	11.01.2024
A61B 5/15 60 2019 044 483	11.01.2024	A61B 17/02 60 2019 044 406	18.01.2024	A61B 17/072 60 2016 085 182	11.01.2024
A61B 5/021 60 2018 063 660	18.01.2024	A61B 17/04 60 2017 078 247	11.01.2024	A61B 17/072 60 2017 078 245	11.01.2024
A61B 5/022 10 2022 120 596	23.05.2024	A61B 17/04 60 2018 063 727	11.01.2024	A61B 17/072 60 2018 063 506	11.01.2024
A61B 5/022 60 2021 008 263	11.01.2024	A61B 17/04 60 2020 023 852	18.01.2024	A61B 17/072 60 2019 044 307	11.01.2024
A61B 5/024 60 2019 044 489	18.01.2024	A61B 17/11 60 2019 044 556	18.01.2024	A61B 17/076 60 2020 023 948	11.01.2024
A61B 5/053 50 2018 013 926	18.01.2024	A61B 17/12 60 2017 078 095	11.01.2024	A61B 17/115 60 2015 087 183	11.01.2024
A61B 5/083 60 2017 078 250	18.01.2024	A61B 17/12 60 2018 063 853	18.01.2024	A61B 17/122 50 2017 015 726	18.01.2024
A61B 5/107 60 2017 078 118	18.01.2024	A61B 17/16 60 2018 063 542	18.01.2024	A61B 17/122 60 2016 085 220	18.01.2024
A61B 5/145 60 2013 085 151	18.01.2024	A61B 17/16 60 2019 044 472	18.01.2024	A61B 17/221 60 2014 089 259	18.01.2024
A61B 5/145 60 2019 044 628	18.01.2024	A61B 17/17 60 2020 023 648	11.01.2024	A61B 17/3207 60 2019 044 433	18.01.2024
A61B 5/246 60 2017 078 127	11.01.2024	A61B 17/32 60 2016 085 166	18.01.2024	A61B 18/04 60 2013 085 158	18.01.2024
A61B 5/0215 60 2015 087 136	18.01.2024	A61B 17/34 60 2009 065 161	18.01.2024	A61B 18/08 60 2020 023 998	18.01.2024
A61B 6/00 60 2021 008 247	11.01.2024	A61B 17/34 60 2017 078 249	11.01.2024	A61B 18/14 60 2018 063 529	18.01.2024
A61B 6/04 60 2018 063 527	11.01.2024	A61B 17/34 60 2019 044 506	18.01.2024	A61B 18/14 60 2018 063 862	18.01.2024
A61B 8/00 60 2019 044 566	18.01.2024	A61B 17/34 60 2020 023 714	11.01.2024	A61B 18/18 60 2020 023 796	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS A61B - A61K

A61B 34/00 50 2020 006 584	11.01.2024	A61C 8/00 60 2018 063 576	18.01.2024	A61F 2/82 60 2018 063 781	18.01.2024
A61B 34/00 60 2015 087 166	11.01.2024	A61C 13/08 60 2020 023 873	18.01.2024	A61F 2/915 60 2016 085 163	11.01.2024
A61B 34/00 60 2020 023 861	18.01.2024	A61C 17/028 60 2022 001 503	18.01.2024	A61F 5/00 60 2016 085 176	18.01.2024
A61B 34/10 60 2016 085 214	11.01.2024	A61C 19/04 10 2014 205 784	18.01.2024	A61F 5/01 10 2014 106 024	18.01.2024
A61B 34/10 60 2017 078 114	11.01.2024	A61C 19/045 50 2017 015 732	11.01.2024	A61F 5/44 60 2020 023 984	11.01.2024
A61B 34/20 10 2019 004 235	18.01.2024	A61F 2/04 60 2016 085 149	18.01.2024	A61F 5/448 60 2020 023 903	18.01.2024
A61B 34/20 60 2018 063 601	11.01.2024	A61F 2/07 60 2018 063 776	18.01.2024	A61F 5/451 60 2014 089 266	18.01.2024
A61B 34/20 60 2019 044 304	11.01.2024	A61F 2/16 60 2013 085 166	18.01.2024	A61F 7/00 60 2015 087 145	11.01.2024
A61B 34/30 60 2012 080 476	11.01.2024	A61F 2/16 60 2019 044 602	11.01.2024	A61F 9/00 60 2013 085 161	18.01.2024
A61B 34/30 60 2017 078 152	18.01.2024	A61F 2/18 50 2021 002 372	18.01.2024	A61F 13/02 60 2014 089 249	18.01.2024
A61B 34/30 60 2017 078 200	11.01.2024	A61F 2/24 60 2018 063 762	18.01.2024	A61F 13/15 60 2021 008 324	18.01.2024
A61B 34/30 60 2018 063 546	11.01.2024	A61F 2/24 60 2018 063 805	18.01.2024	A61F 13/537 60 2014 089 253	18.01.2024
A61B 46/10 50 2021 002 383	11.01.2024	A61F 2/24 60 2019 044 496	18.01.2024	A61G 3/06 60 2019 044 352	18.01.2024
A61B 90/00 60 2015 087 190	18.01.2024	A61F 2/24 60 2020 024 031	18.01.2024	A61G 13/00 60 2021 008 366	11.01.2024
A61B 90/30 60 2018 063 550	11.01.2024	A61F 2/30 60 2016 085 128	11.01.2024	A61G 13/00 60 2022 001 494	11.01.2024
A61B 90/50 50 2021 002 379	18.01.2024	A61F 2/30 60 2018 063 720	18.01.2024	A61H 1/02 60 2021 008 340	11.01.2024
A61B 90/60 10 2021 125 480	18.01.2024	A61F 2/44 60 2015 087 141	18.01.2024	A61H 19/00 60 2019 044 595	11.01.2024
A61C 3/025 10 2019 125 019	18.01.2024	A61F 2/44 60 2017 078 063	11.01.2024	A61J 1/10 50 2019 010 260	18.01.2024
A61C 5/85 60 2020 023 743	18.01.2024	A61F 2/46 50 2020 006 648	11.01.2024	A61J 1/14 50 2020 006 599	11.01.2024
A61C 7/00 60 2018 063 600	11.01.2024	A61F 2/46 60 2018 063 565	11.01.2024	A61J 1/20 60 2020 023 783	11.01.2024
A61C 7/00 60 2018 063 759	18.01.2024	A61F 2/60 60 2020 023 793	11.01.2024	A61J 3/07 60 2015 087 131	18.01.2024
A61C 7/10 60 2020 023 811	18.01.2024	A61F 2/64 60 2017 078 203	18.01.2024	A61K 6/15 60 2013 085 149	18.01.2024
A61C 8/00 60 2016 085 207	18.01.2024	A61F 2/80 60 2013 085 169	18.01.2024	A61K 8/04 60 2020 023 918	18.01.2024
A61C 8/00 60 2018 063 558	18.01.2024	A61F 2/82 60 2015 087 139	11.01.2024	A61K 8/06 60 2019 044 725	18.01.2024

A61K 8/26 60 2016 085 120	18.01.2024	A61K 31/519 60 2019 044 726	18.01.2024	A61K 39/39 60 2016 085 146	11.01.2024
A61K 9/00 60 2020 023 937	11.01.2024	A61K 31/575 60 2017 078 137	11.01.2024	A61K 45/06 60 2014 089 276	18.01.2024
A61K 9/06 60 2019 044 500	11.01.2024	A61K 31/585 60 2020 024 028	18.01.2024	A61K 47/36 60 2016 085 157	18.01.2024
A61K 9/08 60 2014 089 263	11.01.2024	A61K 31/665 60 2017 078 130	18.01.2024	A61K 47/44 60 2016 085 183	11.01.2024
A61K 9/08 60 2016 085 150	11.01.2024	A61K 31/695 60 2012 080 472	18.01.2024	A61K 48/00 60 2020 023 904	11.01.2024
A61K 9/28 60 2013 085 153	18.01.2024	A61K 31/4045 50 2018 013 929	11.01.2024	A61K 49/00 60 2016 085 206	11.01.2024
A61K 9/48 60 2016 085 217	18.01.2024	A61K 31/5377 60 2018 063 743	18.01.2024	A61K 51/08 60 2013 085 171	18.01.2024
A61K 9/50 60 2019 044 402	11.01.2024	A61K 31/7068 60 2015 087 158	18.01.2024	A61L 2/10 60 2019 044 675	18.01.2024
A61K 9/51 60 2015 087 202	11.01.2024	A61K 31/7076 60 2018 063 602	11.01.2024	A61L 2/24 60 2021 008 382	11.01.2024
A61K 9/51 60 2015 087 205	18.01.2024	A61K 35/16 60 2017 078 261	18.01.2024	A61L 9/14 60 2019 044 305	11.01.2024
A61K 9/70 50 2021 002 347	11.01.2024	A61K 35/19 60 2019 044 528	18.01.2024	A61L 15/24 60 2016 085 223	18.01.2024
A61K 9/70 60 2018 063 642	18.01.2024	A61K 35/34 60 2014 089 272	18.01.2024	A61L 15/26 60 2019 044 434	18.01.2024
A61K 31/07 60 2018 063 723	18.01.2024	A61K 35/35 60 2016 085 123	18.01.2024	A61L 15/28 60 2018 063 704	11.01.2024
A61K 31/57 60 2019 044 404	11.01.2024	A61K 35/741 60 2020 023 897	18.01.2024	A61L 24/04 60 2019 044 682	11.01.2024
A61K 31/136 60 2017 078 160	18.01.2024	A61K 35/742 60 2019 044 641	11.01.2024	A61L 24/08 60 2019 044 596	18.01.2024
A61K 31/197 60 2019 044 478	18.01.2024	A61K 35/745 60 2021 008 345	11.01.2024	A61L 27/18 60 2016 085 215	18.01.2024
A61K 31/198 60 2015 087 199	11.01.2024	A61K 36/185 60 2017 078 207	18.01.2024	A61L 27/36 60 2020 023 813	18.01.2024
A61K 31/198 60 2018 063 694	18.01.2024	A61K 36/8965 60 2018 063 728	18.01.2024	A61L 27/44 60 2017 078 116	18.01.2024
A61K 31/416 60 2019 044 651	11.01.2024	A61K 38/00 60 2017 078 082	11.01.2024	A61M 1/00 60 2014 089 289	11.01.2024
A61K 31/423 60 2018 063 707	11.01.2024	A61K 38/16 60 2019 044 409	18.01.2024	A61M 1/00 60 2021 008 253	18.01.2024
A61K 31/506 60 2021 008 333	11.01.2024	A61K 38/17 60 2017 078 237	11.01.2024	A61M 1/16 60 2016 085 139	11.01.2024
A61K 31/517 60 2015 087 156	18.01.2024	A61K 38/39 60 2019 044 650	11.01.2024	A61M 1/16 60 2021 008 295	11.01.2024
A61K 31/517 60 2019 044 448	11.01.2024	A61K 39/00 60 2016 085 156	18.01.2024	A61M 1/36 60 2018 063 790	11.01.2024
A61K 31/517 60 2020 023 949	11.01.2024	A61K 39/13 60 2008 064 941	11.01.2024	A61M 1/36 60 2021 008 300	11.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS A61M - B01D

A61M 3/02 50 2017 015 740	11.01.2024	A61M 25/01 60 2021 008 397	11.01.2024	A61P 35/00 60 2019 044 505	18.01.2024
A61M 3/02 60 2018 063 752	18.01.2024	A61M 25/06 60 2018 063 562	18.01.2024	A62B 13/00 60 2017 078 273	18.01.2024
A61M 5/20 60 2017 078 119	18.01.2024	A61M 25/06 60 2020 023 868	18.01.2024	A62B 18/08 60 2020 023 758	18.01.2024
A61M 5/31 60 2013 085 178	18.01.2024	A61M 29/02 60 2019 044 601	11.01.2024	A62C 2/08 50 2020 006 575	18.01.2024
A61M 5/31 60 2019 044 418	18.01.2024	A61M 60/148 60 2010 069 201	11.01.2024	A62C 31/02 60 2012 080 463	11.01.2024
A61M 5/31 60 2019 044 441	11.01.2024	A61M 60/178 60 2019 044 435	18.01.2024	A62C 35/64 60 2014 089 264	11.01.2024
A61M 5/32 60 2019 044 393	11.01.2024	A61N 1/04 10 2018 133 268	18.01.2024	A63B 21/00 60 2021 008 297	11.01.2024
A61M 5/142 60 2019 044 408	18.01.2024	A61N 1/04 60 2017 078 162	18.01.2024	A63B 21/072 10 2020 102 531	18.01.2024
A61M 5/142 60 2019 044 548	11.01.2024	A61N 1/05 60 2014 089 274	18.01.2024	A63B 22/00 50 2017 015 739	18.01.2024
A61M 5/145 60 2015 087 171	18.01.2024	A61N 1/05 60 2019 044 371	18.01.2024	A63B 22/18 60 2019 044 360	18.01.2024
A61M 5/145 60 2015 087 185	11.01.2024	A61N 1/05 60 2020 023 766	11.01.2024	A63B 29/08 10 2016 110 361	18.01.2024
A61M 5/162 60 2012 080 464	11.01.2024	A61N 1/08 60 2017 078 150	11.01.2024	A63B 63/08 60 2022 001 502	11.01.2024
A61M 5/178 60 2014 089 261	18.01.2024	A61N 1/36 60 2017 078 223	18.01.2024	A63B 69/00 60 2020 023 867	11.01.2024
A61M 5/315 60 2008 064 940	18.01.2024	A61N 1/39 60 2022 001 555	18.01.2024	A63B 71/00 60 2020 023 746	11.01.2024
A61M 11/04 60 2018 063 591	11.01.2024	A61N 1/372 50 2015 016 724	18.01.2024	A63F 9/04 60 2020 024 006	18.01.2024
A61M 15/00 60 2019 044 739	11.01.2024	A61N 2/02 50 2019 010 275	18.01.2024	A63F 13/218 60 2020 023 709	18.01.2024
A61M 15/00 60 2020 023 921	11.01.2024	A61N 2/02 60 2017 078 211	18.01.2024	A63F 13/245 60 2018 063 535	18.01.2024
A61M 15/00 60 2020 023 950	11.01.2024	A61N 5/10 60 2019 044 422	11.01.2024	A63F 13/493 60 2015 087 194	18.01.2024
A61M 15/00 60 2020 024 013	11.01.2024	A61P 5/00 60 2020 023 985	18.01.2024	A63G 21/20 60 2020 023 878	11.01.2024
A61M 16/00 60 2020 023 684	11.01.2024	A61P 5/00 60 2020 023 986	18.01.2024	A63H 33/04 60 2018 063 697	18.01.2024
A61M 16/00 60 2020 023 891	11.01.2024	A61P 5/00 60 2020 023 987	18.01.2024	A63H 33/08 60 2018 063 671	18.01.2024
A61M 16/06 60 2016 085 230	18.01.2024	A61P 9/12 60 2013 085 152	15.02.2024	A63H 33/10 10 2021 214 643	18.01.2024
A61M 21/00 60 2017 078 185	18.01.2024	A61P 25/00 60 2017 078 217	18.01.2024	A63J 1/02 60 2020 023 968	18.01.2024
A61M 25/00 60 2019 044 297	18.01.2024	A61P 25/00 60 2017 078 257	18.01.2024	B01D 1/18 60 2019 044 518	18.01.2024

B01D 17/02 60 2018 063 722	11.01.2024	B01F 33/501 50 2021 002 322	11.01.2024	B05B 5/025 60 2015 087 204	11.01.2024
B01D 25/12 50 2020 006 602	11.01.2024	B01J 3/03 60 2013 085 146	11.01.2024	B05B 11/00 60 2013 085 180	18.01.2024
B01D 25/12 60 2019 044 390	11.01.2024	B01J 8/02 50 2019 010 304	11.01.2024	B05B 12/08 60 2021 008 301	11.01.2024
B01D 25/12 60 2019 044 391	11.01.2024	B01J 8/06 50 2021 002 362	11.01.2024	B05C 5/02 50 2021 002 360	11.01.2024
B01D 29/00 60 2020 024 021	11.01.2024	B01J 19/00 10 2016 217 841	18.01.2024	B05D 5/02 60 2017 078 183	11.01.2024
B01D 29/11 60 2021 008 244	11.01.2024	B01J 21/18 10 2017 122 085	18.01.2024	B06B 1/02 60 2020 023 818	18.01.2024
B01D 29/21 60 2018 063 659	18.01.2024	B01J 23/882 11 2015 002 451	18.01.2024	B07B 1/00 60 2020 024 003	18.01.2024
B01D 35/12 10 2016 001 486	18.01.2024	B01J 31/40 50 2020 006 578	11.01.2024	B07C 5/344 60 2019 044 604	11.01.2024
B01D 35/30 50 2018 013 904	11.01.2024	B01J 35/02 60 2018 063 646	11.01.2024	B08B 3/02 50 2020 006 568	18.01.2024
B01D 35/153 50 2017 015 734	18.01.2024	B01J 35/04 60 2020 024 046	11.01.2024	B08B 3/02 60 2020 023 670	18.01.2024
B01D 35/153 50 2018 013 924	11.01.2024	B01L 1/00 50 2021 002 321	11.01.2024	B08B 3/04 60 2020 023 951	11.01.2024
B01D 46/00 50 2019 010 266	11.01.2024	B01L 3/00 60 2017 078 198	11.01.2024	B08B 7/00 50 2018 013 906	11.01.2024
B01D 46/00 60 2019 044 572	18.01.2024	B01L 3/00 60 2018 063 868	11.01.2024	B08B 7/02 60 2018 063 547	11.01.2024
B01D 47/10 60 2020 023 762	18.01.2024	B01L 3/00 60 2020 023 826	18.01.2024	B08B 15/02 60 2018 063 554	18.01.2024
B01D 53/04 60 2018 063 573	18.01.2024	B01L 3/00 60 2020 023 857	18.01.2024	B21B 1/18 60 2020 023 956	18.01.2024
B01D 53/04 60 2021 008 184	11.01.2024	B01L 9/00 60 2016 085 196	18.01.2024	B21B 15/00 60 2020 024 054	18.01.2024
B01D 53/14 60 2020 023 771	11.01.2024	B02C 1/02 60 2011 074 513	18.01.2024	B21B 37/00 10 2016 116 076	18.01.2024
B01D 53/22 60 2021 008 278	11.01.2024	B02C 4/06 60 2019 044 456	18.01.2024	B21B 38/02 50 2020 006 652	18.01.2024
B01D 61/18 60 2016 085 135	18.01.2024	B02C 17/04 10 2014 119 345	18.01.2024	B21C 23/14 50 2019 010 258	18.01.2024
B01D 71/36 60 2009 065 160	18.01.2024	B02C 17/16 50 2015 016 720	18.01.2024	B21C 37/08 60 2018 063 819	18.01.2024
B01F 23/40 60 2022 001 514	18.01.2024	B03C 1/16 50 2020 006 614	11.01.2024	B21D 19/08 50 2018 013 896	18.01.2024
B01F 23/50 60 2022 001 552	18.01.2024	B04B 1/14 50 2019 010 280	18.01.2024	B21D 37/00 10 2015 121 664	18.01.2024
B01F 25/432 60 2018 063 593	18.01.2024	B04B 11/08 50 2019 010 285	11.01.2024	B21D 53/88 10 2012 224 191	18.01.2024
B01F 33/453 60 2020 023 719	18.01.2024	B05B 3/04 60 2019 044 524	18.01.2024	B21F 7/00 60 2020 023 923	11.01.2024

B21F 45/00 10 2022 121 665	18.01.2024	B23K 9/32 60 2021 008 387	18.01.2024	B23Q 11/10 10 2013 206 144	18.01.2024
B21J 7/02 60 2019 044 493	11.01.2024	B23K 9/073 60 2019 044 644	18.01.2024	B23Q 15/12 10 2019 001 177	18.01.2024
B21J 15/02 60 2021 008 155	18.01.2024	B23K 9/133 10 2021 107 149	18.01.2024	B23Q 15/12 10 2019 122 772	18.01.2024
B22C 7/02 60 2019 044 606	18.01.2024	B23K 11/30 60 2016 085 111	18.01.2024	B23Q 15/12 11 2019 000 681	18.01.2024
B22D 21/00 60 2018 063 846	11.01.2024	B23K 26/04 50 2015 016 727	18.01.2024	B23Q 15/013 10 2019 205 035	18.01.2024
B22D 29/00 50 2015 016 725	18.01.2024	B23K 26/06 50 2017 015 741	11.01.2024	B23Q 23/00 10 2019 201 080	18.01.2024
B22F 1/10 60 2019 044 522	11.01.2024	B23K 26/08 60 2017 078 226	18.01.2024	B24B 1/00 60 2020 024 038	11.01.2024
B22F 3/105 60 2020 023 989	18.01.2024	B23K 26/38 60 2015 087 146	11.01.2024	B24B 3/00 50 2020 006 647	11.01.2024
B22F 10/28 60 2021 008 377	11.01.2024	B23K 26/0622 50 2019 010 308	18.01.2024	B24B 7/17 11 2009 001 195	18.01.2024
B22F 12/60 60 2017 078 139	11.01.2024	B23K 35/02 50 2018 013 930	11.01.2024	B24B 9/14 50 2021 002 331	11.01.2024
B23B 27/00 10 2019 126 824	18.01.2024	B23K 35/02 60 2022 001 515	18.01.2024	B24B 23/00 50 2017 015 725	18.01.2024
B23B 31/20 10 2017 210 986	18.01.2024	B23K 35/363 60 2019 044 526	18.01.2024	B24B 29/00 60 2016 085 204	11.01.2024
B23B 31/32 10 2013 113 895	18.01.2024	B23K 37/04 50 2018 013 934	18.01.2024	B24B 33/02 10 2019 218 038	18.01.2024
B23B 31/107 50 2021 002 320	18.01.2024	B23P 19/06 60 2019 044 550	11.01.2024	B24B 45/00 10 2016 118 648	18.01.2024
B23B 41/00 60 2018 063 618	18.01.2024	B23P 23/04 11 2013 001 725	18.01.2024	B24C 1/10 60 2018 063 675	18.01.2024
B23C 5/10 60 2016 085 194	18.01.2024	B23Q 1/00 60 2019 044 511	18.01.2024	B25B 11/00 10 2022 122 108	18.01.2024
B23C 5/22 60 2020 023 724	18.01.2024	B23Q 1/25 10 2017 126 836	18.01.2024	B25B 21/00 60 2019 044 685	18.01.2024
B23C 5/28 50 2018 013 907	18.01.2024	B23Q 1/70 10 2017 012 076	18.01.2024	B25B 27/00 60 2020 023 898	18.01.2024
B23D 43/02 50 2020 006 632	11.01.2024	B23Q 3/155 10 2014 112 208	18.01.2024	B25C 1/08 60 2018 063 690	18.01.2024
B23F 5/16 50 2016 016 304	11.01.2024	B23Q 5/36 50 2018 013 905	11.01.2024	B25F 1/00 60 2021 008 395	11.01.2024
B23G 5/20 50 2019 010 295	11.01.2024	B23Q 7/02 10 2018 104 199	18.01.2024	B25F 5/00 10 2022 126 871	18.01.2024
B23H 3/04 10 2010 037 269	18.01.2024	B23Q 7/02 50 2021 002 364	11.01.2024	B25H 7/00 60 2021 008 187	18.01.2024
B23K 9/02 60 2018 063 582	11.01.2024	B23Q 11/08 10 2015 102 701	18.01.2024	B25J 9/00 60 2019 044 414	11.01.2024
B23K 9/16 60 2020 023 807	11.01.2024	B23Q 11/08 10 2016 124 021	18.01.2024	B25J 9/16 50 2022 000 377	11.01.2024

B25J 9/16 60 2015 087 173	18.01.2024	B29C 44/34 60 2019 044 638	18.01.2024	B29C 65/48 60 2019 044 703	18.01.2024
B25J 9/16 60 2017 078 111	18.01.2024	B29C 45/00 60 2020 024 016	11.01.2024	B29C 65/60 50 2019 010 283	11.01.2024
B25J 9/16 60 2020 023 693	11.01.2024	B29C 45/76 60 2019 044 502	11.01.2024	B29C 70/34 60 2021 008 208	18.01.2024
B25J 9/22 10 2015 008 144	18.01.2024	B29C 45/78 60 2019 044 510	18.01.2024	B29C 70/36 10 2012 223 871	18.01.2024
B25J 15/00 60 2016 085 100	11.01.2024	B29C 48/30 50 2020 006 606	11.01.2024	B29C 70/38 60 2020 023 664	11.01.2024
B25J 15/00 60 2018 063 574	18.01.2024	B29C 48/50 10 2021 112 579	18.01.2024	B29C 70/38 60 2021 008 285	18.01.2024
B25J 15/00 60 2018 063 628	18.01.2024	B29C 49/48 60 2020 023 895	11.01.2024	B29C 70/42 50 2017 015 723	18.01.2024
B25J 15/00 60 2018 063 683	11.01.2024	B29C 49/58 60 2020 023 954	18.01.2024	B29C 70/44 10 2022 106 549	18.01.2024
B25J 15/08 60 2018 063 744	18.01.2024	B29C 57/04 60 2021 008 307	11.01.2024	B29C 70/46 60 2020 023 686	18.01.2024
B25J 17/00 50 2020 006 630	11.01.2024	B29C 63/04 60 2022 001 534	18.01.2024	B29C 73/00 10 2017 100 509	18.01.2024
B25J 19/00 60 2018 063 726	11.01.2024	B29C 64/10 10 2016 210 861	18.01.2024	B29C 73/02 60 2021 008 316	11.01.2024
B26B 21/40 60 2020 023 657	18.01.2024	B29C 64/20 60 2019 044 715	18.01.2024	B29C 73/02 60 2021 008 317	18.01.2024
B26D 1/18 60 2018 063 587	11.01.2024	B29C 64/106 60 2014 089 298	18.01.2024	B29C 73/10 60 2021 008 271	18.01.2024
B26D 7/26 60 2018 063 676	18.01.2024	B29C 64/106 60 2020 023 905	11.01.2024	B29D 11/00 60 2021 008 350	11.01.2024
B26F 3/00 60 2020 023 933	18.01.2024	B29C 64/118 60 2017 078 269	18.01.2024	B29D 11/00 60 2021 008 402	11.01.2024
B26F 3/12 60 2020 023 661	18.01.2024	B29C 64/129 60 2020 023 901	11.01.2024	B29D 22/00 60 2006 060 538	11.01.2024
B27D 5/00 60 2019 044 318	18.01.2024	B29C 64/245 60 2019 044 549	18.01.2024	B29D 30/06 60 2020 023 939	11.01.2024
B28B 3/26 60 2020 023 863	11.01.2024	B29C 64/321 60 2020 023 685	18.01.2024	B29D 30/32 50 2020 006 613	11.01.2024
B29B 7/80 60 2019 044 538	11.01.2024	B29C 64/364 60 2020 023 880	18.01.2024	B29D 30/72 50 2021 002 355	18.01.2024
B29B 9/06 50 2020 006 634	18.01.2024	B29C 65/00 60 2020 023 698	18.01.2024	B30B 5/06 50 2021 002 348	11.01.2024
B29B 15/12 60 2020 024 064	11.01.2024	B29C 65/06 10 2014 206 375	18.01.2024	B30B 9/26 50 2017 015 721	11.01.2024
B29C 41/14 60 2015 087 154	18.01.2024	B29C 65/10 10 2015 121 598	18.01.2024	B30B 9/30 60 2018 063 543	18.01.2024
B29C 43/34 50 2020 006 616	18.01.2024	B29C 65/18 50 2019 010 262	11.01.2024	B30B 11/08 60 2020 023 688	18.01.2024
B29C 44/08 60 2019 044 537	11.01.2024	B29C 65/34 60 2019 044 484	11.01.2024	B30B 15/00 10 2019 110 705	18.01.2024

B31B 50/00 60 2020 023 896	18.01.2024	B41J 2/045 60 2022 001 490	18.01.2024	B60C 11/03 60 2021 008 292	18.01.2024
B31B 50/62 60 2009 065 163	11.01.2024	B41J 2/165 10 2021 106 328	18.01.2024	B60C 11/03 60 2021 008 314	18.01.2024
B31B 70/64 10 2020 106 025	18.01.2024	B41J 2/175 60 2021 008 227	18.01.2024	B60C 11/12 60 2019 044 584	11.01.2024
B32B 1/02 60 2019 044 521	11.01.2024	B41J 11/00 60 2019 044 398	18.01.2024	B60C 11/13 60 2022 001 540	11.01.2024
B32B 1/08 60 2017 078 227	18.01.2024	B41J 29/38 60 2018 063 831	18.01.2024	B60C 11/24 11 2015 001 357	18.01.2024
B32B 5/02 60 2017 078 167	11.01.2024	B41M 5/025 10 2012 021 984	18.01.2024	B60C 13/00 60 2020 023 760	18.01.2024
B32B 5/26 10 2022 116 220	18.01.2024	B41M 5/025 60 2017 078 166	11.01.2024	B60C 17/00 11 2018 006 498	18.01.2024
B32B 7/10 10 2018 121 279	18.01.2024	B41N 1/22 10 2021 128 652	18.01.2024	B60C 17/04 10 2014 224 789	18.01.2024
B32B 7/12 60 2015 087 180	11.01.2024	B42C 19/08 10 2018 009 417	18.01.2024	B60C 23/00 10 2018 100 955	18.01.2024
B32B 17/10 50 2018 013 923	11.01.2024	B42D 9/00 60 2022 001 546	11.01.2024	B60C 23/04 50 2019 010 306	11.01.2024
B32B 17/10 60 2020 023 656	18.01.2024	B42F 7/02 50 2019 010 254	18.01.2024	B60C 23/04 60 2018 063 643	18.01.2024
B32B 25/02 60 2019 044 552	18.01.2024	B44C 1/00 60 2021 008 183	11.01.2024	B60G 3/20 60 2018 063 595	11.01.2024
B32B 27/10 60 2018 063 517	18.01.2024	B44C 1/17 50 2020 006 639	11.01.2024	B60G 3/28 10 2022 121 454	18.01.2024
B32B 29/00 60 2018 063 674	18.01.2024	B44C 1/17 60 2015 087 153	18.01.2024	B60G 21/10 10 2009 007 357	18.01.2024
B32B 37/10 10 2021 122 287	18.01.2024	B60B 1/04 60 2017 078 099	11.01.2024	B60H 1/00 10 2022 004 894	18.01.2024
B32B 38/18 60 2020 023 745	11.01.2024	B60B 1/04 60 2021 008 393	11.01.2024	B60H 1/00 60 2019 044 380	18.01.2024
B33Y 50/02 60 2018 063 652	18.01.2024	B60B 3/18 50 2021 002 373	18.01.2024	B60H 1/22 60 2021 008 378	11.01.2024
B41F 13/26 10 2021 001 379	18.01.2024	B60B 21/12 50 2019 010 271	18.01.2024	B60J 1/00 60 2011 074 520	18.01.2024
B41F 31/02 60 2018 063 834	18.01.2024	B60B 33/00 60 2020 023 979	18.01.2024	B60J 1/00 60 2022 001 505	11.01.2024
B41F 33/00 10 2016 208 522	18.01.2024	B60B 35/14 60 2022 001 496	18.01.2024	B60J 1/20 10 2018 004 564	18.01.2024
B41F 33/00 50 2021 002 369	18.01.2024	B60C 1/00 60 2020 023 927	18.01.2024	B60J 1/20 10 2022 101 566	18.01.2024
B41F 33/04 60 2019 044 624	18.01.2024	B60C 1/00 60 2020 023 967	11.01.2024	B60J 3/02 10 2020 127 037	18.01.2024
B41J 2/01 60 2016 085 201	11.01.2024	B60C 11/03 50 2020 006 624	18.01.2024	B60J 5/00 10 2019 129 031	18.01.2024
B41J 2/21 60 2021 008 231	11.01.2024	B60C 11/03 60 2021 008 257	18.01.2024	B60J 7/06 60 2020 023 741	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS B60K - B60W

B60K 1/00 11 2014 006 229	18.01.2024	B60P 3/06 60 2020 024 017	18.01.2024	B60R 25/24 10 2022 132 563	18.01.2024
B60K 1/00 60 2018 063 822	11.01.2024	B60Q 1/00 60 2020 023 994	18.01.2024	B60R 25/24 50 2020 006 589	11.01.2024
B60K 1/04 60 2022 001 488	18.01.2024	B60Q 1/04 60 2016 085 152	18.01.2024	B60T 5/00 60 2018 063 705	11.01.2024
B60K 6/44 10 2014 107 222	18.01.2024	B60Q 1/26 10 2023 000 246	18.01.2024	B60T 8/00 10 2011 084 268	18.01.2024
B60K 6/442 60 2022 001 485	18.01.2024	B60Q 1/34 10 2023 109 090	18.01.2024	B60T 8/20 10 2009 045 759	18.01.2024
B60K 11/02 60 2021 008 212	18.01.2024	B60Q 1/50 60 2022 001 551	18.01.2024	B60T 8/171 60 2021 008 156	18.01.2024
B60K 17/00 10 2018 203 453	18.01.2024	B60Q 1/068 60 2021 008 284	11.01.2024	B60T 8/172 11 2017 006 275	18.01.2024
B60K 23/02 10 2017 222 443	18.01.2024	B60R 1/20 10 2018 218 735	18.01.2024	B60T 8/172 60 2021 008 259	18.01.2024
B60K 31/00 10 2017 123 572	18.01.2024	B60R 1/26 10 2014 200 963	18.01.2024	B60T 11/236 60 2021 008 287	18.01.2024
B60K 37/06 50 2021 002 366	11.01.2024	B60R 7/04 10 2017 116 664	18.01.2024	B60T 13/14 60 2020 023 962	18.01.2024
B60L 5/36 60 2021 008 291	18.01.2024	B60R 7/04 10 2022 004 041	18.01.2024	B60T 13/18 10 2013 222 949	18.01.2024
B60L 50/60 60 2020 023 797	11.01.2024	B60R 7/04 60 2019 044 724	18.01.2024	B60T 13/68 50 2021 002 339	11.01.2024
B60L 50/64 10 2012 015 817	18.01.2024	B60R 9/06 10 2015 116 349	18.01.2024	B60T 17/00 60 2021 008 236	18.01.2024
B60L 53/14 60 2020 023 728	18.01.2024	B60R 9/10 10 2022 110 587	18.01.2024	B60T 17/08 60 2019 044 419	18.01.2024
B60L 53/16 60 2020 023 955	18.01.2024	B60R 13/08 60 2020 023 982	11.01.2024	B60T 17/22 60 2021 008 239	11.01.2024
B60M 1/10 60 2020 023 907	11.01.2024	B60R 16/02 60 2018 063 823	18.01.2024	B60W 20/10 10 2015 015 691	18.01.2024
B60N 2/20 60 2021 008 320	18.01.2024	B60R 16/02 60 2020 023 675	18.01.2024	B60W 20/15 10 2010 048 151	18.01.2024
B60N 2/30 60 2019 044 741	18.01.2024	B60R 16/03 60 2019 044 366	11.01.2024	B60W 20/50 10 2013 224 787	18.01.2024
B60N 2/66 60 2021 008 197	11.01.2024	B60R 21/00 60 2018 063 708	18.01.2024	B60W 20/50 11 2012 006 968	18.01.2024
B60N 2/90 10 2018 127 019	18.01.2024	B60R 21/01 60 2020 023 708	18.01.2024	B60W 30/02 50 2017 015 728	11.01.2024
B60N 2/90 10 2018 213 498	18.01.2024	B60R 21/207 10 2015 109 210	18.01.2024	B60W 30/06 10 2016 001 814	18.01.2024
B60N 2/433 10 2014 218 022	18.01.2024	B60R 21/0136 60 2017 078 216	11.01.2024	B60W 30/12 10 2011 077 975	18.01.2024
B60N 3/00 60 2020 023 723	18.01.2024	B60R 21/2338 60 2019 044 626	18.01.2024	B60W 30/18 10 2016 200 819	18.01.2024
B60P 1/28 60 2018 063 695	18.01.2024	B60R 22/14 10 2014 213 301	18.01.2024	B60W 30/095 60 2021 008 290	18.01.2024

B60W 30/182 60 2021 008 190	18.01.2024	B62D 13/04 60 2022 001 533	18.01.2024	B63G 8/26 60 2019 044 516	11.01.2024
B60W 40/04 10 2018 109 366	18.01.2024	B62D 15/02 10 2018 131 170	18.01.2024	B63H 1/10 60 2019 044 570	18.01.2024
B60W 40/10 10 2017 206 695	18.01.2024	B62D 15/02 50 2019 010 319	18.01.2024	B63H 23/26 60 2015 087 164	11.01.2024
B60W 50/02 10 2022 103 798	18.01.2024	B62D 15/02 60 2018 063 857	18.01.2024	B64C 1/06 60 2018 063 548	11.01.2024
B60W 50/06 60 2017 078 255	18.01.2024	B62D 15/02 60 2020 024 055	18.01.2024	B64C 1/12 60 2020 023 674	18.01.2024
B60W 50/08 50 2018 013 901	11.01.2024	B62D 21/02 10 2017 106 299	18.01.2024	B64C 1/14 60 2016 085 210	18.01.2024
B60W 50/10 50 2014 016 750	18.01.2024	B62D 25/02 60 2021 008 374	18.01.2024	B64C 1/14 60 2021 008 327	18.01.2024
B60W 50/12 10 2022 210 165	18.01.2024	B62D 25/04 10 2015 114 271	18.01.2024	B64C 3/24 60 2017 078 208	18.01.2024
B61B 3/02 60 2019 044 653	18.01.2024	B62D 25/14 60 2020 023 930	18.01.2024	B64C 13/16 60 2019 044 696	18.01.2024
B61B 7/04 50 2021 002 376	11.01.2024	B62D 27/00 10 2013 215 355	18.01.2024	B64C 13/50 60 2018 063 521	11.01.2024
B61B 12/00 60 2019 044 326	18.01.2024	B62D 35/00 60 2020 023 695	11.01.2024	B64C 13/50 60 2018 063 540	18.01.2024
B61C 17/12 11 2016 006 653	18.01.2024	B62D 55/12 60 2019 044 520	18.01.2024	B64C 25/58 60 2021 008 193	11.01.2024
B61D 17/04 60 2021 008 276	11.01.2024	B62D 55/26 60 2019 044 454	18.01.2024	B64C 27/12 60 2019 044 437	11.01.2024
B61F 5/10 10 2022 209 423	18.01.2024	B62D 65/06 10 2022 203 003	18.01.2024	B64C 27/12 60 2020 023 754	18.01.2024
B61G 5/02 50 2019 010 290	18.01.2024	B62H 5/06 10 2022 114 052	18.01.2024	B64D 1/02 60 2020 023 916	18.01.2024
B61L 15/00 60 2020 023 755	18.01.2024	B62J 27/00 60 2019 044 362	18.01.2024	B64D 1/22 60 2021 008 326	18.01.2024
B61L 29/24 60 2017 078 092	11.01.2024	B62M 6/45 10 2014 218 020	18.01.2024	B64D 11/00 60 2019 044 340	18.01.2024
B62B 3/10 10 2016 118 061	18.01.2024	B62M 9/00 10 2014 019 528	18.01.2024	B64D 11/02 60 2013 085 173	18.01.2024
B62B 7/06 10 2017 205 702	18.01.2024	B62M 11/00 10 2020 115 121	18.01.2024	B64D 11/02 60 2019 044 734	18.01.2024
B62B 7/08 10 2017 220 356	18.01.2024	B63B 1/12 60 2017 078 242	18.01.2024	B64D 13/04 60 2022 001 499	11.01.2024
B62B 9/14 10 2019 128 174	18.01.2024	B63B 19/02 10 2021 126 582	18.01.2024	B64D 15/04 60 2020 023 696	18.01.2024
B62D 5/04 50 2020 006 605	11.01.2024	B63B 27/14 60 2021 008 172	18.01.2024	B64D 45/00 60 2021 008 261	18.01.2024
B62D 5/04 60 2021 008 225	18.01.2024	B63B 32/10 50 2019 010 264	11.01.2024	B64D 45/02 60 2019 044 310	18.01.2024
B62D 7/06 10 2023 202 216	18.01.2024	B63C 11/16 10 2019 120 356	18.01.2024	B64D 45/02 60 2022 001 497	18.01.2024

B64F 5/10 60 2022 001 513	11.01.2024	B65D 83/00 50 2018 013 914	11.01.2024	B65H 18/00 50 2020 006 592	11.01.2024
B64G 1/10 60 2020 023 777	11.01.2024	B65D 85/10 60 2019 044 540	18.01.2024	B65H 19/12 50 2020 006 610	18.01.2024
B64U 101/60 60 2021 008 325	18.01.2024	B65D 88/26 50 2020 006 618	18.01.2024	B65H 19/12 60 2021 008 260	18.01.2024
B65B 3/04 10 2012 207 587	18.01.2024	B65F 1/06 60 2020 023 866	18.01.2024	B65H 33/12 10 2020 120 344	18.01.2024
B65B 11/00 60 2021 008 334	18.01.2024	B65G 1/02 50 2021 002 345	11.01.2024	B66B 1/24 60 2018 063 537	11.01.2024
B65B 35/00 60 2019 044 599	11.01.2024	B65G 1/04 60 2018 063 566	11.01.2024	B66B 1/34 50 2020 006 617	18.01.2024
B65B 55/18 60 2017 078 248	11.01.2024	B65G 1/14 60 2020 023 889	11.01.2024	B66B 1/34 50 2021 002 378	11.01.2024
B65D 1/02 50 2022 000 365	11.01.2024	B65G 15/42 60 2018 063 513	11.01.2024	B66B 1/34 60 2019 044 733	11.01.2024
B65D 1/02 60 2019 044 695	11.01.2024	B65G 15/42 60 2018 063 711	18.01.2024	B66B 13/28 60 2016 085 115	18.01.2024
B65D 3/12 50 2021 002 324	18.01.2024	B65G 37/02 60 2018 063 500	11.01.2024	B66B 19/00 50 2020 006 635	18.01.2024
B65D 5/30 60 2019 044 669	18.01.2024	B65G 41/00 60 2021 008 258	18.01.2024	B66B 19/00 50 2020 006 646	11.01.2024
B65D 5/489 50 2021 002 346	11.01.2024	B65G 47/64 60 2020 023 663	11.01.2024	B66B 19/00 50 2021 002 359	11.01.2024
B65D 19/28 10 2012 107 774	18.01.2024	B65G 47/84 50 2020 006 569	11.01.2024	B66B 23/00 50 2015 016 718	18.01.2024
B65D 21/06 60 2018 063 614	11.01.2024	B65G 47/86 50 2021 002 325	18.01.2024	B66B 23/22 50 2021 002 367	11.01.2024
B65D 25/06 60 2020 023 738	11.01.2024	B65G 49/05 60 2019 044 697	18.01.2024	B66B 29/04 50 2021 002 363	11.01.2024
B65D 25/14 50 2020 006 600	11.01.2024	B65G 59/00 60 2021 008 279	18.01.2024	B66C 13/40 60 2019 044 476	18.01.2024
B65D 30/08 50 2021 002 342	11.01.2024	B65G 59/06 60 2018 063 709	18.01.2024	B66C 13/46 50 2020 006 621	11.01.2024
B65D 47/20 60 2019 044 557	18.01.2024	B65G 69/28 60 2019 044 462	18.01.2024	B66C 15/00 60 2017 078 197	18.01.2024
B65D 51/16 50 2019 010 292	11.01.2024	B65H 3/06 60 2017 078 070	18.01.2024	B66C 23/26 60 2021 008 216	18.01.2024
B65D 71/42 60 2019 044 631	11.01.2024	B65H 3/52 60 2019 044 338	11.01.2024	B66C 23/78 10 2017 001 128	18.01.2024
B65D 75/32 60 2020 024 068	18.01.2024	B65H 7/02 10 2021 116 602	18.01.2024	B66C 23/78 10 2020 104 192	18.01.2024
B65D 77/28 60 2017 078 163	11.01.2024	B65H 7/02 10 2022 100 523	18.01.2024	B66C 23/78 10 2020 126 977	18.01.2024
B65D 81/26 60 2011 074 516	18.01.2024	B65H 7/02 10 2022 124 788	18.01.2024	B66F 9/07 60 2017 078 098	11.01.2024
B65D 81/34 60 2015 087 182	11.01.2024	B65H 9/06 10 2021 118 475	18.01.2024	B66F 9/22 60 2020 023 711	18.01.2024

B66F 9/24 60 2018 063 610	18.01.2024	C03C 8/24 60 2018 063 552	18.01.2024	C07D 211/94 60 2019 044 465	11.01.2024
B66F 9/075 60 2019 044 499	11.01.2024	C03C 17/34 50 2021 002 357	18.01.2024	C07D 215/08 60 2016 085 167	11.01.2024
B66F 11/04 60 2018 063 609	18.01.2024	C03C 17/36 60 2014 089 286	18.01.2024	C07D 221/16 60 2019 044 569	18.01.2024
B67D 1/08 60 2016 085 168	18.01.2024	C03C 17/36 60 2018 063 594	18.01.2024	C07D 239/74 60 2018 063 691	18.01.2024
B67D 3/00 60 2021 008 357	18.01.2024	C03C 17/36 60 2020 023 825	11.01.2024	C07D 261/00 60 2015 087 137	11.01.2024
B67D 7/54 50 2020 006 638	11.01.2024	C04B 7/43 10 2022 116 337	18.01.2024	C07D 271/113 60 2018 063 784	11.01.2024
B68C 1/02 50 2021 002 340	11.01.2024	C04B 12/00 60 2021 008 310	18.01.2024	C07D 295/13 60 2020 023 699	18.01.2024
B68C 1/02 50 2023 000 001	11.01.2024	C04B 35/80 60 2019 044 474	18.01.2024	C07D 295/096 60 2019 044 440	18.01.2024
B81B 7/00 60 2019 044 392	11.01.2024	C04B 35/528 60 2020 023 958	18.01.2024	C07D 333/76 60 2020 023 900	11.01.2024
C01B 3/26 60 2016 085 124	18.01.2024	C04B 35/582 60 2018 063 841	18.01.2024	C07D 401/04 60 2020 024 032	18.01.2024
C01B 21/086 60 2020 023 940	11.01.2024	C05F 17/50 60 2012 080 468	18.01.2024	C07D 401/14 60 2017 078 104	11.01.2024
C01B 32/20 11 2012 001 217	18.01.2024	C06B 47/14 60 2021 008 213	18.01.2024	C07D 403/12 60 2019 044 412	11.01.2024
C01B 32/30 10 2016 119 288	18.01.2024	C07C 37/50 50 2019 010 314	11.01.2024	C07D 405/12 60 2017 078 112	11.01.2024
C01B 33/03 50 2020 006 629	11.01.2024	C07C 41/03 50 2018 013 920	18.01.2024	C07D 405/14 50 2020 006 649	11.01.2024
C01B 33/021 50 2019 010 300	11.01.2024	C07C 45/50 50 2021 002 338	11.01.2024	C07D 405/14 60 2020 023 877	11.01.2024
C01G 53/00 60 2021 008 354	01.02.2024	C07C 55/08 60 2019 044 618	18.01.2024	C07D 417/12 60 2015 087 193	11.01.2024
C02F 1/00 50 2018 013 890	11.01.2024	C07C 67/303 60 2019 044 306	11.01.2024	C07D 417/12 60 2019 044 583	11.01.2024
C02F 1/30 60 2012 080 465	11.01.2024	C07C 67/303 60 2021 008 360	18.01.2024	C07D 417/14 60 2020 023 879	18.01.2024
C02F 1/44 60 2019 044 399	11.01.2024	C07C 68/065 60 2019 044 577	18.01.2024	C07D 471/04 60 2019 044 649	11.01.2024
C02F 5/10 60 2013 085 155	18.01.2024	C07C 69/40 60 2018 063 788	18.01.2024	C07D 471/22 60 2017 078 084	11.01.2024
C02F 9/00 60 2018 063 739	11.01.2024	C07C 273/04 60 2020 024 009	18.01.2024	C07D 487/04 60 2016 085 222	11.01.2024
C02F 101/32 60 2018 063 508	18.01.2024	C07C 323/16 50 2018 013 927	18.01.2024	C07D 487/04 60 2017 078 213	11.01.2024
C03B 35/20 60 2016 085 178	18.01.2024	C07D 203/08 60 2013 085 168	18.01.2024	C07D 487/04 60 2019 044 450	11.01.2024
C03C 4/12 10 2019 202 785	18.01.2024	C07D 209/12 60 2020 023 834	25.01.2024	C07D 487/04 60 2019 044 635	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS C07D - C09D

C07D 487/10 60 2016 085 200	11.01.2024	C08F 4/651 60 2016 085 195	11.01.2024	C08K 3/04 60 2020 023 829	18.01.2024
C07D 487/14 60 2017 078 210	18.01.2024	C08F 220/18 60 2020 024 014	18.01.2024	C08K 3/36 60 2018 063 622	11.01.2024
C07D 493/22 60 2018 063 703	18.01.2024	C08F 230/08 60 2018 063 737	11.01.2024	C08K 5/54 60 2017 078 239	11.01.2024
C07D 495/04 60 2019 044 460	18.01.2024	C08F 290/04 60 2022 001 522	11.01.2024	C08K 5/521 60 2015 087 170	18.01.2024
C07D 495/04 60 2019 044 555	18.01.2024	C08G 8/10 60 2020 024 001	11.01.2024	C08L 7/00 10 2012 213 113	18.01.2024
C07D 498/18 60 2018 063 658	18.01.2024	C08G 18/65 60 2017 078 171	18.01.2024	C08L 9/00 60 2016 085 209	18.01.2024
C07F 5/02 60 2005 057 555	18.01.2024	C08G 18/76 60 2021 008 222	11.01.2024	C08L 9/00 60 2020 023 992	11.01.2024
C07F 15/00 60 2012 080 479	18.01.2024	C08G 59/50 50 2018 013 895	11.01.2024	C08L 9/04 60 2020 023 981	18.01.2024
C07G 1/00 60 2016 085 219	18.01.2024	C08G 65/336 60 2018 063 760	18.01.2024	C08L 9/06 10 2009 003 720	18.01.2024
C07J 43/00 60 2017 078 105	11.01.2024	C08G 67/02 50 2019 010 305	11.01.2024	C08L 23/04 60 2017 078 089	11.01.2024
C07K 5/062 60 2016 085 228	11.01.2024	C08G 69/08 60 2017 078 179	18.01.2024	C08L 23/14 60 2020 023 691	11.01.2024
C07K 7/08 60 2018 063 653	18.01.2024	C08G 69/32 60 2019 044 712	11.01.2024	C08L 23/16 60 2018 063 551	11.01.2024
C07K 14/31 60 2019 044 532	18.01.2024	C08G 73/04 60 2014 089 278	18.01.2024	C08L 27/14 10 2019 113 462	18.01.2024
C07K 14/62 60 2019 044 743	18.01.2024	C08G 73/06 60 2021 008 330	25.01.2024	C08L 51/08 60 2017 078 102	11.01.2024
C07K 14/435 60 2018 063 688	18.01.2024	C08G 77/60 60 2020 023 925	18.01.2024	C08L 63/00 10 2017 108 256	18.01.2024
C07K 16/10 60 2007 061 811	18.01.2024	C08J 3/20 60 2013 085 156	18.01.2024	C08L 67/06 60 2019 044 636	18.01.2024
C07K 16/10 60 2016 085 118	18.01.2024	C08J 5/04 60 2019 044 430	18.01.2024	C08L 75/04 60 2018 063 815	18.01.2024
C07K 16/10 60 2019 044 442	18.01.2024	C08J 5/18 60 2017 078 158	18.01.2024	C08L 77/02 60 2018 063 782	11.01.2024
C07K 16/28 60 2012 080 473	18.01.2024	C08J 5/18 60 2020 023 884	11.01.2024	C08L 77/06 60 2020 023 881	18.01.2024
C07K 16/30 60 2008 064 945	11.01.2024	C08J 7/16 60 2021 008 342	11.01.2024	C08L 83/04 60 2018 063 632	18.01.2024
C08B 37/00 60 2019 044 330	18.01.2024	C08J 9/00 60 2014 089 284	11.01.2024	C08L 101/00 60 2018 063 740	18.01.2024
C08F 2/00 60 2020 023 704	11.01.2024	C08J 9/16 60 2018 063 829	18.01.2024	C09B 21/00 60 2017 078 100	11.01.2024
C08F 2/02 60 2021 008 371	11.01.2024	C08J 11/00 60 2020 024 010	18.01.2024	C09B 67/20 60 2017 078 101	11.01.2024
C08F 4/64 60 2019 044 503	18.01.2024	C08J 11/08 60 2016 085 126	18.01.2024	C09D 5/00 60 2018 063 579	18.01.2024

C09D 5/18 50 2020 006 595	11.01.2024	C11D 11/00 50 2020 006 622	11.01.2024	C12Q 1/6823 60 2016 085 133	18.01.2024
C09D 11/037 60 2019 044 356	18.01.2024	C12M 1/00 60 2016 085 099	11.01.2024	C12Q 1/6841 60 2017 078 202	11.01.2024
C09D 133/08 50 2020 006 580	18.01.2024	C12M 1/107 60 2020 023 936	18.01.2024	C12Q 1/6853 60 2019 044 612	18.01.2024
C09J 5/00 10 2016 006 222	18.01.2024	C12N 1/20 60 2018 063 785	18.01.2024	C12Q 1/6869 60 2019 044 565	11.01.2024
C09J 7/10 50 2019 010 287	18.01.2024	C12N 5/10 60 2011 074 517	18.01.2024	C12Q 1/6883 60 2014 089 291	11.01.2024
C09J 7/25 60 2017 078 234	18.01.2024	C12N 5/10 60 2015 087 155	18.01.2024	C12Q 1/6883 60 2016 085 186	18.01.2024
C09J 7/38 60 2019 044 659	18.01.2024	C12N 5/095 60 2019 044 488	18.01.2024	C12Q 1/6886 60 2018 063 712	11.01.2024
C09J 123/14 60 2019 044 403	18.01.2024	C12N 9/12 60 2017 078 079	11.01.2024	C14C 3/08 50 2021 002 335	18.01.2024
C09J 153/02 60 2018 063 733	18.01.2024	C12N 9/22 60 2017 078 081	11.01.2024	C21D 1/673 60 2017 078 121	11.01.2024
C09J 183/10 60 2018 063 624	18.01.2024	C12N 9/22 60 2018 063 698	11.01.2024	C21D 6/00 60 2020 023 840	11.01.2024
C09K 8/524 60 2016 085 116	18.01.2024	C12N 9/80 60 2021 008 380	18.01.2024	C21D 9/48 50 2017 015 737	11.01.2024
C09K 9/02 50 2020 006 650	11.01.2024	C12N 15/10 60 2016 085 171	18.01.2024	C22B 3/04 60 2021 008 202	11.01.2024
C09K 11/01 50 2017 015 735	18.01.2024	C12N 15/10 60 2020 023 952	18.01.2024	C22B 34/12 60 2017 078 096	18.01.2024
C09K 11/02 60 2019 044 677	11.01.2024	C12N 15/63 60 2014 089 279	18.01.2024	C22C 38/06 60 2019 044 491	11.01.2024
C09K 11/02 60 2020 023 983	11.01.2024	C12N 15/66 60 2018 063 581	18.01.2024	C23C 8/34 60 2020 023 827	18.01.2024
C09K 11/06 11 2011 103 404	18.01.2024	C12N 15/80 60 2019 044 410	18.01.2024	C23C 14/00 50 2014 016 748	11.01.2024
C10G 3/00 60 2018 063 590	11.01.2024	C12N 15/87 60 2016 085 173	18.01.2024	C23C 14/00 60 2020 023 928	18.01.2024
C10K 1/08 60 2018 063 710	18.01.2024	C12N 15/113 50 2018 013 889	11.01.2024	C23C 14/04 10 2018 106 690	18.01.2024
C10L 1/14 60 2020 023 934	18.01.2024	C12P 7/18 60 2015 087 133	11.01.2024	C23C 14/34 60 2018 063 798	18.01.2024
C10L 5/44 60 2016 085 129	11.01.2024	C12P 19/04 60 2013 085 160	18.01.2024	C23C 16/00 10 2012 102 661	18.01.2024
C10M 125/10 11 2017 003 959	18.01.2024	C12Q 1/37 60 2017 078 206	18.01.2024	C23C 16/448 50 2019 010 278	11.01.2024
C10M 159/22 60 2020 023 839	11.01.2024	C12Q 1/66 60 2014 089 290	18.01.2024	C23C 16/458 60 2019 044 679	18.01.2024
C11D 1/66 60 2021 008 163	11.01.2024	C12Q 1/68 60 2008 064 942	18.01.2024	C23C 22/50 50 2021 002 368	18.01.2024
C11D 3/37 60 2019 044 475	18.01.2024	C12Q 1/6804 60 2016 085 132	11.01.2024	C23F 1/26 60 2019 044 632	18.01.2024

C25B 1/04 60 2023 000 002	11.01.2024	D06F 25/00 60 2014 089 256	18.01.2024	E01C 9/08 60 2015 087 178	18.01.2024
C25D 7/02 60 2018 063 657	18.01.2024	D06F 31/00 60 2017 078 268	18.01.2024	E01C 19/18 50 2021 002 351	11.01.2024
C25D 11/24 60 2021 008 332	18.01.2024	D06F 34/05 60 2012 080 478	11.01.2024	E01D 4/00 50 2018 013 910	18.01.2024
C25F 3/16 60 2020 023 914	18.01.2024	D06F 37/06 60 2021 008 186	11.01.2024	E01F 15/02 60 2019 044 411	18.01.2024
C30B 23/02 60 2021 008 237	11.01.2024	D06F 37/22 60 2019 044 471	18.01.2024	E01H 4/02 50 2021 002 353	18.01.2024
C30B 29/06 50 2020 006 581	18.01.2024	D06F 37/40 60 2018 063 637	11.01.2024	E02B 3/10 60 2018 063 807	11.01.2024
C30B 29/36 11 2012 003 035	18.01.2024	D06F 39/08 60 2020 023 735	18.01.2024	E02D 3/12 60 2019 044 421	11.01.2024
C30B 29/58 60 2014 089 270	18.01.2024	D06F 58/20 60 2019 044 455	18.01.2024	E02D 5/04 60 2018 063 510	18.01.2024
D01D 5/06 60 2018 063 668	18.01.2024	D06F 58/22 60 2020 023 721	11.01.2024	E02D 7/08 60 2019 044 562	18.01.2024
D01D 5/06 60 2019 044 654	18.01.2024	D06F 58/30 60 2020 023 772	18.01.2024	E02D 27/44 60 2022 001 558	18.01.2024
D01F 6/62 60 2012 080 469	11.01.2024	D06F 73/00 50 2019 010 312	11.01.2024	E02D 29/12 60 2017 078 129	18.01.2024
D01F 9/17 60 2013 085 164	11.01.2024	D06F 75/10 60 2018 063 856	18.01.2024	E02D 29/14 50 2019 010 272	18.01.2024
D01G 19/26 50 2019 010 255	18.01.2024	D06N 3/12 60 2018 063 756	18.01.2024	E02F 3/36 60 2022 001 523	18.01.2024
D01G 23/04 60 2019 044 313	11.01.2024	D06P 3/52 60 2017 078 214	11.01.2024	E02F 3/43 60 2018 063 820	18.01.2024
D02G 3/44 60 2018 063 717	18.01.2024	D07B 1/06 60 2020 023 972	18.01.2024	E02F 3/43 60 2020 024 034	18.01.2024
D03J 1/14 50 2019 010 261	11.01.2024	D07B 1/06 60 2020 023 973	18.01.2024	E02F 3/88 50 2017 015 724	18.01.2024
D04H 1/587 60 2020 023 997	18.01.2024	D07B 1/14 60 2017 078 122	11.01.2024	E02F 3/96 60 2018 063 626	18.01.2024
D04H 1/587 60 2022 001 528	25.01.2024	D21F 1/00 50 2018 013 893	11.01.2024	E02F 3/358 60 2019 044 420	18.01.2024
D04H 1/4291 60 2019 044 665	11.01.2024	D21H 17/35 60 2017 078 271	18.01.2024	E02F 3/815 60 2015 087 184	11.01.2024
D04H 1/4309 60 2020 023 848	11.01.2024	D21H 19/20 60 2020 023 835	18.01.2024	E02F 9/00 60 2019 044 620	18.01.2024
D04H 1/4374 60 2017 078 199	11.01.2024	D21H 21/18 60 2021 008 220	18.01.2024	E02F 9/22 60 2022 001 554	18.01.2024
D04H 3/16 60 2019 044 738	11.01.2024	E01B 1/00 50 2020 006 633	11.01.2024	E02F 9/24 60 2018 063 802	11.01.2024
D05B 67/00 60 2022 001 549	11.01.2024	E01B 29/17 60 2019 044 497	18.01.2024	E02F 9/28 60 2012 080 475	18.01.2024
D06F 19/00 60 2019 044 694	11.01.2024	E01C 5/06 10 2014 202 184	18.01.2024	E03C 1/04 60 2016 085 181	11.01.2024

E03D 9/03 50 2019 010 316	18.01.2024	E05B 3/00 50 2021 002 310	18.01.2024	E05F 15/668 50 2017 015 738	11.01.2024
E03D 11/08 60 2017 078 069	18.01.2024	E05B 3/06 50 2020 006 596	18.01.2024	E06B 3/54 60 2022 001 486	18.01.2024
E03D 13/00 50 2019 010 274	18.01.2024	E05B 9/00 60 2020 023 809	18.01.2024	E06B 3/66 60 2019 044 424	18.01.2024
E03F 5/06 50 2021 002 317	18.01.2024	E05B 13/00 60 2021 008 215	18.01.2024	E06B 3/82 60 2021 008 373	11.01.2024
E04B 1/24 60 2019 044 459	18.01.2024	E05B 17/06 60 2022 001 553	18.01.2024	E06B 7/14 50 2022 000 374	18.01.2024
E04B 1/48 50 2015 016 726	11.01.2024	E05B 27/00 50 2020 006 586	18.01.2024	E06B 9/52 50 2021 002 329	11.01.2024
E04B 1/68 50 2020 006 594	18.01.2024	E05B 47/00 50 2015 016 716	18.01.2024	E21B 3/02 60 2018 063 721	11.01.2024
E04B 1/76 50 2020 006 564	11.01.2024	E05B 47/02 60 2020 023 677	11.01.2024	E21B 10/32 50 2021 002 352	18.01.2024
E04B 2/86 60 2014 089 273	18.01.2024	E05B 53/00 60 2022 001 538	11.01.2024	E21B 17/02 11 2016 006 257	18.01.2024
E04B 7/16 60 2020 023 856	18.01.2024	E05B 63/16 60 2018 063 865	11.01.2024	E21B 19/16 60 2021 008 364	11.01.2024
E04B 9/00 60 2016 085 184	11.01.2024	E05B 73/00 60 2020 023 906	11.01.2024	E21B 21/00 60 2020 024 004	11.01.2024
E04C 2/52 50 2019 010 299	18.01.2024	E05B 77/40 50 2020 006 628	11.01.2024	E21B 33/072 60 2018 063 629	18.01.2024
E04C 2/292 50 2015 016 723	18.01.2024	E05B 81/16 50 2020 006 619	18.01.2024	E21B 43/00 60 2019 044 678	11.01.2024
E04C 5/00 10 2021 103 589	18.01.2024	E05B 83/30 60 2021 008 298	18.01.2024	E21B 43/263 11 2016 007 553	18.01.2024
E04D 3/08 60 2018 063 597	18.01.2024	E05C 3/24 60 2020 023 875	18.01.2024	E21B 43/267 60 2019 044 680	18.01.2024
E04F 13/08 50 2021 002 319	18.01.2024	E05C 9/02 50 2022 000 358	18.01.2024	E21B 47/107 60 2019 044 551	11.01.2024
E04F 13/08 50 2022 000 380	18.01.2024	E05C 21/00 60 2022 001 535	18.01.2024	E21D 20/02 60 2021 008 365	11.01.2024
E04G 21/04 50 2019 010 284	11.01.2024	E05D 3/02 60 2018 063 604	11.01.2024	F01C 21/10 60 2019 044 367	11.01.2024
E04G 21/14 60 2021 008 394	11.01.2024	E05D 5/06 50 2020 006 590	11.01.2024	F01D 5/02 60 2022 001 507	11.01.2024
E04G 21/32 50 2020 006 577	11.01.2024	E05D 5/06 50 2021 002 314	11.01.2024	F01D 5/14 60 2021 008 169	18.01.2024
E04H 1/12 60 2019 044 481	18.01.2024	E05D 7/04 60 2022 001 548	11.01.2024	F01D 5/14 60 2022 001 525	11.01.2024
E04H 4/16 60 2016 085 098	11.01.2024	E05D 15/10 50 2021 002 309	18.01.2024	F01D 5/18 60 2017 078 061	18.01.2024
E04H 12/34 60 2018 063 766	11.01.2024	E05F 15/00 60 2018 063 817	18.01.2024	F01D 5/18 60 2018 063 564	11.01.2024
E04H 15/50 60 2019 044 547	11.01.2024	E05F 15/611 50 2022 000 373	18.01.2024	F01D 5/20 60 2016 085 097	11.01.2024

F01D 5/20 60 2021 008 200	11.01.2024	F01N 11/00 10 2019 208 241	18.01.2024	F02M 31/125 10 2011 007 327	18.01.2024
F01D 9/02 10 2014 107 022	18.01.2024	F01N 13/00 50 2022 000 369	18.01.2024	F02M 55/02 10 2015 014 270	18.01.2024
F01D 9/04 60 2020 023 833	11.01.2024	F01P 3/02 60 2021 008 166	11.01.2024	F02M 63/02 60 2020 023 737	11.01.2024
F01D 9/04 60 2022 001 518	18.01.2024	F01P 7/10 10 2017 210 643	18.01.2024	F02N 11/08 10 2010 017 025	18.01.2024
F01D 11/00 60 2017 078 077	18.01.2024	F01P 7/16 60 2017 078 059	18.01.2024	F02N 11/08 60 2013 085 150	18.01.2024
F01D 17/06 60 2021 008 303	18.01.2024	F02B 23/06 60 2017 078 157	18.01.2024	F03B 13/18 60 2018 063 826	18.01.2024
F01D 17/10 11 2019 003 480	18.01.2024	F02B 33/40 60 2018 063 859	18.01.2024	F03B 13/18 60 2021 008 280	18.01.2024
F01D 21/00 60 2021 008 205	11.01.2024	F02C 3/22 11 2020 001 250	18.01.2024	F03C 1/40 60 2022 001 489	11.01.2024
F01D 25/18 60 2019 044 495	11.01.2024	F02C 6/02 10 2008 002 870	18.01.2024	F03D 1/06 60 2018 063 518	18.01.2024
F01D 25/24 60 2019 044 312	11.01.2024	F02C 6/04 60 2022 001 550	18.01.2024	F03D 1/06 60 2020 023 978	11.01.2024
F01K 21/00 60 2018 063 837	11.01.2024	F02C 6/12 60 2016 085 122	11.01.2024	F03D 3/06 60 2019 044 709	18.01.2024
F01L 1/047 10 2011 121 597	18.01.2024	F02C 7/18 10 2010 061 592	18.01.2024	F03D 7/00 60 2020 024 040	11.01.2024
F01L 1/047 10 2012 112 039	18.01.2024	F02C 9/28 11 2012 005 659	18.01.2024	F03D 7/02 60 2020 023 970	18.01.2024
F01M 1/08 60 2015 087 213	11.01.2024	F02D 9/04 50 2018 013 908	11.01.2024	F03D 13/00 60 2021 008 198	18.01.2024
F01M 1/08 60 2019 044 514	11.01.2024	F02D 17/02 10 2016 200 578	18.01.2024	F03D 80/00 60 2013 085 140	18.01.2024
F01M 9/10 60 2020 023 892	11.01.2024	F02D 41/00 60 2019 044 568	18.01.2024	F03D 80/40 60 2018 063 758	18.01.2024
F01N 1/08 50 2022 000 372	18.01.2024	F02D 41/20 60 2014 089 248	11.01.2024	F03D 80/50 60 2020 023 977	11.01.2024
F01N 3/10 10 2010 028 866	18.01.2024	F02K 1/60 60 2020 023 801	11.01.2024	F03D 80/50 60 2021 008 368	18.01.2024
F01N 3/20 50 2022 000 361	11.01.2024	F02K 9/56 10 2010 034 580	18.01.2024	F03D 80/60 60 2020 023 658	18.01.2024
F01N 3/20 50 2022 000 378	11.01.2024	F02K 9/97 60 2020 023 947	11.01.2024	F03G 3/00 11 2015 006 292	18.01.2024
F01N 3/20 60 2020 023 731	11.01.2024	F02M 21/02 60 2020 023 792	11.01.2024	F04B 1/32 10 2013 224 112	18.01.2024
F01N 3/24 60 2017 078 221	11.01.2024	F02M 25/08 50 2019 010 281	18.01.2024	F04B 1/128 60 2018 063 786	18.01.2024
F01N 3/023 10 2012 212 884	18.01.2024	F02M 25/022 60 2021 008 337	11.01.2024	F04B 9/113 60 2021 008 248	11.01.2024
F01N 9/00 10 2020 103 034	18.01.2024	F02M 26/22 60 2015 087 181	18.01.2024	F04B 15/02 10 2022 116 603	18.01.2024

F04B 27/16 10 2016 124 034	18.01.2024	F16B 12/20 60 2020 023 810	18.01.2024	F16D 55/00 60 2020 023 767	11.01.2024
F04B 39/02 60 2018 063 863	11.01.2024	F16B 15/00 10 2017 100 748	18.01.2024	F16D 55/36 60 2021 008 358	18.01.2024
F04C 18/02 60 2020 024 051	18.01.2024	F16B 19/10 50 2021 002 336	18.01.2024	F16D 55/2255 60 2019 044 473	18.01.2024
F04C 18/12 60 2020 023 722	11.01.2024	F16B 21/18 50 2020 006 608	18.01.2024	F16D 65/12 10 2019 210 831	18.01.2024
F04D 13/06 50 2018 013 888	18.01.2024	F16B 31/02 60 2017 078 173	18.01.2024	F16D 65/18 60 2021 008 309	18.01.2024
F04D 13/06 50 2021 002 384	11.01.2024	F16B 37/14 60 2021 008 245	11.01.2024	F16D 65/095 60 2016 085 153	18.01.2024
F04D 17/16 50 2019 010 259	18.01.2024	F16C 1/14 10 2018 200 913	18.01.2024	F16F 7/108 60 2019 044 322	11.01.2024
F04D 29/32 60 2019 044 732	18.01.2024	F16C 7/02 60 2022 001 541	11.01.2024	F16F 9/04 50 2019 010 268	18.01.2024
F04D 29/46 60 2019 044 361	18.01.2024	F16C 11/04 10 2008 061 229	18.01.2024	F16F 9/34 10 2010 025 494	18.01.2024
F04D 29/54 60 2017 078 196	18.01.2024	F16C 17/02 60 2020 023 886	18.01.2024	F16F 9/34 60 2021 008 352	18.01.2024
F04D 29/66 10 2015 119 868	18.01.2024	F16C 17/10 10 2018 127 692	18.01.2024	F16F 9/50 10 2013 112 818	18.01.2024
F04D 29/66 10 2021 212 242	18.01.2024	F16C 19/36 60 2019 044 629	18.01.2024	F16F 9/512 50 2018 013 913	11.01.2024
F04D 29/041 60 2019 044 504	11.01.2024	F16C 29/06 50 2019 010 298	11.01.2024	F16F 15/14 10 2016 125 270	18.01.2024
F04F 5/00 50 2020 006 637	11.01.2024	F16C 29/06 60 2022 001 516	18.01.2024	F16F 15/14 10 2019 215 907	18.01.2024
F15B 11/16 50 2020 006 615	18.01.2024	F16C 33/66 60 2020 023 872	18.01.2024	F16F 15/167 50 2020 006 642	11.01.2024
F15B 13/043 60 2020 023 787	18.01.2024	F16C 35/02 50 2020 006 636	18.01.2024	F16F 15/173 50 2018 013 912	11.01.2024
F15B 15/18 10 2015 213 338	18.01.2024	F16C 35/04 60 2020 023 761	18.01.2024	F16F 15/173 50 2019 010 267	11.01.2024
F16B 1/00 10 2018 127 682	18.01.2024	F16C 35/063 11 2008 004 293	18.01.2024	F16G 1/28 11 2019 000 343	18.01.2024
F16B 2/18 10 2022 207 115	18.01.2024	F16D 3/38 60 2019 044 316	11.01.2024	F16G 15/00 50 2020 006 570	18.01.2024
F16B 5/02 60 2014 089 250	18.01.2024	F16D 13/64 10 2014 110 167	18.01.2024	F16H 3/16 60 2019 044 534	18.01.2024
F16B 5/02 60 2014 089 251	18.01.2024	F16D 13/64 60 2020 023 775	18.01.2024	F16H 7/08 10 2016 115 386	18.01.2024
F16B 7/02 60 2021 008 228	18.01.2024	F16D 25/0638 60 2020 023 759	18.01.2024	F16H 25/12 60 2019 044 647	11.01.2024
F16B 11/00 60 2018 063 867	11.01.2024	F16D 41/06 10 2016 207 867	18.01.2024	F16H 25/20 60 2020 023 812	18.01.2024
F16B 12/20 60 2016 085 105	11.01.2024	F16D 48/06 60 2018 063 578	18.01.2024	F16H 33/02 50 2020 006 611	18.01.2024

F16H 37/04 60 2020 023 847	11.01.2024	F16K 7/14 11 2017 005 907	18.01.2024	F16L 59/02 60 2016 085 154	18.01.2024
F16H 49/00 10 2015 105 524	18.01.2024	F16K 11/07 10 2021 204 285	18.01.2024	F16M 1/00 50 2018 013 917	11.01.2024
F16H 49/00 10 2017 130 062	18.01.2024	F16K 11/074 10 2017 222 699	18.01.2024	F16M 11/04 60 2020 023 920	18.01.2024
F16H 49/00 11 2013 007 274	18.01.2024	F16K 11/076 10 2018 201 942	18.01.2024	F17C 7/04 60 2021 008 204	11.01.2024
F16H 55/06 10 2016 112 644	18.01.2024	F16K 15/02 60 2018 063 685	11.01.2024	F17C 7/04 60 2022 001 517	11.01.2024
F16H 57/04 60 2019 044 633	18.01.2024	F16K 15/03 60 2021 008 265	11.01.2024	F17C 13/04 60 2012 080 474	18.01.2024
F16H 57/027 10 2022 102 139	18.01.2024	F16K 27/00 10 2020 102 947	18.01.2024	F21S 2/00 60 2019 044 729	18.01.2024
F16H 59/54 10 2005 025 617	18.01.2024	F16K 27/06 11 2019 002 720	18.01.2024	F21S 4/20 60 2021 008 226	18.01.2024
F16H 59/66 10 2011 006 741	18.01.2024	F16K 31/05 60 2021 008 218	18.01.2024	F21S 4/28 50 2021 002 318	18.01.2024
F16H 59/72 11 2010 003 109	18.01.2024	F16K 31/06 10 2005 030 957	18.01.2024	F21S 6/00 60 2021 008 179	18.01.2024
F16H 61/00 10 2011 087 858	18.01.2024	F16K 31/383 10 2020 102 652	18.01.2024	F21S 8/04 50 2021 002 349	11.01.2024
F16H 61/02 60 2019 044 652	18.01.2024	F16K 41/02 60 2018 063 757	18.01.2024	F21S 10/02 60 2020 023 790	18.01.2024
F16H 61/40 10 2014 203 973	18.01.2024	F16K 47/00 10 2015 217 212	18.01.2024	F21S 41/20 50 2020 006 571	18.01.2024
F16H 61/4008 60 2019 044 630	18.01.2024	F16K 51/00 11 2016 005 589	18.01.2024	F21S 41/143 60 2019 044 479	18.01.2024
F16H 63/02 10 2016 220 836	18.01.2024	F16L 1/09 50 2022 000 366	18.01.2024	F21S 41/663 50 2020 006 588	11.01.2024
F16H 63/16 10 2018 008 641	18.01.2024	F16L 1/26 60 2020 024 019	18.01.2024	F21S 43/14 50 2017 015 715	18.01.2024
F16H 63/34 50 2021 002 380	18.01.2024	F16L 3/10 60 2019 044 373	18.01.2024	F21S 43/14 60 2018 063 718	18.01.2024
F16H 63/50 10 2016 102 052	18.01.2024	F16L 3/10 60 2020 023 732	18.01.2024	F21S 45/10 60 2021 008 158	18.01.2024
F16J 15/00 50 2018 013 900	11.01.2024	F16L 5/06 10 2012 202 142	18.01.2024	F21V 8/00 10 2012 005 397	18.01.2024
F16J 15/34 50 2020 006 625	18.01.2024	F16L 21/02 10 2022 112 645	18.01.2024	F21V 17/10 60 2021 008 251	11.01.2024
F16J 15/44 60 2020 024 020	18.01.2024	F16L 21/08 60 2020 024 005	11.01.2024	F23B 50/12 50 2022 000 368	18.01.2024
F16J 15/447 10 2010 050 728	18.01.2024	F16L 37/23 60 2019 044 341	18.01.2024	F23D 1/00 60 2020 023 739	11.01.2024
F16K 1/06 10 2018 118 696	18.01.2024	F16L 37/088 60 2021 008 331	18.01.2024	F23D 14/64 60 2021 008 328	25.01.2024
F16K 1/44 60 2021 008 235	18.01.2024	F16L 58/18 50 2020 006 645	11.01.2024	F23J 15/00 60 2020 023 804	11.01.2024

F23N 1/00 60 2014 089 052	18.01.2024	F24H 9/14 50 2020 006 597	11.01.2024	F26B 15/12 60 2020 023 963	11.01.2024
F23R 3/42 10 2018 204 453	18.01.2024	F24H 9/20 10 2012 024 131	18.01.2024	F27B 1/24 50 2021 002 365	11.01.2024
F23R 3/50 60 2021 008 288	18.01.2024	F24H 9/20 60 2018 063 772	18.01.2024	F28D 1/053 60 2018 063 569	18.01.2024
F23R 3/50 60 2021 008 289	18.01.2024	F24S 90/00 10 2020 004 611	18.01.2024	F28D 1/053 60 2018 063 605	18.01.2024
F24C 7/08 50 2015 016 721	11.01.2024	F25B 1/00 50 2019 010 293	11.01.2024	F28D 1/053 60 2018 063 832	18.01.2024
F24C 7/08 60 2019 044 517	11.01.2024	F25B 31/00 60 2016 085 148	11.01.2024	F28D 9/00 60 2022 001 524	18.01.2024
F24C 7/08 60 2022 001 537	11.01.2024	F25B 39/02 60 2019 044 416	18.01.2024	F28D 20/00 60 2021 008 347	11.01.2024
F24C 15/32 60 2020 023 720	18.01.2024	F25B 41/37 60 2014 089 282	11.01.2024	F28F 1/12 50 2022 000 371	18.01.2024
F24D 3/16 50 2022 000 375	18.01.2024	F25B 49/00 60 2021 008 182	11.01.2024	F28F 3/12 60 2013 085 144	18.01.2024
F24D 5/12 60 2018 063 869	18.01.2024	F25B 49/02 10 2022 128 095	18.01.2024	F28F 9/02 60 2017 078 228	18.01.2024
F24D 19/00 60 2020 023 729	18.01.2024	F25C 1/10 60 2019 044 674	18.01.2024	F28F 9/02 60 2022 001 530	25.01.2024
F24F 1/00 60 2018 063 810	18.01.2024	F25C 1/18 60 2019 044 372	18.01.2024	F41A 17/24 60 2018 063 804	11.01.2024
F24F 1/54 60 2019 044 699	11.01.2024	F25C 1/24 60 2018 063 864	11.01.2024	F41A 17/36 50 2021 002 354	18.01.2024
F24F 1/0011 60 2019 044 691	11.01.2024	F25C 5/20 60 2018 063 747	11.01.2024	F41B 7/00 10 2017 223 767	18.01.2024
F24F 7/08 60 2020 023 770	18.01.2024	F25D 13/06 60 2021 008 203	18.01.2024	F41H 1/02 50 2015 016 728	11.01.2024
F24F 8/15 60 2020 023 769	18.01.2024	F25D 23/02 60 2018 063 525	11.01.2024	F41H 5/02 60 2019 044 581	18.01.2024
F24F 8/30 60 2018 063 613	18.01.2024	F25D 23/02 60 2019 044 531	18.01.2024	F41H 13/00 60 2017 078 065	11.01.2024
F24F 11/00 60 2017 078 229	18.01.2024	F25D 23/02 60 2020 023 748	11.01.2024	F42D 5/04 60 2020 023 995	11.01.2024
F24F 11/30 60 2015 087 168	18.01.2024	F25D 25/02 50 2021 002 341	11.01.2024	G01B 3/14 10 2010 016 293	18.01.2024
F24F 11/36 60 2019 044 395	11.01.2024	F25D 25/02 60 2020 023 768	18.01.2024	G01B 5/00 60 2019 044 427	18.01.2024
F24F 11/65 60 2017 078 233	18.01.2024	F25D 29/00 60 2017 078 182	11.01.2024	G01B 5/20 60 2019 044 571	11.01.2024
F24F 13/06 60 2021 008 250	11.01.2024	F25D 31/00 60 2016 085 174	18.01.2024	G01B 7/00 10 2021 109 859	18.01.2024
F24F 13/14 60 2020 023 725	18.01.2024	F25J 1/02 60 2016 085 155	18.01.2024	G01B 7/30 10 2016 112 670	18.01.2024
F24H 1/00 50 2020 006 574	18.01.2024	F26B 11/02 10 2022 103 868	18.01.2024	G01B 7/30 10 2016 118 390	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS G01B - G01N

G01B 11/25 50 2021 002 332	11.01.2024	G01C 23/00 60 2021 008 283	11.01.2024	G01G 21/28 60 2019 044 727	18.01.2024
G01B 11/25 60 2018 063 557	18.01.2024	G01C 23/00 60 2021 008 294	11.01.2024	G01J 1/04 60 2016 085 102	11.01.2024
G01B 11/25 60 2020 024 044	11.01.2024	G01D 3/028 10 2022 132 516	18.01.2024	G01J 1/42 60 2017 078 106	18.01.2024
G01B 11/26 11 2016 001 137	18.01.2024	G01D 11/24 60 2020 023 922	11.01.2024	G01J 1/42 60 2020 023 710	18.01.2024
G01B 11/30 60 2018 063 836	18.01.2024	G01D 21/00 60 2019 044 590	18.01.2024	G01J 3/10 60 2016 085 162	18.01.2024
G01B 21/04 60 2017 078 142	18.01.2024	G01F 1/36 60 2013 085 179	18.01.2024	G01J 3/26 60 2018 063 667	11.01.2024
G01B 21/04 60 2017 078 165	11.01.2024	G01F 1/60 50 2018 013 925	18.01.2024	G01J 3/46 60 2014 089 269	18.01.2024
G01B 21/04 60 2020 023 794	18.01.2024	G01F 1/66 50 2021 002 350	11.01.2024	G01J 3/50 50 2015 016 714	11.01.2024
G01B 21/26 11 2016 004 964	18.01.2024	G01F 1/66 50 2022 000 360	18.01.2024	G01J 5/00 60 2021 008 223	11.01.2024
G01C 3/06 60 2020 023 865	11.01.2024	G01F 1/66 60 2020 023 654	18.01.2024	G01J 5/02 60 2008 064 939	11.01.2024
G01C 11/02 60 2015 087 206	11.01.2024	G01F 1/76 60 2016 085 213	11.01.2024	G01L 1/14 60 2019 044 324	18.01.2024
G01C 19/56 10 2009 000 743	18.01.2024	G01F 11/26 50 2020 006 651	11.01.2024	G01L 5/00 60 2019 044 525	11.01.2024
G01C 19/56 10 2009 045 420	18.01.2024	G01F 15/06 60 2018 063 677	18.01.2024	G01L 21/34 60 2019 044 721	11.01.2024
G01C 19/56 10 2009 046 506	18.01.2024	G01F 15/063 60 2021 008 252	18.01.2024	G01L 27/00 60 2019 044 539	11.01.2024
G01C 19/56 10 2010 061 759	18.01.2024	G01F 15/075 60 2021 008 196	18.01.2024	G01M 3/00 60 2020 023 805	11.01.2024
G01C 19/72 60 2019 044 660	18.01.2024	G01F 23/26 50 2018 013 932	11.01.2024	G01M 3/26 50 2022 000 364	11.01.2024
G01C 19/5776 60 2015 087 147	11.01.2024	G01F 23/38 60 2017 078 195	11.01.2024	G01M 5/00 60 2019 044 374	18.01.2024
G01C 19/5776 60 2018 063 504	11.01.2024	G01F 23/263 60 2016 085 229	11.01.2024	G01M 11/02 60 2016 085 096	18.01.2024
G01C 21/00 60 2021 008 281	18.01.2024	G01F 23/288 50 2020 006 579	18.01.2024	G01M 13/04 50 2018 013 909	18.01.2024
G01C 21/20 60 2017 078 144	18.01.2024	G01F 23/292 11 2015 005 333	18.01.2024	G01M 15/02 10 2022 124 939	18.01.2024
G01C 21/26 11 2014 006 337	18.01.2024	G01G 19/414 60 2021 008 221	11.01.2024	G01M 15/04 10 2019 115 686	18.01.2024
G01C 21/34 60 2017 078 068	18.01.2024	G01G 21/23 60 2019 044 321	11.01.2024	G01N 1/22 60 2019 044 564	11.01.2024
G01C 21/34 60 2022 001 519	18.01.2024	G01G 21/24 60 2018 063 789	11.01.2024	G01N 1/22 60 2021 008 168	18.01.2024
G01C 23/00 60 2021 008 282	11.01.2024	G01G 21/28 50 2021 002 356	18.01.2024	G01N 3/56 60 2021 008 375	18.01.2024

G01N 11/14 60 2019 044 605	11.01.2024	G01N 27/62 10 2014 224 916	18.01.2024	G01N 33/574 60 2019 044 553	18.01.2024
G01N 15/02 60 2019 044 627	18.01.2024	G01N 27/327 60 2015 087 149	18.01.2024	G01N 35/00 60 2015 087 201	11.01.2024
G01N 15/08 10 2022 211 645	18.01.2024	G01N 27/327 60 2016 085 106	11.01.2024	G01N 35/00 60 2018 063 811	18.01.2024
G01N 15/14 50 2016 016 308	18.01.2024	G01N 27/327 60 2018 063 533	18.01.2024	G01N 35/10 50 2015 016 715	18.01.2024
G01N 19/00 60 2019 044 676	18.01.2024	G01N 29/02 60 2018 063 580	18.01.2024	G01P 15/093 60 2021 008 359	18.01.2024
G01N 21/03 60 2019 044 600	11.01.2024	G01N 29/04 60 2019 044 386	11.01.2024	G01P 15/097 10 2022 001 731	18.01.2024
G01N 21/31 50 2020 006 620	18.01.2024	G01N 29/22 60 2018 063 532	11.01.2024	G01Q 20/02 60 2014 089 283	11.01.2024
G01N 21/31 60 2020 023 913	18.01.2024	G01N 30/06 60 2020 023 645	11.01.2024	G01R 1/20 50 2020 006 591	18.01.2024
G01N 21/31 60 2020 023 993	11.01.2024	G01N 30/86 60 2019 044 498	18.01.2024	G01R 15/06 50 2019 010 297	18.01.2024
G01N 21/35 60 2018 063 872	18.01.2024	G01N 30/96 60 2020 023 734	18.01.2024	G01R 15/14 60 2020 023 694	11.01.2024
G01N 21/53 60 2020 023 665	11.01.2024	G01N 31/12 11 2016 007 201	18.01.2024	G01R 15/20 60 2020 023 911	18.01.2024
G01N 21/63 10 2021 107 759	18.01.2024	G01N 33/00 60 2020 023 935	18.01.2024	G01R 19/00 10 2009 001 899	18.01.2024
G01N 21/64 60 2017 078 135	18.01.2024	G01N 33/24 60 2021 008 240	11.01.2024	G01R 19/25 60 2014 089 252	18.01.2024
G01N 21/71 60 2019 044 431	11.01.2024	G01N 33/53 60 2015 087 187	11.01.2024	G01R 25/00 10 2015 101 600	18.01.2024
G01N 21/75 60 2018 063 725	18.01.2024	G01N 33/53 60 2020 024 037	11.01.2024	G01R 27/08 60 2019 044 586	18.01.2024
G01N 21/76 60 2018 063 655	18.01.2024	G01N 33/58 60 2020 023 915	18.01.2024	G01R 27/28 11 2017 002 690	18.01.2024
G01N 21/88 60 2020 023 917	11.01.2024	G01N 33/68 60 2019 044 469	18.01.2024	G01R 31/00 10 2014 211 065	18.01.2024
G01N 21/93 60 2013 085 142	18.01.2024	G01N 33/483 10 2022 121 187	18.01.2024	G01R 31/27 60 2017 078 067	11.01.2024
G01N 22/00 10 2021 116 885	18.01.2024	G01N 33/483 10 2022 121 188	18.01.2024	G01R 31/40 60 2022 001 547	11.01.2024
G01N 23/223 60 2019 044 311	18.01.2024	G01N 33/487 10 2022 121 185	18.01.2024	G01R 31/327 10 2019 214 821	18.01.2024
G01N 27/22 10 2012 020 520	22.08.2024	G01N 33/487 60 2018 063 687	18.01.2024	G01R 31/382 10 2021 205 161	18.01.2024
G01N 27/22 60 2018 063 507	11.01.2024	G01N 33/533 60 2018 063 764	11.01.2024	G01R 31/392 60 2019 044 731	18.01.2024
G01N 27/26 60 2016 085 205	18.01.2024	G01N 33/543 11 2018 003 082	18.01.2024	G01R 31/396 60 2018 063 770	18.01.2024
G01N 27/26 60 2016 085 231	11.01.2024	G01N 33/574 60 2017 078 190	18.01.2024	G01R 33/00 60 2014 089 295	11.01.2024

G01R 33/06 60 2018 063 693	18.01.2024	G01S 7/483 10 2011 081 755	18.01.2024	G01V 3/165 60 2015 087 167	11.01.2024
G01R 33/07 60 2019 044 333	18.01.2024	G01S 7/499 50 2016 016 303	18.01.2024	G01V 5/00 60 2017 078 174	18.01.2024
G01R 33/09 60 2020 023 687	18.01.2024	G01S 7/4863 60 2019 044 445	11.01.2024	G01V 99/00 60 2018 063 638	11.01.2024
G01R 33/26 50 2020 006 641	11.01.2024	G01S 11/02 60 2017 078 225	18.01.2024	G01W 1/10 60 2017 078 146	11.01.2024
G01R 33/30 60 2022 001 545	11.01.2024	G01S 13/06 50 2020 006 598	18.01.2024	G02B 1/00 10 2018 130 526	18.01.2024
G01R 33/38 10 2022 202 954	18.01.2024	G01S 13/34 10 2017 111 896	18.01.2024	G02B 1/111 60 2019 044 336	18.01.2024
G01R 33/48 60 2016 085 170	18.01.2024	G01S 13/42 60 2018 063 630	18.01.2024	G02B 1/115 60 2019 044 541	18.01.2024
G01R 33/50 60 2017 078 143	18.01.2024	G01S 13/86 60 2020 023 999	18.01.2024	G02B 1/115 60 2019 044 542	18.01.2024
G01R 33/56 60 2015 087 144	18.01.2024	G01S 13/95 60 2017 078 078	18.01.2024	G02B 5/00 60 2017 078 193	11.01.2024
G01R 33/483 50 2017 015 718	18.01.2024	G01S 13/931 50 2017 015 729	11.01.2024	G02B 5/00 60 2018 063 583	11.01.2024
G01R 33/563 60 2018 063 714	11.01.2024	G01S 17/32 10 2021 103 581	18.01.2024	G02B 5/04 50 2019 010 307	18.01.2024
G01S 3/14 60 2013 085 139	11.01.2024	G01S 17/36 10 2015 101 359	18.01.2024	G02B 5/08 60 2019 044 329	18.01.2024
G01S 3/805 10 2021 118 403	18.01.2024	G01S 17/42 50 2015 016 717	18.01.2024	G02B 5/26 60 2021 008 376	11.01.2024
G01S 5/00 60 2018 063 666	11.01.2024	G01S 17/87 60 2017 078 075	18.01.2024	G02B 5/30 60 2020 024 041	11.01.2024
G01S 5/00 60 2021 008 343	11.01.2024	G01S 17/89 60 2018 063 800	11.01.2024	G02B 5/32 60 2011 074 510	18.01.2024
G01S 7/03 50 2018 013 894	18.01.2024	G01S 17/89 60 2020 023 726	11.01.2024	G02B 6/00 60 2017 078 187	18.01.2024
G01S 7/35 60 2017 078 064	11.01.2024	G01S 17/933 60 2018 063 528	18.01.2024	G02B 6/12 10 2019 211 002	18.01.2024
G01S 7/40 10 2022 102 546	18.01.2024	G01T 1/24 60 2019 044 705	11.01.2024	G02B 6/12 60 2021 008 400	11.01.2024
G01S 7/40 10 2022 207 836	18.01.2024	G01T 1/29 60 2020 023 773	18.01.2024	G02B 6/32 10 2022 102 057	18.01.2024
G01S 7/40 60 2017 078 076	18.01.2024	G01T 1/29 60 2020 023 782	11.01.2024	G02B 6/38 60 2020 023 718	18.01.2024
G01S 7/41 60 2019 044 598	18.01.2024	G01V 1/24 60 2018 063 773	18.01.2024	G02B 6/44 60 2020 023 644	18.01.2024
G01S 7/52 60 2019 044 451	11.01.2024	G01V 1/28 60 2019 044 617	11.01.2024	G02B 6/028 60 2017 078 168	18.01.2024
G01S 7/481 60 2019 044 593	11.01.2024	G01V 1/30 60 2020 023 858	18.01.2024	G02B 6/124 60 2019 044 576	18.01.2024
G01S 7/481 60 2020 024 015	18.01.2024	G01V 3/10 60 2020 023 791	18.01.2024	G02B 7/00 60 2019 044 370	18.01.2024

G02B 7/08 60 2018 063 799	11.01.2024	G02C 1/02 60 2011 074 512	11.01.2024	G03F 7/20 50 2020 006 640	11.01.2024
G02B 7/08 60 2021 008 159	18.01.2024	G02C 5/22 50 2021 002 311	18.01.2024	G03G 9/08 60 2021 008 264	11.01.2024
G02B 7/34 60 2016 085 104	11.01.2024	G02C 5/22 60 2016 085 110	18.01.2024	G03G 15/00 60 2019 044 490	11.01.2024
G02B 21/06 60 2018 063 842	18.01.2024	G02C 7/02 10 2022 111 995	18.01.2024	G03G 15/08 60 2005 057 554	18.01.2024
G02B 21/12 60 2010 069 197	11.01.2024	G02C 7/08 60 2014 089 257	18.01.2024	G03G 15/10 60 2017 078 232	18.01.2024
G02B 21/18 60 2016 085 177	18.01.2024	G02C 7/10 50 2019 010 294	18.01.2024	G03G 15/20 60 2020 023 713	11.01.2024
G02B 21/24 10 2022 125 662	18.01.2024	G02C 7/10 60 2016 085 108	11.01.2024	G03G 21/00 60 2018 063 847	11.01.2024
G02B 21/34 60 2014 089 267	11.01.2024	G02C 11/02 60 2016 085 134	18.01.2024	G04B 15/08 60 2021 008 232	18.01.2024
G02B 23/24 11 2019 006 064	18.01.2024	G02F 1/37 11 2018 004 468	18.01.2024	G04B 19/22 60 2019 044 508	18.01.2024
G02B 26/00 60 2018 063 662	18.01.2024	G02F 1/025 10 2021 109 469	18.01.2024	G04B 19/25 60 2022 001 506	11.01.2024
G02B 26/08 50 2018 013 936	18.01.2024	G02F 1/133 60 2020 023 864	11.01.2024	G04R 40/06 50 2019 010 263	11.01.2024
G02B 26/08 60 2019 044 579	18.01.2024	G02F 1/1333 60 2019 044 623	18.01.2024	G05B 13/04 10 2022 211 205	18.01.2024
G02B 26/10 10 2019 135 759	18.01.2024	G02F 1/1335 60 2020 023 655	18.01.2024	G05B 19/40 60 2013 085 181	18.01.2024
G02B 27/00 60 2017 078 260	18.01.2024	G02F 1/1343 10 2017 128 305	18.01.2024	G05B 19/042 60 2019 044 640	18.01.2024
G02B 27/01 10 2017 129 214	18.01.2024	G02F 1/1362 60 2018 063 792	11.01.2024	G05B 19/4065 60 2019 044 645	11.01.2024
G02B 27/01 10 2022 110 791	18.01.2024	G03B 3/12 50 2021 002 323	18.01.2024	G05B 19/4097 50 2018 013 928	11.01.2024
G02B 27/01 50 2018 013 915	18.01.2024	G03B 5/02 60 2018 063 731	18.01.2024	G05B 23/02 11 2020 006 409	18.01.2024
G02B 27/01 60 2018 063 623	18.01.2024	G03B 15/05 60 2018 063 751	18.01.2024	G05B 23/02 50 2020 006 585	18.01.2024
G02B 27/01 60 2018 063 741	11.01.2024	G03B 17/14 60 2019 044 299	11.01.2024	G05B 23/02 50 2020 006 623	18.01.2024
G02B 27/01 60 2019 044 559	18.01.2024	G03B 21/00 60 2020 024 030	18.01.2024	G05B 23/02 60 2019 044 501	11.01.2024
G02B 27/01 60 2019 044 573	18.01.2024	G03F 1/62 60 2015 087 150	18.01.2024	G05B 23/02 60 2020 023 961	18.01.2024
G02B 27/10 10 2018 218 064	18.01.2024	G03F 1/62 60 2015 087 152	18.01.2024	G05B 23/02 60 2021 008 242	11.01.2024
G02B 27/48 60 2020 023 853	18.01.2024	G03F 7/00 50 2013 016 482	11.01.2024	G05D 1/00 60 2017 078 262	18.01.2024
G02B 27/58 60 2018 063 563	11.01.2024	G03F 7/00 60 2018 063 560	18.01.2024	G05D 1/00 60 2021 008 270	18.01.2024

G05D 1/02 50 2020 006 631	11.01.2024	G06F 3/01 60 2016 085 198	11.01.2024	G06F 8/61 60 2017 078 243	18.01.2024
G05D 1/02 60 2015 087 208	18.01.2024	G06F 3/01 60 2017 078 073	18.01.2024	G06F 8/65 60 2018 063 515	18.01.2024
G05D 1/02 60 2017 078 180	18.01.2024	G06F 3/01 60 2017 078 176	18.01.2024	G06F 8/65 60 2019 044 457	18.01.2024
G05D 1/02 60 2017 078 218	18.01.2024	G06F 3/01 60 2020 023 701	11.01.2024	G06F 8/65 60 2019 044 736	18.01.2024
G05D 1/02 60 2019 044 646	11.01.2024	G06F 3/06 60 2014 089 296	18.01.2024	G06F 9/44 60 2020 024 022	11.01.2024
G05D 1/02 60 2019 044 720	18.01.2024	G06F 3/12 60 2022 001 511	18.01.2024	G06F 9/48 60 2017 078 054	18.01.2024
G05D 3/12 60 2018 063 876	18.01.2024	G06F 3/12 60 2022 001 539	11.01.2024	G06F 9/50 60 2018 063 509	18.01.2024
G05D 7/01 60 2020 023 808	18.01.2024	G06F 3/14 60 2021 008 171	11.01.2024	G06F 9/50 60 2019 044 339	11.01.2024
G05D 23/19 60 2020 023 899	18.01.2024	G06F 3/16 60 2019 044 314	11.01.2024	G06F 9/50 60 2019 044 342	18.01.2024
G05F 1/573 60 2016 085 199	11.01.2024	G06F 3/023 60 2015 087 132	11.01.2024	G06F 9/50 60 2020 023 679	18.01.2024
G05G 1/06 60 2019 044 387	18.01.2024	G06F 3/041 60 2019 044 722	11.01.2024	G06F 9/445 60 2017 078 147	11.01.2024
G06E 1/04 60 2020 023 855	18.01.2024	G06F 3/041 60 2021 008 267	11.01.2024	G06F 9/451 60 2012 080 477	11.01.2024
G06F 1/08 60 2019 044 684	11.01.2024	G06F 3/0346 60 2021 008 167	11.01.2024	G06F 9/451 60 2019 044 591	11.01.2024
G06F 1/12 60 2017 078 071	18.01.2024	G06F 3/0481 60 2019 044 667	11.01.2024	G06F 9/455 11 2012 005 085	18.01.2024
G06F 1/16 60 2017 078 170	18.01.2024	G06F 3/0484 60 2020 023 871	18.01.2024	G06F 11/07 60 2015 087 197	18.01.2024
G06F 1/16 60 2017 078 246	11.01.2024	G06F 3/0488 60 2021 008 355	18.01.2024	G06F 11/07 60 2016 085 224	18.01.2024
G06F 1/16 60 2019 044 609	18.01.2024	G06F 3/0484 50 2018 013 919	18.01.2024	G06F 11/14 60 2016 085 140	18.01.2024
G06F 1/16 60 2021 008 180	18.01.2024	G06F 3/0488 60 2018 063 531	18.01.2024	G06F 11/20 60 2016 085 164	11.01.2024
G06F 1/16 60 2021 008 256	18.01.2024	G06F 7/535 60 2019 044 713	11.01.2024	G06F 11/30 60 2021 008 268	18.01.2024
G06F 1/20 60 2020 023 715	18.01.2024	G06F 8/30 60 2019 044 347	11.01.2024	G06F 12/02 60 2021 008 176	11.01.2024
G06F 1/30 60 2019 044 546	11.01.2024	G06F 8/34 50 2017 015 716	18.01.2024	G06F 12/1027 60 2018 063 873	18.01.2024
G06F 1/3231 60 2019 044 357	18.01.2024	G06F 8/34 60 2021 008 233	18.01.2024	G06F 13/00 60 2019 044 619	18.01.2024
G06F 3/00 60 2019 044 585	18.01.2024	G06F 8/35 60 2021 008 296	18.01.2024	G06F 13/00 60 2019 044 718	18.01.2024
G06F 3/01 60 2015 087 176	18.01.2024	G06F 8/41 60 2020 023 653	18.01.2024	G06F 13/42 60 2018 063 615	18.01.2024

G06F 13/362 60 2019 044 335	18.01.2024	G06F 21/64 60 2018 063 526	18.01.2024	G06Q 20/02 60 2020 023 874	18.01.2024
G06F 15/78 60 2021 008 173	11.01.2024	G06F 21/75 60 2020 023 682	11.01.2024	G06Q 20/06 50 2021 002 370	18.01.2024
G06F 16/11 10 2021 127 177	18.01.2024	G06F 30/3323 60 2017 078 062	18.01.2024	G06Q 20/06 60 2018 063 571	18.01.2024
G06F 16/22 60 2016 085 190	18.01.2024	G06K 1/12 60 2020 023 779	18.01.2024	G06Q 20/32 60 2020 023 890	11.01.2024
G06F 16/22 60 2020 023 965	11.01.2024	G06K 7/10 50 2021 002 326	18.01.2024	G06Q 20/36 60 2017 078 251	11.01.2024
G06F 16/215 60 2021 008 206	18.01.2024	G06K 7/14 60 2017 078 259	18.01.2024	G06Q 20/40 60 2017 078 140	11.01.2024
G06F 17/18 10 2022 204 406	18.01.2024	G06N 3/02 60 2017 078 109	18.01.2024	G06Q 30/016 60 2019 044 688	11.01.2024
G06F 18/2433 60 2020 023 717	18.01.2024	G06N 3/04 60 2018 063 539	11.01.2024	G06Q 30/0251 60 2016 085 136	18.01.2024
G06F 21/31 60 2019 044 301	11.01.2024	G06N 3/08 60 2021 008 379	18.01.2024	G06Q 40/04 60 2015 087 165	11.01.2024
G06F 21/31 60 2022 001 501	11.01.2024	G06N 3/045 60 2019 044 353	18.01.2024	G06T 5/00 60 2019 044 381	18.01.2024
G06F 21/32 60 2018 063 848	11.01.2024	G06N 3/082 60 2021 008 351	11.01.2024	G06T 7/00 60 2017 078 266	11.01.2024
G06F 21/32 60 2019 044 657	18.01.2024	G06N 3/084 60 2019 044 302	11.01.2024	G06T 7/00 60 2019 044 655	18.01.2024
G06F 21/32 60 2021 008 230	25.01.2024	G06N 3/0455 60 2015 087 200	11.01.2024	G06T 7/11 60 2015 087 162	18.01.2024
G06F 21/44 10 2014 112 260	18.01.2024	G06N 3/0455 60 2017 078 149	11.01.2024	G06T 7/73 60 2015 087 148	11.01.2024
G06F 21/44 60 2021 008 369	18.01.2024	G06N 20/00 50 2019 010 302	11.01.2024	G06T 7/73 60 2018 063 745	11.01.2024
G06F 21/52 60 2022 001 544	11.01.2024	G06N 20/00 60 2018 063 511	18.01.2024	G06T 7/521 60 2017 078 097	11.01.2024
G06F 21/55 60 2020 023 816	18.01.2024	G06Q 10/02 10 2020 201 232	18.01.2024	G06T 11/00 60 2019 044 482	11.01.2024
G06F 21/56 60 2017 078 094	18.01.2024	G06Q 10/02 10 2020 201 233	18.01.2024	G06T 11/60 60 2021 008 209	18.01.2024
G06F 21/57 60 2019 044 661	18.01.2024	G06Q 10/04 60 2015 087 203	18.01.2024	G06T 15/00 60 2020 024 067	11.01.2024
G06F 21/57 60 2020 023 774	18.01.2024	G06Q 10/04 60 2018 063 619	18.01.2024	G06T 15/00 60 2021 008 175	18.01.2024
G06F 21/57 60 2021 008 177	11.01.2024	G06Q 10/10 60 2018 063 556	18.01.2024	G06T 15/00 60 2021 008 178	11.01.2024
G06F 21/62 50 2020 006 627	11.01.2024	G06Q 10/30 60 2015 087 212	11.01.2024	G06V 10/10 60 2019 044 622	11.01.2024
G06F 21/62 60 2020 023 832	18.01.2024	G06Q 10/0635 60 2019 044 587	18.01.2024	G06V 10/22 50 2021 002 334	18.01.2024
G06F 21/64 50 2021 002 371	18.01.2024	G06Q 10/0832 60 2021 008 211	18.01.2024	G06V 10/26 60 2016 085 141	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS G06V - G16H

G06V 10/44 60 2017 078 136	18.01.2024	G08G 1/16 10 2013 111 305	18.01.2024	G10L 19/008 60 2018 063 787	18.01.2024
G06V 10/50 60 2019 044 692	18.01.2024	G08G 1/16 50 2018 013 891	11.01.2024	G10L 19/008 60 2020 023 838	11.01.2024
G06V 10/60 60 2020 023 785	11.01.2024	G08G 1/0962 10 2018 112 233	18.01.2024	G10L 19/028 60 2015 087 138	11.01.2024
G06V 10/80 60 2018 063 545	11.01.2024	G08G 1/0967 10 2022 206 280	18.01.2024	G10L 21/003 60 2018 063 599	11.01.2024
G06V 10/82 60 2019 044 563	11.01.2024	G08G 1/0968 60 2018 063 818	18.01.2024	G10L 25/51 60 2018 063 670	11.01.2024
G06V 10/82 60 2020 023 647	11.01.2024	G08G 5/00 60 2019 044 384	11.01.2024	G11B 3/32 60 2019 044 693	11.01.2024
G06V 20/40 60 2022 001 504	11.01.2024	G09B 23/18 60 2018 063 514	11.01.2024	G11B 33/12 60 2021 008 243	11.01.2024
G06V 20/52 60 2016 085 103	18.01.2024	G09B 23/28 60 2018 063 541	18.01.2024	G11C 11/16 10 2013 105 907	18.01.2024
G06V 20/58 60 2021 008 194	11.01.2024	G09B 23/28 60 2020 023 756	18.01.2024	G11C 11/56 60 2018 063 795	11.01.2024
G06V 30/24 60 2022 001 491	11.01.2024	G09F 9/33 50 2019 010 256	18.01.2024	G11C 11/4096 60 2021 008 399	18.01.2024
G06V 40/13 60 2017 078 220	18.01.2024	G09F 9/35 11 2013 004 730	18.01.2024	G11C 13/00 60 2018 063 793	11.01.2024
G07C 5/08 10 2011 012 239	18.01.2024	G09F 23/00 50 2018 013 903	18.01.2024	G11C 16/10 11 2017 000 318	18.01.2024
G07C 5/08 10 2016 216 076	18.01.2024	G09G 3/3233 60 2017 078 224	18.01.2024	G11C 19/28 60 2013 085 167	11.01.2024
G07C 9/00 60 2016 085 179	11.01.2024	G10D 3/04 50 2019 010 273	18.01.2024	G11C 29/14 60 2020 024 061	18.01.2024
G07C 9/00 60 2019 044 578	18.01.2024	G10D 3/053 60 2022 001 492	18.01.2024	G16B 5/00 60 2017 078 156	18.01.2024
G07D 11/14 60 2021 008 318	18.01.2024	G10H 1/00 11 2017 008 021	18.01.2024	G16B 20/30 60 2018 063 530	18.01.2024
G07D 11/36 60 2016 085 172	18.01.2024	G10K 11/20 60 2019 044 702	11.01.2024	G16H 10/40 60 2014 089 260	18.01.2024
G07G 1/06 60 2017 078 154	18.01.2024	G10L 15/08 60 2019 044 670	11.01.2024	G16H 10/60 60 2016 085 188	18.01.2024
G08B 13/08 60 2014 089 297	18.01.2024	G10L 15/08 60 2020 023 689	18.01.2024	G16H 20/13 60 2017 078 133	11.01.2024
G08B 25/10 10 2022 103 063	18.01.2024	G10L 15/18 60 2020 024 026	11.01.2024	G16H 20/40 60 2019 044 308	18.01.2024
G08C 17/02 10 2018 210 578	18.01.2024	G10L 15/22 60 2017 078 209	18.01.2024	G16H 30/40 60 2018 063 625	11.01.2024
G08G 1/00 60 2018 063 874	18.01.2024	G10L 15/22 60 2017 078 244	18.01.2024	G16H 40/20 50 2017 015 720	18.01.2024
G08G 1/00 60 2019 044 728	18.01.2024	G10L 15/183 60 2008 064 938	11.01.2024	G16H 50/20 60 2017 078 055	18.01.2024
G08G 1/16 10 2012 214 852	18.01.2024	G10L 19/00 60 2009 065 166	11.01.2024	G16H 50/20 60 2018 063 649	11.01.2024

G16H 50/20 60 2018 063 669	18.01.2024	H01G 11/20 60 2017 078 085	18.01.2024	H01J 37/26 60 2016 085 101	11.01.2024
G16H 50/70 60 2018 063 596	18.01.2024	H01G 11/32 60 2014 089 275	18.01.2024	H01J 37/32 60 2021 008 275	18.01.2024
G21C 3/324 60 2020 024 060	18.01.2024	H01G 11/32 60 2017 078 178	18.01.2024	H01J 37/32 60 2021 008 293	11.01.2024
G21G 1/10 60 2020 023 837	11.01.2024	H01G 11/50 60 2018 063 767	11.01.2024	H01J 37/147 60 2019 044 711	18.01.2024
H01B 1/06 60 2018 063 806	18.01.2024	H01G 11/50 60 2018 063 768	18.01.2024	H01J 49/40 10 2017 219 518	18.01.2024
H01B 3/02 60 2020 023 870	18.01.2024	H01H 1/36 50 2021 002 374	18.01.2024	H01L 21/02 60 2019 044 453	18.01.2024
H01B 3/30 60 2019 044 701	11.01.2024	H01H 3/30 50 2018 013 931	11.01.2024	H01L 21/28 11 2020 005 273	18.01.2024
H01B 7/06 60 2018 063 871	18.01.2024	H01H 9/02 10 2023 110 992	18.01.2024	H01L 21/50 10 2014 105 077	18.01.2024
H01B 9/02 10 2019 200 862	18.01.2024	H01H 9/18 50 2021 002 316	11.01.2024	H01L 21/50 10 2017 012 352	18.01.2024
H01B 13/012 10 2018 217 575	18.01.2024	H01H 19/06 10 2010 040 675	18.01.2024	H01L 21/50 10 2022 213 183	18.01.2024
H01B 17/30 60 2019 044 325	18.01.2024	H01H 33/18 50 2016 016 306	11.01.2024	H01L 21/56 10 2015 108 494	18.01.2024
H01F 3/10 60 2020 023 780	18.01.2024	H01H 33/42 60 2017 078 188	11.01.2024	H01L 21/58 10 2014 102 917	18.01.2024
H01F 3/14 50 2016 016 305	11.01.2024	H01H 33/42 60 2020 024 058	18.01.2024	H01L 21/67 60 2019 044 464	11.01.2024
H01F 6/02 60 2020 023 929	18.01.2024	H01H 37/04 50 2019 010 269	18.01.2024	H01L 21/67 60 2021 008 219	18.01.2024
H01F 7/06 10 2016 205 831	18.01.2024	H01H 37/54 50 2020 006 587	18.01.2024	H01L 21/225 10 2014 118 336	18.01.2024
H01F 7/18 10 2010 027 806	18.01.2024	H01H 39/00 50 2018 013 937	11.01.2024	H01L 21/301 10 2017 105 503	18.01.2024
H01F 7/18 60 2019 044 428	18.01.2024	H01H 47/00 11 2017 000 198	18.01.2024	H01L 21/301 11 2008 001 389	18.01.2024
H01F 17/00 60 2017 078 145	11.01.2024	H01H 50/04 60 2019 044 376	18.01.2024	H01L 21/302 10 2016 222 005	18.01.2024
H01F 27/02 60 2018 063 716	11.01.2024	H01H 50/16 60 2019 044 485	18.01.2024	H01L 21/308 10 2016 111 998	18.01.2024
H01F 27/28 60 2019 044 358	18.01.2024	H01H 71/04 10 2011 006 112	18.01.2024	H01L 21/318 10 2016 124 968	18.01.2024
H01F 38/14 60 2020 023 673	18.01.2024	H01H 71/04 60 2022 001 510	18.01.2024	H01L 21/673 11 2018 005 852	18.01.2024
H01F 41/08 50 2020 006 566	11.01.2024	H01H 71/52 60 2022 001 508	18.01.2024	H01L 21/762 10 2018 208 045	18.01.2024
H01F 41/08 50 2020 006 567	11.01.2024	H01H 71/56 60 2021 008 185	18.01.2024	H01L 21/3105 60 2017 078 072	18.01.2024
H01G 4/00 60 2015 087 172	18.01.2024	H01H 83/20 60 2022 001 529	25.01.2024	H01L 23/29 10 2018 118 544	18.01.2024

H01L 23/31 60 2016 085 169	18.01.2024	H01L 29/778 10 2018 116 843	18.01.2024	H01M 8/0432 10 2013 001 413	18.01.2024
H01L 23/36 60 2020 024 036	18.01.2024	H01L 29/786 60 2016 085 180	11.01.2024	H01M 8/0612 60 2019 044 466	11.01.2024
H01L 23/50 10 2018 105 166	18.01.2024	H01L 31/02 60 2021 008 312	18.01.2024	H01M 8/2475 50 2018 013 911	18.01.2024
H01L 23/043 10 2007 031 562	18.01.2024	H01L 31/107 10 2021 110 975	18.01.2024	H01M 8/0411 50 2022 000 379	18.01.2024
H01L 23/433 60 2021 008 195	11.01.2024	H01L 31/0248 11 2016 000 504	18.01.2024	H01M 8/0429 50 2018 013 922	11.01.2024
H01L 23/473 10 2017 202 112	18.01.2024	H01L 31/0296 60 2021 008 361	18.01.2024	H01M 8/0430 10 2015 200 473	18.01.2024
H01L 23/538 10 2018 112 868	18.01.2024	H01L 31/0304 11 2019 003 770	18.01.2024	H01M 10/04 60 2018 063 748	11.01.2024
H01L 23/538 10 2020 101 431	18.01.2024	H01L 33/08 10 2017 109 809	18.01.2024	H01M 10/04 60 2019 044 331	11.01.2024
H01L 23/538 60 2020 023 651	11.01.2024	H01L 33/50 10 2016 109 308	18.01.2024	H01M 10/04 60 2022 001 487	11.01.2024
H01L 23/552 10 2010 039 063	18.01.2024	H01L 33/50 60 2012 080 480	18.01.2024	H01M 10/42 60 2020 024 062	18.01.2024
H01L 25/07 11 2014 006 142	18.01.2024	H01M 4/04 60 2015 087 189	11.01.2024	H01M 10/44 60 2021 008 390	11.01.2024
H01L 25/07 11 2014 007 285	18.01.2024	H01M 4/04 60 2018 063 644	18.01.2024	H01M 10/48 60 2016 085 107	18.01.2024
H01L 27/02 60 2018 063 843	18.01.2024	H01M 4/13 10 2018 216 045	18.01.2024	H01M 10/65 10 2022 111 769	18.01.2024
H01L 27/06 60 2019 044 686	18.01.2024	H01M 4/13 10 2022 101 030	18.01.2024	H01M 10/613 60 2018 063 812	18.01.2024
H01L 27/08 11 2014 000 519	18.01.2024	H01M 4/13 60 2015 087 159	18.01.2024	H01M 10/615 60 2018 063 825	18.01.2024
H01L 27/12 60 2017 078 058	18.01.2024	H01M 4/36 60 2015 087 175	18.01.2024	H01M 10/0525 60 2018 063 635	18.01.2024
H01L 27/15 60 2015 087 211	18.01.2024	H01M 4/38 60 2019 044 509	18.01.2024	H01M 10/0525 60 2020 023 712	11.01.2024
H01L 27/146 60 2014 089 288	18.01.2024	H01M 4/62 60 2016 085 227	11.01.2024	H01M 50/20 60 2017 078 212	11.01.2024
H01L 27/146 60 2017 078 123	18.01.2024	H01M 4/131 60 2017 078 204	11.01.2024	H01M 50/77 60 2014 089 262	18.01.2024
H01L 27/146 60 2018 063 621	11.01.2024	H01M 4/485 60 2020 023 844	11.01.2024	H01M 50/105 60 2018 063 775	18.01.2024
H01L 27/146 60 2019 044 512	11.01.2024	H01M 4/1391 60 2018 063 684	11.01.2024	H01M 50/202 60 2018 063 796	18.01.2024
H01L 29/06 60 2020 023 765	11.01.2024	H01M 8/248 10 2015 110 471	18.01.2024	H01M 50/209 60 2020 023 744	18.01.2024
H01L 29/16 60 2009 065 159	18.01.2024	H01M 8/0234 60 2012 080 471	18.01.2024	H01M 50/244 10 2014 112 420	18.01.2024
H01L 29/423 10 2020 110 678	18.01.2024	H01M 8/0245 10 2022 131 492	18.01.2024	H01M 50/342 10 2021 104 277	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS H01M - H02K

H01M 50/471 10 2022 106 551	18.01.2024	H01R 13/502 50 2018 013 935	18.01.2024	H02J 1/00 60 2022 001 527	11.01.2024
H01M 50/503 10 2018 112 475	18.01.2024	H01R 13/514 50 2019 010 270	18.01.2024	H02J 3/14 60 2020 023 996	18.01.2024
H01M 50/503 10 2022 131 200	18.01.2024	H01R 13/514 60 2018 063 512	18.01.2024	H02J 3/18 50 2019 010 289	18.01.2024
H01M 50/514 10 2022 131 180	18.01.2024	H01R 13/622 60 2019 044 461	18.01.2024	H02J 3/24 50 2016 016 307	25.01.2024
H01P 1/04 11 2017 000 573	18.01.2024	H01R 13/625 60 2020 023 821	11.01.2024	H02J 3/38 60 2018 063 586	11.01.2024
H01P 1/18 60 2019 044 343	18.01.2024	H01R 13/631 50 2019 010 288	11.01.2024	H02J 3/38 60 2020 023 964	11.01.2024
H01Q 1/12 60 2016 085 147	11.01.2024	H01R 13/631 50 2019 010 309	18.01.2024	H02J 3/46 60 2012 080 466	18.01.2024
H01Q 1/24 60 2020 023 822	11.01.2024	H01R 13/639 10 2021 122 279	18.01.2024	H02J 7/00 60 2020 023 646	11.01.2024
H01Q 1/28 60 2021 008 162	18.01.2024	H01R 13/639 10 2022 103 338	18.01.2024	H02J 7/00 60 2020 023 803	18.01.2024
H01Q 1/32 60 2020 023 788	18.01.2024	H01R 43/048 60 2018 063 572	18.01.2024	H02J 9/06 60 2013 085 154	18.01.2024
H01Q 5/00 60 2015 087 128	11.01.2024	H01S 3/00 60 2020 024 050	18.01.2024	H02J 9/08 60 2020 023 869	18.01.2024
H01Q 5/328 60 2019 044 354	18.01.2024	H01S 3/10 11 2015 000 994	18.01.2024	H02J 13/00 60 2018 063 568	18.01.2024
H01Q 19/02 60 2019 044 648	11.01.2024	H01S 3/10 11 2020 007 098	18.01.2024	H02J 13/00 60 2019 044 332	18.01.2024
H01R 4/48 10 2018 117 508	18.01.2024	H01S 5/02 60 2021 008 356	18.01.2024	H02J 50/12 60 2014 089 294	18.01.2024
H01R 4/48 10 2019 128 908	18.01.2024	H01S 5/34 60 2021 008 199	18.01.2024	H02J 50/40 60 2019 044 337	11.01.2024
H01R 4/48 10 2019 131 653	18.01.2024	H01S 5/42 60 2018 063 736	18.01.2024	H02K 1/18 60 2018 063 534	11.01.2024
H01R 4/66 60 2018 063 627	18.01.2024	H01S 5/022 10 2022 100 008	18.01.2024	H02K 1/276 50 2019 010 257	18.01.2024
H01R 12/51 10 2021 215 046	18.01.2024	H01S 5/024 50 2018 013 918	18.01.2024	H02K 1/276 60 2021 008 346	11.01.2024
H01R 12/73 60 2021 008 308	18.01.2024	H01S 5/183 60 2019 044 658	18.01.2024	H02K 1/276 60 2021 008 348	11.01.2024
H01R 13/00 50 2019 010 317	18.01.2024	H02B 1/28 60 2018 063 673	11.01.2024	H02K 1/278 60 2019 044 507	11.01.2024
H01R 13/11 60 2020 023 681	18.01.2024	H02G 5/06 60 2019 044 543	18.01.2024	H02K 3/04 11 2014 003 897	18.01.2024
H01R 13/20 60 2016 085 119	18.01.2024	H02H 3/08 60 2017 078 103	18.01.2024	H02K 3/50 10 2022 102 873	18.01.2024
H01R 13/52 60 2019 044 364	11.01.2024	H02H 3/08 60 2019 044 444	18.01.2024	H02K 5/04 10 2015 017 141	18.01.2024
H01R 13/64 60 2019 044 467	11.01.2024	H02H 3/20 60 2020 023 908	18.01.2024	H02K 5/20 60 2020 023 776	11.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS H02K - H04B

H02K 5/167 10 2015 014 075	18.01.2024	H02P 6/18 10 2016 222 754	18.01.2024	H04B 1/00 60 2018 063 631	11.01.2024
H02K 5/173 60 2019 044 377	18.01.2024	H02P 6/18 60 2018 063 538	11.01.2024	H04B 1/10 60 2021 008 262	18.01.2024
H02K 7/09 10 2022 120 719	18.01.2024	H02P 21/04 50 2021 002 315	18.01.2024	H04B 1/38 60 2016 085 143	18.01.2024
H02K 9/197 50 2021 002 381	18.01.2024	H02P 21/05 50 2018 013 899	11.01.2024	H04B 1/38 60 2018 063 750	11.01.2024
H02K 11/00 10 2008 028 657	18.01.2024	H02P 21/22 60 2017 078 181	18.01.2024	H04B 1/38 60 2020 023 730	18.01.2024
H02K 11/00 10 2008 028 661	18.01.2024	H02P 25/18 60 2016 085 202	11.01.2024	H04B 3/02 60 2016 085 203	18.01.2024
H02K 11/20 10 2022 112 452	18.01.2024	H02P 27/02 50 2017 015 731	11.01.2024	H04B 5/00 10 2014 106 815	18.01.2024
H02K 19/10 11 2015 001 950	18.01.2024	H02P 27/04 60 2020 023 763	11.01.2024	H04B 7/04 60 2016 085 165	11.01.2024
H02K 19/12 10 2016 204 154	18.01.2024	H03B 5/12 60 2019 044 385	18.01.2024	H04B 7/06 60 2016 085 193	18.01.2024
H02K 19/12 10 2016 225 754	18.01.2024	H03F 3/45 60 2018 063 821	11.01.2024	H04B 7/06 60 2017 078 177	18.01.2024
H02K 23/04 11 2015 005 513	18.01.2024	H03H 7/40 60 2015 087 198	11.01.2024	H04B 7/06 60 2018 063 866	11.01.2024
H02K 29/03 60 2017 078 153	18.01.2024	H03H 9/17 10 2010 064 686	18.01.2024	H04B 7/06 60 2019 044 710	18.01.2024
H02K 29/03 60 2019 044 436	18.01.2024	H03H 9/54 10 2016 103 449	18.01.2024	H04B 7/06 60 2020 023 882	11.01.2024
H02M 1/00 60 2017 078 080	11.01.2024	H03H 9/145 10 2018 109 844	18.01.2024	H04B 7/06 60 2020 024 048	11.01.2024
H02M 1/00 60 2022 001 542	11.01.2024	H03H 9/205 10 2011 004 528	18.01.2024	H04B 7/26 60 2018 063 808	18.01.2024
H02M 1/08 10 2014 108 576	18.01.2024	H03H 17/02 10 2019 104 188	18.01.2024	H04B 7/024 60 2020 023 883	11.01.2024
H02M 1/08 10 2022 134 287	18.01.2024	H03K 17/08 10 2022 208 424	18.01.2024	H04B 7/185 60 2019 044 328	18.01.2024
H02M 1/08 60 2018 063 835	18.01.2024	H03K 17/10 50 2022 000 367	11.01.2024	H04B 7/185 60 2019 044 603	18.01.2024
H02M 3/335 10 2022 133 062	18.01.2024	H03K 17/96 10 2012 022 741	18.01.2024	H04B 7/0413 60 2018 063 754	18.01.2024
H02M 3/335 60 2019 044 683	11.01.2024	H03K 17/96 10 2014 005 485	18.01.2024	H04B 7/0417 60 2017 078 093	11.01.2024
H02M 7/483 10 2022 117 740	18.01.2024	H03K 19/00 10 2016 113 128	18.01.2024	H04B 7/0456 60 2017 078 201	11.01.2024
H02P 1/04 60 2021 008 302	11.01.2024	H03K 19/00 10 2016 202 241	18.01.2024	H04B 10/00 60 2011 074 521	11.01.2024
H02P 5/74 60 2019 044 716	18.01.2024	H03K 19/0175 60 2017 078 120	18.01.2024	H04B 10/00 60 2011 074 522	11.01.2024
H02P 5/74 60 2020 023 680	18.01.2024	H03M 13/11 60 2016 085 109	18.01.2024	H04B 10/29 60 2018 063 791	18.01.2024

H04B 10/116 60 2017 078 132	11.01.2024	H04L 5/00 60 2016 085 197	11.01.2024	H04L 9/40 60 2021 008 396	18.01.2024
H04B 10/116 60 2018 063 761	18.01.2024	H04L 5/00 60 2018 063 765	11.01.2024	H04L 12/10 10 2020 112 955	18.01.2024
H04B 10/118 60 2021 008 392	18.01.2024	H04L 5/00 60 2018 063 877	18.01.2024	H04L 12/10 60 2019 044 663	11.01.2024
H04B 10/2575 60 2017 078 240	18.01.2024	H04L 5/00 60 2019 044 423	18.01.2024	H04L 12/12 60 2019 044 714	11.01.2024
H04B 11/00 60 2019 044 515	18.01.2024	H04L 5/00 60 2020 023 846	11.01.2024	H04L 12/40 50 2020 006 565	11.01.2024
H04H 20/10 60 2015 087 140	18.01.2024	H04L 5/00 60 2020 023 887	18.01.2024	H04L 12/44 10 2016 104 734	18.01.2024
H04J 3/06 60 2016 085 191	18.01.2024	H04L 5/00 60 2020 023 924	11.01.2024	H04L 25/02 60 2018 063 809	18.01.2024
H04J 13/10 60 2018 063 824	18.01.2024	H04L 7/00 11 2020 006 988	18.01.2024	H04L 25/02 60 2020 024 047	11.01.2024
H04J 13/20 60 2018 063 702	11.01.2024	H04L 7/02 60 2020 023 919	18.01.2024	H04L 25/03 60 2019 044 662	18.01.2024
H04L 1/00 60 2011 074 515	18.01.2024	H04L 9/00 11 2008 000 668	18.01.2024	H04L 25/06 60 2019 044 582	11.01.2024
H04L 1/00 60 2016 085 218	18.01.2024	H04L 9/08 60 2021 008 266	18.01.2024	H04L 25/08 10 2021 203 693	18.01.2024
H04L 1/00 60 2018 063 663	11.01.2024	H04L 9/30 10 2015 119 687	18.01.2024	H04L 27/36 10 2014 103 359	18.01.2024
H04L 1/00 60 2018 063 839	11.01.2024	H04L 9/32 60 2019 044 689	11.01.2024	H04L 41/00 10 2014 003 066	18.01.2024
H04L 1/00 60 2020 023 830	18.01.2024	H04L 9/40 60 2015 087 134	18.01.2024	H04L 41/00 10 2016 104 152	18.01.2024
H04L 1/16 60 2009 065 162	18.01.2024	H04L 9/40 60 2015 087 161	18.01.2024	H04L 41/00 60 2019 044 607	11.01.2024
H04L 1/16 60 2018 063 650	11.01.2024	H04L 9/40 60 2017 078 066	11.01.2024	H04L 41/50 60 2017 078 272	18.01.2024
H04L 1/16 60 2021 008 335	18.01.2024	H04L 9/40 60 2017 078 215	18.01.2024	H04L 41/142 60 2019 044 560	18.01.2024
H04L 1/18 60 2017 078 125	18.01.2024	H04L 9/40 60 2018 063 575	18.01.2024	H04L 41/142 60 2019 044 719	18.01.2024
H04L 1/18 60 2020 023 980	18.01.2024	H04L 9/40 60 2019 044 717	18.01.2024	H04L 41/0816 60 2019 044 523	18.01.2024
H04L 1/1607 60 2017 078 241	18.01.2024	H04L 9/40 60 2020 023 668	18.01.2024	H04L 41/0893 60 2017 078 252	18.01.2024
H04L 1/1829 60 2011 074 523	18.01.2024	H04L 9/40 60 2020 023 727	18.01.2024	H04L 43/00 10 2015 217 715	18.01.2024
H04L 1/1829 60 2020 023 910	18.01.2024	H04L 9/40 60 2020 023 823	18.01.2024	H04L 45/00 60 2019 044 597	18.01.2024
H04L 5/00 60 2010 069 200	11.01.2024	H04L 9/40 60 2020 023 842	18.01.2024	H04L 45/02 60 2020 024 033	11.01.2024
H04L 5/00 60 2015 087 151	11.01.2024	H04L 9/40 60 2020 024 002	11.01.2024	H04L 45/64 60 2019 044 519	18.01.2024

H04L 45/7453 60 2019 044 610	18.01.2024	H04M 1/725 60 2014 089 277	18.01.2024	H04N 19/593 60 2017 078 264	11.01.2024
H04L 49/253 60 2019 044 574	18.01.2024	H04M 1/725 60 2018 063 852	18.01.2024	H04N 21/43 60 2019 044 614	11.01.2024
H04L 51/02 60 2018 063 588	11.01.2024	H04M 1/725 60 2020 024 029	18.01.2024	H04N 21/43 60 2019 044 615	18.01.2024
H04L 65/00 10 2010 003 248	18.01.2024	H04M 1/7241 60 2010 069 199	11.01.2024	H04N 21/81 60 2018 063 656	18.01.2024
H04L 65/80 60 2020 023 784	11.01.2024	H04N 1/00 60 2020 023 672	18.01.2024	H04N 21/84 60 2015 087 169	18.01.2024
H04L 65/1023 60 2018 063 738	11.01.2024	H04N 1/00 60 2020 023 703	18.01.2024	H04N 21/234 60 2018 063 783	11.01.2024
H04L 65/1069 60 2018 063 734	18.01.2024	H04N 1/12 60 2018 063 816	18.01.2024	H04N 21/439 60 2020 023 753	18.01.2024
H04L 67/10 60 2020 023 836	18.01.2024	H04N 1/60 60 2020 023 969	18.01.2024	H04N 21/442 60 2018 063 689	11.01.2024
H04L 67/12 60 2016 085 159	18.01.2024	H04N 1/60 60 2021 008 249	11.01.2024	H04N 21/488 60 2020 023 662	18.01.2024
H04L 67/60 60 2020 023 669	18.01.2024	H04N 7/18 11 2017 001 410	18.01.2024	H04N 23/57 60 2020 023 888	11.01.2024
H04L 67/104 60 2019 044 580	18.01.2024	H04N 9/31 60 2019 044 536	18.01.2024	H04N 23/60 60 2020 023 700	11.01.2024
H04L 67/125 60 2020 023 660	18.01.2024	H04N 9/31 60 2019 044 742	18.01.2024	H04N 23/62 60 2018 063 647	11.01.2024
H04L 67/147 60 2020 024 049	18.01.2024	H04N 13/117 60 2019 044 389	11.01.2024	H04N 23/68 60 2015 087 135	18.01.2024
H04L 69/14 60 2018 063 678	18.01.2024	H04N 19/00 60 2013 085 141	18.01.2024	H04N 23/80 60 2018 063 516	11.01.2024
H04L 69/14 60 2018 063 680	18.01.2024	H04N 19/11 60 2020 024 066	11.01.2024	H04Q 9/00 60 2020 023 990	18.01.2024
H04L 69/14 60 2019 044 359	18.01.2024	H04N 19/33 60 2013 085 177	18.01.2024	H04Q 9/04 60 2014 089 265	11.01.2024
H04L 69/22 60 2020 024 027	11.01.2024	H04N 19/44 60 2020 023 953	18.01.2024	H04Q 11/00 60 2015 087 215	11.01.2024
H04L 69/22 60 2020 024 059	18.01.2024	H04N 19/50 60 2019 044 672	11.01.2024	H04R 1/10 60 2018 063 636	18.01.2024
H04L 69/40 60 2020 023 740	11.01.2024	H04N 19/105 60 2019 044 668	11.01.2024	H04R 1/10 60 2019 044 535	18.01.2024
H04M 1/02 60 2019 044 378	18.01.2024	H04N 19/115 60 2020 023 706	18.01.2024	H04R 1/10 60 2020 023 786	18.01.2024
H04M 1/02 60 2021 008 391	18.01.2024	H04N 19/115 60 2020 023 707	11.01.2024	H04R 1/36 60 2019 044 417	11.01.2024
H04M 1/02 60 2022 001 520	18.01.2024	H04N 19/117 60 2019 044 363	11.01.2024	H04R 9/06 60 2020 024 057	18.01.2024
H04M 1/60 60 2020 023 690	18.01.2024	H04N 19/159 60 2018 063 851	11.01.2024	H04R 17/00 60 2018 063 779	18.01.2024
H04M 1/656 60 2019 044 533	18.01.2024	H04N 19/187 60 2013 085 165	11.01.2024	H04R 25/00 60 2017 078 113	11.01.2024

H04S 1/00 60 2018 063 797	11.01.2024	H04W 16/14 60 2017 078 235	18.01.2024	H04W 52/02 60 2020 023 860	18.01.2024
H04S 7/00 60 2017 078 115	18.01.2024	H04W 16/22 60 2019 044 666	11.01.2024	H04W 52/10 60 2016 085 138	11.01.2024
H04S 7/00 60 2018 063 520	18.01.2024	H04W 24/02 60 2016 085 221	11.01.2024	H04W 68/02 60 2020 024 043	11.01.2024
H04W 4/00 10 2007 006 659	18.01.2024	H04W 24/04 60 2020 023 902	11.01.2024	H04W 72/02 60 2015 087 179	11.01.2024
H04W 4/02 50 2019 010 318	18.01.2024	H04W 24/10 60 2013 085 170	18.01.2024	H04W 72/04 60 2014 089 292	18.01.2024
H04W 4/02 60 2018 063 855	18.01.2024	H04W 24/10 60 2017 078 256	18.01.2024	H04W 72/04 60 2017 078 258	18.01.2024
H04W 4/24 60 2020 023 843	11.01.2024	H04W 28/02 60 2018 063 769	18.01.2024	H04W 72/04 60 2018 063 606	11.01.2024
H04W 4/30 10 2017 124 723	18.01.2024	H04W 28/02 60 2019 044 621	11.01.2024	H04W 72/04 60 2018 063 640	18.01.2024
H04W 4/40 60 2020 023 850	11.01.2024	H04W 28/06 60 2015 087 214	11.01.2024	H04W 72/04 60 2018 063 845	11.01.2024
H04W 4/48 60 2018 063 524	18.01.2024	H04W 28/08 60 2019 044 637	11.01.2024	H04W 72/04 60 2019 044 643	18.01.2024
H04W 4/50 60 2019 044 470	18.01.2024	H04W 28/08 60 2020 023 976	11.01.2024	H04W 72/12 60 2018 063 661	18.01.2024
H04W 4/50 60 2021 008 329	25.01.2024	H04W 28/22 60 2017 078 254	18.01.2024	H04W 72/12 60 2018 063 801	11.01.2024
H04W 4/70 60 2018 063 814	11.01.2024	H04W 28/24 60 2019 044 671	18.01.2024	H04W 72/23 60 2013 085 175	18.01.2024
H04W 4/90 60 2018 063 641	18.01.2024	H04W 36/00 60 2016 085 160	18.01.2024	H04W 72/23 60 2014 089 280	18.01.2024
H04W 4/021 60 2018 063 699	11.01.2024	H04W 36/00 60 2018 063 755	18.01.2024	H04W 72/23 60 2018 063 838	11.01.2024
H04W 4/021 60 2019 044 397	18.01.2024	H04W 36/00 60 2018 063 774	18.01.2024	H04W 72/40 60 2020 024 045	11.01.2024
H04W 4/021 60 2021 008 217	18.01.2024	H04W 36/00 60 2019 044 394	18.01.2024	H04W 72/566 60 2018 063 577	18.01.2024
H04W 8/18 60 2019 044 447	11.01.2024	H04W 36/00 60 2020 023 885	18.01.2024	H04W 72/0453 60 2018 063 771	18.01.2024
H04W 12/06 60 2018 063 501	11.01.2024	H04W 36/00 60 2021 008 381	18.01.2024	H04W 72/1268 60 2015 087 195	11.01.2024
H04W 12/06 60 2020 024 035	18.01.2024	H04W 36/08 60 2019 044 704	11.01.2024	H04W 74/00 60 2021 008 386	18.01.2024
H04W 12/08 60 2019 044 613	11.01.2024	H04W 48/10 60 2018 063 672	18.01.2024	H04W 74/08 60 2019 044 407	11.01.2024
H04W 12/08 60 2019 044 681	18.01.2024	H04W 48/12 60 2018 063 585	11.01.2024	H04W 74/08 60 2019 044 634	18.01.2024
H04W 12/033 60 2015 087 209	18.01.2024	H04W 52/02 60 2009 065 164	11.01.2024	H04W 76/14 60 2017 078 090	11.01.2024
H04W 16/14 60 2014 089 293	11.01.2024	H04W 52/02 60 2019 044 400	11.01.2024	H04W 76/14 60 2020 023 742	11.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 144. Jhrg. Heft 52 vom 24.12.2024

DE-PS Beschr. Aufr. Erherg. n. Einspr. Verf.

H04W 76/18 60 2020 023 849	11.01.2024	H05K 7/20 10 2019 134 103	18.01.2024	H10K 59/131 60 2019 044 319	18.01.2024
H04W 76/19 60 2019 044 486	18.01.2024	H05K 7/20 10 2019 134 357	18.01.2024	H10K 85/60 60 2021 008 165	11.01.2024
H05B 3/48 50 2017 015 730	11.01.2024	H05K 7/20 10 2021 005 829	18.01.2024	H10N 10/13 60 2020 024 023	18.01.2024
H05B 6/12 60 2018 063 592	11.01.2024	H05K 7/20 11 2015 006 694	18.01.2024	H10N 10/13 60 2020 024 024	18.01.2024
H05B 6/12 60 2018 063 854	18.01.2024	H05K 7/20 11 2016 004 166	18.01.2024	H10N 30/072 60 2021 008 304	11.01.2024
H05B 6/24 10 2022 103 000	18.01.2024	H05K 9/00 10 2013 218 718	18.01.2024	H10N 50/10 10 2021 130 636	18.01.2024
H05B 6/76 60 2019 044 426	11.01.2024	H05K 9/00 60 2019 044 616	18.01.2024	H10N 70/00 60 2020 023 932	18.01.2024
H05B 45/30 60 2021 008 170	18.01.2024	H05K 13/02 60 2019 044 698	18.01.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten	
H05B 45/34 60 2021 008 306	18.01.2024	H05K 13/04 60 2017 078 230	18.01.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H05B 45/38 10 2012 108 669	18.01.2024	H05K 13/08 60 2017 078 194	18.01.2024	A01H 5/00 60 2014 084 478	25.08.2022
H05B 45/395 60 2017 078 086	18.01.2024	H05K 13/08 60 2018 063 833	18.01.2024	A01M 7/00 50 2019 006 497	22.12.2022
H05B 47/16 60 2020 023 789	18.01.2024	H10B 12/00 60 2020 024 052	18.01.2024	A24B 13/00 60 2015 048 257	19.03.2020
H05B 47/105 60 2019 044 375	18.01.2024	H10B 12/00 60 2021 008 389	11.01.2024	A24C 5/34 60 2018 035 384	02.06.2022
H05B 47/155 60 2021 008 401	11.01.2024	H10B 41/27 60 2019 044 730	18.01.2024	B62B 3/00 60 2016 011 905	25.04.2019
H05B 47/175 60 2019 044 369	18.01.2024	H10B 43/27 60 2018 063 850	11.01.2024	C07D 493/08 60 2010 022 827	16.04.2015
H05F 1/00 60 2018 063 753	18.01.2024	H10B 43/27 60 2020 024 063	11.01.2024	C12Q 1/68 60 2008 030 441	03.04.2014
H05H 1/34 60 2014 089 281	18.01.2024	H10B 61/00 60 2020 024 065	11.01.2024	D01F 2/00 50 2011 002 630	15.05.2014
H05H 13/04 60 2018 063 611	18.01.2024	H10B 63/00 60 2018 063 654	18.01.2024	F16L 59/02 60 2020 001 469	20.01.2022
H05K 3/06 60 2016 085 226	18.01.2024	H10K 30/88 60 2019 044 707	11.01.2024	G05B 15/02 50 2020 003 233	17.05.2023
H05K 3/22 10 2021 124 531	18.01.2024	H10K 39/12 60 2021 008 311	18.01.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten	
H05K 7/14 10 2012 016 997	18.01.2024	H10K 59/10 60 2019 044 700	11.01.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H05K 7/14 50 2020 006 601	11.01.2024	H10K 59/12 60 2015 087 129	11.01.2024	A24B 3/14 60 2016 016 336	25.07.2019
H05K 7/14 60 2018 063 664	11.01.2024	H10K 59/38 60 2019 044 487	18.01.2024	A24F 40/70 60 2017 051 026	05.01.2022
H05K 7/20 10 2018 009 636	18.01.2024	H10K 59/122 60 2018 063 742	18.01.2024		

A61K 8/03
60 2010 039 031 16.02.2017

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

B07B 1/00
60 2017 018 236 02.07.2020

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

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

B29C 65/20
50 2016 001 004 07.06.2018

A61K 49/10 28.11.2024

B60D 1/06
50 2018 005 399 17.06.2021

B29C 64/118 05.12.2024

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

C08G 63/85
60 2009 062 316 16.07.2020

C07D 213/61 14.11.2024

Sonstiges

C08K 3/04
11 2017 000 595 14.07.2022

C08C 19/06 21.11.2024

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

C10L 1/00
60 2014 001 728 09.06.2016

C08J 11/04 05.12.2024

D21F 1/24
60 2005 015 750 10.09.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C11D 3/02
60 2010 067 024 02.06.2021

G06F 21/51 19.12.2024

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

C11D 17/00
50 2008 015 946 05.04.2018

G06F 21/55 28.11.2024

In diesem Heft keine Veröffentlichung

E06B 1/02
60 2008 058 419 10.01.2019

G06F 21/56 05.12.2024

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

F16K 31/04
50 2006 001 330 25.09.2008

G06Q 30/0201 28.11.2024

In diesem Heft keine Veröffentlichung

F16L 5/14
60 2011 064 362 23.01.2020

G21F 9/32 12.12.2024

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

F21S 41/00
60 2010 025 856 27.08.2015

H02K 1/02 19.12.2024

In diesem Heft keine Veröffentlichung

G10K 9/22
50 2009 013 685 20.04.2017

H02M 1/42
60 2021 021 710 05.12.2024

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

H01M 10/0562
60 2015 039 168 24.10.2019

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung