

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

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

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

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

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

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

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

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 10 2023 004 560 B3

(51) **A01D 41/12** (2006.01)

A01F 12/44 (2006.01)

(22) AT 10.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 004 560.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Trennvorrichtung, Trennverfahren und Erntemaschine**

(73) Bestehorn Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG, 06449 Aschersleben, DE; Rimpler, Johann, Dr.-Ing., 06849 Dessau-Roßlau, DE

(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 39108 Magdeburg, DE

(72) Rimpler, Johann, Dr.-Ing., 06849 Dessau, DE

(10) DE 10 2023 130 810 B3

(51) **A01G 13/10** (2006.01)

(22) AT 07.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 130 810.6

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verbissschutzvorrichtung für Terminaltriebe von Bäumen**

(73) neo-plastic Dr. Doetsch Diespeck GmbH, 91456 Diespeck, DE

(74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE

(72) Lemke, Thomas, 91456 Diespeck, DE; Henkel, Achim, 91456 Diespeck, DE; Freiherr von und zu Franckenstein, Hubertus, 91456 Diespeck, DE

(10) DE 10 2021 117 121 B4

(51) **A01G 25/06** (2006.01)

(22) AT 02.07.2021 (43) OT 05.01.2023

(21) Akz: 10 2021 117 121.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Bewässerungsvorrichtung und Verfahren zum Betreiben eines Bewässerungssystems**

(73) Häglsperger, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE

(74) Kanzlei Dieter Böss, 84028 Landshut, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2022 129 315 B4

(51) **A41D 13/018** (2006.01)

(22) AT 07.11.2022 (43) OT 08.05.2024

(21) Akz: 10 2022 129 315.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **AUFBLASBARE SCHUTZVORRICHTUNG**

(73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE

(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE

(72) Ramberg, Ludvig, Vårgårda, SE; Quint, Herman, Vårgårda, SE; Lundemo, Fredrik, Vårgårda, SE; Wehrmayer, Lara, Vårgårda, SE

(10) DE 10 2016 124 617 B4

(51) **A47B 88/956** (2017.01)

(22) AT 16.12.2016 (43) OT 21.06.2018

(21) Akz: 10 2016 124 617.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Arretierbeschlag für eine Zargen-/Blendenkombination**

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

Kirchlengern, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,

Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

(72) Stuffel, Andreas, 31675 Bückeburg, DE

(10) DE 10 2018 200 623 B4

(51) **A47F 11/06** (2006.01)

(22) AT 16.01.2018 (43) OT 18.07.2019

(21) Akz: 10 2018 200 623.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Interaktive****Warenpräsentationsvorrichtung**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Fischer, Frank, 72810 Gomaringen, DE; Schmidt, Felix, 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 116 882 B3

(51) **A47J 39/02** (2006.01)

A47J 27/14 (2006.01)

(22) AT 27.06.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 116 882.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Warmhaltebox für Speisen**

(73) oteco energieeffiziente Küchensysteme GmbH, 83080 Oberaudorf, DE

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

(72) Himpsl, Andreas, 83064 Raubling, DE

(10) DE 10 2015 100 060 B4

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

(22) AT 06.01.2015 (43) OT 07.07.2016

(21) Akz: 10 2015 100 060.1

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine**

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Markmann, Christoph, 59302 Oelde, DE; Schlieff, Martin, 33824 Werther, DE

(10) DE 10 2020 118 264 B4

(51) **A61B 1/04** (2006.01)

(22) AT 10.07.2020 (43) OT 13.01.2022

(21) Akz: 10 2020 118 264.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Videoendoskop**

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 20354 Hamburg, DE

(72) Thümen, Alrun, 22043 Hamburg, DE

(10) DE 10 2008 053 880 B4

(51) **A61B 1/005** (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

(22) AT 30.10.2008 (43) OT 31.12.2009

(21) Akz: 10 2008 053 880.9

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 25.06.2008 TW 097123792

(54) **Endoskopkopf**

(73) Medical Intubation Technology Corporation, Pingzhen, Taoyuan, TW

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

(72) Lin, Wei-Teng, Tainan, TW; Chan, Chih-Chun, Miaoli County, TW

(10) DE 10 2014 210 281 B4

(51) **A61B 1/012** (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

A61M 25/16 (2006.01)

H01B 7/04 (2006.01)

H01B 13/24 (2006.01)

(22) AT 30.05.2014 (43) OT 03.12.2015

(21) Akz: 10 2014 210 281.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **ROHRELEMENT FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOP MIT DIESEM UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN ROHRELEMENT**

(73) Digital Endoscopy GmbH, 86316 Friedberg, DE

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Pauker, Fritz, 86420 Diedorf, DE

(10) DE 11 2009 003 803 B4

(51) **A61B 5/0225** (2006.01)

A61B 5/022 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 25.12.2009

(21) Akz: 11 2009 003 803.4

(86) PCT/JP2009/007232

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 01.07.2010

(43) ÜB-VT 09.08.2012

(87) WO 2010/073692

(30) Pr 26.12.2008 JP 2008-333402

(54) **Elektronisches Blutdruckmessgerät und Verfahren zur Blutdruckmessung**

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto, JP

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

(72) Sawanoi, Yukiya, Kyoto-shi, JP

(10) DE 11 2011 101 691 B4

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

A61B 1/012 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)

A61B 18/04 (2006.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 90/50 (2016.01)

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 25/01 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 25.03.2011

(21) Akz: 11 2011 101 691.3

(86) PCT/KR2011/002066

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 24.11.2011

(43) ÜB-VT 21.03.2013

(87) WO 2011/145803

(30) Pr 17.05.2010 KR 10-2010-0045830

Pr 11.03.2011 KR 10-2011-0021780

(54) **Chirurgische medizinische Vorrichtung**

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan, Kyonggi, KR

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

(72) Yi, Byung Ju, Bucheon-si, Kyonggi-do, KR; Kwon, Young Sik, Ansan-si, Kyonggi-do, KR

(10) DE 10 2022 132 100 B4

(51) **A61B 90/00** (2016.01)

A61B 1/045 (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

A61B 34/20 (2016.01)

G06T 1/00 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G16H 30/00 (2018.01)

(22) AT 02.12.2022 (43) OT 13.06.2024

(21) Akz: 10 2022 132 100.2

- (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zur Markierung von Information in digitalen Bildern**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Buschle, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE; Ströhle, Tasso, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 11 2017 007 256 B4

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.10.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 256.5
 (86) PCT/JP2017/035872
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (43) ÜB-VT 12.12.2019
 (87) WO 2018/168036
 (30) Pr 15.03.2017 JP 2017-050067
 (54) **Endoskop-Verbindungsschlauch und Endoskop-Aufbereitungsgerät**
 (73) OLYMPUS CORPORATION, Hachioji-shi, Tokyo, JP
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE
 (72) Iwasaki, Tomokazu, Hachioji-shi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 124 678 B4

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61F 9/011 (2006.01)
 (22) AT 26.09.2022 (43) OT 28.03.2024
 (21) Akz: 10 2022 124 678.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Injektor mit zwei Teilinjektorkörpern und zwei Teilkolben und Verpackung mit dem Injektor**
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 81671 München, DE
 (72) Badur, Thorben, 73447 Oberkochen, DE; Scharsich, Christina, 73447 Oberkochen, DE; Masch, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen, DE; Moein, Hadi, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2018 111 654 B4

- (51) **A61G 1/003** (2006.01)
 (22) AT 15.05.2018 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 111 654.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Krankentransportvorrichtung, insbesondere für einen Kranken- oder Rettungstransportwagen**
 (73) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen, 51069 Köln, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Fuhr, Maximilian, 51069 Köln, DE; Eichenbrenner, Janis, 51069 Köln, DE

(10) DE 11 2017 002 138 B4

- (51) **A61L 9/20** (2006.01)
A61L 9/18 (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.08.2017
 (21) Akz: 11 2017 002 138.3
 (86) PCT/KR2017/008691

- (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (43) ÜB-VT 17.01.2019
 (87) WO 2018/030815
 (30) Pr 12.08.2016 KR 10-2016-0103111
 Pr 26.07.2017 KR 10-2017-0094778
 (54) **Katalysatorvorrichtung und Klimatisierungsvorrichtung für ein Fahrzeug, das sie enthält**
 (73) Hanon Systems, Daejeon, KR
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Kim, Jae Ho, Daejeon, KR; Kim, Ki Hong, Daejeon, KR; Park, Ji Yong, Daejeon, KR; Sim, Ho Chang, Daejeon, KR; Jee, Yong Jun, Daejeon, KR; Ko, Jae Woo, Daejeon, KR; Park, Tae Yong, Daejeon, KR

(10) DE 10 2022 126 606 B4

- (51) **A63B 9/00** (2006.01)
A63B 17/04 (2006.01)
 (22) AT 12.10.2022 (43) OT 20.04.2023
 (21) Akz: 10 2022 126 606.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 18.10.2021 DE 10 2021 126 915.6
 (54) **Transportables Klettergestell, insbesondere für Kleinkinder**
 (73) Stahl, Fabian, 93049 Regensburg, DE
 (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 203 981 B4

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01J 35/56 (2024.01)
F01N 3/022 (2006.01)
 (22) AT 22.03.2019 (43) OT 26.09.2019
 (21) Akz: 10 2019 203 981.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 23.03.2018 JP 2018-057065
 (54) **WABENSTRUKTUR**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Ishioka, Tomohiro, Nagoya-shi., Aichi, JP; Yamamoto, Hirohata, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2017 204 414 B4

- (51) **B02C 1/10** (2006.01)
 (22) AT 16.03.2017 (43) OT 20.09.2018
 (21) Akz: 10 2017 204 414.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Brechschiwinge und Backenbrecher**
 (73) FLSmidth A/S, Valby, DK
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Szczelina, Piotr, Dr., 59269 Beckum, DE

(10) DE 10 2024 103 735 B3

- (51) **B07B 1/46** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
 (22) AT 09.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 735.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Siebmaschine**
 (73) ATEX Explosionsschutz GmbH, 59519 Möhnesee, DE
 (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2021 122 007 B4

- (51) **B21D 37/01** (2006.01)
 (22) AT 25.08.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 122 007.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 21.12.2020 KR 10-2020-0179847
 (54) **Pressform**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Cho, Jong Kun, Ulsan, KR; Yoon, Tae Jong, Ulsan, KR; Song, Nam Young, Busan, KR

(10) DE 10 2023 118 588 B3

- (51) **B21D 43/09** (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)
 (22) AT 13.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 118 588.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Vorrichtung zum Zuführen eines langgestreckten Werkstücks zu einer Umformmaschine**
 (73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Kutschal, Fabian, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Sauer, Marcel, 72820 Sonnenbühl, DE

(10) DE 10 2012 207 786 B4

- (51) **B22D 11/04** (2006.01)
 (22) AT 10.05.2012 (43) OT 14.11.2013
 (21) Akz: 10 2012 207 786.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Stranggießkokille**
 (73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
 (74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE
 (72) Hüllen, Ina, Dr., 40625 Düsseldorf, DE; Reifferscheid, Markus, Dr., 41352 Korschenbroich, DE; Wiens, Oliver, Dr., 40667 Meerbusch, DE; Hoffmeister, Jörn, 47443 Moers, DE; Letzel, Dirk, Dr., 40882 Ratingen, DE; Moßner, Wolfgang, 40699 Erkrath, DE

(10) DE 10 2014 221 423 B4

- (51) **B22F 10/00** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/12 (2021.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/66 (2021.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
 (22) AT 22.10.2014 (43) OT 28.04.2016
 (21) Akz: 10 2014 221 423.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung großer Warmumformwerkzeuge mittels eines generativen Fertigungsverfahrens**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Stache, Robert, 30419 Hannover, DE

(10) DE 10 2021 110 211 B4

- (51) **B22F 12/00** (2021.01)

- B22F 3/105 (2006.01)
 B22F 10/28 (2021.01)
 B22F 10/68 (2021.01)
 B22F 10/73 (2021.01)
 B29C 64/35 (2017.01)
 B33Y 40/20 (2020.01)
- (22) AT 22.04.2021 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2021 110 211.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 17/007,698
 (54) **System zur schnellen Nach-Aufbau-Pulverentfernung für die additive Fertigung im Pulverbettsschmelzverfahren**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Skurkis, Richard J., Warren, US; Poling, Whitney A., Warren, US; Smith, Mark A., Warren, US; Brown, Tyson W., Warren, US; Anam, Ashabul, MD, Warren, US; Chae, HyungMin, Warren, US; Carlson, Blair E., Warren, US
-
- (10) DE 11 2018 000 493 B4
 (51) **B23B 27/10** (2006.01)
 B23C 5/28 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.01.2018
 (21) Akz: 11 2018 000 493.7
 (86) PCT/JP2018/001771
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (43) ÜB-VT 31.10.2019
 (87) WO 2018/139401
 (30) Pr 24.01.2017 JP 2017-010093
 (54) **Schneidwerkzeug und Verfahren des Herstellens eines maschinell-bearbeiteten Produkts**
 (73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Kobayashi, Youji, Kyoto, JP
-
- (10) DE 11 2016 004 317 B4
 (51) **B23B 27/22** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.09.2016
 (21) Akz: 11 2016 004 317.1
 (86) PCT/KR2016/010553
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (43) ÜB-VT 21.06.2018
 (87) WO 2017/052208
 (30) Pr 24.09.2015 KR 10-2015-0135684
 (54) **Schneideinsatz**
 (73) Korloy Inc., Seoul, KR
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
 (72) An, Dong Sub, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; Kim, Sung Hun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; Kim, Hyo-San, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; Lim, Sang Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; Kim, Young-Heum, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
-
- (10) DE 10 2015 016 830 B4
 (51) **B23B 31/117** (2006.01)
 H05B 6/14 (2006.01)
- (22) AT 28.12.2015 (43) OT 29.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 016 830.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Schrumpfgerät und Schrumpfsystem für den vorzugsweise mobilen Einsatz**
 (73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach, DE
 (74) Misselhorn, Martin, Dipl.-Ing., 85049 Ingolstadt, DE
 (72) Podhrázky, Antonin, Dr., Jemnice, CZ
-
- (10) DE 10 2023 132 882 B3
 (51) **B23B 45/14** (2006.01)
 B23B 49/00 (2006.01)
 B23Q 5/033 (2006.01)
 (22) AT 24.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 132 882.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Bohrständer zur Aufnahme, Anordnung und/oder Führung einer Bohrmaschine**
 (73) Adolphs, Torben, 51545 Waldbröl, DE
 (74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2012 022 293 B4
 (51) **B23B 51/00** (2006.01)
 B23C 5/10 (2006.01)
 B23P 15/28 (2006.01)
 (22) AT 14.11.2012 (43) OT 16.05.2013
 (21) Akz: 10 2012 022 293.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 16.11.2011 US 13/297,767
 (54) **Schneidwerkzeug mit wenigstens teilweise geformtem Körper und Verfahren zu seiner Herstellung**
 (73) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA, US
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Gey, Christoph, 90513 Zirndorf, DE; Barry, John, Ennis, IE; Connolly, Joseph, Pleasantville, N.Y., US; Gau, Francois, Export, Pa., US; Müller, Thilo, 91052 Erlangen, DE
-
- (10) DE 10 2021 129 274 B4
 (51) **B23B 51/08** (2006.01)
 B23D 79/02 (2006.01)
 (22) AT 10.11.2021 (43) OT 11.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 129 274.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Kombinationswerkzeug**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; AUDI HUNGARIA Zrt., Győr, HU
 (74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBLBIERSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
 (72) Kopton, Peter, 85092 Kösching, DE; Bugár, Attila, Győrújbarát, HU
-
- (10) DE 10 2020 206 016 B4
 (51) **B23D 47/00** (2006.01)
 B23D 45/00 (2006.01)
 B23Q 3/12 (2006.01)
 H01L 21/301 (2006.01)
 (22) AT 13.05.2020 (43) OT 19.11.2020
 (21) Akz: 10 2020 206 016.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 13.05.2019 JP 2019-090892
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG**
 (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Su, Zhibo, Tokyo, JP; Terada, Kazuki, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2021 111 883 B4
 (51) **B23G 5/20** (2006.01)
 B23G 5/06 (2006.01)
 B23G 7/02 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2021 (43) OT 30.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 111 883.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 28.12.2020 US 17/134,957
 (54) **HYBRIDES GEWINDEWERKZEUG MIT SCHNEIDENDEM ABSCHNITT UND ROLLENDEM ABSCHNITT**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Wulbrecht, David A., Warren, US; Wang, Qigui, Warren, US; Munikamal, Tiruttani, Bangalore, IN; Choudhary, Lokesh, Bangalore, IN
-
- (10) DE 10 2019 134 555 B4
 (51) **B23K 9/095** (2006.01)
 B06B 1/00 (2006.01)
 B23K 9/02 (2006.01)
 G01B 17/00 (2006.01)
 G01H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2019 (43) OT 17.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 134 555.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **System zum Überwachen eines Schweißprozesses**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Kotschote, Christian, Dr., 74196 Neuenstadt, DE; Rudolph, Daniel, 74074 Heilbronn, DE; Kühner, Peter, 74177 Bad Friedrichshall, DE
-
- (10) DE 10 2018 127 649 B4
 (51) **B23K 26/21** (2014.01)
 B23K 26/08 (2014.01)
 B23K 26/28 (2014.01)
 B23K 26/32 (2014.01)
 B23K 26/244 (2014.01)
 (22) AT 06.11.2018 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 127 649.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 06.03.2018 DE 10 2018 105 072.0
 (54) **Verfahren zum Laserschweißen mit stabilem Schmelzbad und Laserbearbeitungsvorrichtung**
 (73) Scansonic MI GmbH, 12681 Berlin, DE
 (74) Werner, André, Dr., 01309 Dresden, DE
 (72) Walter, Steffen, Dr., 13129 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2019 103 983 B4
 (51) **B23K 26/244** (2014.01)
 B23K 15/10 (2006.01)
 B23K 26/062 (2014.01)
 B29C 65/14 (2006.01)
 (22) AT 18.02.2019 (43) OT 22.08.2019
 (21) Akz: 10 2019 103 983.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 20.02.2018 JP 2018-027894
 (54) **Verbindungsverfahren**
 (73) Futaba Industrial Co. Ltd., Okazaki-shi, Aichi, JP
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, 88276 Berg, DE
 (72) Kobayashi, Toru, Okazaki-shi, Aichi, JP; Yamaguchi, Koji, Okazaki-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2016 104 146 B4
 (51) **B23Q 1/26** (2006.01)
 B23Q 1/01 (2006.01)

- B23Q 17/20* (2006.01)
 (22) AT 08.03.2016 (43) OT 14.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 104 146.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Werkzeugmaschine mit Erfassung der Werkstückmasse**
 (73) Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
 (72) Mayer, Michael, Dr.-Ing., 73765 Neuhausen, DE

(10) DE 10 2020 103 585 B4

- (51) **B23Q 11/10** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2020 (43) OT 20.08.2020
 (21) Akz: 10 2020 103 585.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 18.02.2019 JP 2019-026946
 (54) **Schneidfluidmengeneinstellvorrichtung und -system**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Ozeki, Shinichi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2023 123 751 B3

- (51) **B23Q 11/14** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
 (22) AT 04.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 751.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Werkzeugmaschine mit Temperiersystem**
 (73) P&L GmbH & Co. KG, 29614 Soltau, DE
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Röders, Jürgen, 29614 Soltau, DE

(10) DE 10 2015 221 000 B4

- (51) **B23Q 15/007** (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
 (22) AT 27.10.2015 (43) OT 28.04.2016
 (21) Akz: 10 2015 221 000.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 27.10.2014 JP 2014-218475
 (54) **Verfahren zum Steuern von Zustellachsen in einer Werkzeugmaschine und eine Werkzeugmaschine, die eine Bearbeitung unter Verwendung des Verfahrens zum Steuern von Zustellachsen ausführt**
 (73) OKUMA Corporation, Aichi, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (72) Inagaki, Hiroshi, Aichi, JP

(10) DE 10 2020 116 123 B4

- (51) **B23Q 41/02** (2006.01)
B23P 21/00 (2006.01)
B23P 23/06 (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
B65G 37/00 (2006.01)
 (22) AT 18.06.2020 (43) OT 23.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 116 123.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Fertigungsstation für Werkstücke, insbesondere Karosserieteile, sowie Fertigungsanlage**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Böhrer, Johannes Christoph, Dr., 70372 Stuttgart, DE; Eckert, Alexander, Dr., 75233 Tiefenbronn, DE; Kreutel, Markus, 74736 Hardheim, DE; Wachtel, Andreas, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2023 118 410 B3

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
 (22) AT 12.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 118 410.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Sicherungsring für Schraubgerät, Reaktionskraftübertragungselement für Schraubgerät sowie Schraubgerät**
 (73) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 53804 Much, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Pullem, Jasper, 53721 Siegburg, DE; Brockmann, Birk, Dr., 53804 Much, DE

(10) DE 10 2023 210 500 B3

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
 (22) AT 24.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 210 500.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Roboterüberwachung**
 (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Stammeier, Thomas, 81739 München, DE; Vorbach, Paul, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(10) DE 10 2023 210 950 B3

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
 (22) AT 03.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 210 950.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zum Steuern einer Robotervorrichtung**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Palmieri, Luigi, 70197 Stuttgart, DE; Liu, Yuchen, 71065 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2015 222 164 B4

- (51) **B25J 9/22** (2006.01)
 (22) AT 11.11.2015 (43) OT 11.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 222 164.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren und Computerprogramm zur Erzeugung einer grafischen Benutzerschnittstelle eines Manipulatorprogramms**
 (73) KUKA Roboter GmbH, 86165 Augsburg, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Sedlmayr, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(10) DE 10 2020 204 950 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)

- B25J 9/16* (2006.01)
 (22) AT 20.04.2020 (43) OT 03.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 204 950.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 27.05.2019 JP 2019-098455
 (54) **STEUERVORRICHTUNG, MECHANISCHES SYSTEM UND ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Inagaki, Satoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Suzuki, Hajime, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2022 134 050 B4

- (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2022 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 134 050.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 63/292,468
 Pr 14.12.2022 US 18/081,072
 (54) **VERRINGERUNG VON ÜBERSCHWINGERN DER KONTAKTKRAFT BEI PNEUMATISCHEN KRAFTSTEUERUNGSEINRICHTUNGEN**
 (73) ATI Industrial Automation, Inc., Apex, NC, US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Koenke, Samuel, Cary, NC, US

(10) DE 10 2016 223 225 B4

- (51) **B26D 7/18** (2006.01)
B26F 1/42 (2006.01)
B31B 50/74 (2017.01)
B41F 13/54 (2006.01)
B65H 29/58 (2006.01)
 (22) AT 23.11.2016 (43) OT 24.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 223 225.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 23.11.2015 DE 10 2015 223 103.8
 IP 30.05.2016 DE 10 2016 209 343.6
 (54) **Vorrichtung zum Behandeln von Substraten**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) Bormann, Gunar, 01737 Oberhermsdorf, DE; Naumann, Johannes, 01689 Weinböhla, DE; Klawitter, Kay, 01217 Dresden, DE; Drescher, Sven, 01468 Moritzburg, DE; Koschemann, Lutz, 01594 Hirschstein, DE; Hering, Mathias, 01809 Heidenau, DE

(10) DE 10 2018 127 894 B4

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
 (22) AT 08.11.2018 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 127 894.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 09.03.2018 KR 10-2018-0027753
 Pr 09.03.2018 KR 10-2018-0027750
 (54) **Weiche obere Verkleidung für eine Schalterbaugruppe einer Fahrzeugaufhängung und Verfahren zum Herstellen dieser**
 (73) Seoyon America Corp., Auburn Hills, MI, US; SEOYON E-HWA CO., LTD., Seoul, KR
 (74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80803 München, DE

- (72) Cho, Ji Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Dong Suk, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Jong Kyu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Sung Won, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2022 101 655 B4
- (51) **B29C 45/16** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
- (22) AT 25.01.2022 (43) OT 27.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 101 655.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **BETÄTIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BETÄTIGUNGSABSCHNITTS UND TÜRGRIFFFANORDNUNG EINES FAHRZEUGS**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
- (72) Wilke, Zsolt, 97980 Bad Mergentheim, DE; Fries, Elmar, 97285 Röttingen, DE; Kolb, Steffen, 97072 Würzburg, DE
-
- (10) DE 10 2019 127 696 B4
- (51) **B29C 48/25** (2019.01)
B29C 48/90 (2019.01)
- (22) AT 15.10.2019 (43) OT 15.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 127 696.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Oberteil für einen Teilbereich einer Extrusionsanlage und Vorrichtung zum Kalibrieren**
- (73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, DE
 (72) Weber, Leila-Elisabeth, 32312 Lübbecke, DE
-
- (10) DE 10 2021 119 977 B4
- (51) **B29C 48/91** (2019.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (22) AT 02.08.2021 (43) OT 02.02.2023
 (21) Akz: 10 2021 119 977.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verwendung eines Silikonkautschukgemisches zur Herstellung von Silikonkautschukbauteilen im Extrusionsverfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Silikonkautschukbauteilen**
- (73) Universität Kassel, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 34125 Kassel, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE
- (72) Giesen, Ralf-Urs, Dr.-Ing., 34323 Malsfeld, DE; Verheyen, Fabian, Dr., 34117 Kassel, DE; Hartung, Michael, 34593 Knüllwald, DE; Klier, Kevin, 34323 Malsfeld, DE; Marl, Svenja, 34117 Kassel, DE; Rüppel, Annette, 34212 Melsungen, DE; Hichri, Sami, 34270 Schauenburg, DE; Heim, Hans-Peter, Prof. Dr., 33332 Gütersloh, DE
-
- (10) DE 10 2014 216 132 B4
- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
- (22) AT 13.08.2014 (43) OT 18.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 216 132.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung zum Kompaktieren einer faserverstärkten Schicht**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Stahl, Hans-Ulrich, Dr., 80809 München, DE; Zotter, Alexander, 85652 Pliening, DE
-
- (10) DE 10 2009 054 327 B4
- (51) **B30B 9/22** (2006.01)
- (22) AT 24.11.2009 (43) OT 01.06.2011
 (21) Akz: 10 2009 054 327.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Presse zum Auspressen von flüssigkeitshaltigen Stoffen**
- (73) Willmes GmbH, 68165 Mannheim, DE
 (74) Reble & Kesselhut Partnerschaftsgesellschaft von Rechts- und Patentanwälten mbB, 68163 Mannheim, DE
- (72) Krammer, Volker, 69469 Weinheim, DE
-
- (10) DE 10 2023 123 141 B3
- (51) **B41F 16/02** (2006.01)
B41M 1/12 (2006.01)
- (22) AT 29.08.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 123 141.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung zum Lösen eines Textils von einer Druckplatte**
- (73) Wiesböck, Ludwig, 83101 Rohrdorf, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Wiesböck, Ludwig, 83101 Rohrdorf, DE
-
- (10) DE 10 2017 203 625 B4
- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41F 17/30 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
- (22) AT 06.03.2017 (43) OT 14.09.2017
 (21) Akz: 10 2017 203 625.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 10.03.2016 US 15/066,856
- (54) **VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF EINEM KUGELFÖRMIGEN GEGENSTAND**
- (73) Xerox Corp., Norwalk, Conn., US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Irizarry, Roberto A., Rochester, N.Y., US; Manuel, Carlos, Ontario, N.Y., US; Fess, Donad R., Rochester, N.Y., US; Hanna, Brian Andrew, Webster, N.Y., US; Saxton, Lynn C., Walworth, N.Y., US
-
- (10) DE 10 2023 122 618 B4
- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
- (22) AT 23.08.2023 (43) OT 29.02.2024
 (21) Akz: 10 2023 122 618.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 29.08.2022 KR 10-2022-0108739
- (54) **RADLAGER UMFASSEND KLAMMERRING MIT DICHTUNGSFUNKTION**
- (73) ILJIN GLOBAL CO., LTD., Seoul, KR
 (74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80803 München, DE
- (72) Kim, Yong Won, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Seong Kyu, Jinju-si, Gyeongangnam-do, KR; Yoon, Hyo Jung, Seoul, KR
-
- (10) DE 11 2012 007 000 B4
- (51) **B60C 3/04** (2006.01)
B60C 9/22 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.10.2012
 (21) Akz: 11 2012 007 000.3
 (86) PCT/JP2012/076244
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 17.04.2014
 (43) ÜB-VT 02.07.2015
 (87) WO 2014/057547
- (54) **Luftreifen**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Kobayashi, Hironori, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2016 117 816 B4
- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (22) AT 21.09.2016 (43) OT 06.04.2017
 (21) Akz: 10 2016 117 816.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 06.10.2015 JP 2015-198703
 Pr 06.10.2015 JP 2015-198704
 Pr 06.10.2015 JP 2015-198707
- (54) **Luftreifen**
- (73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., Osaka, JP
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
- (72) Taniguchi, Jiro, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2021 109 066 B4
- (51) **B60D 1/62** (2006.01)
B60D 1/02 (2006.01)
- (22) AT 12.04.2021 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 109 066.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kupplungsvorrichtung für ein in Zugrichtung hinteres Fahrzeug eines Fahrzeugverbundes**
- (73) Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE
 (74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
- (72) Rühlicke, Stefan, 30175 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2019 122 721 B4
- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
- (22) AT 23.08.2019 (43) OT 25.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 122 721.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Fahrwerklenker und Verfahren zur Herstellung eines Fahrwerklenkers**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
- (72) Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld, DE; Walter, Erik, 41466 Neuss, DE; Paulsen, Frode, Gjøvik, NO; Schnieders, Arne, 33613 Bielefeld, DE
-
- (10) DE 10 2015 222 330 B4
- (51) **B60G 11/16** (2006.01)

- B60G 13/04* (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2015 (43) OT 18.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 222 330.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Federanordnung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
 (72) Wolf-Monheim, Friedrich, 52074 Aachen, DE

(10) DE 10 2017 010 772 B4

- (51) **B60G 17/052** (2006.01)
 (22) AT 21.11.2017 (43) OT 23.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 010 772.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Druckluftversorgungsanlage zum Betreiben einer Pneumatikanlage eines Fahrzeugs und Verfahren zum Betrieb einer Druckluftversorgungsanlage**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (72) Kirchhoff, Dirk, 31028 Gronau, DE; Meissner, Frank, 30453 Hannover, DE; Nuss, Eduard, 31028 Gronau, DE; Seeger, Marco, 30855 Langenhagen, DE

(10) DE 11 2015 001 919 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60L 1/04 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
H01M 8/04 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.03.2015
 (21) Akz: 11 2015 001 919.7
 (86) PCT/JP2015/001757
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 29.10.2015
 (43) ÜB-VT 23.03.2017
 (87) WO 2015/162855
 (30) Pr 24.04.2014 JP 2014-090440
 (54) **Klimaanlage für Fahrzeug**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Umehara, Akira, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Isomura, Shinsaku, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Honda, Keita, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2023 201 658 B4

- (51) **B60J 1/20** (2006.01)
 (22) AT 23.02.2023 (43) OT 29.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 201 658.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Beschattungsvorrichtung für einen transparenten Dachbereich eines Kraftfahrzeugs und Verfahren zur Herstellung der Beschattungsvorrichtung**
 (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Kircher, Sascha, 73095 Albershausen, DE; Dintner, Thomas, 72622 Nürtingen, DE; Seeg, Thomas, 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 10 2023 118 627 B3

- (51) **B60J 5/04** (2006.01)

- B62D 21/15* (2006.01)
 (22) AT 13.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 118 627.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Seitentüranordnung für einen Kraftwagen**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Doppler, Tobias, 85298 Scheyern, DE

(10) DE 10 2015 106 014 B4

- (51) **B60J 7/185** (2006.01)
B60J 7/08 (2006.01)
B60J 7/12 (2006.01)
B60J 7/14 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2015 (43) OT 20.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 106 014.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Gelenkanordnung einer Dachkappe eines Verdecks eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Braun, Wolfgang, 73095 Albershausen, DE; Eichholz, Stefan, 74211 Leingarten, DE; Knirsch, Joachim, 73430 Aalen, DE; Horny, Markus, 73553 Alfdorf, DE

(10) DE 10 2012 108 816 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/20 (2021.01)
 (22) AT 19.09.2012 (43) OT 28.03.2013
 (21) Akz: 10 2012 108 816.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 26.09.2011 JP 2011-208828
 (54) **Batterietrageinrichtung für Fahrzeuge**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Kato, Shingo, Tokyo, JP; Inamura, Ko, Tokyo, JP; Yoshii, Narimitsu, Tokyo, JP; Daikohara, Takayasu, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 133 495 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
 (22) AT 09.12.2019 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 133 495.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Vorrichtung zum Lagern einer Traktionsbatterie eines Fahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Ginsberg, Sven, Dr., 71679 Asperg, DE; Heinzmann, Veit, 81371 München, DE

(10) DE 10 2019 200 131 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2019 (43) OT 18.07.2019
 (21) Akz: 10 2019 200 131.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 12.01.2018 JP 2018-003376
 Pr 22.01.2018 JP 2018-007929
 (54) **Fahrzeugunterkonstruktion**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kasai, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanaka, Shinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2022 103 661 B4

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)

- B62D 25/02* (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
 (22) AT 16.02.2022 (43) OT 17.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 103 661.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Befestigungsbuchse zur Befestigung eines Speichergehäuses an einer Karosserie eines Kraftwagens sowie Anordnung einer Befestigungsbuchse zur Befestigung eines Speichergehäuses an einer Karosserie eines Kraftwagens**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Lang, Martin, 82402 Seeshaupt, DE

(10) DE 10 2021 208 744 B4

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 6/365 (2007.10)
F16H 3/093 (2006.01)
 (22) AT 11.08.2021 (43) OT 16.02.2023
 (21) Akz: 10 2021 208 744.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Getriebe für ein Kraftfahrzeug sowie Antriebsstrang und Kraftfahrzeug mit einem solchen Getriebe**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettngang, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettngang, DE; Bayer, Oliver, Hörbranz, AT; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißensberg, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißensberg, DE; Kroh, Thomas, 88131 Lindau, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettngang, DE; Pawlakowitsch, Juri, 88079 Kressbronn, DE; Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE

(10) DE 10 2020 122 004 B4

- (51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 6/22 (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
F16D 7/02 (2006.01)
F16F 15/129 (2006.01)
 (22) AT 24.08.2020 (43) OT 24.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 122 004.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Hybridmodul mit einer Rotationsachse für einen Antriebsstrang**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Dinger, Christian, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2012 205 319 B4

- (51) **B60K 6/50** (2007.10)
 (22) AT 02.04.2012 (43) OT 02.10.2013
 (21) Akz: 10 2012 205 319.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Hybridantrieb eines Kraftfahrzeugs**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE

(72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE

(10) DE 10 2020 100 606 B4

(51) **B60K 6/50** (2007.10)

B60K 6/42 (2007.10)

B60K 6/52 (2007.10)

B60K 6/365 (2007.10)

B60K 6/445 (2007.10)

(22) AT 14.01.2020 (43) OT 15.07.2021

(21) Akz: 10 2020 100 606.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Antriebssystem für ein Hybridkraftfahrzeug, mit zwei elektrischen Maschinen und einer längs eingebauten Verbrennungskraftmaschine; sowie Kraftfahrzeug**

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

(72) Lehmann, Steffen, 76275 Ettlingen, DE; Huber, Lionel, Drusenheim, FR; Reitz, Dierk, 76534 Baden-Baden, DE; Kaksa, Andreas, 76530 Baden-Baden, DE

(10) DE 10 2019 217 152 B4

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

B60K 6/36 (2007.10)

B60K 6/48 (2007.10)

B60K 6/50 (2007.10)

B60K 6/547 (2007.10)

(22) AT 06.11.2019 (43) OT 06.05.2021

(21) Akz: 10 2019 217 152.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Antriebsstrang mit einem Getriebe für ein Hybridfahrzeug, sowie Verfahren zum Schalten des Getriebes**

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, DE

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

(72) Saberi, Jens, 74360 Ilsfeld, DE; Hegerath, Andreas, 50126 Bergheim, DE

(10) DE 10 2019 218 075 B4

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

B60K 6/36 (2007.10)

B60K 6/48 (2007.10)

B60K 6/50 (2007.10)

B60K 6/547 (2007.10)

F16H 3/66 (2006.01)

(22) AT 22.11.2019 (43) OT 27.05.2021

(21) Akz: 10 2019 218 075.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Hybridisierter Antriebsstrang mit einer mit einer elektrischen Maschine gekoppelten Doppelkupplungsanordnung**

(73) Ford Transmissions GmbH, 50735 Köln, DE; Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, DE

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

(72) Güttlinger, Johannes, 70374 Stuttgart, DE; Saberi, Jens, 74360 Ilsfeld, DE; Bresk, Marcel, 70435 Stuttgart, DE; Hegerath, Andreas, 50126 Bergheim, DE

(10) DE 10 2022 106 899 B4

(51) **B60K 15/03** (2006.01)

(22) AT 23.03.2022 (43) OT 29.09.2022

(21) Akz: 10 2022 106 899.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 26.03.2021 US 17/213,798

(54) **STRUKTURINTEGRIERTER KRAFTSTOFFTANK**

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE

(72) Muppavarapu, Rajkiran, Savoy, IL, US; Kalivarathan, Vengadassalam, Forsyth, IL, US; Sharma, Nikhil, Forsyth, IL, US; Burnette, Matthew G., Decatur, IL, US

(10) DE 10 2020 201 905 B4

(51) **B60K 17/02** (2006.01)

(22) AT 17.02.2020 (43) OT 24.09.2020

(21) Akz: 10 2020 201 905.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(66) IP 20.03.2019 DE 10 2019 203 812.3

(54) **Zweimassenschwungrad-Baugruppe**

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

(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

(72) Heße, Dennis, 50735 Köln, DE; Tissot, Andreas, 42897 Remscheid, DE; Bosse, Thomas, 51379 Leverkusen, DE; O'Mahony, Martin Patrick, Purleigh, Chelmsford, Essex, GB; Voveris, Jeronimas, Basildon, Essex, GB

(10) DE 10 2015 121 019 B4

(51) **B60K 17/28** (2006.01)

F16D 25/0638 (2006.01)

(22) AT 03.12.2015 (43) OT 23.06.2016

(21) Akz: 10 2015 121 019.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 17.12.2014 US 14/573,792

(54) **Getriebe mit integriertem Nebenabtrieb**

(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) Kempf, Gregory W., Rochester Hills, Mich., US; Lee, Chi Teck, Novi, Mich., US

(10) DE 11 2013 007 819 B4

(51) **B60K 17/34** (2006.01)

B60K 17/344 (2006.01)

B60K 17/346 (2006.01)

B60K 17/348 (2006.01)

(22) AT 09.05.2013 (43) OT -

(21) Akz: 11 2013 007 819.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 14.05.2012 US 13/470,941

(54) **Unterbrechbarer Antriebsstrang für ein Allradantriebsfahrzeug**

(62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2013 002 482.9

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, Mich., US

(74) Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE

(72) Downs, James Preston, South Lyon, Mich., US; Valente, Paul Joseph, Berkley, Mich., US

(10) DE 10 2019 119 655 B4

(51) **B60K 25/02** (2006.01)

B60K 1/02 (2006.01)

B60K 17/26 (2006.01)

B60K 17/28 (2006.01)

(22) AT 19.07.2019 (43) OT 21.01.2021

(21) Akz: 10 2019 119 655.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Anordnung und Verfahren zur Kopplung eines Motors zumindest mit einem Antriebsstrang**

(73) Hanon Systems, Daejeon, KR

(74) Sperling, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 01277 Dresden, DE

(72) Böh, Magnus, Dipl.-Ing. (FH), 50389 Wesseling, DE; Werker, Stephan, Dipl.-Ing., 52399 Merzenich, DE; Zäschke, Fabian, Dipl.-Ing. (FH), 50767 Köln, DE

(10) DE 10 2012 222 507 B4

(51) **B60L 7/18** (2006.01)

B60L 7/26 (2006.01)

B60W 40/06 (2012.01)

(22) AT 07.12.2012 (43) OT 12.06.2014

(21) Akz: 10 2012 222 507.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Rekuperationsbremse eines Kraftfahrzeugs und Rekuperationsbremse**

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE

(72) Maiterth, Johannes Moritz, 93047 Regensburg, DE; Wegerer, Michael, 93197 Zeitlarn, DE

(10) DE 10 2012 009 018 B4

(51) **B60L 53/16** (2019.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B62D 25/24 (2006.01)

G07C 5/08 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(22) AT 05.05.2012 (43) OT 07.11.2013

(21) Akz: 10 2012 009 018.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Schwenkbar gelagerte Klappe an einem Fahrzeug sowie Fahrzeug**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schmolke, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2023 205 350 B4

(51) **B60L 53/30** (2019.01)

B60L 53/18 (2019.01)

(22) AT 08.06.2023 (43) OT 12.12.2024

(21) Akz: 10 2023 205 350.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Gesteuerte Bereitstellung und Verstaueung von Ladekabeln**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Perras, Stefan, 82223 Eichenau, DE; Völkl, Albert, 80687 München, DE

(10) DE 10 2023 123 886 B3

(51) **B60L 53/302** (2019.01)

H01B 7/42 (2006.01)

(22) AT 05.09.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 123 886.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Entwärmungsanordnung für eine Ladesäule, ein entsprechendes Ladekabel sowie eine Steuereinheit**

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Himmelhuber, Frank, 92245 Kümmerbruck, DE

(10) DE 10 2021 206 746 B4

(51) **B60M 1/00** (2006.01)

- B60L 5/00* (2006.01)
B60M 1/28 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2021 (43) OT 29.12.2022
 (21) Akz: 10 2021 206 746.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Verkehrssystems**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Naumann, Hardy, Dr., 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2010 055 106 B4

- (51) **B60N 2/20** (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2010 (43) OT 05.07.2012
 (21) Akz: 10 2010 055 106.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Lagerteilanordnung, insbesondere als Mittellager zur schwenkbaren Anlenkung von Sitzlehnen in einen Fahrzeug**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Wagenführ, Andreas, 10405 Berlin, DE; Effenberger, Witali, 38114 Braunschweig, DE; Thiele, Stefan, 38116 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2014 206 613 B4

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
 (22) AT 04.04.2014 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 206 613.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zur Klimatisierung eines Fahrzeugsitzes und Kraftfahrzeug**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bader, Viktor, Dr., 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2005 029 642 B4

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
 (22) AT 23.06.2005 (43) OT 12.01.2006
 (21) Akz: 10 2005 029 642.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 23.06.2004 GB 04140059
 (54) **Rückenlehnenanordnung für einen Fahrzeugsitz**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Boland, James Anthony, Coventry, GB; Whitaker, David, Tamworth, GB

(10) DE 10 2016 100 873 B4

- (51) **B60N 2/64** (2006.01)
B60N 2/66 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 20.01.2016 (43) OT 04.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 100 873.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 29.01.2015 US 14/609,092
 (54) **Fahrzeugsitzfederungssystem, Fahrzeugsitzanordnung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Line, Johnathan Andrew, Northville, MI, US; Ferretti, Daniel, Commerce Township, MI, US; Van Nieulande, Kevin, Fraser, Mich., US; Kondrad, Marcos Silva,

Macomb Township, Mich., US; Jaranson, John Wayne, Dearborn, Mich., US; Harper, Kendrick Alden, Temperance, Mich., US; Compton, Grant A., Livonia, Mich., US

(10) DE 10 2016 116 905 B4

- (51) **B60N 2/80** (2018.01)
B60N 2/806 (2018.01)
B60N 2/841 (2018.01)
B60N 2/844 (2018.01)
B60N 2/853 (2018.01)
B60N 2/885 (2018.01)

(22) AT 09.09.2016 (43) OT 23.03.2017

- (21) Akz: 10 2016 116 905.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 23.09.2015 US 14/862,256
 (54) **Verstellbare Kopfstütze**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Aguilar Ruelas, Eduardo Arturo, Mexico City, MX

(10) DE 10 2015 100 972 B4

- (51) **B60N 3/10** (2006.01)
 (22) AT 23.01.2015 (43) OT 28.07.2016
 (21) Akz: 10 2015 100 972.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Gefäßhaltevorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Arnold, Dominic Stefan, 71272 Renningen, DE

(10) DE 10 2019 208 681 B4

- (51) **B60P 1/64** (2006.01)
B60P 1/04 (2006.01)
B65G 67/04 (2006.01)
 (22) AT 14.06.2019 (43) OT 17.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 208 681.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zum Beladen eines Aufbewahrungssystems eines Kraftfahrzeuges mit Transportgütern**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Aktas, Özgür, 38226 Salzgitter, DE; Stahlmann, Olaf, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2022 117 458 B4

- (51) **B60P 7/08** (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
 (22) AT 13.07.2022 (43) OT 18.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 117 458.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Ladungs-Sicherungs-System sowie Fahrzeug umfassend ein solches System und ein Verfahren zur Ladungs-Sicherung**
 (73) allsafe GmbH & Co. KG, 78234 Engen, DE
 (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
 (72) Heizmann, Marius, 78234 Engen, DE; Merk, Michael, 78234 Engen, DE

(10) DE 10 2020 104 635 B4

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)
 (22) AT 21.02.2020 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 104 635.9
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Halteelement für eine Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs sowie Leuchtenanordnung an einem Kraftfahrzeug**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Riedner, Martin, 81245 München, DE; Gruebl, Josef, 84494 Neumarkt-Sankt Veit, DE; Zieseniss, Brian, 31558 Hagenburg, DE; Kamm, Michael, 82319 Starnberg, DE

(10) DE 10 2021 127 027 B4

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 19.10.2021 (43) OT 12.05.2022
 (21) Akz: 10 2021 127 027.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 10.11.2020 JP 2020-187112
 (54) **Frontscheinwerfersteuergerät**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Shin Hong, Michael, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2020 007 760 B4

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
 (22) AT 18.12.2020 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2020 007 760.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zur Klassifizierung von Fahrbahnmarkierungen und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Spengler, Jochen, 71034 Böblingen, DE

(10) DE 10 2004 040 399 B4

- (51) **B60Q 9/00** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
B60R 21/34 (2011.01)
E05F 15/40 (2015.01)
G05B 9/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 19.08.2004 (43) OT 24.03.2005
 (21) Akz: 10 2004 040 399.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 26.08.2003 US 60/498335
 (54) **Türsystem für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bartels, Arne, Dr., 38448 Wolfsburg, DE; Beil, Falk, Dr., 38110 Braunschweig, DE; Finn, Brian Michael, East Palo Alto, Calif., US; Schaaf, Klaus, Dr., 38116 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2016 226 299 B4

- (51) **B60R 1/22** (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
 (22) AT 29.12.2016 (43) OT 05.07.2018
 (21) Akz: 10 2016 226 299.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Darstellen einer Umgebung eines Fahrzeuges**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Cano, Raphael, 70180 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 000 757 B4

- (51) **B60R 1/22** (2022.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 02.03.2023 (43) OT 05.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 000 757.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Wiedergabe erfasster Bilder einer Fahrzeugumgebung**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Marchidann, Mihai, 14199 Berlin, DE
 (10) DE 10 2013 208 874 B4
- (51) **B60R 7/06** (2006.01)
B60R 7/02 (2006.01)
- (22) AT 14.05.2013 (43) OT 26.06.2014
 (21) Akz: 10 2013 208 874.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 21.12.2012 KR 10-2012-0150327
- (54) **Handschuhfach für ein Fahrzeug**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
- (72) Park, Sung Hae, Busan, KR; Kim, Yong-Chul, Gyeonggi, Paju, KR; Han, Kwang Ok, Seoul, KR
 (10) DE 10 2014 208 487 B4
- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
 (22) AT 07.05.2014 (43) OT 12.11.2015
 (21) Akz: 10 2014 208 487.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kamera eines Assistenzsystems eines Kraftfahrzeugs sowie Verfahren zur Herstellung eines derartigen Assistenzsystems**
 (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Müller, Gerhard, 88339 Bad Waldsee, DE
 (10) DE 10 2022 105 241 B4
- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
 (22) AT 07.03.2022 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 105 241.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kamerahalterung zur Befestigung an einem Fahrzeugaufbau**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Schmiedt, Stefan, 82387 Aindorf, DE; Macke, Włodzimierz, 82140 Olching, DE; Binder, Klaus, 83112 Frasdorf, DE; Ladislav, Stehlik, Ústí nad Labem, CZ
 (10) DE 10 2009 048 176 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G06F 3/048 (2013.01)
- (22) AT 02.10.2009 (43) OT 07.04.2011
 (21) Akz: 10 2009 048 176.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Anzeigen von Informationen in einer Menüstruktur und Vorrichtung dazu**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Kuhn, Mathias, 14129 Berlin, DE; Hauschild, Frank, 10587 Berlin, DE; Wagner, Volkmar, 10965 Berlin, DE; Kögler, Indra-Lena, 10829 Berlin, DE
 (10) DE 10 2009 048 178 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
- (22) AT 02.10.2009 (43) OT 07.04.2011
 (21) Akz: 10 2009 048 178.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Anzeigen einer sich zeitlich ändernden Teilmenge aus einer Gesamtmenge von Objekten und Anzeigevorrichtung dazu**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Kuhn, Mathias, 14129 Berlin, DE; Hauschild, Frank, 10587 Berlin, DE
 (10) DE 10 2016 121 140 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (22) AT 07.11.2016 (43) OT 18.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 121 140.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 13.11.2015 US 14/940,921
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur drahtlosen näherungs-basierten Bereitstellung von Komponenteninformationen**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Tokish, Stephen Ronald, Sylvania, Ohio, US; Salter, Stuart, Dearborn, MI, US; Buttolo, Pietro, Dearborn Heights, Mich., US; Surman, James J., Clinton Township, MI, US; Rankin, James Stewart, Novi, Mich., US
 (10) DE 10 2012 221 594 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
- (22) AT 26.11.2012 (43) OT 28.05.2014
 (21) Akz: 10 2012 221 594.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung für eine effizienzbezogene Adaption der Spannung in einem Fahrzeugbordnetz**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Fröschl, Joachim, 82211 Herrsching, DE; Pichler, Christian, 80637 München, DE
 (10) DE 10 2013 205 870 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
 (22) AT 03.04.2013 (43) OT 09.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 205 870.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Ansteuerverfahren für elektrische Maschine**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Reuss, Jörg, 85716 Unterschleißheim, DE; Findeisen, Daniel, 85435 Erding, DE; Habermeier, Michael, 80335 München, DE
 (10) DE 10 2017 209 948 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
- (22) AT 13.06.2017 (43) OT 30.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 209 948.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 25.11.2016 KR 10-2016-0157895
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern VON MOTOREN**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kwon, Mun Soon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (10) DE 10 2017 215 996 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02H 11/00 (2006.01)
- (22) AT 11.09.2017 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 215 996.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum sicheren Betreiben eines Hochvoltbordnetzes eines Kraftfahrzeugs, Überprüfungseinheit und Hochvoltbordnetz**
 (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (72) Pfeilschifter, Franz, 93059 Regensburg, DE; Polenz, Michael, 90768 Fürth, DE; Heckner, Thomas, 84061 Ergoldsbach, DE
 (10) DE 10 2018 203 079 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
- (22) AT 01.03.2018 (43) OT 05.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 203 079.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Gleichspannungswandlers eines Kraftfahrzeugs sowie Gleichspannungswandler und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Appel, Stefan, 80804 München, DE; Breimhorst, Norbert, 85055 Ingolstadt, DE; Vogt, Michael, 80799 München, DE; Joly, Matthieu, 85049 Ingolstadt, DE
 (10) DE 10 2022 126 924 B4
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
- (22) AT 14.10.2022 (43) OT 04.05.2023
 (21) Akz: 10 2022 126 924.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 04.11.2021 CN 2021113017886
- (54) **Schaltung und Verfahren zum Bereitstellen von multimodaler elektrischer Energie für eine elektrische Last in einem Fahrzeug**
 (73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Xie, Wang, Shanghai, CN; Ren, Xuebei, Shanghai, CN; Fang, Diwei, Shanghai, CN
 (10) DE 10 2019 203 682 B4
- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (22) AT 19.03.2019 (43) OT 24.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 203 682.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Einstellen eines Zustands einer Betriebsfunktion eines Fahrzeugs und/oder eines Objekts in Abhängigkeit von einer Ausrichtung des Fahrzeugs zu dem Objekt, sowie Kommunikationssystem**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Verkin, Julian, 16761 Hennigsdorf, DE; Beyer, Karsten, 13189 Berlin, DE; Leiterer, Jork, Dr., 14532 Stahnsdorf, DE; Sammer, Patrick, 13156 Berlin, DE; Konsic, Ivan, 12169 Berlin, DE; Kotlarski, Patrick, 12103 Berlin, DE

(10) DE 10 2018 213 363 B4

(51) **B60R 16/037** (2006.01)

B60K 35/20 (2024.01)

B60K 35/23 (2024.01)

B60R 1/07 (2006.01)

B60R 1/29 (2022.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 08.08.2018 (43) OT 13.02.2020

(21) Akz: 10 2018 213 363.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Bestimmung einer Abbildungsfunktion für Einstellparameter für eine einstellbare Komponente eines Kraftfahrzeugs**

(73) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Baumeister, Dominic, 46359 Heiden, DE; Theimer, Wolfgang, Dr., 44879 Bochum, DE; Klomp, Sven, Dr., 31311 Uetze, DE

(10) DE 10 2015 105 625 B4

(51) **B60R 19/18** (2006.01)

B60R 19/34 (2006.01)

(22) AT 13.04.2015 (43) OT 13.10.2016

(21) Akz: 10 2015 105 625.9

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Stoßfängeranordnung für ein Kraftfahrzeug**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

(72) Prasoody, Sivanathan, Holland, Mich., US; Gusain, Mayank, 49426 Hudsonville, US

(10) DE 11 2021 002 622 B4

(51) **B60R 19/48** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 23.03.2021

(21) Akz: 11 2021 002 622.4

(86) PCT/JP2021/011964

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 04.11.2021

(43) ÜB-VT 06.04.2023

(87) WO 2021/220670

(30) Pr 28.04.2020 JP 2020-079506

(54) **Am Fahrzeug montierte Baugruppe Verweis auf verwandtes Dokument**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP

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

(72) Ueda, Keisuke, Kariya-city, Aichi, JP; Harada, Taketo, Kariya-city, Aichi, JP

(10) DE 10 2017 103 362 B4

(51) **B60R 21/34** (2011.01)

B60R 19/14 (2006.01)

B60R 19/24 (2006.01)

B60R 19/56 (2006.01)

(22) AT 17.02.2017 (43) OT 31.08.2017

(21) Akz: 10 2017 103 362.9

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 26.02.2016 US 15/054,552

(54) **FEDERGESTÜTZTE, ARRETIERBARE UND LÖSBARE UNTERSCHENKELFRONTVERSTEIFUNG**

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

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

(72) Farooq, S. M. Iskander, Novi, Mich., US; Sundararajan, Srinivasan, Ann Arbor, Mich., US; Cheng, James Chih, Troy, Mich., US; Faruque, Mohammed Omar, Ann Arbor, MI, US; Jaradi, Dean M., Macomb, Mich., US

(10) DE 10 2019 209 975 B4

(51) **B60R 21/34** (2011.01)

B60R 19/14 (2006.01)

B60R 19/26 (2006.01)

(22) AT 08.07.2019 (43) OT 14.01.2021

(21) Akz: 10 2019 209 975.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Stoßfängersystem für ein Kraftfahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Oehmke, Bernd, 38116 Braunschweig, DE; Lattorf, Jens, 38550 Isenbüttel, DE

(10) DE 10 2020 126 721 B4

(51) **B60R 21/34** (2011.01)

B62D 25/04 (2006.01)

E05F 1/12 (2006.01)

(22) AT 12.10.2020 (43) OT 14.04.2022

(21) Akz: 10 2020 126 721.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Kraftfahrzeug**

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

(72) Bolay, Philipp, 71277 Rutesheim, DE; Xiang, Nan, 78467 Konstanz, DE

(10) DE 10 2019 112 919 B4

(51) **B60R 21/38** (2011.01)

E05F 1/10 (2006.01)

(22) AT 16.05.2019 (43) OT 19.11.2020

(21) Akz: 10 2019 112 919.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Anstellvorrichtung für ein Anstellen einer Motorhaube eines Fahrzeugs**

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

(72) Bolay, Philipp, 71277 Rutesheim, DE

(10) DE 10 2011 087 721 B4

(51) **B60R 21/232** (2011.01)

B60R 21/213 (2011.01)

(22) AT 05.12.2011 (43) OT 06.06.2012

(21) Akz: 10 2011 087 721.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 06.12.2010 GB 1020629.0

Pr 22.06.2011 GB 1110582.2

(54) **Vorhangairbaganordnung für ein Kraftfahrzeug**

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

(74) Bonsmann · Bonsmann · Frank Patentanwälte, 41063 Mönchengladbach, DE

(72) Scott, Tim, Benfleet, GB; Belwafa, Jamel E., Ann Arbor, Mich., US; Swiniarski, Michal Jan, Brentwood, Essex, GB; McCoy, Robert William, Ann Arbor, Mich., US; Grindle, Barry, Saffron Walden, Essex, GB

(10) DE 11 2015 005 904 B4

(51) **B60R 22/03** (2006.01)

B60R 22/20 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 21.12.2015

(21) Akz: 11 2015 005 904.0

(86) PCT/EP2015/002577

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 14.07.2016

(87) WO 2016/110307

(66) IP 07.01.2015 DE 10 2015 000 019.5

(54) **Gurtschlossbringer**

(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE

(72) Klein, Artur, 73547 Lorch, DE; Zagula, Alexander, 73574 Iggingen, DE; Reich, David, 73614 Schorndorf, DE

(10) DE 10 2021 203 753 B4

(51) **B60R 22/20** (2006.01)

B60R 22/26 (2006.01)

(22) AT 15.04.2021 (43) OT 20.10.2022

(21) Akz: 10 2021 203 753.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Fahrzeugsitz**

(73) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Möker, Carsten, 38471 Rühren, DE

(10) DE 11 2011 101 570 B4

(51) **B60S 1/08** (2006.01)

B60S 1/16 (2006.01)

H02K 11/00 (2016.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 04.05.2011

(21) Akz: 11 2011 101 570.4

(86) PCT/EP2011/057135

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 10.11.2011

(43) ÜB-VT 28.02.2013

(87) WO 2011/138367

(30) Pr 06.05.2010 FR 1053550

(54) **Schaltung und Verfahren zur Steuerung eines Elektromotors für den Antrieb eines Scheibenwischers**

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE COCKPIT SOLUTIONS SASU, Montreuil, FR

(74) Casalunga & Partners Patentanwälte - Avocats, 80335 München, DE

(72) Bonnefous, Edouard, 94160 Saint Mande, FR

(10) DE 10 2009 031 350 B4

(51) **B60T 7/12** (2006.01)

B60R 21/01 (2006.01)

B60T 13/00 (2006.01)

B60T 13/66 (2006.01)

(22) AT 01.07.2009 (43) OT 11.02.2010

(21) Akz: 10 2009 031 350.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 08.07.2008 US 12/168,973

(54) **Mehrstufige integrierte**

Fahrzeugsbremsunterstützung für ein Kollisionsvorbereitungssystem

(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) Zagorski, Chad T., Clarkston, Mich., US

(10) DE 10 2022 121 624 B4

(51) **B60T 17/00** (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)

B60T 1/06 (2006.01)

- B60T 5/00* (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/173 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (22) AT 26.08.2022 (43) OT 29.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 121 624.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Fahrzeug mit einer Antriebsanordnung mit Bremsenrichtung**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Grubauer, Benedikt, 73450 Neresheim, DE; Ortman, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
-
- (10) DE 11 2017 001 877 B4
- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/48 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 13/138 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.04.2017
 (21) Akz: 11 2017 001 877.3
 (86) PCT/JP2017/014438
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (43) ÜB-VT 27.12.2018
 (87) WO 2017/175848
 (30) Pr 08.04.2016 JP 2016-077822
 (54) **Bremssteuervorrichtung für ein Fahrzeug**
- (73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Yasui, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2019 205 386 B4
- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60K 6/00 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
B60L 50/00 (2019.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60L 50/61 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/20 (2016.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
- (22) AT 15.04.2019 (43) OT 24.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 205 386.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 19.04.2018 JP 2018-080799
 (54) **Steuervorrichtung eines Hybridfahrzeugs**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kurihashi, Sui, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2016 117 201 B4
- (51) **B60W 20/14** (2016.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
F01M 5/00 (2006.01)
F01P 11/20 (2006.01)

- F16H 57/04* (2010.01)
- (22) AT 13.09.2016 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2016 117 201.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 16.09.2015 US 14/855,627
 (54) **Rekuperationsbremsleistung zum Betreiben eines Fahrzeugelektroheizers**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Leone, Thomas G., Ypsilanti, Mich., US; Miller, Kenneth James, Canton, Mich., US; Martin, Douglas Raymond, Canton, MI, US
-
- (10) DE 10 2019 109 057 B4
- (51) **B60W 20/14** (2016.01)
B60K 6/445 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
F01M 1/16 (2006.01)
F02D 9/00 (2006.01)
F02D 29/02 (2006.01)
F02D 37/00 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
- (22) AT 05.04.2019 (43) OT 10.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 109 057.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 06.04.2018 JP 2018-073900
 (54) **Fahrzeugsystem**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Hoshi, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2019 209 024 B4
- (51) **B60W 20/14** (2016.01)
B60K 6/445 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/115 (2012.01)
B60W 10/192 (2012.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 30/182 (2020.01)
- (22) AT 21.06.2019 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2019 209 024.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 08.08.2018 JP 2018-149333
 (54) **Regelungssystem für Hybridfahrzeug**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tsuda, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 11 2014 005 672 B4
- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60K 6/44 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
B60L 55/00 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/50 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/06 (2006.01)

- F02D 41/14* (2006.01)
F02D 41/26 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.11.2014
 (21) Akz: 11 2014 005 672.3
 (86) PCT/IB2014/002564
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 18.06.2015
 (43) ÜB-VT 29.09.2016
 (87) WO 2015/087120
 (30) Pr 11.12.2013 JP 2013-256032
 (54) **Steuerung für Fahrzeug**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Fushiki, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Inoue, Toshio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fukui, Keita, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Honda, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nawata, Hidekazu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Niwa, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Osawa, Taichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2012 219 005 B4
- (51) **B60W 20/17** (2016.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 10/115 (2012.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 30/19 (2012.01)
F16H 61/02 (2006.01)
- (22) AT 18.10.2012 (43) OT 25.04.2013
 (21) Akz: 10 2012 219 005.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 21.10.2011 US 13/278,326
 (54) **VERFAHREN ZUM STEuern DER GERÄUSCHERZEUGUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG**
- (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) Sah, Jy-Jen F., West Bloomfield, Mich., US; Wang, Lan, Troy, Mich., US; Anderson, John A., Farmington Hills, Mich., US; Sydenstricker, James, Linden, Mich., US
-
- (10) DE 10 2013 224 278 B4
- (51) **B60W 20/17** (2016.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
G06F 7/00 (2006.01)
- (22) AT 27.11.2013 (43) OT 05.06.2014
 (21) Akz: 10 2013 224 278.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 05.12.2012 US 13/705,938
 (54) **Auswahlstrategie für den Betrieb einer Hybridkraftmaschine zur Vermeidung von Geräuschproblemen**
- (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) Wise, Jeremy, Novi, Mich., US; Lin, Chihang, Ann Arbor, Mich., US; Heap, Anthony H., Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2018 202 613 B4

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60D 1/36 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B62D 13/06 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)

(22) AT 21.02.2018 (43) OT 22.08.2019

(21) Akz: 10 2018 202 613.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und System zum Unterstützen eines Ankoppelvorgangs eines Kraftfahrzeugs an einen Anhänger**

(73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE

(72) Ziebart, Sascha, 38104 Braunschweig, DE; Schwitters, Frank, Dipl.-Ing., 38154 Königslutter, DE; Knoppek, Chrystian, 12437 Berlin, DE; Gebert, Hermann, 10715 Berlin, DE; Michl, Benedikt, 13509 Berlin, DE

(10) DE 10 2018 210 351 B4

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60P 1/64 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)

(22) AT 26.06.2018 (43) OT 02.01.2020

(21) Akz: 10 2018 210 351.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **System und Verfahren zum Bestimmen einer Position und/oder Orientierung einer Wechselbrücke in Relation zu einem Fahrzeug**

(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Knies, Patrick, 88326 Aulendorf, DE

(10) DE 10 2021 109 389 B4

(51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G08G 1/01 (2006.01)

(22) AT 14.04.2021 (43) OT 24.03.2022

(21) Akz: 10 2021 109 389.9

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 21.09.2020 US 17/026,522

(54) **SCHÄTZUNG EINER VIRTUELLEN FAHRSPUR MITTELS EINER REKURSIVEN SELBSTORGANISIERENDEN KARTE**

(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US

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

(72) Hwu, Tiffany J., Malibu, US; Bhattacharyya, Rajan, Malibu, US; Daily, Michael J., Malibu, US; Kim, Kyungnam, Malibu, US

(10) DE 10 2023 211 355 B3

(51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G07C 5/08 (2006.01)

(22) AT 15.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 211 355.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zum Erzeugen eines Modells zum Unterstützen eines Querführungsassistenten, Verfahren zum Betreiben eines Querführungsassistenten in einem Fahrzeug und Querführungsassistent für ein Fahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE

(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Munning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE; Strehlow, Thomas, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2020 213 302 B4

(51) **B60W 30/165** (2020.01)
B60W 30/08 (2012.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)

(22) AT 21.10.2020 (43) OT 29.04.2021

(21) Akz: 10 2020 213 302.6

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 28.10.2019 JP 2019-195513

(54) **Fahrzeugverfolgungseinrichtung**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

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

(72) Sawada, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 004 804 B3

(51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/00 (2006.01)

(22) AT 23.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 004 804.6

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bewegungsprädikation von Objekten in der Umgebung eines zumindest teilweise automatisiert fahrenden Fahrzeuges**

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

(72) Rupprecht, Jan, 71083 Herrenberg, DE; Rist, Christoph Bernd, 70565 Stuttgart, DE; Schmidt, Julian, 78256 Steißlingen, DE

(10) DE 10 2018 202 712 B4

(51) **B60W 40/04** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

(22) AT 22.02.2018 (43) OT 22.08.2019

(21) Akz: 10 2018 202 712.9

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Schwarmbasierte Trajektorien für Kraftfahrzeuge**

(73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE

(72) Max, Stephan, Dr., 38518 Gifhorn, DE; Hamel, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE; Aminev, Timur, 38114 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 201 254 B3

(51) **B60W 40/08** (2012.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 1/04 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 12.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 201 254.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Hands-Off-Zustands an einem Lenkrad eines Fahrzeugs**

(73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE

(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE; Kallmeyer, Felix, Dr.-Ing., 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 11 2017 003 824 B4

(51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 03.11.2017

(21) Akz: 11 2017 003 824.3

(86) PCT/US2017/059901

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 24.05.2018

(43) ÜB-VT 25.04.2019

(87) WO 2018/093587

(30) Pr 03.11.2016 US 62/416,784

(54) **Erkennung von hoher Reibung in einem Servolektrisch-Lenkgetriebe aufgrund von Rost**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

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

(72) Dagli, Ismail, 71640 Ludwigsburg, DE;
Frankovics, Achim, Novi, MI, US; Audi,
Rudy, Northville, MI, US; Narayan,
Divyendu, Farmington Hills, MI, US

(10) DE 10 2023 200 686 B4

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)

(22) AT 27.01.2023 (43) OT 01.08.2024

(21) Akz: 10 2023 200 686.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Fahrerassistenzsystem**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Huschke, Dominic, 07749 Jena, DE

(10) DE 10 2023 204 053 B4

(51) **B62D 6/00** (2006.01)

B62D 1/04 (2006.01)

(22) AT 03.05.2023 (43) OT 07.11.2024

(21) Akz: 10 2023 204 053.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Kontaktes von Händen mit einem Lenkrad eines Fahrzeugs**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Münning,
Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE;
Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2023 211 071 B3

(51) **B62D 6/00** (2006.01)

(22) AT 08.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 211 071.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Hands-off-Zustands an einem Lenkrad**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Münning,
Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE;
Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE;
Kallmeyer, Felix, Dr.-Ing., 38448
Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2023 211 354 B3

(51) **B62D 6/00** (2006.01)

(22) AT 15.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 211 354.6

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Spielsystem für ein Fahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Kilz, Sebastian, 29225 Celle, DE

(10) DE 10 2020 134 964 B4

(51) **B62D 6/08** (2006.01)

B62D 6/00 (2006.01)

(22) AT 28.12.2020 (43) OT 18.11.2021

(21) Akz: 10 2020 134 964.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 12.05.2020 KR 10-2020-0056552

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-SYSTEMS**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR

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

(72) Kim, Woo Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(10) DE 10 2012 003 152 B4

(51) **B62D 7/18** (2006.01)

B60K 7/00 (2006.01)

(22) AT 17.02.2012 (43) OT 22.08.2013

(21) Akz: 10 2012 003 152.1

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verbindungsmittel zum Zu- und/oder Abführen eines Mediums an einem Achsschenkel**

(73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Zeller, Bernhard, Dipl.-Ing., 73614
Schorndorf, DE; Wolkenstein, Jochen,
73560 Böbingen, DE; Huber, Thomas,
Dipl.-Ing., 70567 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 124 889 B4

(51) **B62D 21/02** (2006.01)

B62D 21/15 (2006.01)

B62D 25/20 (2006.01)

(22) AT 14.09.2023 (43) OT 14.12.2023

(21) Akz: 10 2023 124 889.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Bodenrahmen für eine Kraftfahrzeugkarosserie**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102
Paderborn, DE
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff,
44791 Bochum, DE

(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE;
Hielscher, Christian, 33129 Delbrück, DE;
Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE;
Kaupmann, Paul, 59609 Anröchte, DE;
Lohberg, Mathias, 33184 Altenbeken, DE;
Tölle, Jörn, 33102 Paderborn, DE

(10) DE 10 2018 100 152 B4

(51) **B62D 21/03** (2006.01)

B62D 21/00 (2006.01)

B62D 21/02 (2006.01)

B62D 21/09 (2006.01)

(22) AT 04.01.2018 (43) OT 12.07.2018

(21) Akz: 10 2018 100 152.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 11.01.2017 US 15/403,490

(54) **ELEKTROFAHRZEUG**

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

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

(72) Hamilton, David P., Warren, Mich., US;
Nayak, Raviraj U., Warren, Mich., US;
Kumar, Amit, Pontiac, Mich., US

(10) DE 10 2012 005 561 B4

(51) **B62D 21/11** (2006.01)

(22) AT 28.01.2012 (43) OT 01.08.2013

(21) Akz: 10 2012 005 561.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Hilfsrahmen für ein Kraftfahrzeug**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Schacht, Stefan, 38100 Braunschweig,
DE; Mosteiro, José Ramón, Amorebieta,
ES

(10) DE 10 2021 122 946 B4

(51) **B62D 25/08** (2006.01)

B60H 1/28 (2006.01)

(22) AT 06.09.2021 (43) OT 09.03.2023

(21) Akz: 10 2021 122 946.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Kraftfahrzeug**

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ernstmeier, Heiko, 80993 München, DE

(10) DE 10 2024 100 298 B4

(51) **B62D 25/18** (2006.01)

B60T 1/06 (2006.01)

(22) AT 06.01.2024 (43) OT 08.08.2024

(21) Akz: 10 2024 100 298.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(66) IP 02.02.2023 DE 10 2023 102 532.5

(54) **Fahrzeug mit einer Vorrichtung zur Aufnahme von durch Bewegungen des Fahrzeugs, insbesondere eines Rades erzeugten und/oder aufgewirbelten Staubpartikeln**

(73) FORD Global Technologies LLC,
Dearborn, US

(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten,
DE

(72) Engelke, Maximilian, 52074 Aachen, DE;
Mathissen, Marcel, 52531 Übach-
Palenberg, DE; Scheer, Volker, 52159
Roetgen, DE; Vogt, Rainer, 52072 Aachen,
DE

(10) DE 10 2015 214 784 B4

(51) **B62D 25/24** (2006.01)

(22) AT 03.08.2015 (43) OT 15.09.2016

(21) Akz: 10 2015 214 784.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(66) IP 12.03.2015 DE 10 2015 204 522.6

IP 12.03.2015 DE 10 2015 103 675.4

IP 31.07.2015 DE 10 2015 214 695.2

IP 31.07.2015 DE 10 2015 214 692.8

(54) **Verstellvorrichtung mit einer fremdkraftbetätigt verstellbaren Verschlussklappe**

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

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

(72) Kahl, Christian, 96047 Bamberg, DE;
Treichl, Markus, 96484 Meeder, DE;
Bauernfeind, Markus, 96450 Coburg, DE;
Rienecker, Maik, 96117 Memmelsdorf, DE

(10) DE 10 2023 118 359 B3

(51) **B62D 25/24** (2006.01)

(22) AT 11.07.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 118 359.1

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verschlussanordnung für eine Tankmulde eines Kraftfahrzeugs**

(73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern,
DE

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

(72) Schreck, Christian, 73760 Ostfildern, DE;
Röschinger, Nina, 73547 Lorch, DE

(10) DE 10 2023 124 946 B3

(51) **B62D 25/24** (2006.01)

(22) AT 15.09.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 124 946.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Fahrzeugversorgungssystem zur Versorgung eines Fahrzeugs mit einem Energieträger aus einer Versorgungsstation**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE

- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
 (72) Hélot, Jaques, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2023 001 098 B4

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60T 5/00 (2006.01)
B62D 35/02 (2006.01)
 (22) AT 20.03.2023 (43) OT 26.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 001 098.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Kraftwagen mit einer Luftleiteinrichtung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Seidler, Uwe, 71034 Böblingen, DE; Kühn, Victor, 71546 Aspach, DE

(10) DE 10 2020 005 602 B4

- (51) **B62D 35/02** (2006.01)
B60T 5/00 (2006.01)
 (22) AT 14.09.2020 (43) OT 17.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 005 602.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Luftleiteinrichtung für einen Kraftwagen, insbesondere für einen Personenkraftwagen, sowie Kraftwagen**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Pudell, Etienne, 71034 Böblingen, DE

(10) DE 10 2018 114 519 B4

- (51) **B62D 37/02** (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
 (22) AT 18.06.2018 (43) OT 19.12.2019
 (21) Akz: 10 2018 114 519.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Strömungsleitordnung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bauer, Riccardo, 73277 Owen, DE; Posch, Tobias, 71299 Wimsheim, DE

(10) DE 11 2015 006 147 B4

- (51) **B62D 55/20** (2006.01)
B21K 23/02 (2006.01)
B62D 55/28 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.10.2015
 (21) Akz: 11 2015 006 147.9
 (86) PCT/JP2015/079613
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 27.04.2017
 (43) ÜB-VT 23.11.2017
 (87) WO 2017/068656
 (54) **Raupenkettenglied und Verfahren zur Herstellung eines Raupenkettenglieds**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
 (72) Wang, Tao, Hirakata-shi, Osaka, JP; Kita, Naoaki, Hirakata-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2023 004 558 B3

- (51) **B62D 55/32** (2006.01)
B25B 27/22 (2006.01)
 (22) AT 10.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 558.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Abzieh- und Polstermaschine für Gleisketten**
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für

Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE

- (72) Lütz, Oliver, 50935 Köln, DE; Merle, Lukas, 34628 Willingshausen, DE

(10) DE 10 2021 111 580 B4

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
 (22) AT 05.05.2021 (43) OT 11.11.2021
 (21) Akz: 10 2021 111 580.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 07.05.2020 JP 2020-081834
 (54) **Antriebseinheit und elektrisch unterstütztes Fahrzeug**
 (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Usami, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2022 123 435 B4

- (51) **B62M 9/00** (2006.01)
 (22) AT 14.09.2022 (43) OT 23.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 123 435.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 23.09.2021 DE 20 2021 105 130.2
 (54) **Kettenlasche**
 (73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
 (72) Nunes dos Santos, Pedro Miguel, Santa Clara Coimbra, PT; Santos, Joao Carlos Miquelao, Vila Franca de Xira, PT

(10) DE 10 2014 007 400 B4

- (51) **B62M 9/1342** (2010.01)
B62M 9/137 (2010.01)
B62M 9/1348 (2010.01)
 (22) AT 20.05.2014 (43) OT 27.11.2014
 (21) Akz: 10 2014 007 400.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 21.05.2013 US 13/898,733
 (54) **Fahrradfrontumwerfer**
 (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Emura, Atsuhiko, Sakai City, JP; Sugiyama, Yoshikazu, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2018 116 152 B4

- (51) **B64C 27/46** (2006.01)
B64C 11/46 (2006.01)
B64C 19/00 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/34 (2024.01)
 (22) AT 04.07.2018 (43) OT 09.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 116 152.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Luftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bender, Stefan, Dipl.-Ing. (FH), 74369 Löchgau, DE

(10) DE 10 2018 006 840 B4

- (51) **B64D 47/02** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 006 840.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Passagierkabine, Beleuchtungsanordnung und Betriebsverfahren**

- (73) Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, DE
 (72) Bachhuber, Martin, Dr., 90518 Altdorf, DE; Mengel, Tobias, 50935 Köln, DE

(10) DE 10 2023 205 300 B4

- (51) **B65D 25/00** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
 (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 205 300.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Ladungsträger mit Magnetverschluss**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Pietrarroia, Gianluca, 38173 Dettum, DE

(10) DE 10 2023 134 598 B3

- (51) **B65G 13/10** (2006.01)
B65G 13/06 (2006.01)
B65G 13/08 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
F16H 25/04 (2006.01)
 (22) AT 11.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 598.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Motorrollen-Umlenkförderer in Kassettenbauweise**
 (73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Graz, AT
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Schreiner, Martin, Graz, AT; Teubl, Simon, Graz, AT

(10) DE 10 2024 104 495 B3

- (51) **B65G 17/20** (2006.01)
B65G 17/38 (2006.01)
 (22) AT 19.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 495.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Fördereinrichtung zum Transport verschiebbarer Wäschebügel**
 (73) FINTEC Textilpflegesysteme GmbH, 86368 Gersthofen, DE
 (74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Pollauf, Claudia, 86153 Augsburg, DE; Ortoff, Heribert, 86391 Stadtbergen, DE

(10) DE 10 2020 202 938 B4

- (51) **B65G 35/06** (2006.01)
B65G 35/08 (2006.01)
 (22) AT 06.03.2020 (43) OT 09.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 202 938.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Sortierförderer sowie Förderwagen für einen Sortierförderer**
 (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, DE; Körber Supply Chain GmbH, 20537 Hamburg, DE
 (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE; Demir, Halit, 74889 Sinsheim, DE

(10) DE 10 2005 004 667 B4

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
 (22) AT 02.02.2005 (43) OT 10.08.2006
 (21) Akz: 10 2005 004 667.3

- (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Diagnoseeinrichtung**
 (73) TÜV Nord GmbH, 30519 Hannover, DE
 (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 20099 Hamburg, DE
 (72) Hagen, Detlef, Dipl.-Ing., 32584 Löhne, DE; König, Wolfgang, Dipl.-Ing., 32120 Hiddenhausen, DE; Langer, Michael, Dipl.-Ing., 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE; Rosin, Oskar, Dipl.-Ing., 30938 Burgwedel, DE

(10) DE 10 2015 115 433 B4

- (51) **B66C 1/44** (2006.01)
B66C 1/42 (2006.01)
 (22) AT 14.09.2015 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 115 433.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Greif- und Hebevorrichtung zum Greifen von einem Greifgut mit zumindest zwei Greifzangen**
 (73) Probst GmbH, 71729 Erdmannhausen, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
 (72) Probst, Martin, 71729 Erdmannhausen, DE

(10) DE 10 2023 119 208 B3

- (51) **B66C 23/18** (2006.01)
B25B 29/02 (2006.01)
 (22) AT 20.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 119 208.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Hebe- und Transportvorrichtung**
 (73) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, DE; Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, DE
 (74) Boeters & Lieck, 80331 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2016 201 844 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
 (22) AT 08.02.2016 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 201 844.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Batterieüberführungsvorrichtung für elektrisch betriebene Fahrzeuge**
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
 (72) Reichenbach, Falk, 85748 Garching, DE; Hutter, Michael, 85406 Zolling, DE; Pongratz, Kurt, 84144 Geisenhausen, DE

(10) DE 10 2016 201 888 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
 (22) AT 09.02.2016 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 201 888.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Passive Batterieüberführungsvorrichtung**
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

- (72) Reichenbach, Falk, 85748 Garching, DE; Hutter, Michael, 85406 Zolling, DE; Pongratz, Kurt, 84144 Geisenhausen, DE

(10) DE 10 2014 204 727 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01C 19/5733 (2012.01)
G01C 19/5769 (2012.01)
G01P 15/125 (2006.01)
 (22) AT 14.03.2014 (43) OT 17.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 204 727.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Inertialsensor und Herstellungsverfahren zum Herstellen eines Inertialsensors**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Rohlfing, Franziska, 71229 Leonberg, DE; Hoepfner, Christian, 70197 Stuttgart, DE; Schmidt, Benjamin, 70499 Stuttgart, DE; Schelling, Christoph, 70597 Stuttgart, DE; Heuck, Friedjof, 70197 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2017 208 357 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
 (22) AT 18.05.2017 (43) OT 22.11.2018
 (21) Akz: 10 2017 208 357.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Mikroelektromechanisches Bauelement mit vertikalem Anschlag**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Gugel, Denis, 72124 Pliezhausen, DE; Eid, Rudy, 70499 Stuttgart, DE; Herzogenrath, Benny Pekka, 70199 Stuttgart, DE; Scheben, Rolf, 72762 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2016 121 436 B4

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/58 (2006.01)
C02F 1/62 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
 (22) AT 09.11.2016 (43) OT 09.05.2018
 (21) Akz: 10 2016 121 436.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Abwasseraufbereitungsverfahren**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Roehm, Andreas, 70178 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2022 105 352 B4

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/20 (2006.01)
C02F 1/24 (2006.01)
C02F 1/40 (2023.01)
C02F 3/02 (2023.01)
 (22) AT 08.03.2022 (43) OT 14.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 105 352.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ENTSORGUNG VON ABWASSER**
 (73) SusTeco ME, Sustainable Technology LLC, Mawaleh South, Muscat, OM
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE
 (72) Rausch, Wolf-Dieter, Mawaleh South, Muscat, OM

(10) DE 10 2010 017 097 B4

- (51) **C02F 11/12** (2019.01)
C10L 5/40 (2006.01)

F26B 3/20 (2006.01)

F26B 3/28 (2006.01)

- (22) AT 26.05.2010 (43) OT 01.12.2011
 (21) Akz: 10 2010 017 097.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Trocknungsanlage für Biomasse und/oder Schlämme**
 (73) Entsorgungstechnik Kraus Martin e.K., 92648 Vohenstrauß, DE
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
 (72) Kraus, Martin, 92648 Vohenstrauß, DE

(10) DE 11 2018 004 253 B4

- (51) **C07C 29/70** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 33/03 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 253.7
 (86) PCT/CN2018/109599
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (43) ÜB-VT 14.05.2020
 (87) WO 2019/165783
 (30) Pr 01.03.2018 CN 201810170183.X
 (54) **Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung einer alkoholischen Lösung von 2-Methylallylalkohol**
 (73) ZHEJIANG HUANGMA TECHNOLOGY CO., LTD., Shaoxing, Zhejiang, CN; ZHEJIANG UNIVERSITY, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Chen, Zhirong, Hangzhou, Zhejiang, CN; Yin, Hong, Hangzhou, Zhejiang, CN; Wang, Weisong, Shaoxing, Zhejiang, CN; Yifeng, Jin, Shaoxing, Zhejiang, CN; Wang, Shengli, Shaoxing, Zhejiang, CN; Wan, Qingmei, Shaoxing, Zhejiang, CN; Gao, Hongjun, Shaoxing, Zhejiang, CN; Ma, Dinglian, Shaoxing, Zhejiang, CN; Liang, Zhimiao, Shaoxing, Zhejiang, CN

(10) DE 10 2019 125 715 B4

- (51) **C07D 495/04** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 30/00 (2023.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (22) AT 24.09.2019 (43) OT 25.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 125 715.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verbindungen mit einer Europyrrrol- oder einer Thienopyrrrolgruppe, optoelektronische Bauelemente mit einer solchen Verbindung, und Verwendung einer solchen Verbindung in optoelektronischen Bauelementen**
 (73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, DE
 (72) Andernach, Rolf, 89077 Ulm, DE; Mirloup, Antoine, 89077 Ulm, DE; Gerdes, Olga, 89077 Ulm, DE; Ramirez, Ivan, 01139 Dresden, DE; Mattered, Gunter, 89077 Ulm, DE

(10) DE 10 2021 130 608 B4

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)

- H10K 50/12* (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
 (22) AT 23.11.2021 (43) OT 25.05.2022
 (21) Akz: 10 2021 130 608.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 23.11.2020 CN 202011305815.2
 Pr 09.09.2021 CN 202111036660.1
- (54) **Organisches Elektrolumineszenzmaterial und Vorrichtung daraus**
- (73) BEIJING SUMMER SPROUT TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Sang, Ming, Beijing, CN; Li, Hongbo, Beijing, CN; Cai, Wei, Beijing, CN; Wang, Zhen, Beijing, CN; Wang, Tao, Beijing, CN; Kwong, Chi Yuen Raymond, Beijing, CN; Xia, Chuanjun, Beijing, CN
-
- (10) DE 10 2021 134 357 B4
 (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
 (22) AT 22.12.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 134 357.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 22.12.2020 KR 10-2020-0180820
- (54) **ORGANISCHE METALLVERBINDUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LICHEMISSIONSVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR; LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Park, Sung Jin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Do-Han, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Hye-Seung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Jae-Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Yoo-Jeong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Ji-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yu, Seok-Hyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 11 2020 004 791 B4
 (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 50/12 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.09.2020
 (21) Akz: 11 2020 004 791.1
 (86) PCT/CN2020/116335
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (43) ÜB-VT 15.06.2022
 (87) WO 2021/103770
 (30) Pr 25.11.2019 CN 201911161573.1
- (54) **Verbindung und deren Anwendung**
- (73) GUANGDONG AGLAIA OPTOELECTRONIC MATERIALS CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Yan, Liangliang, Foshan, Guangdong, CN; Dai, Lei, Foshan, Guangdong, CN; Cai, Lifei, Foshan, Guangdong, CN
-
- (10) DE 10 2013 106 476 B4
 (51) **C08L 9/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 5/40 (2006.01)
C08K 5/44 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
 (22) AT 20.06.2013 (43) OT 24.12.2014
 (21) Akz: 10 2013 106 476.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kautschukmischung, deren Verwendung, sowie vulkanisiertes Produkt**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (74) Finger, Karsten, Dipl.-Phys., 30165 Hannover, DE
 (72) Pavon Sierra, Viktoria, 30419 Hannover, DE; Erre, Giulia, 30159 Hannover, DE; Große, Julia, 30926 Seelze, DE; Müller, Norbert, Dr., 29336 Nienhagen, DE
-
- (10) DE 10 2019 121 267 B4
 (51) **C08L 15/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
 (22) AT 06.08.2019 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2019 121 267.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 10.08.2018 JP 2018151467
 Pr 05.08.2019 JP 2019143464
- (54) **Modifizierte konjugierte Dienpolymerzusammensetzungen, Herstellungsverfahren von modifizierten konjugierten Dienpolymerzusammensetzungen sowie vulkanisiertes Produkt**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner mbB Patentanwälte European Patent Attorneys, 80538 München, DE
 (72) Sumitani, Shogo, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2019 123 052 B4
 (51) **C08L 15/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
 (22) AT 28.08.2019 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 123 052.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 30.08.2018 JP 2018-161898
 Pr 05.08.2019 JP 2019-143447
- (54) **KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG,**

VULKANISIERTES PRODUKT UND VERWENDUNG DER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG

- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner mbB Patentanwälte European Patent Attorneys, 80538 München, DE
 (72) Hasebe, Koichi, Tokyo, JP; Kyo, Miki, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2018 004 472 B4
 (51) **C08L 15/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 472.6
 (86) PCT/JP2018/037161
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (43) ÜB-VT 28.05.2020
 (87) WO 2019/070016
 (30) Pr 05.10.2017 JP 2017-194897
 Pr 05.10.2017 JP 2017-194947
- (54) **Kautschukzusammensetzung für Reifen und Verwendung in einem Luftreifen**
- (73) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Kazariya, Ayaki, Hiratsuka City, Kanagawa, JP; Ashiura, Makoto, Hiratsuka City, Kanagawa, JP; Mihara, Satoshi, Hiratsuka City, Kanagawa, JP; Uenishi, Kazuya, Hiratsuka City, Kanagawa, JP; Shinke, Yu, Hiratsuka City, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2013 001 813 B4
 (51) **C08L 79/04** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/10 (2018.01)
C08K 3/40 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.03.2013
 (21) Akz: 11 2013 001 813.6
 (86) PCT/IN2013/000206
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 07.11.2013
 (43) ÜB-VT 05.02.2015
 (87) WO 2013/164854
 (30) Pr 30.03.2012 IN 1023/MUM/2012
- (54) **Polymerzusammensetzung und deren Verwendung**
- (73) Gharda, Keki Hormusji, Mumbai, Maharashtra, IN
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2023 109 552 B4
 (51) **C09K 5/12** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2023 (43) OT 17.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 109 552.8
 (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verfahren zum Entfernen von Fremdstoffen und Zersetzungsprodukten aus flüssigen Salzschnmelzen**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Kunkel, Sebastian, Dr., 70569 Stuttgart, DE; Bonk, Alexander, Dr., 70569 Stuttgart, DE; Braun, Markus, 70569 Stuttgart, DE
 (10) DE 10 2023 117 742 B3
- (51) **C10J 3/72** (2006.01)
C01B 3/16 (2006.01)
 (22) AT 05.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 117 742.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Wasserstoff- und Kohlenstoffdioxid-Produktströmen**
 (73) Concord Blue Patent GmbH, 40212 Düsseldorf, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Thannhäuser, Christopher, 80539 München, DE
 (10) DE 10 2009 035 503 B4
- (51) **C10L 1/185** (2006.01)
C07C 43/11 (2006.01)
 (22) AT 31.07.2009 (43) OT 10.02.2011
 (21) Akz: 10 2009 035 503.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verwendung von Polyoxymethylendi (alkylpolyglykol)ethern als Zusatz zu Dieselmotoren zur Verminderung der Rußemission in Selbstzündungsmotoren**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Jacob, Eberhard, 82152 Krailling, DE
 (10) DE 10 2024 103 863 B3
- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
 (22) AT 12.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 863.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Probenanalysegerät**
 (73) FRIZ Biochem GmbH, 82061 Neuried, DE
 (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwalt Part mbB, 80336 München, DE
 (72) Kulik, Andrea, 82061 Neuried, DE; Hartwich, Gerhard, 82061 Neuried, DE
 (10) DE 10 2024 109 997 B3
- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B65D 1/10 (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
B65D 43/06 (2006.01)
B65D 53/06 (2006.01)
 (22) AT 10.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 109 997.6
 (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Gefäßkomponente, Gefäßeinheit, Verfahren zur Herstellung**
 (73) KDT GmbH & Co. KG, 59457 Werl, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
 (72) Kies, Frank, 58739 Wickede, DE
 (10) DE 10 2022 204 638 B4
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2022 (43) OT 16.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 204 638.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren und mikrofluidische Vorrichtung zur Denaturierung einer Nukleinsäure**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Heidebreck, Heidrun, 70839 Gerlingen, DE; Laermer, Franz, 71263 Weil der Stadt, DE; Kaercher, Janik, 73765 Neuhausen, DE
 (10) DE 10 2023 133 531 B3
- (51) **C25B 9/73** (2021.01)
F16F 1/32 (2006.01)
F16F 1/371 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 133 531.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Elektrochemievorrichtung**
 (73) Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE
 (72) Fuchs, Matthias, 86356 Neusäß, DE; Mantai, Nils, 23562 Lübeck, DE; Allebrod, Frank, Dr., 23552 Lübeck, DE; Keßler, Tobias, 21107 Hamburg, DE; Schneider, Markus, 23684 Scharbeutz, DE
 (10) DE 11 2018 002 156 B4
- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 15/04 (2006.01)
C30B 15/10 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.03.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 156.4
 (86) PCT/JP2018/011125
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 01.11.2018
 (43) ÜB-VT 02.01.2020
 (87) WO 2018/198606
 (30) Pr 25.04.2017 JP 2017-086532
 Pr 25.04.2017 JP 2017-086530
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Silicium-Einkristalls vom n-Typ, Silicium-Einkristall-Ingots vom n-Typ, Siliciumwafer und epitaktischer Siliciumwafer**
 (73) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Maegawa, Koichi, Tokyo, JP; Narushima, Yasuhito, Tokyo, JP; Kawakami, Yasufumi, Tokyo, JP; Ogawa, Fukuo, Tokyo, JP; Kihara, Ayumi, Tokyo, JP
 (10) DE 11 2020 005 217 B4
- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.08.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 217.6
 (86) PCT/JP2020/030726
 (45) 1.PT 02.01.2025

- (87) WO-VT 06.05.2021
 (43) ÜB-VT 28.07.2022
 (87) WO 2021/084843
 (30) Pr 29.10.2019 JP 2019-196678
- (54) **Punktdefekt-Simulator, Punktdefekt-Simulationsprogramm, Punktdefekt-Simulationsverfahren, Verfahren zur Herstellung von Silicium-Einkristall und computerlesbares Speichermedium**
 (73) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Suewaka, Ryota, Tokyo, JP
 (10) DE 11 2015 006 024 B4
- (51) **C30B 29/36** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 16/42 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C30B 23/06 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.12.2015
 (21) Akz: 11 2015 006 024.3
 (86) PCT/JP2015/085350
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 28.07.2016
 (43) ÜB-VT 12.10.2017
 (87) WO 2016/117251
 (30) Pr 21.01.2015 JP 2015-009432
 Pr 17.07.2015 JP PCT/JP2015/070519
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines Siliziumkarbid-Einkristalls, Siliziumkarbid-Einkristallsubstrat und Siliziumkarbid-Epitaxiesubstrat**
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Harada, Shin, Itami-shi, Hyogo, JP; Hori, Tsutomu, Itami-shi, Hyogo, JP; Sasaki, Sho, Itami-shi, Hyogo, JP; Kishida, Tetsuya, Itami-shi, Hyogo, JP
 (10) DE 10 2020 007 434 B4
- (51) **D01D 5/088** (2006.01)
D01D 5/096 (2006.01)
 (22) AT 07.12.2020 (43) OT 09.06.2022
 (21) Akz: 10 2020 007 434.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung zum Abkühlen einer ringförmig extrudierten Filamentschar**
 (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Jung, Philip, 22527 Hamburg, DE; Reutter, Tilman, 24601 Stolpe, DE
 (10) DE 10 2011 100 103 B4
- (51) **D05B 27/20** (2006.01)
D05B 21/00 (2006.01)
D05B 55/14 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2011 (43) OT 31.10.2012
 (21) Akz: 10 2011 100 103.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Nähmaschine mit Nadelfransport**
 (73) PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE
 (74) Klein & Klein Patentanwälte, 67663 Kaiserslautern, DE

- (72) Gunkelmann, Wolfgang, 67715 Geiselberg, DE
-
- (10) DE 10 2015 111 580 B4
- (51) **D05B 57/08** (2006.01)
D05B 57/14 (2006.01)
D05B 57/26 (2006.01)
D05B 63/00 (2006.01)
- (22) AT 16.07.2015 (43) OT 11.02.2016
- (21) Akz: 10 2015 111 580.8
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 05.08.2014 IT MI2014A001430
- (54) **Greifer fuer eine Doppelstepstich-Naehmaschine mit stabiler Spannung des Spulenfadens**
- (73) CM Cerliani S.R.L., Pavia, IT
- (74) Leonhard, Reimund, Dipl.-Ing., 80539 München, DE
- (72) Cerliani, Daniele, Pavia, IT
-
- (10) DE 10 2015 000 611 B4
- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2015 (43) OT 21.07.2016
- (21) Akz: 10 2015 000 611.8
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verriegelungsvorrichtung für eine Tür**
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE
- (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
- (72) Hirschhoff, Oliver, 72461 Albstadt, DE; Rittinger, Peter, 72474 Winterlingen, DE; Gutmann, Gerhard, 72477 Schweningen, DE
-
- (10) DE 10 2024 107 852 B3
- (51) **E05F 1/10** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)
E05F 3/18 (2006.01)
E05F 5/08 (2006.01)
F16F 1/06 (2006.01)
- (22) AT 19.03.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 107 852.9
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Federstütze für eine Fahrzeugklappe**
- (73) Edscha Mechatronics Solutions GmbH, 42855 Remscheid, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE
- (72) Bals, Jochen, 42855 Remscheid, DE; Schlegel, Peter, 42855 Remscheid, DE
-
- (10) DE 10 2018 211 385 B4
- (51) **E05F 15/75** (2015.01)
- (22) AT 10.07.2018 (43) OT 16.01.2020
- (21) Akz: 10 2018 211 385.8
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER FAHRZEUGTÜR SOWIE FAHRZEUG**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Dietewich, Horst, 85293 Reichertshausen, DE; Eriskat, Gabriela, 82131 Gauting, DE; Findeis, Matthias, 82269 Geltendorf, DE; Mondal, Pia, Dr., 82431 Kochel, DE; Schwellenbach, Niklas, 85375 Neufahrn, DE; Stiglbauer, Daniel, 84048 Mainburg, DE
-
- (10) DE 10 2016 112 521 B4
- (51) **F01D 5/10** (2006.01)
F01D 5/04 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
- (22) AT 07.07.2016 (43) OT 11.01.2018
- (21) Akz: 10 2016 112 521.0
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Lauftrad für einen Abgasturbolader, Abgasturbolader und Verfahren zum Auswuchten eines Laufzeugs für einen Abgasturbolader**
- (73) IHI Charging Systems International Germany GmbH, 99334 Amt Wachsenburg, DE; IHI Charging Systems International GmbH, 99334 Amt Wachsenburg, DE
- (74) Heeb, Annette, Dipl.-Ing., Dr.-Ing., 83670 Bad Heilbrunn, DE
- (72) Feustel, Diana, Dipl.-Ing., 99869 Günthersleben-Wechmar, DE; Zähringer, Ingo, Dipl.-Ing. (BA), 99310 Arnstadt, DE; Gramsch, Torsten, Dr.-Ing., 98704 Langewiesen, DE; Kreschel, Martin, Dr.-Ing., 68239 Mannheim, DE
-
- (10) DE 10 2020 106 128 B4
- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
- (22) AT 06.03.2020 (43) OT 09.09.2021
- (21) Akz: 10 2020 106 128.5
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **STRÖMUNGSMASCHINENKOMPONENTE FÜR EINE GASTURBINE UND EINE GASTURBINE, DIE DIESELBE BESITZT**
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
- (72) Brandl, Herbert, Baden, CH; Hofmann, Willy, Baden, CH; Krueckels, Jörg, Dr., Baden, CH; Rathmann, Ulrich, Baden, CH
-
- (10) DE 11 2018 000 898 B4
- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 23.10.2018
- (21) Akz: 11 2018 000 898.3
- (86) PCT/JP2018/039330
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (43) ÜB-VT 31.10.2019
- (87) WO 2019/167336
- (30) Pr 01.03.2018 JP 2018-036496
- (54) **Leitschauelfsegment und Dampfturbine mit einem solchen Segment**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Waki, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Danno, Shouhei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yamamoto, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2015 100 362 B4
- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2015 (43) OT 23.07.2015
- (21) Akz: 10 2015 100 362.7
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 17.01.2014 US 14/158,006
- (54) **Dampfturbinenmaschinenventil mit einem Ventilglied und einer Dichtungsanordnung**
- (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
- (72) Chowdhury, Abhishek, Bangalore, IN
-
- (10) DE 11 2014 001 084 B4
- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 28.01.2014
- (21) Akz: 11 2014 001 084.7
- (86) PCT/JP2014/051787
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 04.09.2014
- (43) ÜB-VT 12.11.2015
- (87) WO 2014/132727
- (30) Pr 01.03.2013 JP 2013-040729
- (54) **Variable Düseninheit und Turbolader vom System mit variabler Geometrie**
- (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Inoue, Tomohiro, Tokyo, JP; Asakawa, Takao, Tokyo, JP; Segawa, Kenichi, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2019 006 257 B4
- (51) **F01D 17/12** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 23.01.2019
- (21) Akz: 11 2019 006 257.3
- (86) PCT/JP2019/001990
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (43) ÜB-VT 09.09.2021
- (87) WO 2020/152799
- (54) **Turboladerbuchse und Turbolader**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
- (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Shigeta, Ryoji, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP; Imagama, Sho, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2017 118 794 B4
- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F02B 37/24 (2006.01)
- (22) AT 17.08.2017 (43) OT 21.02.2019
- (21) Akz: 10 2017 118 794.4
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verstellbarer Leitapparat für eine Turbine, Turbine für einen Abgasturbolader und Abgasturbolader**
- (73) IHI Charging Systems International GmbH, 99334 Amt Wachsenburg, DE
- (74) Heeb, Annette, Dipl.-Ing., Dr.-Ing., 83670 Bad Heilbrunn, DE
- (72) Model, Max, Dipl.-Ing., 64293 Darmstadt, DE; Weiß, Marc-Pierre, M. Sc., 68199 Mannheim, DE; Petrov, Vladimir, Dipl.-Ing., 69214 Eppelheim, DE
-
- (10) DE 10 2017 118 795 B4
- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F02B 37/24 (2006.01)

(22) AT 17.08.2017 (43) OT 21.02.2019

(21) Akz: 10 2017 118 795.2

(45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verstellbarer Leitapparat für eine Turbine, Turbine für einen Abgasturbolader und Abgasturbolader**
- (73) IHI Charging Systems International GmbH, 99334 Amt Wachsenburg, DE
- (74) Heeb, Annette, Dipl.-Ing., Dr.-Ing., 83670 Bad Heilbrunn, DE
- (72) Model, Max, Dipl.-Ing., 64293 Darmstadt, DE; Weiß, Marc-Pierre, M. Sc., 68199 Mannheim, DE; Petrov, Vladimir, Dipl.-Ing., 69214 Eppelheim, DE

(10) DE 10 2018 213 604 B4

(51) **F01D 17/16** (2006.01)*F01D 9/04* (2006.01)*F01D 11/00* (2006.01)

(22) AT 13.08.2018 (43) OT 13.02.2020

(21) Akz: 10 2018 213 604.1

(45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Leitschaufelbaugruppe mit Dichtelement sowie Gasturbinentriebwerk**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
- (72) Klauke, Thomas, Dr., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; Koletzki, Robert, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; Iribarren, Pablo, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(10) DE 11 2018 000 670 B4

(51) **F01K 25/00** (2006.01)*F01K 23/10* (2006.01)*F02C 3/22* (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 31.01.2018

(21) Akz: 11 2018 000 670.0

(86) PCT/JP2018/003311

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 09.08.2018

(43) ÜB-VT 24.10.2019

(87) WO 2018/143310

(30) Pr 03.02.2017 JP 2017-018472

- (54) **STÖCHIOMETRISCHES WASSERSTOFF-/SAUERSTOFFVERBRENNUNGSTURBINENSYSTEM**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP

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

(72) Tanimura, Kazuhiko, Akashi-shi, Hyogo, JP; Sano, Hikaru, Akashi-shi, Hyogo, JP; Nakayama, Satoshi, Akashi-shi, Hyogo, JP; Miyake, Naoki, Kobe-shi, Hyogo, JP; Oka, Akihisa, Akashi-shi, Hyogo, JP

(10) DE 10 2010 022 709 B4

(51) **F01L 1/047** (2006.01)*F16F 15/139* (2006.01)

(22) AT 04.06.2010 (43) OT 08.12.2011

(21) Akz: 10 2010 022 709.9

(45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine sowie entsprechende Brennkraftmaschine**

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE

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

(72) Zeidler, Rüdiger, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2020 100 193 B4

(51) **F01L 1/047** (2006.01)

(22) AT 08.01.2020 (43) OT 09.07.2020

(21) Akz: 10 2020 100 193.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 08.01.2019 JP 2019-001453

- (54) **Zusatzvorrichtung für Verbrennungsmotor**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP

(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

(72) Takada, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama, JP;

Koyabu, Takeshi, Wako-shi, Saitama, JP;

Cho, Masaki, Wako-shi, Saitama, JP;

Kataoka, Dai, Wako-shi, Saitama, JP;

Iwama, Takahiro, Wako-shi, Saitama, JP;

Tawarada, Yuichi, Wako-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2008 022 444 B4

(51) **F01M 1/10** (2006.01)*B01D 19/00* (2006.01)*F01M 11/00* (2006.01)*F01M 11/08* (2006.01)

(22) AT 30.04.2008 (43) OT 05.11.2009

(21) Akz: 10 2008 022 444.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Brennkraftmaschine**

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

(72) Klumpp, Holger, 71297 Mönshheim, DE;

Fackler, Bernhard, 71254 Ditzingen, DE;

Reustle, Albrecht, 74399 Walheim, DE;

Batzill, Manfred, 73765 Neuhausen, DE

(10) DE 10 2018 118 810 B4

(51) **F01M 1/18** (2006.01)

(22) AT 02.08.2018 (43) OT 07.02.2019

(21) Akz: 10 2018 118 810.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 04.08.2017 US 15/668756

- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES SCHMIERSYSTEMS EINES MOTORS**

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

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

(72) Sarwar, Azeem, Warren, MI, US; Mehdi,

Syed B., Warren, Mich., US; Lu, Xiangxing,

Warren, MI, US; Pryor, Bryan K., Pontiac,

Mich., US; Peer, Shanshan L., Milford,

Mich., US

(10) DE 10 2016 012 764 B4

(51) **F01M 3/00** (2006.01)

(22) AT 26.10.2016 (43) OT 27.04.2017

(21) Akz: 10 2016 012 764.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 27.10.2015 JP 2015-210359

Pr 27.10.2015 JP 2015-210363

- (54) **MOTORSCHMIERSTRUKTUR UND MOTORRAD**

(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE

(72) Tsukamoto, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Yagi, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2021 131 170 B4

(51) **F01M 13/02** (2006.01)*F04D 29/42* (2006.01)

(22) AT 27.11.2021 (43) OT 08.09.2022

(21) Akz: 10 2021 131 170.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 03.03.2021 US 17/190,696

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

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

(72) Wang, Fengkun, Warren, MI, US; Williams,

Carnell E., Warren, MI, US; Cetnar,

Stephanie A., Warren, MI, US; Schwarz,

Jordan B., Pontiac, MI, US; Finkel, Mark

D., Warren, MI, US

(10) DE 10 2022 118 252 B4

(51) **F01N 9/00** (2006.01)*F01N 3/10* (2006.01)*F01N 3/20* (2006.01)

(22) AT 21.07.2022 (43) OT 01.02.2024

(21) Akz: 10 2022 118 252.5

(45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Brennkraftmaschine, die als Kraftstoff zumindest anteilig Ammoniak verbrennt, und Verfahren zum Betreiben derselben**

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153

Augsburg, DE

(72) Kunkel, Christian, 86161 Augsburg, DE;

Schenker, Marian, 86931 Prittriching, DE

(10) DE 10 2012 222 408 B4

(51) **F01N 11/00** (2006.01)*B60W 20/00* (2016.01)*B60W 20/16* (2016.01)*F02D 41/14* (2006.01)*F02D 45/00* (2006.01)*G01N 27/407* (2006.01)

(22) AT 06.12.2012 (43) OT 27.02.2014

(21) Akz: 10 2012 222 408.4

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 24.08.2012 KR 10-2012-0092949

- (54) **DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SAUERSTOFFSENSOREN IN HYBRID-FAHRZEUGEN**

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

Motors Corp., Seoul, KR

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann und Partner mbB,

80801 München, DE

(72) Park, Taekwook, Incheon, KR

(10) DE 10 2017 217 525 B4

(51) **F01N 11/00** (2006.01)*F01N 3/08* (2006.01)*F01N 9/00* (2006.01)

(22) AT 02.10.2017 (43) OT 04.04.2019

(21) Akz: 10 2017 217 525.7

(45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verfahren zur Überwachung eines Speicherkatalysators einer Brennkraftmaschine und Brennkraftmaschine zur Durchführung eines derartigen Verfahrens**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,

Mich., US

- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) De Smet, Frederik, Genk, BE; Balenovic, Mario, Waalre, NL; Nederlof, Christian, Heerlen, NL; Bromham, Jim, Trowbridge, Wiltshire, GB; Erdogan, Eren, Laindon, Basildon, GB

(10) DE 10 2017 207 399 B4

- (51) **F02D 1/00** (2006.01)
F02M 59/10 (2006.01)
- (22) AT 03.05.2017 (43) OT 08.11.2018
- (21) Akz: 10 2017 207 399.3
- (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine und Brennkraftmaschine**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Gessenhardt, Christopher, Dr., 39356 Weferlingen, DE

(10) DE 10 2010 025 207 B4

- (51) **F02D 9/04** (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
- (22) AT 21.06.2010 (43) OT 22.12.2011
- (21) Akz: 10 2010 025 207.7
- (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Antrieb für Klappen in gasführenden Rohren, insbesondere in Abgasanlagen, von Verbrennungsmotoren**

- (73) SBS-Feintechnik GmbH & Co. KG, 78136 Schonach, DE

- (74) Jackisch-Kohl und Kohl Patentanwälte, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Kaiser, Andreas, 78136 Schonach, DE

(10) DE 10 2015 117 971 B4

- (51) **F02D 17/00** (2006.01)
F02D 13/06 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
- (22) AT 21.10.2015 (43) OT 28.04.2016
- (21) Akz: 10 2015 117 971.7
- (45) 1.PT 02.01.2025

- (30) Pr 22.10.2014 US 62/067,354
Pr 22.09.2015 US 14/861,857

- (54) **Verfahren und System zur Motortemperatursteuerung**

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

- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

- (72) VanDerWege, Brad Alan, Plymouth, Mich., US; Glugla, Chris Paul, Macomb, MI, US

(10) DE 10 2018 006 370 B4

- (51) **F02D 17/02** (2006.01)
F02B 31/00 (2006.01)
- (22) AT 13.08.2018 (43) OT 28.02.2019
- (21) Akz: 10 2018 006 370.5
- (45) 1.PT 02.01.2025

- (30) Pr 24.08.2017 JP 2017-161577

- (54) **Kompressionszündungsmotor, Regel- bzw. Steuersystem hierfür, Verfahren zum Regeln bzw. Steuern eines Motors und Computerprogrammprodukt**

- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP

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

- (72) Inoue, Atsushi, Hiroshima, JP; Sueoka, Masanari, Hiroshima, JP; Matsumoto, Kota, Hiroshima, JP; Maruyama, Keiji, Hiroshima, JP

(10) DE 10 2015 207 281 B4

- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)

- (22) AT 22.04.2015 (43) OT 29.10.2015
- (21) Akz: 10 2015 207 281.9

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 24.04.2014 US 14/260,947

- (54) **Systeme und Verfahren zum Zuführen eines gasförmigen Kraftstoffs zu einer Kraftmaschine**

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

- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

- (72) Leone, Thomas G., Ypsilanti, Mich., US

(10) DE 10 2012 113 131 B4

- (51) **F02D 21/08** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)

- (22) AT 27.12.2012 (43) OT 02.10.2013
- (21) Akz: 10 2012 113 131.7

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 27.03.2012 KR 10-2012-0031163

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Steuern einer Abgasrückführung**

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

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

- (72) Kim, Seungbum, Seongnam, Kyonggi, KR; Park, Jeong Nam, Seoul, KR

(10) DE 10 2017 115 004 B4

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/10 (2016.01)
F02B 39/10 (2006.01)

- (22) AT 05.07.2017 (43) OT 11.01.2018
- (21) Akz: 10 2017 115 004.8

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 07.07.2016 US 15/204,731

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ZUSÄTZLICHEN DREHMOMENTS**

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

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

- (72) Ossareh, Hamid-Reza, South Burlington, Vt., US; Xiao, Baitao, Canton, Mich., US;

- Banker, Adam Nathan, Canton, Mich., US; Caine, Jonathan Edward, South Woodham Ferrers, Essex, GB

(10) DE 10 2019 118 559 B4

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)

- (22) AT 09.07.2019 (43) OT 16.01.2020
- (21) Akz: 10 2019 118 559.9

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 12.07.2018 JP 2018-132423

- (54) **Steuerungssystem eines Verbrennungsmotors einer Baumaschine**

- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

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

- (72) Aoki, Hideki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 128 644 B4

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)

- (22) AT 18.10.2023 (43) OT 26.09.2024
- (21) Akz: 10 2023 128 644.7

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 20.03.2023 US 18/186,460

- (54) **SYSTEM ZUM STEuern DER TURBOLADERWELLENDREHZAHL EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

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

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

- (72) Haney, Wesley Rieves, Milford, MI, US; Schmitt, David Alexander, Milford, MI, US; Singleton, John Garrity, Milford, MI, US

(10) DE 10 2013 213 694 B4

- (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)

- (22) AT 12.07.2013 (43) OT 15.01.2015
- (21) Akz: 10 2013 213 694.3

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verfahren zur Mengenkorrektur einer Voreinspritzung einer Verbrennungskraftmaschine**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Wagner, Simon, 76137 Karlsruhe, DE; Bucher, Kilian, 71111 Waldenbuch, DE; De

- Tricaud, Stephane, 70191 Stuttgart, DE; Meisehen, Steffen, 38114 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2016 120 164 B4

- (51) **F02D 43/00** (2006.01)
F02D 21/08 (2006.01)
F02P 5/00 (2006.01)

- (22) AT 24.10.2016 (43) OT 11.05.2017
- (21) Akz: 10 2016 120 164.2

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 05.11.2015 US 14/933,714

- (54) **Verfahren für offene Schleifen- und geschlossene Schleifensteuerung eines Abgasrückführungssystems**

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

- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

- (72) Gates, Freeman Carter, Bloomfield Hills, Mich., US; Pulay, Kirk, Belleville, Mich.,

- US; Russ, Stephen George, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2016 120 487 B4

- (51) **F02D 43/00** (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)

- (22) AT 27.10.2016 (43) OT 04.05.2017
- (21) Akz: 10 2016 120 487.0

- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 30.10.2015 US 14/928,965

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERBESSERN VON AUFLADEANSPRECHVERHALTEN**

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

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

- (72) Kuechler, Peter Douglas, Canton, Mich., US; Saberwal, Dev, Canton, Mich., US;

- Bates, Kevan, Troy, Mich., US; Losch,

Trevor, Plymouth, Mich., US; Lesniak, Justin, Bay City, Mich., US; Simon, Michael M. S., Plymouth, Mich., US

(10) DE 10 2018 000 209 B4

- (51) **F02D 43/00** (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02P 5/15 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2018 (43) OT 12.07.2018
 (21) Akz: 10 2018 000 209.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 12.01.2017 JP 2017-003180
- (54) **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
- (72) Sawada, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 209 835 B3

- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
- (22) AT 09.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 209 835.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Steuern einer automatischen Start-Stopp-Funktion eines Kraftfahrzeugs, Steuereinrichtung sowie Kraftfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wistrach, Michael, 38108 Braunschweig, DE; Wagener, Martin, 38122 Braunschweig, DE; Prasse, Marcus, 38444 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2010 018 403 B4

- (51) **F02M 37/22** (2019.01)
B01D 27/08 (2006.01)
F02M 37/32 (2019.01)
- (22) AT 27.04.2010 (43) OT 27.10.2011
 (21) Akz: 10 2010 018 403.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kraftstofffilter für ein Fahrzeug**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, DE
- (72) Ankele, Martin, 72762 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2019 210 655 B4

- (51) **F02M 59/46** (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
- (22) AT 18.07.2019 (43) OT 21.01.2021
 (21) Akz: 10 2019 210 655.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Ventilvorrichtung für ein Kraftstoffversorgungssystem und Kraftstoffhochdruckpumpe für eine Brennkraftmaschine**
- (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (72) Zankl, Markus, 90411 Nürnberg, DE; Bohmann, Jürgen, 90411 Nürnberg, DE; Falk, Philipp, 90411 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2005 051 005 B4

- (51) **F02M 61/16** (2006.01)
- (22) AT 25.10.2005 (43) OT 26.04.2007
 (21) Akz: 10 2005 051 005.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Brennstoffeinspritzventil**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Scheffel, Martin, 71665 Vaihingen, DE; Heinstein, Axel, 71299 Wimsheim, DE; Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, DE; Ries-Müller, Klaus, 74906 Bad Rappenau, DE; Lauter, Stefan, 71679 Asperg, DE; Scholz, Rocco, 64711 Erbach, DE

(10) DE 10 2023 131 225 B3

- (51) **F03B 1/04** (2006.01)
- (22) AT 10.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 131 225.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Peltondüse**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Schabasser, Martin, Pfaffing, AT

(10) DE 10 2023 003 821 B3

- (51) **F03D 3/06** (2006.01)
- (22) AT 21.09.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 003 821.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Windkraftanlage zur Erzeugung von elektr. Energie, gekennzeichnet durch vertikal umlaufende Rotoren auf einer nicht kreisrunden Bahn**
- (73) Ingwersen, Sönke, 27777 Ganderkesee, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2015 003 519 B4

- (51) **F04D 29/058** (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
F16C 33/24 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 1/053 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.07.2015
 (21) Akz: 11 2015 003 519.2
 (86) PCT/JP2015/071296
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 04.02.2016
 (43) ÜB-VT 03.08.2017
 (87) WO 2016/017601
 (30) Pr 31.07.2014 JP 2014-156370
- (54) **Turbokühler**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP
- (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
- (72) Hasegawa, Yasushi, Tokyo, JP; Ueda, Kenji, Tokyo, JP; Matsukura, Noriyuki, Tokyo, JP; Suemitsu, Ryosuke, Tokyo, JP; Omura, Shintaro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 134 561 B3

- (51) **F15B 11/08** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (22) AT 11.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 561.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zur Anpassung einer Verfahrdauer und pneumatisches System**
- (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
- (72) Alber, Werner, 73765 Neuhausen, DE; Klassen, Daniel, 73734 Esslingen, DE

(10) DE 11 2015 006 193 B4

- (51) **F15B 15/10** (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.10.2015
 (21) Akz: 11 2015 006 193.2
 (86) PCT/JP2015/080388
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 25.08.2016
 (43) ÜB-VT 09.11.2017
 (87) WO 2016/132608
 (30) Pr 20.02.2015 JP 2015-031459
- (54) **Aktuator**
- (73) KOGANEI CORPORATION, Tokyo, JP; Tokyo Institute of Technology, Tokyo, JP
- (74) v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
- (72) Kouno, Kazutoshi, Koganei-shi, Tokyo, JP; Suzumori, Koichi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 208 773 B4

- (51) **F15B 15/20** (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)
F15B 15/28 (2006.01)
- (22) AT 17.06.2019 (43) OT 17.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 208 773.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Aktuatorvorrichtung**
- (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
- (72) Grunz, Manuel, 73733 Esslingen, DE

(10) DE 10 2024 117 373 B3

- (51) **F15B 20/00** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (22) AT 20.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 117 373.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Betrieb einer pneumatischen Anlage und pneumatische Anlage**
- (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
- (72) Klosok, Martin, 71336 Waiblingen, DE; Dämmer, Gabriel, Dr., 73728 Esslingen, DE; Rall, Gerold, 78655 Dunningen, DE

(10) DE 10 2019 126 579 B4

- (51) **F16C 33/12** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
F16C 33/14 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
- (22) AT 02.10.2019 (43) OT 08.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 126 579.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Gleitlagerverbundwerkstoff mit einer metallischen Stützschiicht aus Stahl**
- (73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Damm, Klaus, Dr., 65232 Tausenstein, DE; Huber, Steffen, 69234 Dielheim, DE; Vörös, Ferenc, 88447 Warthausen, DE

(10) DE 10 2022 104 528 B4

- (51) **F16D 47/00** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
F16D 11/00 (2006.01)
F16D 13/48 (2006.01)
F16D 27/108 (2006.01)
- (22) AT 25.02.2022 (43) OT 31.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 104 528.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Schaltelement zur reib- und formschlüssigen Übertragung von Drehmoment**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Raber, Christoph, 66564 Ottweiler-
Steinbach, DE

(10) DE 10 2024 104 224 B3

- (51) **F16D 59/02** (2006.01)
(22) AT 15.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 104 224.9
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Bremseinrichtung für eine
Bergbaumaschine**
(73) OLKO-Maschinentechnik GmbH, 59399
Olfen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Dipl.-Ing., 52078 Aachen,
DE
(72) Kriukov, Konstantin, 59399 Olfen, DE

(10) DE 10 2021 200 969 B4

- (51) **F16D 65/097** (2006.01)
(22) AT 03.02.2021 (43) OT 05.08.2021
(21) Akz: 10 2021 200 969.7
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 03.02.2020 KR 10-2020-0012422
(54) **BELAGFEDER FÜR
FAHRZEUGBREMSE**
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Baek, Seung Tae, Seongnam-Si,
Gyeonggi-do, KR; Oh, Yun Young, Yongin-
si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2016 215 467 B4

- (51) **F16F 1/38** (2006.01)
(22) AT 18.08.2016 (43) OT 09.11.2017
(21) Akz: 10 2016 215 467.2
(45) 1.PT 02.01.2025
(66) IP 03.05.2016 DE 10 2016 005 363.1
(54) **Schaltbare Lagerbuchse für ein
Kraftfahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kraus, Manfred, 91074 Herzogenaurach,
DE; Wübbolt-Gorbatenko, Benjamin,
91054 Erlangen, DE

(10) DE 10 2022 105 549 B4

- (51) **F16F 1/38** (2006.01)
(22) AT 09.03.2022 (43) OT 14.09.2023
(21) Akz: 10 2022 105 549.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Elastisches Buchsenlager**
(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Burmester, Christoph, 25436 Tornesch,
DE; Galler, Burkhardt, 21614 Buxtehude,
DE

(10) DE 10 2020 207 241 B4

- (51) **F16F 9/05** (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
(22) AT 10.06.2020 (43) OT 02.12.2021
(21) Akz: 10 2020 207 241.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 02.06.2020 EP 20465531.0
(54) **Lufffedereinrichtung mit einem
Abrollkolben und einer Wechselschale**
(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) Lancrajan, Bogdan-Stefan, 60488
Frankfurt, DE; Gergely, Norbert-Robert,
60488 Frankfurt, DE; Tudor, Larisa-Elena,
60488 Frankfurt, DE; Ciotlos, Adrian,
60488 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2014 205 618 B4

- (51) **F16F 9/18** (2006.01)
(22) AT 26.03.2014 (43) OT 01.10.2015
(21) Akz: 10 2014 205 618.7
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Speicher mit einem Gasbag,
insbesondere für einen
Schwingungsdämpfer**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Ackermann, Norbert, 53783 Eitorf, DE

(10) DE 10 2018 112 458 B4

- (51) **F16F 9/18** (2006.01)
B23P 15/10 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
(22) AT 24.05.2018 (43) OT 28.11.2019
(21) Akz: 10 2018 112 458.9
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines
Kolbens und Kolben**
(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(74) Hanneke Bittner & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB, 56068 Koblenz, DE
(72) Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE;
Löhken, Lars, 53229 Bonn, DE; Müller,
Markus, 56072 Koblenz, DE; Piroth,
Raphael, 56077 Koblenz, DE

(10) DE 10 2021 202 418 B4

- (51) **F16F 9/46** (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
(22) AT 12.03.2021 (43) OT 15.09.2022
(21) Akz: 10 2021 202 418.1
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Mehrrohrschwingungsdämpfer mit
verstellbarer Dämpfungskraft für ein
Fahrzeug**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Bilstein GmbH, 58256
Ennepetal, DE
(72) Woenarta, Freddy, 38116 Braunschweig,
DE

(10) DE 10 2016 217 114 B4

- (51) **F16F 9/50** (2006.01)
B60T 17/08 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
F16F 9/348 (2006.01)
(22) AT 08.09.2016 (43) OT 01.12.2016
(21) Akz: 10 2016 217 114.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Frequenzabhängige
Dämpfventilanordnung**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Förster, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE

(10) DE 10 2017 212 155 B4

- (51) **F16F 9/50** (2006.01)
B60G 17/016 (2006.01)
B60G 23/00 (2006.01)
(22) AT 14.07.2017 (43) OT 18.01.2018
(21) Akz: 10 2017 212 155.6
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 18.07.2016 KR 10-2016-0090731

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHÄTZEN DER DÄMPFERKRAFT UND
DER DÄMPFERGESCHWINDIGKEIT IN
EINEM AKTIVEN
AUFHÄNGUNGSSYSTEM**

- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Jeong, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(10) DE 11 2019 003 735 B4

- (51) **F16F 9/508** (2006.01)
F16F 9/06 (2006.01)
F16F 9/36 (2006.01)
F16F 9/46 (2006.01)
F16F 9/348 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.07.2019
(21) Akz: 11 2019 003 735.8
(86) PCT/JP2019/028226
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 30.01.2020
(43) ÜB-VT 06.05.2021
(87) WO 2020/022177
(30) Pr 25.07.2018 JP 2018-139411
(54) **Stoßdämpfer**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yamaoka, Fumiyuki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP

(10) DE 10 2017 100 664 B4

- (51) **F16F 15/12** (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
F16H 45/02 (2006.01)
(22) AT 16.01.2017 (43) OT 19.07.2018
(21) Akz: 10 2017 100 664.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Drehmomentübertragungseinrichtung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Krause, Thorsten, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2015 119 099 B4

- (51) **F16F 15/121** (2006.01)
F16F 15/14 (2006.01)
F16F 15/123 (2006.01)
F16F 15/134 (2006.01)
F16F 15/136 (2006.01)
F16F 15/137 (2006.01)
F16H 41/30 (2006.01)
F16H 45/02 (2006.01)
(22) AT 06.11.2015 (43) OT 09.06.2016
(21) Akz: 10 2015 119 099.0
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 05.12.2014 FR 1461943
(54) **Drehmomentübertragungsvorrichtung
für ein Kraftfahrzeug**
(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu, KR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Hennebelle, Michaël, Houdain, FR

(10) DE 10 2021 133 619 B4

- (51) **F16F 15/121** (2006.01)
F16F 15/131 (2006.01)
(22) AT 17.12.2021 (43) OT 06.04.2023
(21) Akz: 10 2021 133 619.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 829.4
IP 06.10.2021 DE 10 2021 004 992.6

- (54) **Antriebsstrangvorrichtung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Schnädelbach, David, 77833 Ottersweier,
 DE; Vögtle, Benjamin, 76356 Weingarten,
 DE; Lorenz, Darius, 77656 Offenburg, DE

(10) DE 10 2014 201 960 B4

- (51) **F16F 15/123** (2006.01)
B60G 13/14 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
 (22) AT 04.02.2014 (43) OT 06.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 201 960.5
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Schwingungsdämpfer mit einem****Generatoranschluss**

- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Pradel, Robert, 97520 Röhlein, DE;
 Baalman, Helmut, 97493 Bergheinfeld,
 DE; Förster, Andreas, 97422 Schweinfurt,
 DE; Simon, Eberhard, 97469 Gochsheim,
 DE; Thomae, Achim, Dr., 97493
 Bergheinfeld, DE; Schneider, Sebastian,
 46399 Bocholt, DE

(10) DE 10 2022 131 206 B4

- (51) **F16F 15/134** (2006.01)
 (22) AT 25.11.2022 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 131 206.2
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Torsionsschwingungsdämpfer mit****einem Federsystem**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Daikeler, René, 77880 Sasbach, DE;
 Werner, Olaf, Dr., 77815 Bühl, DE;
 Böcskei, David, 77815 Bühl, DE;
 Finkenzeller, Marc, 77723 Gengenbach,
 DE

(10) DE 10 2015 013 901 B4

- (51) **F16H 1/22** (2006.01)
 (22) AT 27.10.2015 (43) OT 27.04.2017
 (21) Akz: 10 2015 013 901.0
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Getriebe, aufweisend ein****Getriebegehäuse**

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG,
 76646 Bruchsal, DE
 (72) Dolejs, Jiri, Dr., Hostivice, CZ

(10) DE 10 2023 114 047 B4

- (51) **F16H 3/093** (2006.01)
F16H 3/14 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2023 (43) OT 05.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 114 047.7
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Wendegeräte mit Doppelkupplung**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Ahnert, Gerd, 77880 Sasbach, DE

(10) DE 10 2023 211 924 B3

- (51) **F16H 48/08** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
F16H 48/22 (2006.01)
F16H 48/38 (2012.01)
 (22) AT 29.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 211 924.2
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Antriebsachse für ein Fahrzeug**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Herfurth, Enrico, 94154 Neukirchen, DE

- (10) DE 10 2023 004 776 B3
 (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 17/00 (2006.01)
B60L 50/00 (2019.01)

(22) AT 22.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 004 776.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Elektrisches Antriebssystem für ein****Kraftfahrzeug, insbesondere für einen****Kraftwagen**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
 Stuttgart, DE
 (72) Lutz, Marian, 71149 Bondorf, DE; Holz,
 Florian, 73776 Altbach, DE; Roßmeier,
 Markus, 74372 Sersheim, DE

(10) DE 10 2023 115 576 B4

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 15.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 115 576.8
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Elektrische Antriebseinheit mit****Lochleitblech zur****Hydraulikmittelentgasung**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Weitner, Oleg, 90768 Fürth, DE; Mattes,
 Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE;
 Günnel, Ronny, 96114 Hirschaid, DE

(10) DE 10 2023 115 647 B4

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 11/02 (2006.01)
 (22) AT 15.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 115 647.0
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Elektrisch betriebbarer Antriebsstrang**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Haschke, Christoph, 91336 Heroldsbach,
 DE; Biegert, Peter, 77723 Gengenbach,
 DE; Grethel, Marco, 77830 Bühlertal, DE;

- Bernhardt, Johannes, Dr., 77815 Bühl, DE;
 Zeitler, Michael, 76275 Ettlingen, DE;
 Pieper, Torsten, 76356 Weingarten, DE

(10) DE 10 2011 001 971 B4

- (51) **F16H 57/12** (2006.01)
B62D 1/181 (2006.01)
F16H 57/023 (2012.01)
 (22) AT 12.04.2011 (43) OT 18.10.2012
 (21) Akz: 10 2011 001 971.5
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verstellantrieb sowie Verfahren zur****Herstellung eines Verstellantriebs**

- (73) Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd.,
 Shanghai, CN
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner
 Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676
 Köln, DE

- (72) Arndt, Thomas, 40789 Monheim, DE;
 Strzodka, Manfred, 45289 Essen, DE;
 Philip, Tony, 42699 Solingen, DE; Poczik,
 Tamas, 50733 Köln, DE

(10) DE 10 2019 205 870 B4

- (51) **F16H 57/029** (2012.01)
F16H 57/00 (2012.01)
 (22) AT 24.04.2019 (43) OT 29.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 205 870.1
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Schutzabdeckung**

- (73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG,
 Lannach, AT

- (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat.,
 70184 Stuttgart, DE
 (72) Eibler, Gerhard, Heiligenkreuz, AT

(10) DE 10 2016 206 017 B4

- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
F15B 11/16 (2006.01)
F16H 61/30 (2006.01)
F16H 61/688 (2006.01)

(22) AT 12.04.2016 (43) OT 12.01.2017

(21) Akz: 10 2016 206 017.1

(45) 1.PT 02.01.2025

(66) IP 07.07.2015 DE 10 2015 212 627.7
 IP 30.10.2015 DE 10 2015 221 288.2(54) **Hydraulische Schaltelementanordnung**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Herkommer, Dominik, 69198 Schriesheim,
 DE; Grethel, Marco, 77830 Bühlertal, DE;
 Baehr, Markus, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2016 225 003 B4

- (51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
 (22) AT 14.12.2016 (43) OT 14.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 225 003.5
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zur Ölstandeinstellung an****einem Automatikgetriebe eines****Kraftfahrzeugs**

- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Peeters, Joost, 88048 Friedrichshafen,
 DE; Brendle, Volkwin, 88512 Mengen, DE

(10) DE 10 2014 222 947 B4

- (51) **F16H 61/06** (2006.01)
F16H 61/66 (2006.01)
 (22) AT 11.11.2014 (43) OT 12.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 222 947.2
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zum Bestimmen eines****Entleerverhaltens eines hydraulisch****betätigbaren Schaltelementes eines****Getriebes**

- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Bieber, Sven, 88697 Bermatingen, DE;
 Kuhn, Jan-Frederik, 88046
 Friedrichshafen, DE; Hiemer, Marcus, Dr.,
 88074 Meckenbeuren, DE; Schinacher,
 Stephan, 78592 Egesheim, DE; Brugger,
 Mario, 88074 Meckenbeuren, DE;
 Lukassek, Markus, 88046 Friedrichshafen,
 DE

(10) DE 10 2011 078 085 B4

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
F16H 61/686 (2006.01)
 (22) AT 27.06.2011 (43) OT 27.12.2012
 (21) Akz: 10 2011 078 085.8
 (45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben eines****Wandlerautomatgetriebes und****Steuerungseinrichtung**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Arnold, Jörg, 88090 Immenstaad, DE;
 Mihatsch, Georg, 88131 Lindau, DE

(10) DE 11 2021 000 452 B4

- (51) **F16J 15/52** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
F16C 33/74 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.02.2021
 (21) Akz: 11 2021 000 452.2
 (86) PCT/US2021/018961
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (43) ÜB-VT 27.10.2022
 (87) WO 2021/173456
 (30) Pr 27.02.2020 US 16/803,681
 (54) **DICHTUNG MIT WELLENFÖRMIGER DICHTUNGSKOMPONENTE UND SYSTEME, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Mathur, Anish, Urbana, IL, US; Morge, Ryan P., Clinton, IL, US; Ferreira, Gabriel S., Peoria, IL, US; Holthaus, David W., Monticello, IL, US; Kiesel, Mark J., Peoria, IL, US; Monroe, Christopher A., Mt. Zion, IL, US
 (10) DE 10 2019 009 360 B4
 (51) **F16K 1/16** (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16K 1/226 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
 (22) AT 13.06.2019 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2019 009 360.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 04.09.2018 TW 107131009
 (54) **AUFBAU EINES FLUORKUNSTSTOFF-DROSSELVENTILS**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2019 116 175.4
 (73) BUENO TECHNOLOGY CO., LTD., Tainan City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Chien, Huan-Jan, Tainan City, TW; Chen, Po-Wen, Tainan City, TW
 (10) DE 11 2018 004 735 B4
 (51) **F16K 1/226** (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
F02M 26/11 (2016.01)
F02M 26/70 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.08.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 735.0
 (86) PCT/JP2018/030401
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (43) ÜB-VT 10.06.2020
 (87) WO 2019/039372
 (30) Pr 22.08.2017 JP 2017-159190
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VENTILVORRICHTUNG**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Nakagawa, Yusuke, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Inagaki, Noriyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kozu, Takahiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mikami, Shuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (10) DE 10 2016 105 840 B4
 (51) **F16K 7/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 51/00 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2016 (43) OT 27.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 105 840.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 23.04.2015 DE 20 2015 102 015.5
 (54) **Membranventil**
 (73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Eurich, Werner, 74626 Bretzfeld, DE; Kettemann, Ralf, 74632 Neuenstein, DE
 (10) DE 10 2014 210 530 B4
 (51) **F16K 11/07** (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 31/10 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2014 (43) OT 17.12.2015
 (21) Akz: 10 2014 210 530.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Schieberventil, insbesondere zur Steuerung eines Kraftfahrzeug-Automatikgetriebes**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Mueller, Erwin, 71272 Renningen, DE; Schudt, Klaus, 74226 Nordheim, DE
 (10) DE 10 2020 118 902 B4
 (51) **F16K 11/07** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (22) AT 16.07.2020 (43) OT 30.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 118 902.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 26.06.2020 IB PCT/US20/39837
 Pr 26.06.2020 US 16/913279
 (54) **Proportionales hydraulisches Zweistufenventil**
 (73) FEMA Corporation of Michigan, Portage, MI, US
 (74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
 (72) Idalski, Jason P., Portage, MI, US; Baker, Andrew Wayne, Portage, MI, US; Steven R. II, Pride, Lawton, MI, US
 (10) DE 11 2020 001 291 B4
 (51) **F16K 11/14** (2006.01)
F16K 31/524 (2006.01)
F16K 31/528 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.04.2020
 (21) Akz: 11 2020 001 291.3
 (86) PCT/JP2020/016044
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (43) ÜB-VT 02.12.2021
 (87) WO 2020/213518
 (30) Pr 17.04.2019 JP 2019-078708
 (54) **LUFTVENTIL UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, DAS EIN LUFTVENTIL VERWENDET**
 (73) AISAN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Obu-shi, Aichi, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Fukui, Makoto, Obu-shi, Aichi, JP; Ishihara, Noboru, Obu-shi, Aichi, JP; Yamanaka, Shota, Obu-shi, Aichi, JP
 (10) DE 10 2014 104 221 B4
 (51) **F16K 11/074** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
F16K 11/078 (2006.01)
 (22) AT 26.03.2014 (43) OT 01.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 104 221.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Wasserweiche**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Malec, Tobias, 33729 Bielefeld, DE; Kramer, Dörte, 33729 Bielefeld, DE; Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE; Wentland, Peter, 33824 Werther, DE; Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE; Weihsbach, Christian, 33604 Bielefeld, DE
 (10) DE 10 2016 202 270 B4
 (51) **F16K 15/02** (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
 (22) AT 15.02.2016 (43) OT 17.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 202 270.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Vorrichtung mit einem Luftverdichter und Rückschlagventil**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Mühlen, Helge, 31691 Helpsen, DE; Opitz, Christian, 30826 Garbsen, DE
 (10) DE 10 2014 000 616 B4
 (51) **F16K 17/38** (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
 (22) AT 18.01.2014 (43) OT 23.07.2015
 (21) Akz: 10 2014 000 616.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Thermisch auslösendes Sicherheitsventil**
 (73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Reuter, Andreas, 53572 Unkel, DE
 (10) DE 10 2021 001 258 B4
 (51) **F16K 24/00** (2006.01)
F16K 17/00 (2006.01)
 (22) AT 03.03.2021 (43) OT 08.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 001 258.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Ventil zum Druckausgleich und/oder zur Notentlüftung eines Behälters, vorzugsweise eines Gehäuses einer Fahrzeugbatterie, sowie Behälter mit einem solchen Ventil**
 (73) KACO GmbH + Co. KG, 74912 Kirchartd, DE
 (74) Jackisch-Kohl und Kohl Patentanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schulz, Bernd, 74360 Ilsfeld, DE
 (10) DE 10 2018 217 241 B4
 (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2018 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 217 241.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 12.10.2017 US 15/782,319
 (54) **Vorrichtung und elektronische Drosselklappensteueranordnung**
 (73) Vitesco Technologies USA, LLC, Auburn Hills, MI, US
 (74) Waldmann, Alexander, 81737 München, DE

(72) Nydam, Benjamin, Chatham, CA;
Thommandram, Giri, Chatham, CA; Taylor,
Donald, Chatham, Ontario, CA

(10) DE 10 2009 041 853 B4

(51) **F16K 31/06** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F16K 31/10 (2006.01)
(22) AT 18.09.2009 (43) OT 24.03.2011
(21) Akz: 10 2009 041 853.9
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Ventilbaugruppe**
(73) A. Kayser Automotive Systems GmbH,
37574 Einbeck, DE

(74) Sobisch & Kramm, 37581 Bad
Gandersheim, DE

(72) Bielaß, Ekkehard, 01257 Dresden, DE

(10) DE 10 2017 131 246 B4

(51) **F16K 31/06** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
(22) AT 22.12.2017 (43) OT 27.06.2019
(21) Akz: 10 2017 131 246.3
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Ventil mit elektrodynamischen Aktor**
(73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653
Ingelfingen, DE

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

(72) Scheibe, Ralf, 74653 Künzelsau-
Garnberg, DE; Hettinger, Sebastian,
74214 Schöntal, DE; Ripsam, Christina,
74653 Ingelfingen, DE; Schwab, Holger,
74740 Adelsheim, DE; Knauß, Simone,
74243 Langenbrettach, DE; Baumann,
Johannes, 74673 Muldingen, DE;
Hartmann, Christian, 74238 Krautheim,
DE; Künzler, Rainer, 74653 Künzelsau, DE

(10) DE 10 2017 209 115 B4

(51) **F16K 31/06** (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
(22) AT 31.05.2017 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2017 209 115.0
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Dosierventil für ein Gas**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE

(10) DE 10 2017 209 131 B4

(51) **F16K 31/06** (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
(22) AT 31.05.2017 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2017 209 131.2
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Dosierventil**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE

(10) DE 10 2020 119 472 B4

(51) **F16K 31/128** (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F16K 11/044 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 39/02 (2006.01)

(22) AT 23.07.2020 (43) OT 27.01.2022
(21) Akz: 10 2020 119 472.2
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Vorgesteuertes Kühlmittelventil**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

(72) Hurst, Sebastian, 91074 Herzogenaurach,
DE; Reuther, Michael, 90579 Langenzenn,
DE

(10) DE 10 2017 000 936 B4

(51) **F16K 49/00** (2006.01)
(22) AT 02.02.2017 (43) OT 03.08.2017
(21) Akz: 10 2017 000 936.8
(45) 1.PT 02.01.2025

(66) IP 03.02.2016 DE 10 2016 001 129.7
(54) **Rückschlagventil mit Vereisungsschutz**
(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co.
KG, 76870 Kandel, DE

(74) TWELMEIER MOMMER & PARTNER
Patent- und Rechtsanwälte mbB, 75172
Pforzheim, DE

(72) Maas, Andreas, 76877 Offenbach, DE

(10) DE 10 2023 105 078 B4

(51) **F16L 1/028** (2006.01)
(22) AT 01.03.2023 (43) OT 05.09.2024
(21) Akz: 10 2023 105 078.8
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Rohrverlegevorrichtung und
Rohrverlegeverfahren hiermit**

(73) WIMAG GmbH, Eisenbach, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE

(72) Greßbach, Gerhard, 63785 Oberrburg, DE

(10) DE 10 2016 210 322 B4

(51) **F16L 55/04** (2006.01)
F16L 55/027 (2006.01)
(22) AT 10.06.2016 (43) OT 14.12.2017
(21) Akz: 10 2016 210 322.9
(45) 1.PT 02.01.2025

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

(72) Brethes, Gaetan, Fleury les Aubrais, FR;
Rocquet, Stephane, Sandillon, FR

(10) DE 10 2020 105 778 B4

(51) **F17C 1/02** (2006.01)
F17C 1/06 (2006.01)
(22) AT 04.03.2020 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2020 105 778.4
(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 01.04.2019 JP 2019-069959

(54) **Hochdrucktank und**

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

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

(72) Ueda, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2019 212 155 B4

(51) **F17C 13/06** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
F17C 1/16 (2006.01)
(22) AT 13.08.2019 (43) OT 18.02.2021
(21) Akz: 10 2019 212 155.1
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Röhrenförmiger Drucktank zur
Speicherung von Brennstoff in einem
Kraftfahrzeug und Herstellverfahren**

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Stoll, Oliver, 69429 Waldbrunn, DE;
Eidmann, Florian, 74613 Öhringen, DE;
Felke, Pascale, 95111 Rehau, DE

(10) DE 10 2023 126 816 B3

(51) **F21S 41/657** (2018.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
F21V 14/02 (2006.01)
F21W 102/00 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)

(22) AT 02.10.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 126 816.3

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Scheinwerfer für Fahrzeuge sowie
Einstellverfahren**

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557
Lippstadt, DE

(72) Engler, Ingo, Dr., 59494 Soest, DE; Grüne,
Ludger-Josef, 37671 Hötter, DE; Lebrato-
Rastrojo, Miguel, 33104 Paderborn, DE;
Röbbecke, Thomas Albert, 59597 Erwitte,
DE

(10) DE 10 2023 125 403 B3

(51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21V 7/05 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)

(22) AT 19.09.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 125 403.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Leuchte**
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759
Arnsberg, DE

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE;
Gaedecke, Ralf, 59823 Arnsberg, DE

(10) DE 10 2023 127 477 B3

(51) **F21V 8/00** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
F21W 131/30 (2006.01)

(22) AT 09.10.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 127 477.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Beleuchtungseinrichtung**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Krenzien, Henning, 49176 Hilter, DE;
Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE;
Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt, DE

(10) DE 10 2023 127 482 B3

(51) **F21V 8/00** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
F21W 131/30 (2006.01)

(22) AT 09.10.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 127 482.1

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Beleuchtungseinrichtung**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Krenzien, Henning, 49176 Hilter, DE;
Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE;
Wegerhoff, Jessica, 32278 Kirchlengern,
DE; Dobbertin, Frank, 33613 Bielefeld, DE;
Eberhard, Jens, Dr., 32657 Lemgo, DE;
Reilmann, Michael, 33659 Bielefeld, DE

(10) DE 10 2011 052 629 B4

(51) **F22B 35/00** (2006.01)
(22) AT 12.08.2011 (43) OT 16.02.2012
(21) Akz: 10 2011 052 629.3
(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 16.08.2010 US 12/856,998
Pr 07.02.2011 US 13/022,237

(54) **Dynamische Einstellung einer
dynamischen Matrixsteuerung von
Dampftemperaturen**

(73) Emerson Process Management Power &
Water Solutions, Inc., Pittsburgh, Pa., US

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Beveridge, Robert Allen, New Kensington,
Pa., US; Whalen, Richard J., Jr.,
Pittsburgh, Pennsylvania, US

(10) DE 10 2017 119 198 B4

- (51) **F24D 10/00** (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
- (22) AT 22.08.2017 (43) OT 28.02.2019
(21) Akz: 10 2017 119 198.4
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zur Fern- und
Nahwärmeversorgung mit
Wärmepumpen**
- (73) bw-energiesysteme GmbH, 15526 Bad
Saarow, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
67061 Ludwigshafen, DE
- (72) Wolf, Bodo M., Dr., 87719 Mindelheim, DE

(10) DE 10 2009 057 355 B4

- (51) **F24F 7/04** (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)
- (22) AT 07.12.2009 (43) OT 09.06.2011
(21) Akz: 10 2009 057 355.0
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Lüftungseinrichtung zum Zuführen und/
oder Abführen von Luft**
- (73) Ventomaxx GmbH, 84036 Landshut, DE
- (74) Böss, Dieter Alexander, Dipl.-Ing. (Univ.),
84028 Landshut, DE
- (72) Schorsch, Hans, 85456 Wartenberg, DE

(10) DE 10 2012 201 819 B4

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (22) AT 07.02.2012 (43) OT 08.08.2013
(21) Akz: 10 2012 201 819.0
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kreislaufanordnung**
- (73) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
- (74) Grauel, Andreas, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat.,
70191 Stuttgart, DE
- (72) Kemle, Andreas, Dipl.-Ing., 74321
Bietigheim-Bissingen, DE; Feuerecker,
Günther, Dr., 70567 Stuttgart, DE; Duerr,
Gottfried, Dipl.-Ing., 71640 Ludwigsburg,
DE; Lindauer, Sascha, Dipl.-Ing., 73553
Altdorf, DE; Walter, Christoph, Dipl.-Ing.,
70469 Stuttgart, DE; Jung, Matthias, Dipl.-
Ing., 70499 Stuttgart, DE; Möllert,
Thorsten, Dipl.-Ing., 70499 Stuttgart, DE;
Rais, Thomas, Dr., 71672 Marbach, DE;
Wawzyniak, Markus, 71638 Ludwigsburg,
DE

(10) DE 10 2022 120 887 B4

- (51) **F26B 15/10** (2006.01)
- (22) AT 18.08.2022 (43) OT 09.11.2023
(21) Akz: 10 2022 120 887.7
(45) 1.PT 02.01.2025
- (66) IP 03.05.2022 DE 10 2022 110 828.7
- (54) **Kanal-Trocknungsvorrichtung**
- (73) Brunner, Reinhard, 30989 Gehrden, DE
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
- (72) Brunner, Christopher, 30989 Gehrden, DE;
Brunner, Reinhard, 30989 Gehrden, DE

(10) DE 10 2015 017 539 B4

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
- (22) AT 23.02.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 539.4
(45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 27.02.2014 JP 2014-037538
- (54) **Bildmesseinrichtung**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 203 178.0
- (73) KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Oba, Hayato, Osaka, JP; Takahashi, Koji,
Osaka, JP

(10) DE 10 2023 105 796 B4

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
- (22) AT 08.03.2023 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2023 105 796.0
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur
Lotspaltmessung an Bauteilen auf
automatisch optisch zu prüfenden
Leiterplatten**
- (73) GÖPEL electronic GmbH, 07745 Jena,
DE; Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743
Jena, DE
- (72) Kokott, Jens, 07749 Jena, DE; Hauswald,
Frank, 99423 Weimar, DE; Mager,
Christiane, 71101 Schönaich, DE;
Ratchev, Roumen, 70499 Stuttgart, DE;
Maniar, Youssef, 70190 Stuttgart, DE;
Gleichauf, Jonas, 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2013 208 649 B4

- (51) **G01B 11/26** (2006.01)
G01D 5/34 (2006.01)
G01P 3/36 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
- (22) AT 10.05.2013 (43) OT 13.11.2014
(21) Akz: 10 2013 208 649.0
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Optischer Winkeldetektor mit
Strahlformungselement**
- (73) SCANLAB GmbH, 82178 Puchheim, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE
- (72) Petschik, Norbert, c/o SCANLAB AG,
82178 Puchheim, DE; Münzer, Hans-
Joachim, 82178 Puchheim, DE; Kirr,
Norbert, 82178 Puchheim, DE

(10) DE 10 2020 102 467 B4

- (51) **G01B 21/08** (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
- (22) AT 31.01.2020 (43) OT 05.08.2021
(21) Akz: 10 2020 102 467.3
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Messkörper mit mehreren Abplattungen**
- (73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745
Jena, DE
- (72) Burkhardt, Martin, 07952 Pausa, DE;
Leuschner, Joachim, 07745 Jena, DE

(10) DE 10 2023 209 768 B3

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 50/023 (2012.01)

B60W 60/00 (2020.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01V 11/00 (2006.01)
G06N 7/01 (2023.01)

(22) AT 06.10.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 209 768.0

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren, Recheneinheit und
Computerprogramm zur Erstellung
eines Messsystems**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Gansch, Roman, 71272 Renningen, DE;
Heyl, Andreas, 71263 Weil der Stadt, DE

(10) DE 10 2021 208 044 B4

- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
- (22) AT 26.07.2021 (43) OT 03.02.2022
(21) Akz: 10 2021 208 044.8
(45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 29.07.2020 US 16/941,668
- (54) **Divers- Sensor- Messung mit analogem
Ausgang**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
- (72) Hammerschmidt, Dirk, Finkenstein, AT;
Schaffer, Bernhard, Villach, AT; Rasbornig,
Friedrich, Klagenfurt, AT; Wagner, Hans-
Jörg, Villach, AT

(10) DE 10 2023 131 171 B3

- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
G01N 27/82 (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)
- (22) AT 09.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 131 171.9
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Messverfahren mit Quasiteilchen**
- (73) Universität Duisburg-Essen, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, 45141 Essen, DE
- (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann
Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft
mbB, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Everschor-Sitte, Karin, 47057 Duisburg,
DE; Pignedoli, Alessandro, 47057
Duisburg, DE; Dörschel, Björn, 47057
Duisburg, DE

(10) DE 10 2014 115 074 B4

- (51) **G01D 21/02** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2014 (43) OT 21.04.2016
(21) Akz: 10 2014 115 074.0
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Kontaktlos-Anordnung zur Regelung
einer Temperatur einer on-chip
Sensoreinrichtung**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach,
AT
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Wiessflecker, Martin, Graz, AT; Holweg,
Gerald, Graz, AT; Pachler, Walther, Graz,
AT

(10) DE 10 2013 114 240 B4

- (51) **G01F 23/284** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)

- H01Q 1/12 (2006.01)
 (22) AT 17.12.2013 (43) OT 16.07.2015
 (21) Akz: 10 2013 114 240.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Füllstandmessgerät mit einem beweglichen Antennenträger**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (74) Koslowski, Christine, Dr., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Eckert, Manfred, 79674 Todtnau, DE; Schwald, Rolf, 79650 Schopfheim, DE

(10) DE 10 2016 224 042 B4

- (51) **G01M 17/00** (2006.01)
 G01C 21/26 (2006.01)
 G01M 99/00 (2011.01)
 (22) AT 02.12.2016 (43) OT 07.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 224 042.0
 (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Überprüfen von hochgenauen Kartendaten für Fahrerassistenzfunktionen eines Kraftfahrzeugs**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Lottes, Alexander, 85551 Kirchheim, DE; Richter, Werner, 82008 Unterhaching, DE; Rudloff, Frank, 80995 München, DE

(10) DE 10 2023 131 735 B3

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
 G01M 13/027 (2019.01)
 G01M 17/04 (2006.01)

- (22) AT 14.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 131 735.0
 (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR KRAFTEINLEITUNG IN EIN TESTFAHRZEUG SOWIE PRÜFSTAND**

- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Brendel, Wolfgang, 64397 Modautal, DE; Clüsserath, Alfred, 64380 Roßdorf, DE; Bertemes, Burkhard, 64291 Darmstadt, DE; Jung, Gerald, 64686 Lautertal, DE

(10) DE 11 2021 005 480 B4

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
 G01N 33/28 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.12.2021
 (21) Akz: 11 2021 005 480.5
 (86) PCT/US2021/063174
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (43) ÜB-VT 17.08.2023
 (87) WO 2022/132673
 (30) Pr 16.12.2020 US 17/124,031

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PARTIKELÜBERWACHUNGSSENSORS**

- (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Wear, Daniel G., East Peoria, IL, US; Shim, Thomas K., Edwards, IL, US

(10) DE 10 2016 118 204 B4

- (51) **G01N 21/35** (2014.01)
 C30B 15/04 (2006.01)

- C30B 29/06 (2006.01)
 G01N 21/63 (2006.01)
 G01N 21/3563 (2014.01)

- (22) AT 27.09.2016 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 118 204.4

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN DES KOHLENSTOFFGEHALTS IN SILIZIUM**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Ganagona, Naveen, Villach, AT; Schulze, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, DE; Öffner, Helmut, 85604 Zorneding, DE; Jelinek, Moriz, Villach, AT; Schustereder, Werner, Villach, AT

(10) DE 11 2016 002 957 B4

- (51) **G01N 21/59** (2006.01)
 B64C 39/02 (2023.01)
 G01N 21/55 (2014.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.09.2016

- (21) Akz: 11 2016 002 957.8

- (86) PCT/US2016/052615

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (87) WO-VT 04.05.2017

- (43) ÜB-VT 15.03.2018

- (87) WO 2017/074605

- (30) Pr 27.10.2015 US 62/246,821

- Pr 19.09.2016 US 15/269,586

- (54) **Flexible dreidimensionale Gaserausstattung auf langem Weg durch unbemannte Fahrzeuge**

- (73) NEC Corp., Tokyo, JP
 (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

- (72) Huang, Ming-fang, Princeton, N.J., US; Tao, Lei, Plainsboro, N.J., US; Tian, Yue, Princeton, N.J., US; Wang, Ting, West Windsor, NJ, US

(10) DE 11 2017 006 899 B4

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 C12N 15/00 (2006.01)
 C12Q 1/68 (2018.01)

- G01N 27/447 (2006.01)

- G01N 30/88 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 20.02.2017

- (21) Akz: 11 2017 006 899.1

- (86) PCT/JP2017/006030

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (87) WO-VT 23.08.2018

- (43) ÜB-VT 10.10.2019

- (87) WO 2018/150559

- (54) **Analysesystem und Analyseverfahren**

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Anazawa, Takashi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 109 097 B4

- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
 G01B 15/00 (2006.01)
 G01M 17/02 (2006.01)

- G01N 23/18 (2018.01)

- G03B 42/02 (2021.01)

- (22) AT 17.04.2018 (43) OT 31.10.2018

- (21) Akz: 10 2018 109 097.8

- (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 26.04.2017 DE 10 2017 108 993.4

- (54) **Verfahren zur Prüfung der Lage von Elementen in einem Reifen in einer Röntgenprüfanlage, Röntgenprüfanlage zur Durchführung eines solchen Verfahrens sowie Verwendung einer solchen Röntgenprüfanlage zur Durchführung eines solchen Verfahrens**

- (73) YXLON International GmbH, 22419 Hamburg, DE

- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

- (72) Koch, Karsten, Dr., 22949 Ammersbek, DE

(10) DE 10 2024 102 474 B3

- (51) **G01N 25/20** (2006.01)
 G01K 17/00 (2006.01)
 G01N 25/18 (2006.01)

- (22) AT 29.01.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 102 474.7

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Verfahren zum Identifizieren mindestens einer Komponente eines Probematerials**

- (73) Netzsch - Gerätebau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 95100 Selb, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Storch, Georg, Dr., 95100 Selb, DE; Rudolph, Natalie, Dr., 97776 Eußenheim, DE; Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE; Beckstein, Fabia, 95032 Hof, DE

(10) DE 10 2014 000 099 B4

- (51) **G01N 27/22** (2006.01)
 G01N 33/03 (2006.01)

- (22) AT 10.01.2014 (43) OT 16.07.2015

- (21) Akz: 10 2014 000 099.0

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (54) **Kapazitiver Ölsensor, Ölsensor-Set und Verfahren zur Kalibrierung eines kapazitiven Ölsensors**

- (73) Testo AG, 79853 Lenzkirch, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Götz, Meinrad, 79848 Bonndorf, DE

(10) DE 10 2019 004 236 B4

- (51) **G01N 27/407** (2006.01)
 G01N 27/419 (2006.01)

- (22) AT 14.06.2019 (43) OT 02.01.2020

- (21) Akz: 10 2019 004 236.0

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (30) Pr 02.07.2018 JP 2018-126301

- Pr 27.03.2019 JP 2019-059955

- (54) **Gassensor und Sensorelement**

- (73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Nakagaki, Kunihiko, Nagoya-shi, Aichi, JP; Okamoto, Taku, Nagoya-shi, Aichi, JP; Nakasone, Osamu, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ikoma, Nobukazu, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2018 124 690 B4

- (51) **G01N 29/12** (2006.01)
 G01R 31/26 (2014.01)
 H01L 21/66 (2006.01)

- (22) AT 08.10.2018 (43) OT 16.05.2019

- (21) Akz: 10 2018 124 690.0

- (45) 1.PT 02.01.2025

- (30) Pr 10.11.2017 US 62/584,471
Pr 12.09.2018 US 16/129,746
- (54) **System und Verfahren zur Überwachung der Betriebsbedingungen einer Halbleiterherstellungsvorrichtung**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Wang, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Wang, Tien-Wen, Hsinchu, TW; Chou, Vivian, Hsinchu, TW; Lin, In-Tsang, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2018 221 927 B4
- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
- (22) AT 17.12.2018 (43) OT 18.06.2020
- (21) Akz: 10 2018 221 927.3
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung zur Strommessung mit CNB-Fasern**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hirsch, Michele, 73730 Esslingen, DE; Feuerstack, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE
-
- (10) DE 10 2019 101 636 B4
- (51) **G01R 31/50** (2020.01)
- H02H 3/04* (2006.01)
- H02H 3/33* (2006.01)
- (22) AT 23.01.2019 (43) OT 23.07.2020
- (21) Akz: 10 2019 101 636.3
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Elektrische Schaltungsvorrichtung zur Erkennung eines nichtgeöffneten Schaltkontaktes sowie einer Schutzleiterunterbrechung in einer ein- oder mehrphasigen elektrischen Zuleitung**
- (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft Tappe mbB, 35390 Gießen, DE
- (72) Morich, Lars, 65604 Elz, DE
-
- (10) DE 10 2020 008 018 B4
- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
- G01S 15/93* (2020.01)
- (22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
- (21) Akz: 10 2020 008 018.9
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren zum Empfangen komplexerer Ultraschallbursts mit zwei Ultraschall-Transducern verschiedener Resonanzfrequenz**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2020 113 852.0
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2020 008 027 B4
- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
- G01S 15/93* (2020.01)
- (22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
- (21) Akz: 10 2020 008 027.8
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung zum Aussenden und Empfangen von Ultraschallbursts mittels dreieckig angeordneter Ultraschalltransducer**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2020 113 852.0
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2021 102 092 B4
- (51) **G02B 6/036** (2006.01)
- A61B 1/07* (2006.01)
- G01N 21/64* (2006.01)
- G01N 21/65* (2006.01)
- G02B 23/26* (2006.01)
- (22) AT 29.01.2021 (43) OT 04.08.2022
- (21) Akz: 10 2021 102 092.1
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Endoskopisches System und Verfahren zum Untersuchen einer Probe**
- (73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (Engl.Leibniz Institute of Photonic Technology), 07745 Jena, DE
- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
- (72) Cizmar, Tomas, Prof. Dr., 99428 Weimar, DE; Du, Yang, Dr., 07745 Jena, DE; Wondraczek, Katrin, Dr., 07743 Jena, DE
-
- (10) DE 10 2021 112 044 B4
- (51) **G02B 27/01** (2024.01)
- B60K 35/23* (2024.01)
- G02B 7/198* (2021.01)
- (22) AT 07.05.2021 (43) OT 11.11.2021
- (21) Akz: 10 2021 112 044.6
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 08.05.2020 KR 10-2020-0055031
- (54) **HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Shin, Yu Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Byung Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Goo, Chan Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Seok Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 114 283 B4
- (51) **G02B 27/18** (2006.01)
- G02B 6/00* (2006.01)
- G02B 26/10* (2006.01)
- G02B 27/01* (2006.01)
- (22) AT 31.05.2023 (43) OT 05.12.2024
- (21) Akz: 10 2023 114 283.6
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Projektionsvorrichtung mit einem eine Ausnehmung aufweisenden Wellenleiter**
- (73) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE
- (72) Franz, Stefan, Dr., 07751 Jena, DE
-
- (10) DE 10 2021 123 866 B4
- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
- G02C 11/06* (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- G06F 3/16* (2006.01)
- G10L 15/22* (2006.01)
- (22) AT 15.09.2021 (43) OT 31.03.2022
- (21) Akz: 10 2021 123 866.8
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 25.09.2020 US 17/032,045
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE AUDIOSCHNITTSTELLE FÜR TRAGBARE DATENVERARBEITUNGSEINHEITEN**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Karri, Venkata Vara Prasad, Visakhapatnam, AP, IN; Dhoot, Akash, Pune, IN; Moyal, Shailendra, Pune, IN; Shaik, Khader Saheb, Visakhapatnam, IN; Rakshit, Sarbajit K., Kolkata, IN
-
- (10) DE 10 2015 110 110 B4
- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
- G02F 1/1362* (2006.01)
- (22) AT 24.06.2015 (43) OT 31.12.2015
- (21) Akz: 10 2015 110 110.6
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 30.06.2014 CN 201410309487.1
- (54) **ARRAY-SUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALL-DISPLAY-VORRICHTUNG**
- (73) Shanghai AVIC Optoelectronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
- (72) Qin, Dandan, Shanghai, CN; Cao, Zhaokeng, Shanghai, CN; Wu, Yongjun, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2014 223 743 B4
- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
- B23Q 17/00* (2006.01)
- (22) AT 20.11.2014 (43) OT 11.06.2015
- (21) Akz: 10 2014 223 743.2
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 05.12.2013 JP 2013-252200
- (54) **Verfahren zum Identifizieren eines geometrischen Fehlers eines mehrachsigen Maschinenwerkzeugs und mehrachsiges Maschinenwerkzeug**
- (73) OKUMA CORPORATION, Niwa-gun, Aichi, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
- (72) Oki, Tadahiyo, c/o OKUMA CORPORATION, Aichi, Niwa-gun, JP
-
- (10) DE 11 2017 003 251 B4
- (51) **G05B 19/406** (2006.01)
- B23Q 11/00* (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 21.12.2017
- (21) Akz: 11 2017 003 251.2
- (86) PCT/JP2017/045868
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (43) ÜB-VT 05.09.2019
- (87) WO 2019/123593
- (54) **Numerische Steuerungsvorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
- (72) Tanabe, Akira, Tokyo, JP; Murata, Munehiro, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2016 006 955 B4
- (51) **G05B 19/4065** (2006.01)
- (22) AT 08.06.2016 (43) OT 15.12.2016

- (21) Akz: 10 2016 006 955.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 15.06.2015 JP 2015-120194
 (54) **Numerische Steuerung mit Werkzeuglebensdauer-Steuerungsfunktion unter Berücksichtigung von Änderungen der Bearbeitungsbedingungen**
 (73) FANUC Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Oohashi, Takumi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Sato, Kazuo, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Maeda, Hideaki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2015 105 800 B4

- (51) **G05B 19/4068** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2015 (43) OT 29.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 105 800.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 23.04.2014 JP 2014-089152
 (54) **Werkzeugweganzeigevorrichtung zur Anzeige eines Werkzeugwegs**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Tezuka, Junichi, c/o FANUC Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Ogawa, Hajime, c/o FANUC Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2013 223 270 B4

- (51) **G05D 3/00** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
 (22) AT 14.11.2013 (43) OT 18.06.2014
 (21) Akz: 10 2013 223 270.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 14.12.2012 KR 10-2012-0146796
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Sensorposition**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Jaehyun, Seoul, KR

(10) DE 10 2016 124 271 B4

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
 (22) AT 13.12.2016 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 124 271.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 09.02.2016 US 15/019,527
 (54) **LAPTOPCOMPUTER MIT ABDECKUNG, DIE DREHBAR AN DER BASIS BEFESTIGT IST, DIE SICH DREHT, UM DIE TASTATUR ABZUDECKEN**
 (73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Kuscher, Alexander Friedrich, Mountain view, Calif., US

- (10) DE 10 2016 003 074 B4
 (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04N 13/344 (2018.01)

- (22) AT 12.03.2016 (43) OT 14.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 003 074.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Virtual-Reality-Systems und Virtual-Reality-System**
 (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 126 306 B4

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G10L 15/22 (2006.01)
 (22) AT 09.11.2017 (43) OT 24.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 126 306.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 18.11.2016 US 15/355,758
 (54) **Kontextabhängiger Koversionsmodus für digitalen Assistenten**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) VanBlon, Russell Speight, Raleigh, N.C., US; Weksler, Arnold S., Raleigh, N.C., US; Mese, John Carl, Cary, N.C., US; Peterson, Nathan J., Oxford, N.C., US

(10) DE 10 2019 006 679 B4

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G08B 3/00 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
 (22) AT 23.09.2019 (43) OT 25.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 006 679.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Systeme und Verfahren zur Situationserkennung bezüglich sich in einem Überwachungsraum befindlicher mobiler Objekte**
 (73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Lamac, Klaus, 80993 München, DE; Mamier, Lothar, 82281 Egenhofen, DE

(10) DE 10 2013 100 214 B4

- (51) **G06F 3/033** (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0362 (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
 (22) AT 10.01.2013 (43) OT 10.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 100 214.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Maus und deren Eingabeverfahren**
 (73) Dexin Corp., New Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Chang, Yuan-Jung, Taipei, TW

(10) DE 10 2013 104 076 B4

- (51) **G06F 3/033** (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)

- (22) AT 23.04.2013 (43) OT 23.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 104 076.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Eingabegerät mit der Möglichkeit zum Ansprechen auf den Betriebszustand und Betriebsverfahren für dieses Eingabegerät**
 (73) Dexin Corp., New Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Chang, Yuan-Jung, New Taipei City, TW

(10) DE 10 2012 219 000 B4

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
G06F 3/033 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
 (22) AT 18.10.2012 (43) OT 02.05.2013
 (21) Akz: 10 2012 219 000.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 28.10.2011 US 61/553,114
 Pr 22.12.2011 US 13/335,328
 (54) **Berührungssensor-Gerät mit moduliertem Ansteuersignal für Kommunikation mit aktivem Stylus**
 (73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwältinnen, 28359 Bremen, DE
 (72) Shahparnia, Shahrooz, San Jose, Calif., US; Yilmaz, Esat, San Jose, Calif., US; Pedersen, Trond Jarle, Tiller, NO; Bakken, Vemund Kval, San Jose, Calif., US; Sundara-Rajan, Kishore, San Jose, Calif., US; Ali, Yassar, San Jose, Calif., US; Lyle, James D., San Jose, Calif., US; Hanna, Sherif, San Jose, Calif., US

(10) DE 10 2020 205 712 B4

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/24 (2006.01)
G09G 5/377 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2020 (43) OT 19.11.2020
 (21) Akz: 10 2020 205 712.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 16.05.2019 JP 2019-092998
 (54) **ANZEIGESTEUEVERFAHREN, VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESTEUEEREINHEIT UND PROGRAMM**
 (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kono, Ayako, Musashino-shi, Tokyo, JP; Iketsuki, Yuya, Musashino-shi, Tokyo, JP; Nogawa, Naotaka, Musashino-shi, Tokyo, JP; Kuwatani, Motoichi, Musashino-shi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 104 669 B4

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (22) AT 26.03.2015 (43) OT 31.03.2016
 (21) Akz: 10 2015 104 669.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 29.09.2014 CN 201410512931.X
 (54) **Verfahren zur Displaysteuerung und elektronische Vorrichtung**
 (73) Lenovo (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Zhang, Xiaoping, Beijing, CN; Wang, Zhepeng, Beijing, CN; Guo, Xiaobing, Beijing, CN; Yao, Qiang, Beijing, CN

(10) DE 10 2017 124 078 B4

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 13/18 (2006.01)
- (22) AT 17.10.2017 (43) OT 19.04.2018
- (21) Akz: 10 2017 124 078.0
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 18.10.2016 US 15/297,115

ORDINALE MODIFIKATION DER DIENSTGÜTE

- (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
- (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
- (72) Sanghai, Kaushal, Somerville, Mass., US; Peloquinn, Robert E., Natick, Mass., US; Ajamian, Thomas C., Cambridge, Mass., US

(10) DE 10 2021 124 335 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
- (22) AT 21.09.2021 (43) OT 28.04.2022
- (21) Akz: 10 2021 124 335.1
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (30) Pr 25.10.2020 US 17/079,476

VERWALTEN VON AUSFÄLLEN IN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNGEN

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Wang, Yue, Beijing, CN; Liu, Xin Peng, Beijing, CN; Wang, Liang, Beijing, CN; Li, Zheng, Beijing, CN; Wu, Wei, Beijing, CN

(10) DE 10 2023 115 677 B3

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)
- (22) AT 15.06.2023 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2023 115 677.2
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Verfahren, System, Computerprogramm und computerlesbares Speichermedium zur Regelung und Steuerung von mindestens einer Ressource eines Quantencomputersystems**

- (73) eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Bantounas, Dimitrios, 57072 Siegen, DE; Cindik, Nese Nazik, 57072 Siegen, DE; Romero, Pau Dietz, 57290 Neunkirchen, DE; Mengel, Merlin David, 57072 Siegen, DE

(10) DE 11 2016 004 760 B4

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 14.09.2016
- (21) Akz: 11 2016 004 760.6
- (86) PCT/US2016/051651
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 26.05.2017
- (43) ÜB-VT 28.06.2018
- (87) WO 2017/087059
- (30) Pr 16.11.2015 US 14/942,456

System und Verfahren für direktes Schreiben auf einen MLC-Speicher

- (73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Tex., US
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) Uttarwar, Sagar, Yavatmal, Maharashtra, IN; Agarwal, Dinesh, Bangalore, Karnataka, IN; Ratin, Prasun, Bangalore, Karnataka, IN

(10) DE 11 2015 006 516 B4

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 20.12.2015
- (21) Akz: 11 2015 006 516.4
- (86) PCT/US2015/066956
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 10.11.2016
- (43) ÜB-VT 25.01.2018
- (87) WO 2016/178717
- (30) Pr 07.05.2015 US 62/158,456

BUS-Einrichtung-Funktion-Adressraumabbildung

- (73) INTEL CORPORATION, Santa Clara, Calif., US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
- (72) Sethi, Prashant, Folsom, Calif., US; Harriman, David J., Portland, Oreg., US; Rozic, Reuven, Binyamina, IL; Klinglesmith, Michael T., Portland, Oreg., US; Kutuva Rabinrananth, Shanthanand, Folsom, CA, US

(10) DE 10 2015 214 133 B4

- (51) **G06F 13/366** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (22) AT 27.07.2015 (43) OT 02.02.2017
- (21) Akz: 10 2015 214 133.0
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Integrierter Schaltkreis zum Betreiben an einem Bus und Verfahren zum Betreiben des integrierten Schaltkreises**

- (73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (72) Bieg, Bernhard, 73479 Ellwangen, DE; Haggenmiller, Christoph, 93059 Regensburg, DE; Schneider, Klaus-Dieter, 93138 Lappersdorf, DE; Shadrin, Andrey, 93053 Regensburg, DE

(10) DE 10 2019 206 309 B4

- (51) **G06F 16/33** (2025.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 16/63 (2019.01)
- (22) AT 02.05.2019 (43) OT 05.11.2020
- (21) Akz: 10 2019 206 309.8
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Fahrerinformationssystem mit Verknüpfungen zu Suchfunktionen einzelner Dienste**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Wengelnik, Heino, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Schmidtke, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE; Hoffmann, Marc, 38154 Königslutter, DE; Bortfeld, Ulrich, 38112 Braunschweig, DE

(10) DE 11 2020 004 992 B4

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 14.10.2020
- (21) Akz: 11 2020 004 992.2
- (86) PCT/IB2020/059628
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (43) ÜB-VT 30.06.2022
- (87) WO 2021/074802
- (30) Pr 17.10.2019 US 16/655,372

AUFRECHTERHALTEN DER SICHERHEIT EINES SYSTEMS

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
- (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Bastide, Paul, Cambridge, MA, US; Ranchal, Rohit, Austin, TX, US; Khan, Shakil Manzoor, San Jose, CA, US; Bakthavachalam, Senthil, San Jose, CA, US

(10) DE 11 2019 007 358 B4

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
B60R 1/29 (2022.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G06V 10/141 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 02.07.2019
- (21) Akz: 11 2019 007 358.3
- (86) PCT/JP2019/026375
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (43) ÜB-VT 17.03.2022
- (87) WO 2021/001943

Onboard-Bildverarbeitungsvorrichtung und Onboard-Bildverarbeitungsverfahren

- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Yasuda, Taro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 104 157 B4

- (51) **G07D 7/12** (2016.01)
G07D 7/121 (2016.01)
G07D 7/128 (2016.01)
- (22) AT 20.02.2023 (43) OT 22.08.2024
- (21) Akz: 10 2023 104 157.6
- (45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Vorrichtung zur Verifikation von mindestens einem Sicherheitsmerkmal an Ausweis-, Wert-, oder Sicherheitsdokumenten**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
- (72) Lesche, Ulrike, Dr., 13156 Berlin, DE; Engel, Marian, 10245 Berlin, DE

(10) DE 10 2008 034 719 B4

- (51) **G07F 7/00** (2006.01)
- (22) AT 25.07.2008 (43) OT 28.01.2010
- (21) Akz: 10 2008 034 719.1

- (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Bezahlautomat**
 (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Frauli, René, 32052 Herford, DE; Grimm, Axel, 32839 Steinheim, DE; Luttermann, Günter, 33154 Salzkotten, DE

(10) DE 10 2013 224 824 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 28/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G09F 7/00 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2013 (43) OT 11.06.2015
 (21) Akz: 10 2013 224 824.5
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Steuer- und Erfassungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zur Erkennung eines Bild-Codes mittels einer in einem Kraftfahrzeug verbauten Erkennungseinheit**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Niewels, Frank, 71634 Ludwigsburg, DE; Schaaf, Gunther, 70806 Kornwestheim, DE; Branz, Wolfgang, 71640 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2023 005 155 B3

- (51) **G08G 1/0962** (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G07C 9/32 (2020.01)
 (22) AT 14.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 005 155.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren zur Bestimmung von einer Verkehrsinformation und zur Unterstützung eines Nutzers sowie ein Kraftfahrzeug zur Durchführung des Verfahrens**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Laukemann, Felix, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2014 207 768 B4

- (51) **G08G 1/0965** (2006.01)
G06V 20/54 (2022.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (22) AT 25.04.2014 (43) OT 29.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 207 768.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **System zum Austausch von Daten zwischen Akteuren des Strassenverkehrs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Lottermann, Christian, 80636 München, DE; Fertl, Peter, Dr., 80799 München, DE; Serrano, David Gonzalez, Dr.-Ing., 80639 München, DE; Hintermaier, Wolfgang, Dr., 85435 Erding, DE; Klanner, Felix, Dr., 80636 München, DE; Kloden, Horst, 80797 München, DE

(10) DE 10 2016 222 592 B4

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT 16.11.2016 (43) OT 24.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 222 592.8
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 19.11.2015 KR 10-2015-0162468
 (54) **Verkehrszeichenerkennungsvorrichtung und dazugehöriges eine Geschwindigkeitsbegrenzung bereitstellendes Verfahren**
 (73) HL Klemove Corp., Incheon, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Ro, Dai Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2016 124 333 B4

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H10D 86/80 (2025.01)
 (22) AT 14.12.2016 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2016 124 333.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 30.06.2016 CN 201610511242.6
 (54) **ANZEIGEFELD UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, 80335 Munchen, DE
 (72) Xu, Xin, Shanghai, CN; Jin, Huijun, Shanghai, CN; Qin, Feng, Shanghai, CN; Xia, Zhiqiang, Shanghai, CN; Dun, Dongliang, Shanghai, CN

(10) DE 10 2018 007 709 B4

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
 (22) AT 20.09.2018 (43) OT 10.10.2019
 (21) Akz: 10 2018 007 709.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 09.04.2018 DE 10 2018 002 858.6
 (54) **Anzeigevorrichtung**
 (73) e.solutions GmbH, 85055 Ingolstadt, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Mayer, Christian, 89134 Blaustein, DE; Stumpp, Kerstin, 89278 Nersingen, DE; Raffai, Aniko, 89415 Lauingen, DE

(10) DE 10 2018 131 676 B4

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
G12B 9/04 (2006.01)
H04N 5/64 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
 (22) AT 11.12.2018 (43) OT 13.06.2019

- (21) Akz: 10 2018 131 676.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 11.12.2017 KR 10-2017-0169635
 (54) **Ruckseitenabdeckung und Anzeigevorrichtung, die diese enthält**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Kang, Choun-Sung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Se-Eun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2022 108 798 B4

- (51) **G10H 3/18** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2022 (43) OT 12.10.2023
 (21) Akz: 10 2022 108 798.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Musikinstrument-Tonabnehmer sowie entsprechend ausgestattetes System und Verwendung eines Automotive-Audio-Bus-(A²B) hierfür**
 (73) GISMO Industrie-Holding und Verwaltung AG, 42551 Velbert, DE
 (74) Kurosch, Michael, Dipl.-Ing., 42555 Velbert, DE
 (72) Eisenmann, Michael, 46286 Dorsten, DE

(10) DE 10 2020 132 313 B4

- (51) **G10K 11/172** (2006.01)
B60B 21/12 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2020 (43) OT 07.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 132 313.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 03.04.2020 KR 10-2020-0040867
 (54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES RESONATORS MIT EINEM FAHRZEUGRAD**
 (73) HANDS CORPORATION Ltd., Incheon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR; KWANG SUNG CORPORATION LTD, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, KR; SHINWOOSHIN CO., LTD., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Park, Doo Seek, Seoul, KR; Ryu, Eun Sang, Daegu, KR; Kim, Hyeong Seop, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Moon Seok, Incheon, KR; Lee, Gi Woo, Daegu, KR; Yoon, Hyung Ki, Incheon, KR; Cho, Kwang Hyun, Incheon, KR; Sung, Jae Woo, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soon Shik, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Kim, Young Sik, Incheon, KR

(10) DE 10 2023 130 510 B3

- (51) **G10L 21/02** (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0308 (2013.01)
H04R 1/40 (2006.01)
 (22) AT 06.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 510.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 15.09.2023 US 18/468,160
 (54) **COMPUTER- IMPLEMENTIERTES VERFAHREN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Schreibman, Amos, Herzliya, IL; Hadad, Elior, Herzliya, IL; Tzirkel-Hancock, Eli, Herzliya, IL

(10) DE 10 2023 128 910 B3

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (22) AT 20.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 128 910.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 20.07.2023 US 18/355,685
 (54) **Feinkörniges dynamisches Lernen von Geräuschmustern im Fahrzeug für Sprachanwendungen**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Khamis, Alaa M., Oshawa, CA; Zhao, Xu Fang, Warren, US; Talwar, Gaurav, Warren, US; Booker, Kenneth R., Warren, US

(10) DE 10 2021 125 927 B4

- (51) **G11C 15/00** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
 (22) AT 06.10.2021 (43) OT 03.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 125 927.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 30.04.2021 US 17/245,540
 (54) **ANALOGER INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER MIT ANALOGEINGANG UND ANALOGAUSGANG**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Houston, TX, US
 (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
 (72) Graves, Catherine, Fort Collins, CO, US; Li, Can, Fort Collins, CO, US; Strachan, John Paul, Fort Collins, CO, US

(10) DE 10 2016 217 193 B4

- (51) **G16Z 99/00** (2019.01)
B60R 25/20 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (22) AT 09.09.2016 (43) OT 15.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 217 193.3
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Verfahren und Servereinrichtung zum Weitergeben einer Zugangs- und Startberechtigung zu einem Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Wisbauer, Johannes, 85080 Gaimersheim, DE

(10) DE 10 2020 130 402 B4

- (51) **H01B 7/04** (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H01B 7/17 (2006.01)
H01B 7/40 (2006.01)
H02G 3/30 (2006.01)
 (22) AT 18.11.2020 (43) OT 19.05.2022
 (21) Akz: 10 2020 130 402.1

- (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Flexibles Leiterelement mit Längenausgleichsabschnitt**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Speichermann, Justus, 70192 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2010 004 668 B4

- (51) **H01C 3/00** (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
H01C 13/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.12.2010
 (21) Akz: 11 2010 004 668.9
 (86) PCT/JP2010/071694
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (87) WO-VT 09.06.2011
 (43) ÜB-VT 10.01.2013
 (87) WO 2011/068205
 (30) Pr 03.12.2009 JP 2009-275333
 (54) **HERBENSCHLUSSWIDERSTAND UND NEBENSTELLUNGSVERFAHRENDAFÜR**
 (73) Koa Corp., Ina-shi, Nagano, JP
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Yoshioka, Tadahiko, Ina-shi, Nagano, JP

(10) DE 10 2012 106 863 B4

- (51) **H01F 5/04** (2006.01)
 (22) AT 27.07.2012 (43) OT 30.01.2014
 (21) Akz: 10 2012 106 863.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Spule mit Halteelement und elektrischem Verbinder**
 (73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Lesk, Hans-Kersten, 87509 Immenstadt, DE

(10) DE 10 2023 128 959 B3

- (51) **H01F 7/08** (2006.01)
F16D 27/10 (2006.01)
 (22) AT 20.10.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 128 959.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Betätigungseinheit für einen Elektromagneten, Elektromagnet und Antriebseinheit**
 (73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 87700 Memmingen, DE
 (72) Schubert, Thomas, 87766 Memmingerberg, DE; Raupold, Ralf, 87776 Sontheim, DE; Abler, Wolfgang, 87752 Holzgünz, DE; Weiß, Johann, 88239 Wangen, DE; Knox, Gunther, 87734 Benningen, DE

(10) DE 10 2014 116 902 B4

- (51) **H01F 27/30** (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2014 (43) OT 25.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 116 902.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 25.08.2014 CN 201410422517.X
 (54) **Befestigungsstruktur für Pressblöcke auf einem gewickelten Kern eines stereoskopischen Trockentransformator offener Baurt**

- (73) Haihong Electric Co. Ltd., Kaiping, Guangdong, CN
 (74) TWELMEIER MOMMER & PARTNER Patent- und Rechtsanwälte mbB, 75172 Pforzheim, DE
 (72) Xu, Kaixuan, Kaiping, Guangdong, CN; Guo, Xianqing, Kaiping, Guangdong, CN; Liang, Qingning, Kaiping, Guangdong, CN; Long, Liqiong, Kaiping, Guangdong, CN

(10) DE 10 2012 000 906 B4

- (51) **H01F 38/14** (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
 (22) AT 19.01.2012 (43) OT 25.07.2013
 (21) Akz: 10 2012 000 906.2
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Spulenanordnung für ein System zur induktiven Energieübertragung**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Vanaud, Sébastien, Dipl.-Ing., Gujan-Mestras, FR

(10) DE 10 2015 119 844 B4

- (51) **H01G 9/12** (2006.01)
H01G 2/16 (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2015 (43) OT 18.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 119 844.4
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Elektrolytischer Kondensator mit Sicherheitsentlüftung**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Elekes, Krisztián, Káld, HU; Bösze, Róbert, Tanakajd, HU; Klug, Ottó, Szombathely, HU; Gál, László, Magvarkanizsa, RS

(10) DE 10 2016 107 973 B4

- (51) **H01H 71/16** (2006.01)
 (22) AT 29.04.2016 (43) OT 11.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 107 973.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 11.11.2015 DE 10 2015 119 426.0
 (54) **Mehrphasige Überlastschutzeinrichtung**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Kommert, Richard, 69124 Heidelberg, DE; Wachter, Alexander, 69245 Bammental, DE; Cervinek, Ales, Olbramovice, CZ; Reure, Christophe, 69214 Eppelheim, DE; Beisel, Gregor, 69207 Sandhausen, DE; Stephan, Simon, 69214 Eppelheim, DE

(10) DE 10 2017 131 110 B4

- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
H10H 20/852 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT 22.12.2017 (43) OT 27.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 131 110.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **VERFAHREN UND FORMWERKZEUG ZUM EINBETTEN VON OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN IN EINE SCHICHT**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE

- (74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Nagel, Peter, 93055 Regensburg, DE;
Gebuhr, Tobias, 93059 Regensburg, DE

(10) DE 10 2013 205 644 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(22) AT 28.03.2013 (43) OT 02.10.2013
(21) Akz: 10 2013 205 644.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 02.04.2012 JP 2012-083780
(54) **Herstellverfahren für Chips mit Haftschichten**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Priewasser, Karl, 85551 Kirchheim, DE

(10) DE 10 2015 216 858 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/02 (2006.01)
B23K 26/40 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/302 (2006.01)
(22) AT 03.09.2015 (43) OT 10.03.2016
(21) Akz: 10 2015 216 858.1
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 09.09.2014 JP 2014-183552
(54) **Laserbearbeitungsvorrichtung**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kuki, Junichi, Tokyo, JP; Ito, Yusaku, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 215 818 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/02 (2014.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(22) AT 18.09.2018 (43) OT 21.03.2019
(21) Akz: 10 2018 215 818.5
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 19.09.2017 JP 2017-178723
(54) **BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WAFER**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Suzuki, Katsuhiko, Tokyo, JP; Ban, Yuri, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 213 607 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
(22) AT 01.12.2021 (43) OT 09.06.2022
(21) Akz: 10 2021 213 607.9
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 08.12.2020 JP 2020-203327
(54) **WAFER-BEARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Okamura, Takashi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2017 007 411 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 07.04.2017
(21) Akz: 11 2017 007 411.8
(86) PCT/JP2017/014523
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 11.10.2018
(43) ÜB-VT 19.12.2019
(87) WO 2018/185932
(54) **Halbleiter-Herstellungsvorverfahren**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoesler & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Osaga, Tsuyoshi, Tokyo, JP; Ata, Yasuo, Tokyo, JP

(10) DE 11 2018 003 719 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/53 (2014.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.07.2018
(21) Akz: 11 2018 003 719.3
(86) PCT/JP2018/026851
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 24.01.2019
(43) ÜB-VT 02.04.2020
(87) WO 2019/017367
(30) Pr 20.07.2017 JP 2017-140871
(54) **SCHNEIDEVERFAHREN**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu, Shizuoka, JP; Iwatani Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Manabe, Toshiki, Tokyo, JP; Senoo, c/o Iwatani Corporation, Takehiko, Amagasaki-shi, Hyogo, JP; Izumi, c/o Iwatani Corporation, Koichi, Amagasaki-shi, Hyogo, JP; Shojo, c/o Iwatani Corporation, Tadashi, Amagasaki-shi, Hyogo, JP; Ogiwara, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Sakamoto, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2018 111 761 B4

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
(22) AT 16.05.2018 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2018 111 761.2
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 15/609,438
(54) **VERFAHREN ZUM PLANARISIEREN VON SiC-OBERFLÄCHEN**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Schulze, Hans-Joachim, Dr., 82024 Taufkirchen, DE; Öfner, Helmut, Dr., 85604 Zorneding, DE; Rupp, Roland, Dr., 91207 Lauf, DE

(10) DE 10 2023 208 789 B3

- (51) **H01L 21/673** (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(22) AT 11.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 208 789.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Mehrschichtige Trägerkassette für Halbleiterwafer, Verfahren zum Verwenden einer Trägerkassette und Verfahren zum Behandeln von Wafern mit einer Behandlungsflüssigkeit unter Verwendung einer Trägerkassette**

- (73) Singulus Technologies Aktiengesellschaft, 63796 Kahl, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Wattenberg, Bianca, 82239 Alling, DE; Mandlmeier, Benjamin, 82343 Pöcking, DE

(10) DE 10 2021 208 695 B4

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(22) AT 10.08.2021 (43) OT 24.02.2022
(21) Akz: 10 2021 208 695.0
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 24.08.2020 JP 2020-140808
(54) **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM SCHNELLEN BEABSTANDEN EINES WAFERS VON EINER HALTEFLÄCHE**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Fukushi, Nobuyuki, Tokyo, JP; Kubo, Tetsuo, Tokyo, JP

(10) DE 11 2009 002 400 B4

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H02N 13/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.10.2009
(21) Akz: 11 2009 002 400.9
(86) PCT/JP2009/005148
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 15.04.2010
(43) ÜB-VT 19.01.2012
(87) WO 2010/041409
(30) Pr 07.10.2008 JP 2008-260562
(54) **Verfahren zum Handhaben eines Substrats mit einer elektrostatischen Halteeinrichtung**
(73) ULVAC, Inc., Chigasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Morimoto, Naoki, Susono-shi, Shizuoka, JP; Sokabe, Kouji, Susono-shi, Shizuoka, JP; Ishida, Masahiko, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2011 076 130 B4

- (51) **H01L 23/13** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
(22) AT 19.05.2011 (43) OT 22.12.2011
(21) Akz: 10 2011 076 130.6
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 17.06.2010 JP 2010-138068
(54) **Halbleitervorrichtung**
(73) Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
(72) Hino, Yasunari, Tokio/Tokyo, JP; Kanda, Makoto, Tokio/Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 104 259 B4

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
(22) AT 20.02.2019 (43) OT 02.04.2020
(21) Akz: 10 2019 104 259.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 62/737,282
Pr 04.02.2019 US 16/266,276
(54) **SENSOR-PACKAGE UND VERFAHREN**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Chiang, Tsung-Hsien, Hsinchu, TW;
Huang, Yu-Chih, Hsinchu, TW; Kuo, Ting-
Ting, Hsinchu, TW; Tai, Chih-Hsuan,
Hsinchu, TW; Wu, Ban-Li, Hsinchu, TW;
Tseng, Ying-Cheng, Hsinchu, TW; Lai, Chi-
Hui, Hsinchu, TW; Liu, Chiahung, Hsinchu,
TW; Tsai, Hao-Yi, Hsinchu, TW; Liu,
Chung-Shi, Hsinchu, TW; Yu, Chen-Hua,
Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 101 329 B4

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
- (22) AT 22.01.2021 (43) OT 21.04.2022
(21) Akz: 10 2021 101 329.1
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 19.10.2020 US 63/093,353
Pr 15.01.2021 US 17/150,300

HALBLEITERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Chen, Chih-Hao, Hsinchu, TW; Wang, Pu,
Hsinchu, TW; Cheng, Li-Hui, Hsinchu, TW;
Lu, Szu-Wei, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2023 213 259 B3

- (51) **H01L 23/34** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
- (22) AT 22.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 213 259.1
(45) 1.PT 02.01.2025
- (54) **Halbleitermodul mit verbesserter
Kühlung**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
- (72) Hohmann, Fabian, 36145 Hofbieber, DE;
Ewald, Ake, 95448 Bayreuth, DE

(10) DE 10 2021 132 407 B4

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 09.12.2021 (43) OT 30.06.2022
(21) Akz: 10 2021 132 407.6
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 28.12.2020 JP 2020-218508

Halbleitermodul mit reduzierter Abnahme der Wärmeabstrahlungseigenschaft und reduzierter thermischer Interferenz zwischen Halbleiterchips

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
- (72) Fukuda, Ikumi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 122 328 B4

- (51) **H01L 23/50** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
- (22) AT 13.09.2018 (43) OT 28.03.2019
(21) Akz: 10 2018 122 328.5
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 28.09.2017 US 15/717,971

- (54) **Halbleiterkonstruktion**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Chen, Jie, Hsinchu, TW; Chen, Hsien-Wei,
Hsinchu, TW; Chen, Ying-Ju, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2018 001 743 B4

- (51) **H01L 23/50** (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.02.2018
(21) Akz: 11 2018 001 743.5
(86) PCT/JP2018/005584
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 04.10.2018
(43) ÜB-VT 19.12.2019
(87) WO 2018/179981
(30) Pr 29.03.2017 JP 2017-065283
- (54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Kawashima, Takanori, Toyota-shi, Aichi,
JP; Ohno, Hirota, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2018 106 560 B4

- (51) **H01L 23/60** (2025.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01L 9/02 (2006.01)
H01L 23/49 (2006.01)
- (22) AT 20.03.2018 (43) OT 18.04.2019
(21) Akz: 10 2018 106 560.4
(45) 1.PT 02.01.2025
(66) IP 17.10.2017 DE 10 2017 124 092.6
- (54) **Drucksensorbaulemente und
Verfahren zum Herstellen von
Drucksensorbaulementen**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373
München, DE
- (72) Stoicescu, Emanuel, Bucharest, RO;
Böhm, Matthias, 85640 Putzbrunn, DE;
Weidenauer, Janis, 80796 München, DE;
Jahn, Stefan, 81737 München, DE;
Landgraf, Erhard, 01309 Dresden, DE;
Weber, Michael, 84048 Mainburg, DE

(10) DE 10 2016 117 374 B4

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
- (22) AT 15.09.2016 (43) OT 08.06.2017
(21) Akz: 10 2016 117 374.6
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 08.12.2015 US 14/963,151

VERFAHREN ZUR KOMPONENTENAUFTEILUNG AUF SYSTEM-ON-CHIP UND VORRICHTUNG DAFÜR

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Hou, Yung-Chin, Hsinchu, TW; Goel,
Sandeep Kumar, Hsinchu, TW; Lee, Yun-
Han, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 009 344 B4

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (22) AT 08.10.2019 (43) OT -
(21) Akz: 10 2019 009 344.5
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 26.12.2018 US 62/785,133
Pr 01.10.2019 US 16/589,758
- (54) **INTEGRIERTES SCHALTUNGS-
PACKAGE UND VERFAHREN**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2019 126 974.1
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Lai, Chi-Hui, Hsinchu, TW; Chun, Shu-
Rong, Hsinchu, TW; Pan, Kuo Lung,
Hsinchu, TW; Kuo, Tin-Hao, Hsinchu, TW;
Tsai, Hao-Yi, Hsinchu, TW; Liu, Chung-
Shi, Hsinchu, TW; Yu, Chen-Hua, Hsinchu,
TW

(10) DE 11 2020 000 007 B4

- (51) **H01M 8/10** (2016.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.01.2020
(21) Akz: 11 2020 000 007.9
(86) PCT/JP2020/000556
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 06.08.2020
(43) ÜB-VT 10.12.2020
(87) WO 2020/158339
(30) Pr 30.01.2019 JP 2019-014746
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
- (73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi,
Aichi, JP
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
- (72) Fujisaki, Shinji, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Ryu, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Ohmori, Makoto, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2008 053 311 B4

- (51) **H01M 10/65** (2014.01)
H01G 2/08 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 9/26 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 27.10.2008 (43) OT 30.04.2009
(21) Akz: 10 2008 053 311.4
(45) 1.PT 02.01.2025
(66) IP 27.10.2007 DE 10 2007 051 450.8
- (54) **Vorrichtung zur Spannungsversorgung
eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Goesmann, Hubertus, 89564 Nattheim,
DE; Vetter, Jens, Dr., 73072 Donzdorf, DE;
Mayr, Martin, 85304 Ilmmünster, DE; Pint,
Siegfried, 80807 München, DE; Meijering,
Alexander, Dr., 80809 München, DE;
Dirmeier, Micha, 80798 München, DE;
Petz, Philipp, 81371 München, DE;

- Flahaut, Nicolas, 81547 München, DE;
Eckstein, Frank, 80333 München, DE;
Lath, Björn, 80805 München, DE
-
- (10) DE 10 2014 106 949 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 106 949.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Antriebsbatteriebaugruppe**
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, 80335 München, DE
(72) Haussmann, Roland, 69168 Wiesloch, DE
-
- (10) DE 10 2023 004 831 B3
(51) **H01M 50/358** (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
(22) AT 24.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 004 831.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Batteriemodul**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Stolk, Thomas, 73230 Kirchheim, DE;
Gaisberg-Helfenberg, Alexander von, 71717 Beilstein, DE; Köster, Fabian, 70197 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2023 124 739 B3
(51) **H01Q 1/22** (2006.01)
(22) AT 13.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 124 739.5
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Vorrichtung zum Beschreiben und/oder Auslesen von RFID-Tags**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 81245 München, DE
(72) Herrmann, Klaus, Dr., 30625 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2020 124 969 B4
(51) **H01S 3/13** (2006.01)
H01S 3/11 (2023.01)
H01S 3/109 (2006.01)
(22) AT 24.09.2020 (43) OT 24.03.2022
(21) Akz: 10 2020 124 969.1
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung gepulster Laserstrahlung mit Bestimmung von zeitlichen Änderungen der Träger-Einhüllenden-Phase**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE; GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, 64291 Darmstadt, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
(72) Klenke, Arno, 07747 Jena, DE; Shestaev, Evgeny, 07747 Jena, DE; Limpert, Jens, Prof. Dr., 07751 Jena, DE; Tünnermann, Andreas, Prof., 99425 Weimar, DE
-
- (10) DE 10 2024 106 171 B4
(51) **H01S 5/34** (2006.01)
(22) AT 04.03.2024 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2024 106 171.5
(45) 1.PT 02.01.2025
(66) IP 06.03.2023 DE 10 2023 105 419.8
(54) **Halbleiterlaser mit Halbleitermaterialsystem mit Fermi-Niveau-Kontrolle durch Dotierung des aktiven Bereichs an räumlich indirekten Übergängen**
(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35390 Gießen, DE; Philipps-Universität Marburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35037 Marburg, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Chatterjee, Sangam, Prof. Dr., 35394 Gießen, DE; Volz, Kerstin, Prof. Dr., 35232 Dautphetal, DE; Schörmann, Jörg, Akad. Rat, 35394 Gießen, DE; Veletas, Julian, 35398 Gießen, DE; Hepp, Thilo, 35039 Marburg, DE
-
- (10) DE 10 2023 132 270 B3
(51) **H02G 1/16** (2006.01)
(22) AT 20.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 132 270.2
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **AUFZIEHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFZIEHEN EINES SCHLAUCHELEMENTS AUF EIN KABEL SOWIE KABELKONSTRUKT**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Selmeier, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE; Ritzinger, Daniel, 94405 Landau, DE
-
- (10) DE 10 2023 209 174 B3
(51) **H02G 3/12** (2006.01)
(22) AT 20.09.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 209 174.7
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Steckdosenhaltegriff**
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Stuttgart, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Schillinger, Daniel, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (10) DE 10 2023 102 791 B4
(51) **H02G 11/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 06.02.2023 (43) OT 17.08.2023
(21) Akz: 10 2023 102 791.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 17.02.2022 JP 2022-022663
(54) **Kabelbaum**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi, JP; Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kogure, Naoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Okuda, Kyosuke, Kariya, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2012 109 725 B4
(51) **H02J 1/10** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
(22) AT 12.10.2012 (43) OT 17.04.2014
(21) Akz: 10 2012 109 725.9
(45) 1.PT 02.01.2025
-
- (54) **Verfahren und Anordnung zum Bereitstellen einer elektrischen Leistung für ein Bordnetz eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Daqqa, Naser Abu, 71665 Vaihingen, DE; Rebholz, Heinz, 73765 Neuhausen, DE
-
- (10) DE 10 2013 222 715 B4
(51) **H02J 3/00** (2006.01)
B60L 55/00 (2019.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(22) AT 08.11.2013 (43) OT 28.05.2014
(21) Akz: 10 2013 222 715.9
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 23.11.2012 JP 2012-256963
(54) **Elektrische-Leistung-Steuersystem**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kanayama, Mitsuhiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 11 2020 003 602 B4
(51) **H02J 4/00** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.06.2020
(21) Akz: 11 2020 003 602.2
(86) PCT/JP2020/023324
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 04.02.2021
(43) ÜB-VT 14.04.2022
(87) WO 2021/019935
(30) Pr 26.07.2019 JP 2019-138147
(54) **Energieversorgungssystem**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Morita, Tetsuo, Kariya-city, Aichi-pref., JP
-
- (10) DE 10 2012 222 216 B4
(51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
G01R 31/66 (2020.01)
(22) AT 04.12.2012 (43) OT 13.06.2013
(21) Akz: 10 2012 222 216.2
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 12.12.2011 US 13/316,605
(54) **Fahrzeug-Batterieladegerät und seine Betriebsweise**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Gale, Allan Roy, Livonia, Mich., US; Degner, Michael W., Novi, Mich., US; Elie, Larry Dean, Ypsilanti, Mich., US; Momcirovich, Paul Theodore, Tecumseh, Mich., US
-
- (10) DE 10 2016 211 335 B4
(51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
(22) AT 24.06.2016 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2016 211 335.6
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren, Adapter, Zusatzsteuergerät und Ladesystem für das elektrische Aufladen von Elektrofahrzeugen**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Zech, Ingo, 38176 Wendeburg, DE;
Wegener, Andreas, 31226 Peine, DE

(10) DE 10 2022 124 073 B4

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)

(22) AT 20.09.2022 (43) OT 07.06.2023

(21) Akz: 10 2022 124 073.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 02.12.2021 US 17/541,115

Pr 14.01.2022 US 17/575,846

(54) **EINSTELLUNG DER SCHALTDAUER ZUM AUSGLEICH DES LADEZUSTANDS EINES BATTERIESTRANGS**

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

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

(72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US; Wampler
II, Charles W., Warren, MI, US; Rich, Dave
G., Warren, MI, US

(10) DE 10 2015 214 788 B4

(51) **H02K 7/14** (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)

(22) AT 03.08.2015 (43) OT 09.02.2017

(21) Akz: 10 2015 214 788.6

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Elektrischer Verdichter zum Verdichten eines Gases, insbesondere für ein Kraftfahrzeug**

(73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH,
61352 Bad Homburg, DE

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

(72) Bäck, Wolfgang, Oftring, AT; Hofer,
Michael, Winklarn, AT; Schmölzer, Nicolai,
Arriach, AT; Steinmair, Gernot, Dr., Steyr,
AT; Schlager, Gerd, Dr., Kefermarkt, AT

(10) DE 10 2016 201 853 B4

(51) **H02K 21/22** (2006.01)
B62J 6/12 (2006.01)

(22) AT 08.02.2016 (43) OT 11.08.2016

(21) Akz: 10 2016 201 853.1

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 09.02.2015 JP 2015-023223

(54) **Generator**

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

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

(72) Shima, Kazuo, Nonoichi-City, Ishikawa,
JP; Fukami, Tadashi, Nonoichi-City,
Ishikawa, JP; Fujiwara, Takeshi, Sakai
City, Osaka, JP; Takuro, Jimbu, Sakai City,
Osaka, JP

(10) DE 10 2016 201 848 B4

(51) **H02K 21/44** (2006.01)
B62J 6/12 (2006.01)

(22) AT 08.02.2016 (43) OT 11.08.2016

(21) Akz: 10 2016 201 848.5

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 09.02.2015 JP 2015-023222

(54) **Generator**

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

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

(72) Shima, Kazuo, Nonoichi-City, Ishikawa,
JP; Fukami, Tadashi, Nonoichi-City,
Ishikawa, JP; Fujiwara, Takeshi, Sakai
City, Osaka, JP; Jimbu, Takuro, Sakai City,
Osaka, JP

(10) DE 11 2018 000 924 B4

(51) **H02M 1/08** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.02.2018

(21) Akz: 11 2018 000 924.6

(86) PCT/JP2018/005403

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 30.08.2018

(43) ÜB-VT 31.10.2019

(87) WO 2018/155321

(30) Pr 21.02.2017 JP 2017-029883

(54) **Steuerungsvorrichtung und elektrische Servolenkungsvorrichtung, die diese verwendet**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

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

(72) Yamanaka, Takahiro, Kariya-city, Aichi-
pref., JP

(10) DE 10 2008 000 139 B4

(51) **H02P 29/02** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F01L 1/344 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)

(22) AT 23.01.2008 (43) OT 09.10.2008

(21) Akz: 10 2008 000 139.2

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 24.01.2007 JP 2007-14274

(54) **Motorantriebsschaltung und Ventilsteuerzeiten-Steuerungssystem**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Mizuno, Daisuke, Kariya, Aichi, JP

(10) DE 11 2019 007 027 B4

(51) **H02P 29/60** (2016.01)
H02H 6/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 15.03.2019

(21) Akz: 11 2019 007 027.4

(86) PCT/JP2019/010932

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 24.09.2020

(43) ÜB-VT 25.11.2021

(87) WO 2020/188650

(54) **Steuerungseinrichtung und Steuerungssystem**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Fujikura, Shohei, Tokyo, JP; Komatsu,
Taiga, Tokyo, JP; Higashino, Hiroyuki,
Tokyo, JP; Hidaka, Yuki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2015 000 788 B4

(51) **H02P 29/64** (2016.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60W 20/00 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 29.01.2015

(21) Akz: 11 2015 000 788.1

(86) PCT/DE2015/200046

(45) 1.PT 02.01.2025

(87) WO-VT 20.08.2015

(87) WO 2015/120851

(66) IP 14.02.2014 DE 10 2014 202 690.3

(54) **Verfahren zur Bestimmung eines thermischen Zustandes eines Elektromotors in einem Hybridantrieb eines Kraftfahrzeuges**

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

(72) Funk, Waldemar, 77833 Ottersweier, DE

(10) DE 10 2023 002 369 B4

(51) **H02S 40/22** (2014.01)
H02S 99/00 (2014.01)

(22) AT 10.06.2023 (43) OT 12.12.2024

(21) Akz: 10 2023 002 369.8

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Konstruktion zur kostengünstigen Energiegewinnung durchmono- und oder polykristaline Siliciumbeschichtung (Photovoltaik)**

(73) Fiebig, Bernd, 13156 Berlin, DE

(74) Hengelhaupt, Jürgen D., Dipl.-Ing., 15712
Königs Wusterhausen OT Senzig, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2007 046 340 B4

(51) **H03G 3/30** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)

(22) AT 27.09.2007 (43) OT 09.04.2009

(21) Akz: 10 2007 046 340.7

(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Regeln eines Leistungsverstärkers**

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

(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE

(72) Camuffo, Andrea, 81673 München, DE;
Langer, Andreas, 85716 Unterschleißheim,
DE

(10) DE 10 2019 101 616 B4

(51) **H04B 1/10** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/16 (2006.01)
H04B 15/00 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)

(22) AT 23.01.2019 (43) OT 01.08.2019

(21) Akz: 10 2019 101 616.9

(45) 1.PT 02.01.2025

(30) Pr 26.01.2018 US 15/881,647

(54) **System und Verfahren zur Kompensation von Referenzrauschen für unsymmetrische serielle Verbindungen**

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

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539
München, DE

(72) Nedovic, Nikola, San José, CA, US;
Zimmer, Brian Matthew, Berkeley, Calif.,
US

(10) DE 10 2018 113 330 B4

(51) **H04L 1/02** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04L 49/113 (2022.01)
H04L 49/552 (2022.01)
H04W 4/48 (2018.01)

(22) AT 05.06.2018 (43) OT 13.12.2018
(21) Akz: 10 2018 113 330.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 09.06.2017 US 62/517,482

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Bewerten einer über redundante Kommunikationskanäle empfangenen Netzwerk-Kommunikation und Kommunikationssystem**

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Naganathan, Vinod Shankar, Saginaw, Mich., US; Rathakrishnan, Akilan, Saginaw, Mich., US

(10) DE 10 2016 121 019 B4

(51) **H04L 1/12** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 47/267 (2022.01)

(22) AT 03.11.2016 (43) OT 03.05.2018
(21) Akz: 10 2016 121 019.6
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zum Übertragen von Datenpaketen auf einer Datenübertragungsstrecke zwischen zwei Kommunikationsteilnehmern, Automatisierungssystem und Computerprogramm**

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Büttner, Holger, 12157 Berlin, DE; Essler, Florian, 90427 Nürnberg, DE; Hoffmann, Rainer, 90571 Schwaig, DE; Janssen, Dirk, Dr., 33415 Verl, DE; Weber, Karl, 90518 Altdorf, DE

(10) DE 11 2021 006 229 B4

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06N 10/00 (2022.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.11.2021
(21) Akz: 11 2021 006 229.8
(86) PCT/CN2021/131487
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 07.07.2022
(43) ÜB-VT 05.10.2023
(87) WO 2022/142837
(30) Pr 30.12.2020 US 17/137,656

(54) **HYBRIDE SCHLÜSSELABLEITUNG ZUM SICHERN VON DATEN**

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Gray, Michael W., Bundall, QL, AU; McMahon, Simon D., Bundall, QL, AU; Madineni, Narayana Aditya, Bundall, QL, AU; Green, Matthew, Bundall, QL, AU; Waltenberg, Peter T., Bundall, QL, AU

(10) DE 10 2021 127 714 B4

(51) **H04L 43/026** (2022.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/00 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)

(22) AT 25.10.2021 (43) OT 27.04.2023
(21) Akz: 10 2021 127 714.0
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verhindern von böswilligem Netzwerkverkehr**

(73) marbis GmbH, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
(72) Becker, André, 76185 Karlsruhe, DE; Weise, Steffen, Dr., 04107 Leipzig, DE; Reusch, Stefan, 94121 Salzweg, DE; Schabel, Leopold, 79114 Freiburg, DE

(10) DE 11 2017 003 844 B4

(51) **H04R 25/00** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.08.2017
(21) Akz: 11 2017 003 844.8
(86) PCT/DE2017/000246
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 08.02.2018
(87) WO 2018/024275
(66) IP 01.08.2016 DE 20 2016 004 945.4
IP 29.05.2017 DE 20 2017 002 813.1
IP 08.06.2017 DE 20 2017 002 979.0

(54) **Vorrichtung zur patientenschonenden Kopplung an Hörgeräten**

(73) Siegert Med GmbH, 45659 Recklinghausen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei SCHATZ, 46514 Schermbeck, DE
(72) Siegert, Ralf, Prof. Dr. Dr. Dr. , 45699 Herten, DE

(10) DE 11 2015 006 680 B4

(51) **H04W 4/90** (2018.01)
H04H 20/71 (2008.01)
H04M 3/00 (2024.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/10 (2009.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/50 (2018.01)
H04W 84/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.07.2015
(21) Akz: 11 2015 006 680.2
(86) PCT/CN2015/083811
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 19.01.2017

(43) ÜB-VT 29.03.2018
(87) WO 2017/008213

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur schnellen Kanalverwendung an einem Ereignisort**

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US
(74) Schumacher & Willsau Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80335 München, DE
(72) Gong, Yahui, Chengdu, Sichuan, CN; Chen, Dajun, Chengdu, Sichuan, CN; Fei, Xun, Chengdu, Sichuan, CN; Feng, Wen, Chengdu, Sichuan, CN; Tang, Yi, Chengdu, Sichuan, CN; Tian, Yong, Chengdu, Sichuan, CN

(10) DE 11 2016 004 598 B4

(51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 12/42 (2021.01)
H04W 12/45 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.10.2016
(21) Akz: 11 2016 004 598.0
(86) PCT/US2016/055930
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 13.04.2017
(43) ÜB-VT 21.06.2018
(87) WO 2017/062731
(30) Pr 08.10.2015 US 62/239,236

(54) **INSTANZIERUNG VON MEHREREN INSTANZEN EINES ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS (eSIM)**

(73) Apple Inc., Cupertino, Calif., US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Li, Li, Cupertino, Calif., US; Mathias, Arun G., Cupertino, Calif., US

(10) DE 10 2023 002 895 B3

(51) **H04W 12/02** (2009.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)

(22) AT 17.07.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 002 895.9
(45) 1.PT 02.01.2025

(54) **Verfahren zur Anonymisierung von Bewegungsdaten eines Fahrzeugs und Fahrzeug**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Meißner, Tobias, 70599 Stuttgart, DE; Loogen, Wiebke, 70469 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2020 003 329 B4
- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/104 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
- (22) AT 03.06.2020 (43) OT 09.12.2021
(21) Akz: 10 2020 003 329.6
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Verfahren zur Absicherung der Kommunikation**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Huang, Mei, Dr.-Ing., 69124 Heidelberg, DE
-
- (10) DE 10 2023 128 909 B3
- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (22) AT 20.10.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 128 909.8
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 24.07.2023 US 18/357,760
(54) **Auswahl von drahtlosen Offload-Opportunity-Netzwerken, die persönliche Daten respektieren**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Thanayankizil, Lakshmi V., Warren, US; Kelly, James J., Warren, US; Wieland, Christopher J., Warren, US
-
- (10) DE 10 2014 004 434 B4
- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
G05D 25/02 (2006.01)
H05B 47/18 (2020.01)
- (22) AT 28.03.2014 (43) OT 01.10.2015
(21) Akz: 10 2014 004 434.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Beleuchtungssystem und Betriebsverfahren mit einer Mehrzahl von gekoppelten Leuchten und Bewegungsmeldern**
- (73) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Busch, Ralf, 59759 Arnsberg, DE; Sibahi, Chaled, 59755 Arnsberg, DE; Kremer, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
-
- (10) DE 10 2012 000 907 B4
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 19.01.2012 (43) OT 25.07.2013
(21) Akz: 10 2012 000 907.0
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Elektrogerät**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE

- (72) Schmidt, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE; Schörner, Martin, 76646 Bruchsal, DE
-
- (10) DE 10 2021 109 728 B4
- (51) **H10B 53/30** (2023.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
- (22) AT 19.04.2021 (43) OT 16.12.2021
(21) Akz: 10 2021 109 728.2
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 63/039,534
Pr 12.04.2021 US 17/227,438
(54)
- SCHWELLENSPANNUNGSMODULIERTES SPEICHERBAUELEMENT MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Jiang, Fa-Shen, Hsinchu, TW; Chen, Hsia-Wei, Hsinchu, TW; Trinh, Hai-Dang, Hsinchu, TW; Kuang, Hsun-Chung, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 11 2021 001 655 B4
- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.02.2021
(21) Akz: 11 2021 001 655.5
(86) PCT/JP2021/005127
(45) 1.PT 02.01.2025
(87) WO-VT 23.09.2021
(43) ÜB-VT 29.12.2022
(87) WO 2021/186968
(30) Pr 17.03.2020 JP 2020-046220
(54) **HALBLEITEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
- (72) Uchida, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Kanda, Yasuo, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2015 116 760 B4
- (51) **H10B 63/10** (2023.01)
G11C 13/00 (2006.01)
H10N 70/20 (2023.01)
- (22) AT 02.10.2015 (43) OT 25.05.2016
(21) Akz: 10 2015 116 760.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 24.11.2014 US 14/552,205
(54) **ELEKTRODENKONFIGURATIONEN ZUM ERHÖHEN DER ELEKTROTHERMISCHEN ISOLATION VON PHASENWECHSELSPEICHER-ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE TECHNIKEN**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- (72) Pellizzer, Fabio, Boise, Id., US; Albini, Giulio, Boise, Id., US; Russell, Stephen W., Boise, Id., US; Hineman, Max F., Boise, Idaho, US; Rangan, Sanjay, Boise, Id., US

- (10) DE 10 2016 115 751 B4
- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/66 (2025.01)
- (22) AT 25.08.2016 (43) OT 04.05.2017
(21) Akz: 10 2016 115 751.1
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 28.10.2015 US 14/925,857
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTJUSTIERTEN KONTAKTS IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND HALBLEITERVORRICHTUNG**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (72) Lee, Chen-Ming, Hsinchu, TW; Yang, Fu-Kai, Hsinchu, TW; Wang, Mei-Yun, Hsinchu, TW; Chao, Hugo, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2018 130 073 B4
- (51) **H10D 80/30** (2025.01)
H01L 23/522 (2006.01)
- (22) AT 28.11.2018 (43) OT 06.06.2019
(21) Akz: 10 2018 130 073.5
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 30.11.2017 US 62/592,701
Pr 27.04.2018 US 15/965,116
Pr 27.11.2018 US 16/201,925
(54) **Halbleiter-Bauelement und Verfahren zu dessen Herstellung**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Li, Cheng-Yuan, Hsinchu, TW; Lee, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Cheng, Yun-Wei, Hsinchu, TW; Lin, Yen-Liang, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2013 220 011 B4
- (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 10/00 (2025.01)
H10D 10/01 (2025.01)
H10D 48/34 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
- (22) AT 02.10.2013 (43) OT 02.04.2015
(21) Akz: 10 2013 220 011.0
(45) 1.PT 02.01.2025
(54) **Halbleiteranordnung mit temperaturkompensierter Durchbruchspannung**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Qu, Ning, 72770 Reutlingen, DE; Goerlach, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2020 128 289 B4
- (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (22) AT 28.10.2020 (43) OT 20.05.2021
(21) Akz: 10 2020 128 289.3
(45) 1.PT 02.01.2025
(30) Pr 14.11.2019 JP 2019-206408
(54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Shimizu, Kazuhiro, Tokyo, JP; Kawasaki, Yuji, Tokyo, JP; Imasaka, Toshihiro, Tokyo, JP; Yoshino, Manabu, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2017 117 794 B4
- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)

- H10D 30/60* (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (22) AT 05.08.2017 (43) OT 21.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 117 794.9
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 15.12.2016 US 62/434,889
 Pr 13.06.2017 US 15/621,518
 (54) **ZURÜCKÄTZEN UND SELEKTIVE
 ABSCHIEDUNG EINES METALL-GATES**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
 Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lim, Peng-Soon, Hsinchu, TW; Hung,
 Cheng-Lung, Hsinchu, TW; Huang, Mao-
 Lin, Hsinchu, TW; Chang, Weng, Hsinchu,
 TW

(10) DE 10 2019 116 733 B4

- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
H10D 89/00 (2025.01)
 (22) AT 20.06.2019 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2019 116 733.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 29.06.2018 US 62/691,610
 Pr 29.11.2018 US 16/204,678
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG
 EINES INTEGRIERTEN
 SCHALTUNGLAYOUTS**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
 Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Chien-Ying, Hsinchu, TW; Lu, Lee-
 Chung, Hsinchu, TW; Tien, Li-Chun,
 Hsinchu, TW; Guo, Ta-Pen, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2023 002 829 B3

- (51) **H10F 10/161** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
 (22) AT 11.07.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 002 829.0
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Stapelförmige III-V Mehrfachsolarzelle**
 (73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072
 Heilbronn, DE
 (74) Koch-Müller Patentanwalts-gesellschaft
 mbH, 69123 Heidelberg, DE
 (72) Köstler, Wolfgang, Dr., 74074 Heilbronn,
 DE; Hagedorn, Benjamin, Dr., 74360
 Ilsfeld, DE

(10) DE 10 2014 102 848 B4

- (51) **H10H 20/851** (2025.01)
C09K 11/02 (2006.01)
H05B 33/22 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
 (22) AT 04.03.2014 (43) OT 25.06.2015
 (21) Akz: 10 2014 102 848.1
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (66) IP 19.12.2013 DE 10 2013 114 548.5
 (54) **Konversionselement, Verfahren zur
 Herstellung eines
 Konversionselements,
 optoelektronisches Bauelement
 umfassend ein Konversionselement**
 (73) OSRAM GmbH, 80807 München, DE;
 OSRAM Opto Semiconductors
 Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
 93055 Regensburg, DE

- (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
 München, DE
 (72) Göötz, Britta, Dr., 93051 Regensburg, DE;
 Singer, Frank, 93128 Regensburg, DE;
 Hüttinger, Roland, 86916 Kaufering, DE

(10) DE 10 2012 223 945 B4

- (51) **H10H 29/24** (2025.01)
F21K 99/00 (2016.01)
F21S 9/02 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
H05B 45/00 (2022.01)
H05B 47/10 (2020.01)
H10H 20/851 (2025.01)
 (22) AT 20.12.2012 (43) OT 10.07.2014
 (21) Akz: 10 2012 223 945.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **Leuchte aufweisend wenigstens ein
 LED-Modul**
 (73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Wimmer, Florian, Neumarkt a. d. Raab, AT;
 Gumhold, Jürgen, Jennersdorf, AT

(10) DE 10 2018 104 290 B4

- (51) **H10H 29/24** (2025.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10H 20/853 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
 (22) AT 26.02.2018 (43) OT 29.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 104 290.6
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (54) **OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES OPTOELEKTRONISCHEN
 BAUTEILS**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors
 Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
 München, DE
 (72) Hien, Matthias, Dr., 94356 Kirchroth, DE;
 Gebuhr, Tobias, 93059 Regensburg, DE

(10) DE 10 2020 109 495 B4

- (51) **H10K 50/822** (2023.01)
H10D 48/50 (2025.01)
H10K 50/115 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/60 (2023.01)
 (22) AT 06.04.2020 (43) OT 08.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 109 495.7
 (45) 1.PT 02.01.2025
 (30) Pr 08.04.2019 KR 10-2019-0041094
 (54) **Druckempfindliches Anzeige-ges-
 erät**
 (73) Electronics and Telecommunications
 Research Institute, Daejeon, KR
 (74) Betten & Resch Patent- und
 Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
 München, DE
 (72) Oh, Ji-Young, Daejeon, KR; Kang, Seung
 Youl, Daejeon, KR; Ahn, Seongdeok,
 Daejeon, KR; Lee, Jeong Ik, Daejeon, KR;
 Hwang, Chi-Sun, Daejeon, KR; Kwon,
 Byoung-Hwa, Daejeon, KR; Kim, Tae-
 Youb, Daejeon, KR; Na, Jeho, Seoul, KR;
 Nam, Sooji, Seoul, KR; Moon, Jaehyun,
 Daejeon, KR; Park, Young Sam, Daejeon,

KR; Park, Chan Woo, Daejeon, KR; Cho,
 Doo-Hee, Daejeon, KR; Joo, Chul Woong,
 Sejong-si, KR; Pi, Jae-Eun, Daejeon, KR

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2015 218 300 C5

- (51) **B66D 1/54** (2006.01)
 (22) AT 23.09.2015 (43) OT 23.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 218 300.9
 (45) 1.PT 31.10.2019
 2.PT 02.01.2025
 (54) **Motorbetriebener Kranantrieb und
 Verfahren zu dessen Betrieb**
 (73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Kube, Andreas, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2018 111 893 C5

- (51) **D04H 3/04** (2012.01)
D04B 1/14 (2006.01)
D04B 21/14 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)
 (22) AT 17.05.2018 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 111 893.7
 (45) 1.PT 24.12.2019
 2.PT 02.01.2025
 (54) **Heiztextil, dessen
 Herstellungsverfahren sowie dessen
 Verwendung**
 (73) Browa, Mario, 95179 Geroldsgrün, DE;
 Jahn, Thorsten, 95131 Schwarzenbach a
 Wald, DE
 (74) Die Patenterie GbR, 95448 Bayreuth, DE
 (72) Browa, Mario, 95179 Geroldsgrün, DE

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 11 2012 006 676 B8

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 29.11.2012		50 2013 016 559.0	2690421	50 2017 016 620.2	3562383
(21) Akz: 11 2012 006 676.6		13177029.9	G01B 11/16	17828902.1	A61B 5/024
(87) WO 2014/010112					
(86) PCT/JP2012/080824		50 2014 016 894.0	3865089	50 2018 015 405.3	3807544
(45) 1.PT 10.10.2024		21163659.2	A61C 17/22	18734138.3	F16B 23/00
(87) WO-VT 16.01.2014					
(15) (72)		50 2015 017 001.8	2990631	50 2018 015 406.1	3678964
(48) 02.01.2025		15001319.1	F02D 41/00	18765094.0	B65G 47/244
(54) Entwicklungskartusche					
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP		50 2015 017 002.6	3192126	50 2018 015 409.6	3685479
		15759483.9	H01Q 1/32	18773412.4	H01R 43/02
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE		50 2016 016 829.6	3283104	50 2018 015 411.8	3695108
		16717129.7	A61K 39/12	18783485.8	F02M 37/10
(72) Fujii, Yasumasa, Nagoya-shi, Aichi, JP		50 2016 016 831.8	3317538	50 2018 015 415.0	3701434
		16740937.4	F04B 9/133	18795452.4	G06N 3/082
3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften		50 2016 016 835.0	3362261	50 2018 015 417.7	3375736
		16795220.9	B29C 64/141	18159194.2	B65G 17/24
(10) DE 10 2023 106 165 B9					
(51) C08L 83/05 (2006.01)		50 2016 016 837.7	3308405	50 2018 015 418.5	3410006
<i>C08K 3/013</i> (2018.01)		16729834.8	H01L 31/101	18175191.8	F21V 5/04
<i>C08L 83/07</i> (2006.01)					
(22) AT 13.03.2023 (43) OT 19.09.2024		50 2016 016 838.5	3334918	50 2018 015 419.3	3421783
(21) Akz: 10 2023 106 165.8		16757179.3	F02F 3/02	18180274.5	F03D 1/06
(45) 1.PT 26.09.2024					
(15) Beschreibung [0062] [0057] [0075] [0010] Anspruch 6		50 2016 016 839.3	3337722	50 2018 015 420.7	3583394
		16760020.4	B62M 6/45	18707843.1	G01L 1/10
(48) 02.01.2025					
(54) Silikon-Abformmaterial mit beschleunigter Abbindung sowie Kit und Verwendung der härtbaren Zusammensetzung und des Kits		50 2017 016 603.2	3308805	50 2018 015 421.5	3775716
		17194332.7	A61L 2/18	18716155.9	F25B 9/00
(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE		50 2017 016 605.9	3485536	50 2018 015 422.3	3610478
		17732329.2	H01R 4/48	18716949.5	F16F 7/10
(74) Bendele, Tanja, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 45133 Essen, DE		50 2017 016 606.7	3496872	50 2018 015 423.1	3634532
		17761820.4	B05D 7/14	18731024.8	A61M 1/36
(72) Grundler, Andreas, Dr., 35516 Münzenberg, DE; Hendrich, Michael, 61350 Bad Homburg, DE; Deutzmann, Peter, 41569 Rommerskirchen, DE; Hamburg, Roman, 61194 Niddatal, DE; Kunze, Peter, 51588 Nümbrecht, DE		50 2017 016 607.5	3509778	50 2018 015 425.8	3652092
		17764546.2	B23B 25/00	18731424.0	B65G 47/08
		50 2017 016 609.1	3529634	50 2018 015 427.4	3642544
		17797239.5	G01S 17/42	18737798.1	F25D 17/00
Hinweise		50 2017 016 610.5	4067634	50 2018 015 428.2	3610411
		22159322.1	F02B 19/10	18740749.9	G06V 10/141
Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente		50 2017 016 611.3	3284522	50 2018 015 429.0	3673316
		17401088.4	A62B 9/00	18762798.9	G02B 27/01
(Vgl. auch Abschnitt 5c)		50 2017 016 612.1	3423255	50 2018 015 430.4	3729034
		17700033.8	B29C 49/42	18785336.1	G01L 1/14
(21) DE-AKZ (97) EP-VN		50 2017 016 614.8	3417151	50 2018 015 431.2	3710694
(96) EP-AKZ (51) IPC-HKL		17710113.6	F16C 9/04	18799518.8	F03D 13/20
		50 2017 016 615.6	3475740	50 2018 015 432.0	3868528
	4281695	17726588.1	G02B 1/14	21167542.6	B26D 7/32
	F16L 23/12				
50 2010 017 104.5	3537132	50 2017 016 616.4	3493935	50 2018 015 433.9	4032824
19163944.2	G01N 15/02	17745334.7	B23C 3/06	22153960.4	B65D 25/14
50 2011 017 486.1	2377829	50 2017 016 617.2	3500435	50 2018 015 452.5	3707471
11162669.3	C03C 4/06	17758100.6	B42C 19/02	18796616.3	G01C 21/34
50 2011 017 488.8	2643706	50 2017 016 618.0	3559725	50 2019 012 584.6	3795666
11787900.7	G01S 5/02	17792002.2	G02B 27/01	19198511.8	C11D 3/386
50 2012 017 288.8	4046828	50 2017 016 619.9	3551803	50 2019 012 630.3	3587696
22162605.4	B60C 11/24	17816523.9	E01F 15/08	19182886.2	E04D 13/035

50 2019 012 631.1 19185324.1	3764057 G01C 15/00	50 2019 012 671.0 19789640.0	3863863 B42D 25/328	50 2020 009 975.3 20163314.6	3881903 A62C 3/07
50 2019 012 635.4 19217401.9	3839918 G08G 1/14	50 2019 012 672.9 19829159.3	3895313 H03K 17/16	50 2020 009 976.1 20167701.0	3722591 F02N 11/00
50 2019 012 638.9 19700899.8	3740674 F03D 7/02	50 2019 012 674.5 21020327.9	3949854 A61B 5/0536	50 2020 009 978.8 20169351.2	3722068 B29C 45/40
50 2019 012 639.7 19705954.6	3924102 B01J 13/14	50 2019 012 675.3 23187829.9	4242180 B41M 5/26	50 2020 009 979.6 20169883.4	3896223 E01C 19/00
50 2019 012 640.0 19711352.5	3766305 H05B 45/00	50 2020 009 930.3 20191766.3	3828127 B67B 3/20	50 2020 009 982.6 20180978.7	3757464 F24D 19/00
50 2019 012 641.9 19712515.6	3821157 F16J 13/14	50 2020 009 931.1 20210680.3	3832147 F16B 5/04	50 2020 009 983.4 20185126.8	3763180 A01B 73/04
50 2019 012 642.7 19714427.2	3773264 A61B 17/29	50 2020 009 935.4 20704398.5	4070417 H01R 13/53	50 2020 009 984.2 20189289.0	3779367 G01D 5/14
50 2019 012 643.5 19719770.0	3803294 G01J 1/04	50 2020 009 936.2 20705931.2	3927196 A24F 40/10	50 2020 009 985.0 20190262.4	3954400 A61L 27/30
50 2019 012 647.8 19737023.2	3814128 B31B 70/00	50 2020 009 938.9 20707648.0	3934813 B05B 11/00	50 2020 009 986.9 20191863.8	3932381 A61H 23/02
50 2019 012 648.6 19758698.5	3841054 B66C 23/16	50 2020 009 939.7 20711085.9	3935002 B66C 13/54	50 2020 009 987.7 20200389.3	3982147 G01S 5/02
50 2019 012 649.4 19759518.4	4018355 G06K 7/00	50 2020 009 940.0 20713550.0	3941548 A61M 1/16	50 2020 009 988.5 20201729.9	3865014 A47F 3/00
50 2019 012 654.0 19790305.7	3868176 H05B 6/06	50 2020 009 941.9 20714534.3	3948451 G05B 19/05	50 2020 009 995.8 20700914.3	3914087 A23G 1/00
50 2019 012 655.9 19794931.6	3894832 F02D 41/22	50 2020 009 942.7 20716075.5	3959432 F02M 26/28	50 2020 009 996.6 20706181.3	3906009 A61K 8/04
50 2019 012 656.7 19168031.3	3578032 A01D 41/127	50 2020 009 943.5 20719213.9	3959846 H04L 12/413	50 2020 009 997.4 20707638.1	3963266 F24C 15/20
50 2019 012 660.5 19205308.0	3650616 E04G 21/24	50 2020 009 945.1 20728382.1	3956136 B32B 5/02	50 2020 009 998.2 20708404.7	3935679 H01M 50/50
50 2019 012 661.3 19208029.9	3650184 B27N 1/00	50 2020 009 947.8 20734939.0	3991339 H04L 5/00	50 2020 009 999.0 20710487.8	3939226 G06F 21/44
50 2019 012 662.1 19702210.6	3743398 C04B 26/04	50 2020 009 948.6 20737084.2	4062501 H01R 39/64	50 2020 010 001.8 20713635.9	3945770 A01D 34/37
50 2019 012 664.8 19718298.3	3773192 A61B 5/06	50 2020 009 955.9 20761493.4	4048604 B65D 71/50	50 2020 010 002.6 20714591.3	3953921 G08B 25/14
50 2019 012 665.6 19726678.6	3804459 H05B 1/02	50 2020 009 956.7 20767518.2	4025386 B25B 27/14	50 2020 010 003.4 20720357.1	3947982 F15B 15/14
50 2019 012 666.4 19727324.6	3811262 G06F 21/57	50 2020 009 957.5 20772280.2	4014302 H02K 3/32	50 2020 010 004.2 20722284.5	4139698 G01R 31/3835
50 2019 012 667.2 19734094.6	3818233 E06B 5/11	50 2020 009 958.3 20774898.9	4028590 D04B 1/12	50 2020 010 005.0 20726714.7	3980195 B05C 19/04
50 2019 012 668.0 19749607.8	3827175 F16B 5/02	50 2020 009 959.1 20789486.6	4026166 H01L 23/427	50 2020 010 006.9 20730983.2	3973222 F16M 11/04
50 2019 012 669.9 19765737.2	3853679 G05B 19/4065	50 2020 009 965.6 20797735.6	4073525 G01R 19/32	50 2020 010 007.7 20733186.9	3953953 H01F 5/06
50 2019 012 670.2 19769813.7	3853127 B64D 11/06	50 2020 009 974.5 22170619.5	4074429 B08B 9/045	50 2020 010 008.5 20733424.4	3993938 B23D 61/02

50 2020 010 009.3 20733746.0	3986173 A24F 40/10	50 2021 006 058.2 21176080.6	3919449 C03B 23/045	50 2021 006 116.3 21020415.2	3964437 B62M 9/122
50 2020 010 010.7 20734677.6	3990790 F15B 21/00	50 2021 006 059.0 21189583.4	3949727 A01J 25/00	50 2021 006 117.1 21156521.3	4043745 F16C 19/26
50 2020 010 011.5 20736941.4	3999772 F17C 13/04	50 2021 006 064.7 21201647.1	4001811 F25D 27/00	50 2021 006 119.8 21162188.3	4057500 H02P 27/14
50 2020 010 012.3 20739845.4	3999701 E05B 15/00	50 2021 006 078.7 21712390.0	4121217 B05B 11/00	50 2021 006 120.1 21162586.8	3882433 E21B 43/12
50 2020 010 013.1 20739936.1	3810376 B25J 9/00	50 2021 006 079.5 21713379.2	4125496 A46D 3/08	50 2021 006 122.8 21162991.0	3885026 B01D 46/48
50 2020 010 015.8 20743110.7	4000174 H02P 27/08	50 2021 006 080.9 21717872.2	4133705 H04L 9/40	50 2021 006 123.6 21163893.7	3884891 A61B 17/70
50 2020 010 016.6 20746637.6	4009918 A61F 2/82	50 2021 006 082.5 21726034.8	4150316 G01N 15/0227	50 2021 006 124.4 21165331.6	3900869 B23K 26/03
50 2020 010 017.4 20749891.6	4008009 G16H 20/17	50 2021 006 083.3 21726860.6	4150182 E05F 1/10	50 2021 006 125.2 21169088.8	3907367 E05F 15/40
50 2020 010 018.2 20750216.2	4003586 B01J 20/04	50 2021 006 084.1 21727841.5	4201000 H04L 67/125	50 2021 006 128.7 21173466.0	3913886 H04L 9/40
50 2020 010 019.0 20754618.5	3991291 H02P 27/08	50 2021 006 086.8 21729450.3	4251019 A47J 43/28	50 2021 006 129.5 21174160.8	3912455 A01D 76/00
50 2020 010 020.4 20760452.1	4038352 G01F 23/00	50 2021 006 087.6 21735641.9	4210599 A61B 17/132	50 2021 006 130.9 21178000.2	3926288 F41A 23/24
50 2020 010 021.2 20761617.8	4026157 H01H 47/32	50 2021 006 089.2 21752633.4	4178951 C07D 277/46	50 2021 006 131.7 21181154.2	3960571 A01D 75/18
50 2020 010 022.0 20776091.9	4034771 F04D 29/22	50 2021 006 090.6 21754946.8	4185411 B05C 5/02	50 2021 006 132.5 21183011.2	4112845 E04H 12/08
50 2020 010 023.9 20780156.4	4049519 H05K 7/20	50 2021 006 091.4 21754989.8	4169361 H05K 7/14	50 2021 006 133.3 21185711.5	3945338 G01S 7/48
50 2020 010 024.7 20781515.0	4038511 G06F 13/40	50 2021 006 092.2 21786351.3	4216854 A61B 18/12	50 2021 006 134.1 21187024.1	4122387 A61B 5/00
50 2020 010 025.5 20796509.6	4003890 B65H 33/04	50 2021 006 093.0 21787359.5	4232311 B60K 15/01	50 2021 006 136.8 21189124.7	3951191 F16B 33/00
50 2020 010 029.8 23169116.3	4239144 E04G 21/04	50 2021 006 097.3 21798279.2	4225594 B60C 11/03	50 2021 006 137.6 21190861.1	4134511 E06B 9/302
50 2020 010 060.3 20757243.9	4028208 B23Q 1/00	50 2021 006 105.8 21799260.1	4247531 B01J 8/00	50 2021 006 141.4 21194243.8	4144917 E01H 1/08
50 2020 010 061.1 20765192.8	4028675 F16D 13/70	50 2021 006 106.6 21799294.0	4244639 H02P 6/04	50 2021 006 142.2 21197346.6	3981840 C09B 67/04
50 2020 010 073.5 23169209.6	4235325 G01B 21/04	50 2021 006 107.4 21801010.6	4240598 B60C 11/00	50 2021 006 143.0 21199391.0	3974591 E03F 5/042
50 2020 010 074.3 23171252.2	4235982 F21V 21/02	50 2021 006 109.0 21801840.6	4232735 F16L 37/092	50 2021 006 144.9 21199799.4	4014712 A01D 41/127
50 2021 006 055.8 21150023.6	3847947 A47L 15/44	50 2021 006 110.4 21802223.4	4103758 C22C 5/02	50 2021 006 145.7 21401027.4	3929235 C08H 1/06
50 2021 006 056.6 21164895.1	4063915 G01S 17/89	50 2021 006 111.2 21806159.6	4237675 F02D 41/20	50 2021 006 146.5 21701397.8	4091405 H05B 3/12
50 2021 006 057.4 21166624.3	4066671 A43B 13/10	50 2021 006 115.5 21843973.5	4274769 B60S 13/00	50 2021 006 147.3 21701647.6	4097321 E05F 1/10

50 2021 006 150.3 21705865.0	4117871 B26B 13/16	50 2022 002 342.6 22158630.8	4079966 E01C 19/38	50 2022 002 390.6 22797015.9	4384410 B60L 53/122
50 2021 006 151.1 21706539.0	4110444 A61M 16/04	50 2022 002 343.4 22159395.7	4056413 B60L 53/39	50 2022 002 392.2 22152324.4	4215281 B05B 5/00
50 2021 006 153.8 21708194.2	4110249 A61F 9/009	50 2022 002 346.9 22161112.2	4056773 E03C 1/04	50 2022 002 394.9 22154756.5	4223946 E03D 11/14
50 2021 006 154.6 21709480.4	4297608 A45C 11/20	50 2022 002 347.7 22161598.2	4242760 G05B 19/418	50 2022 002 395.7 22155463.7	4050246 F16K 27/04
50 2021 006 155.4 21711744.9	4121696 F23R 3/34	50 2022 002 348.5 22163597.2	4075062 F23N 5/10	50 2022 002 396.5 22157234.0	4049888 B60L 58/26
50 2021 006 160.0 21718009.0	4128291 H01F 7/16	50 2022 002 355.8 22177526.5	4290564 H01L 21/687	50 2022 002 397.3 22158385.9	4054119 H04L 9/40
50 2021 006 161.9 21724714.7	4150492 G06F 21/44	50 2022 002 356.6 22178630.4	4293167 E03C 1/10	50 2022 002 398.1 22159510.1	4239130 E02D 17/13
50 2021 006 162.7 21726628.7	4150032 C10L 5/40	50 2022 002 357.4 22184849.2	4119832 F16L 57/06	50 2022 002 400.7 22160135.4	4239319 G01N 21/89
50 2021 006 163.5 21729258.0	4161241 G05D 1/00	50 2022 002 358.2 22185953.1	4134512 E21B 43/12	50 2022 002 401.5 22161755.8	4063781 F41A 33/00
50 2021 006 165.1 21746727.3	4193229 G05D 1/00	50 2022 002 359.0 22190392.5	4140768 B60C 9/20	50 2022 002 402.3 22164579.9	4067312 C02F 1/00
50 2021 006 167.8 21762488.1	4201161 H05K 7/20	50 2022 002 364.7 22200553.0	4169746 B60C 29/06	50 2022 002 405.8 22166390.9	4071346 F03B 13/00
50 2021 006 168.6 21762667.0	4208360 B60K 1/02	50 2022 002 365.5 22201550.5	4174279 E06B 9/384	50 2022 002 406.6 22167439.3	4257048 A61B 6/00
50 2021 006 169.4 21777701.0	4211989 H05B 45/30	50 2022 002 374.4 22305101.2	4220626 G10K 11/178	50 2022 002 407.4 22168327.9	4133924 A01B 63/112
50 2021 006 170.8 21787403.1	4232711 F03D 80/70	50 2022 002 377.9 22702932.9	4288400 C07C 29/70	50 2022 002 408.2 22168396.4	4079681 C01B 3/00
50 2021 006 171.6 21790929.0	4232443 C07D 401/14	50 2022 002 378.7 22708786.3	4287909 A47C 7/40	50 2022 002 409.0 22172213.5	4098908 F16H 3/093
50 2021 006 172.4 21802600.3	4231961 A61F 2/07	50 2022 002 379.5 22710047.6	4308882 G01D 5/20	50 2022 002 410.4 22172491.7	4275858 B29C 44/12
50 2021 006 173.2 21805457.5	4244490 F16B 13/06	50 2022 002 380.9 22710991.5	4308037 A61C 13/00	50 2022 002 411.2 22174326.3	4278939 A47L 11/284
50 2021 006 174.0 21805463.3	4251891 F16B 13/06	50 2022 002 381.7 22711917.9	4298698 H01R 13/639	50 2022 002 412.0 22174329.7	4105157 B65H 29/68
50 2021 006 175.9 24020036.0	4339039 B60R 21/017	50 2022 002 382.5 22713268.5	4282035 H01R 13/629	50 2022 002 413.9 22176606.6	4106108 H01R 4/2437
50 2022 002 335.3 22152514.0	4216525 H04M 3/42	50 2022 002 383.3 22715525.6	4331028 H01M 8/0273	50 2022 002 414.7 22176988.8	4286766 F24S 25/30
50 2022 002 336.1 22154771.4	4223457 B25F 5/02	50 2022 002 384.1 22726033.8	4348775 H01R 43/28	50 2022 002 415.5 22179113.0	4108411 B29C 45/76
50 2022 002 338.8 22155307.6	4053066 B66C 23/36	50 2022 002 386.8 22727950.2	4323559 C23C 2/00	50 2022 002 416.3 22179192.4	4105730 G03H 1/02
50 2022 002 339.6 22155974.3	4047149 E04B 2/08	50 2022 002 387.6 22738342.9	4367781 H02K 5/20	50 2022 002 417.1 22180881.9	4129870 B65G 35/06
50 2022 002 341.8 22156683.9	4050260 F23N 5/08	50 2022 002 389.2 22772957.1	4384661 E01C 11/10	50 2022 002 419.8 22182862.7	4116586 F04B 41/06

50 2022 002 420.1 22188015.6	4166276 B24B 55/02	50 2022 002 453.8 22751292.8	4370063 A61F 2/16	50 2023 000 396.7 23178835.7	4293176 E04G 11/38
50 2022 002 422.8 22189740.8	4322283 H01M 10/54	50 2022 002 454.6 22760662.1	4377218 B65D 27/38	50 2023 000 397.5 23182968.0	4310048 B67C 3/28
50 2022 002 423.6 22193834.3	4332601 G01R 33/56	50 2022 002 455.4 22764728.6	4388141 C21D 1/18	50 2023 000 398.3 23185111.4	4309795 B02C 21/02
50 2022 002 424.4 22196152.7	4339378 E02D 13/00	50 2022 002 456.2 23163650.7	4336513 G16H 30/40	50 2023 000 399.1 23186032.1	4310878 H01H 37/54
50 2022 002 425.2 22197522.0	4155578 F16H 3/12	50 2022 002 460.0 22152352.5	4043769 F16K 37/00	50 2023 000 400.9 23198467.5	4343266 F41F 3/055
50 2022 002 428.7 22202476.2	4170448 G05B 23/02	50 2022 002 461.9 22152354.1	4215152 A61C 13/15	50 2023 000 401.7 23200854.0	4391235 H01R 4/44
50 2022 002 429.5 22212218.6	4197740 B29C 49/64	50 2022 002 472.4 22163726.7	4134279 B60R 1/06	50 2023 000 402.5 23202663.3	4360884 B41F 5/24
50 2022 002 430.9 22700623.6	4281330 B60R 16/027	50 2022 002 473.2 22166423.8	4080050 F04B 35/04	50 2023 000 403.3 23208298.2	4372306 F41A 23/20
50 2022 002 431.7 22700669.9	4298375 F21S 41/20	50 2022 002 474.0 22166569.8	4257661 C10L 5/36	60 2004 055 188.0 14183091.9	2926772 A61F 2/24
50 2022 002 432.5 22701201.0	4277943 C08G 59/38	50 2023 000 374.6 23152617.9	4223134 A23G 9/12	60 2005 057 600.2 18167823.6	3428191 C07K 16/28
50 2022 002 433.3 22702851.1	4291708 D21C 1/02	50 2023 000 375.4 23154746.4	4245501 B29C 45/16	60 2005 057 601.0 21165431.4	3863110 H01M 50/451
50 2022 002 434.1 22705802.1	4291067 A45C 3/00	50 2023 000 376.2 23156638.1	4230780 D01H 4/08	60 2006 060 633.8 17180269.7	3263033 A61B 5/145
50 2022 002 436.8 22708731.9	4284993 E05D 15/06	50 2023 000 377.0 23159593.5	4425072 F25B 15/04	60 2006 060 634.6 23161733.3	4215165 A61F 2/95
50 2022 002 437.6 22709604.7	4288007 A61F 9/008	50 2023 000 378.9 23164597.9	4265465 B60L 5/38	60 2006 060 635.4 06719286.4	1845900 A61F 2/24
50 2022 002 438.4 22709693.0	4314757 G01M 13/02	50 2023 000 379.7 23164965.8	4279928 G01R 19/165	60 2006 060 636.2 23205462.7	4290512 G10L 19/022
50 2022 002 439.2 22710557.4	4271937 F22B 1/00	50 2023 000 380.0 23165408.8	4293395 G01V 8/22	60 2006 060 637.0 24167238.5	4373049 H04L 45/125
50 2022 002 441.4 22718872.9	4313843 B67D 1/00	50 2023 000 381.9 23166480.6	4269948 G01C 21/36	60 2007 061 946.7 22155811.7	4057716 H04W 56/00
50 2022 002 442.2 22722411.0	4313376 B01D 53/94	50 2023 000 382.7 23169241.9	4265108 A01K 67/033	60 2007 061 947.5 22191401.3	4130889 G03G 21/18
50 2022 002 443.0 22722445.8	4355622 B60T 7/04	50 2023 000 383.5 23169790.5	4276247 E01H 5/06	60 2007 061 949.1 19177674.9	3553510 G01N 27/327
50 2022 002 444.9 22722469.8	4330091 B60T 7/04	50 2023 000 384.3 23179553.5	4310015 B65D 5/50	60 2008 065 135.5 20203776.8	3790302 H04W 16/10
50 2022 002 445.7 22723091.9	4237196 B26D 7/06	50 2023 000 387.8 23199041.7	4342814 B65D 43/02	60 2008 065 136.3 23199938.4	4277422 H04W 74/0833
50 2022 002 446.5 22726059.3	4348056 F04D 23/00	50 2023 000 388.6 23000009.3	4216125 G06Q 10/0832	60 2008 065 137.1 24153644.0	4336904 H04W 36/00
50 2022 002 447.3 22727246.5	4347225 B29C 65/08	50 2023 000 394.0 23172059.0	4275568 A47L 11/16	60 2008 065 139.8 08720471.5	2130490 G06T 7/00
50 2022 002 451.1 22748236.1	4298150 C08G 65/48	50 2023 000 395.9 23172518.5	4279696 E05F 3/22	60 2008 065 142.8 16174817.3	3124044 A61K 39/08

60 2008 065 143.6 17020259.2	3247086 G06F 9/445	60 2011 075 157.3 21163768.1	3875599 C12Q 1/04	60 2013 086 365.2 13847782.3	2909771 G06F 21/73
60 2009 065 415.2 09819501.9	2349081 A61F 2/00	60 2011 075 160.3 11733297.3	2524338 G06V 20/69	60 2013 086 376.8 23188606.0	4246932 H04L 65/70
60 2009 065 416.0 16173431.4	3104205 G02B 6/44	60 2011 075 161.1 11745150.0	2536819 C12M 1/00	60 2013 086 377.6 13726729.0	3004897 G01N 35/08
60 2009 065 417.9 16204856.5	3192506 A61K 31/197	60 2011 075 163.8 11810493.4	2595569 A61F 2/24	60 2013 086 380.6 13780614.7	2843089 C30B 29/36
60 2009 065 419.5 21155449.8	3885757 G01N 23/223	60 2011 075 166.2 19162368.5	3556330 A61F 9/00	60 2013 086 381.4 13808718.4	2867041 B60H 1/22
60 2009 065 423.3 22167671.1	4091585 A61F 5/00	60 2011 075 167.0 19163127.4	3518169 G06Q 30/02	60 2013 086 383.0 13825214.3	2879618 A61F 2/24
60 2010 069 605.7 10806690.3	2462001 H01F 38/14	60 2011 075 168.9 19163940.0	3539540 A61K 31/341	60 2013 086 384.9 13848286.4	2912497 G01V 11/00
60 2010 069 607.3 17192858.3	3308822 A61M 25/00	60 2011 075 169.7 22161298.9	4033252 G01N 35/08	60 2013 086 385.7 18210258.2	3473707 C12N 5/0783
60 2010 069 610.3 19216427.5	3659666 A61M 25/10	60 2011 075 170.0 22162721.9	4039289 A61M 1/36	60 2013 086 386.5 19199749.3	3606068 H04N 19/105
60 2010 069 611.1 20162054.9	3824943 A61M 25/00	60 2011 075 171.9 22188294.7	4120246 G10L 19/00	60 2013 086 387.3 19205199.3	3677204 A61B 17/70
60 2010 069 615.4 20205595.0	3846601 H05K 7/20	60 2011 075 172.7 23153888.5	4195203 G10L 19/07	60 2013 086 388.1 20153455.9	3663291 C07D 403/12
60 2010 069 616.2 21192910.4	3960072 A61B 5/00	60 2011 075 174.3 11794966.9	2582474 B21D 5/12	60 2013 086 391.1 23156159.8	4219765 G01N 33/574
60 2010 069 617.0 22167547.3	4053506 G01C 21/34	60 2012 081 264.8 12832636.0	2756026 C08G 77/04	60 2014 091 309.1 14726385.9	3010671 B22F 10/38
60 2010 069 618.9 10250320.8	2221151 B25J 9/00	60 2012 081 265.6 19203621.8	3614631 H04L 45/42	60 2014 091 310.5 14729132.2	2989304 F01N 3/027
60 2010 069 619.7 10707574.9	2401156 B41M 1/34	60 2012 081 271.0 12720869.2	2817270 C04B 20/02	60 2014 091 311.3 14746742.7	2950910 B01D 53/14
60 2010 069 620.0 18191713.9	3439197 H04B 7/14	60 2012 081 272.9 12752381.9	2681687 H04L 9/40	60 2014 091 315.6 14765216.8	2971023 C12P 7/6409
60 2010 069 621.9 20167259.9	3699927 G16H 40/67	60 2012 081 273.7 12778432.0	2745290 G09G 5/00	60 2014 091 322.9 14796300.3	3060669 C12N 15/86
60 2010 069 622.7 22181947.7	4091640 A61L 27/30	60 2012 081 274.5 12824181.7	2747150 H01L 31/042	60 2014 091 328.8 14833550.8	3084390 G01N 15/14
60 2011 075 148.4 11761784.5	2622477 G06F 11/30	60 2012 081 275.3 16192540.9	3147268 C04B 20/06	60 2014 091 329.6 14833744.7	3030851 F25B 45/00
60 2011 075 149.2 11787450.3	2577695 H01G 9/012	60 2012 081 276.1 18159139.7	3351237 A61K 8/65	60 2014 091 331.8 14851393.0	3052950 G01R 29/08
60 2011 075 151.4 11823123.2	2613705 A61B 5/00	60 2012 081 279.6 19205930.1	3653218 A61K 35/28	60 2014 091 332.6 14872163.2	3082423 A61K 31/4439
60 2011 075 154.9 18198247.1	3503100 G10L 21/038	60 2012 081 281.8 22208215.8	4202555 G03G 15/08	60 2014 091 333.4 14880445.3	3101077 C09J 5/02
60 2011 075 155.7 20151276.1	3699828 G06N 3/123	60 2013 086 359.8 13729295.9	2859101 C12N 15/10	60 2014 091 334.2 14892130.7	3144600 F25B 1/00
60 2011 075 156.5 20186635.7	3742639 H04L 1/00	60 2013 086 364.4 13834720.8	2892509 A61K 9/127	60 2014 091 335.0 19173176.9	3556542 B29C 65/34

60 2014 091 336.9 19173882.2	3543512 F02C 7/36	60 2014 091 369.5 21152571.2	3879592 C07D 235/08	60 2015 090 647.0 21190070.9	3926883 H04L 5/00
60 2014 091 337.7 19198737.9	3648359 H04B 1/10	60 2014 091 370.9 21184133.3	3915975 C07D 211/60	60 2015 090 648.9 21199234.2	3995957 G06F 9/50
60 2014 091 338.5 19201695.4	3613286 A01M 23/16	60 2014 091 371.7 21193137.3	3932478 A61N 1/39	60 2015 090 652.7 15306757.4	3166351 H04W 12/06
60 2014 091 339.3 20154347.7	3664514 H04W 36/28	60 2014 091 372.5 22157540.0	4030304 A63F 13/30	60 2015 090 653.5 15706742.2	3108157 F16H 61/02
60 2014 091 340.7 20176505.4	3737107 H04N 21/4367	60 2014 091 373.3 22179379.7	4099233 G06N 10/20	60 2015 090 654.3 15714504.6	3132295 G02B 6/38
60 2014 091 341.5 20211078.9	3842424 C07D 401/04	60 2015 090 610.1 15154498.8	2905212 B60B 27/02	60 2015 090 655.1 15715840.3	3119876 C12N 5/00
60 2014 091 342.3 21157401.7	3879148 F16K 7/18	60 2015 090 616.0 15759400.3	3338037 F25B 40/00	60 2015 090 660.8 15762208.5	3117208 G01N 30/52
60 2014 091 343.1 21174198.8	3907699 G06T 7/00	60 2015 090 617.9 15760207.9	3327205 E02F 9/26	60 2015 090 661.6 15773357.7	3127245 H04B 1/403
60 2014 091 346.6 21208758.9	3996269 H02M 7/483	60 2015 090 618.7 15777630.3	3197327 A47J 31/44	60 2015 090 662.4 15780070.7	3132385 H04L 9/40
60 2014 091 347.4 22155098.1	4023106 A46B 9/02	60 2015 090 620.9 15785448.0	3137121 B43K 15/00	60 2015 090 663.2 15784265.9	3204214 B29C 65/64
60 2014 091 348.2 14150261.7	2843649 G09G 3/3225	60 2015 090 621.7 15787270.6	3236909 A61F 13/533	60 2015 090 665.9 15796975.9	3147306 C08G 73/10
60 2014 091 349.0 14750809.7	3031003 G06F 21/44	60 2015 090 629.2 15829235.9	3177828 F03D 1/06	60 2015 090 666.7 15799811.3	3150694 C12M 1/34
60 2014 091 350.4 14780989.1	3080331 C23C 16/40	60 2015 090 630.6 15831642.2	3179975 A61J 1/05	60 2015 090 667.5 15802874.6	3151792 A61F 5/56
60 2014 091 351.2 14796073.6	3066512 G02B 21/00	60 2015 090 631.4 15832438.4	3179914 G16H 50/00	60 2015 090 668.3 15803165.8	3153539 C08G 73/10
60 2014 091 352.0 14813032.1	3012587 G01C 21/20	60 2015 090 633.0 15853319.0	3209772 C12N 9/24	60 2015 090 669.1 15803313.4	3151827 A61K 31/231
60 2014 091 353.9 14815992.4	3073964 A61F 2/24	60 2015 090 634.9 15854766.1	3214099 C08F 4/40	60 2015 090 670.5 15803553.5	3152584 G01R 31/36
60 2014 091 354.7 14821918.1	3074027 A61K 35/742	60 2015 090 635.7 15857643.9	3215081 A61F 9/04	60 2015 090 671.3 15804327.3	3215181 A61K 38/48
60 2014 091 355.5 14844214.8	3044225 C07D 487/04	60 2015 090 636.5 15896833.9	3318639 A01K 67/0276	60 2015 090 672.1 15819865.5	3218456 C11B 1/04
60 2014 091 356.3 14849203.6	3050345 H04L 1/1607	60 2015 090 637.3 15906635.6	3367152 G02B 3/00	60 2015 090 674.8 15833830.1	3182880 A61B 3/113
60 2014 091 360.1 16202709.8	3228985 G01C 15/00	60 2015 090 638.1 19178138.4	3570533 H04N 23/63	60 2015 090 675.6 15836579.1	3182922 A61B 5/06
60 2014 091 362.8 18189642.4	3427702 A61F 2/66	60 2015 090 640.3 20159605.3	3690055 C12N 15/867	60 2015 090 676.4 15840904.5	3192439 A61B 5/024
60 2014 091 366.0 20167118.7	3714699 A23G 3/20	60 2015 090 641.1 20192553.4	3790284 H04N 21/4722	60 2015 090 677.2 15846238.2	3202589 B44C 1/17
60 2014 091 367.9 20175768.9	3758388 H04N 21/643	60 2015 090 643.8 20199932.3	3804612 A61B 5/00	60 2015 090 678.0 15850661.8	3207962 A63B 24/00
60 2014 091 368.7 21151184.5	3834753 A61B 17/32	60 2015 090 646.2 21151638.0	3864957 A01H 1/04	60 2015 090 679.9 15857141.4	3217047 F16J 15/34

60 2015 090 680.2 15884147.8	3265324 B32B 3/08	60 2016 090 589.2 16763121.7	3335191 G06T 3/00	60 2016 090 638.4 22163505.5	4059419 A61B 5/107
60 2015 090 681.0 15886695.4	3274317 C04B 41/00	60 2016 090 590.6 16763732.1	3345126 G06V 30/146	60 2016 090 639.2 22171906.5	4068089 G06F 9/451
60 2015 090 682.9 15888259.7	3282383 G06F 21/12	60 2016 090 591.4 16769293.8	3271296 C02F 1/469	60 2016 090 640.6 22182532.6	4119641 C10M 169/00
60 2015 090 683.7 15902897.6	3343133 F25B 47/02	60 2016 090 592.2 16774091.9	3277232 A61F 7/12	60 2016 090 641.4 22197797.8	4169375 A01H 1/02
60 2015 090 684.5 19177798.6	3637416 G10L 19/02	60 2016 090 593.0 16780708.0	3283410 B65G 17/40	60 2016 090 642.2 22206756.3	4194530 C10M 133/56
60 2015 090 685.3 19211801.6	3666792 C07K 14/62	60 2016 090 597.3 16795930.3	3299333 B68C 1/14	60 2016 090 643.0 23162311.7	4218655 A61B 50/30
60 2015 090 686.1 20190039.6	3753854 B65B 19/22	60 2016 090 603.1 16814965.6	3314851 H04L 9/40	60 2016 090 644.9 16174952.8	3257455 A61B 17/3209
60 2015 090 688.8 20214281.6	3859442 G02F 1/1335	60 2016 090 605.8 16820773.6	3318873 B01L 7/00	60 2016 090 645.7 16191769.5	3301058 B66B 7/04
60 2015 090 694.2 23165935.0	4221013 H04L 1/00	60 2016 090 607.4 16826153.5	3533040 B60W 40/00	60 2016 090 646.5 16206593.2	3188307 H01P 1/12
60 2016 090 478.0 16194283.4	3175947 B23K 35/38	60 2016 090 609.0 16842347.3	3346793 H04W 74/08	60 2016 090 647.3 16703887.6	3250184 A61K 9/00
60 2016 090 570.1 16001603.6	3121941 H02K 5/136	60 2016 090 610.4 16842657.5	3340863 A61B 17/22	60 2016 090 651.1 16720866.9	3294300 A61K 9/70
60 2016 090 573.6 16179563.8	3124220 B29C 70/54	60 2016 090 611.2 16845123.5	3347446 C11D 3/386	60 2016 090 653.8 16720867.7	3291792 A61K 8/365
60 2016 090 575.2 16193477.3	3309385 F02M 61/14	60 2016 090 617.1 16854577.0	3359697 G01N 21/84	60 2016 090 654.6 16723330.3	3294337 A61K 31/445
60 2016 090 576.0 16194179.4	3309914 H01S 3/23	60 2016 090 619.8 16858218.7	3365075 A62B 18/08	60 2016 090 655.4 16724795.6	3304674 H02J 1/10
60 2016 090 577.9 16709895.3	3267957 A61F 11/08	60 2016 090 620.1 16865362.4	3377054 A61K 31/185	60 2016 090 656.2 16727017.2	3456136 H04W 74/0808
60 2016 090 578.7 16727830.8	3454663 A23D 9/013	60 2016 090 625.2 16917599.9	3518845 A61F 9/007	60 2016 090 660.0 16744463.7	3325580 C10L 3/10
60 2016 090 579.5 16728620.2	3298042 C07K 16/28	60 2016 090 628.7 20188343.6	3747373 A61B 17/072	60 2016 090 661.9 16744618.6	3341613 F04D 29/22
60 2016 090 580.9 16730141.5	3303627 C12Q 1/6869	60 2016 090 629.5 20195788.3	3777842 A61K 9/20	60 2016 090 662.7 16747681.1	3324902 A61F 9/00
60 2016 090 581.7 16733244.4	3304518 G08G 1/14	60 2016 090 630.9 21158628.4	3859889 H01Q 1/48	60 2016 090 667.8 16758051.3	3344725 C10G 2/00
60 2016 090 582.5 16740525.7	3248394 A61F 11/08	60 2016 090 631.7 21174621.9	3910075 C12Q 1/689	60 2016 090 668.6 16761149.0	3268139 B08B 9/045
60 2016 090 583.3 16741640.3	3488265 G01S 19/29	60 2016 090 633.3 21200495.6	3998069 A61K 31/436	60 2016 090 669.4 16762748.8	3341397 C07K 14/51
60 2016 090 584.1 16742065.2	3332603 H04W 76/15	60 2016 090 634.1 22151716.2	4020995 H04N 19/85	60 2016 090 670.8 16762749.6	3341398 C07K 14/51
60 2016 090 586.8 16748844.4	3256204 A61B 5/352	60 2016 090 636.8 22157303.3	4026616 B01L 3/00	60 2016 090 671.6 16766967.0	3349598 A24B 15/167
60 2016 090 587.6 16749986.2	3256218 A61K 31/4192	60 2016 090 637.6 22163187.2	4035860 B29B 15/12	60 2016 090 672.4 16778627.6	3355865 A61K 9/28

60 2016 090 673.2 16783726.9	3285788 A61K 35/76	60 2016 090 705.4 22156141.8	4023222 A61K 31/454	60 2017 086 693.8 17737171.3	3481990 D06F 39/02
60 2016 090 674.0 16793494.2	3295491 H10K 85/50	60 2016 090 706.2 22202876.3	4166173 A61M 5/46	60 2017 086 697.0 17749655.1	3494227 C12Q 1/6844
60 2016 090 675.9 16794747.2	3534855 A61F 9/009	60 2016 090 707.0 22210887.0	4212186 A61L 2/10	60 2017 086 703.9 17762019.2	3504549 G01N 33/542
60 2016 090 676.7 16798498.8	3380135 A61M 5/178	60 2016 090 708.9 22211811.9	4218685 A61F 2/54	60 2017 086 704.7 17765979.4	3429445 A47J 41/02
60 2016 090 677.5 16800582.5	3297589 A61F 9/01	60 2016 090 752.6 16836634.2	3323440 A61L 27/56	60 2017 086 705.5 17766759.9	3431598 C12N 15/10
60 2016 090 678.3 16807539.8	3305241 A46B 9/04	60 2016 090 772.0 21151341.1	3828416 F04C 11/00	60 2017 086 706.3 17768497.4	3509660 A61M 1/02
60 2016 090 679.1 16815246.0	3310359 A61K 31/57	60 2016 090 773.9 21158597.1	3841921 A47C 27/06	60 2017 086 707.1 17769127.6	3679656 H04B 7/06
60 2016 090 680.5 16817386.2	3317780 G06F 16/84	60 2017 074 872.2 17712219.9	3427305 H01L 31/048	60 2017 086 709.8 17771719.6	3516302 F24D 10/00
60 2016 090 681.3 16817933.1	3315557 C08L 77/06	60 2017 086 669.5 17181446.0	3428687 G01S 7/499	60 2017 086 710.1 17772106.5	3468634 A61M 1/00
60 2016 090 682.1 16825874.7	3394619 G01N 33/574	60 2017 086 670.9 17186568.6	3444138 B60K 1/04	60 2017 086 715.2 17777681.2	3563269 G06F 30/23
60 2016 090 684.8 16834771.4	3334754 C07K 14/435	60 2017 086 674.1 17206415.6	3333480 F21V 8/00	60 2017 086 719.5 17783762.2	3520500 H04W 52/12
60 2016 090 685.6 16835971.9	3334508 B01D 15/08	60 2017 086 676.8 17306823.0	3503293 H01Q 1/36	60 2017 086 720.9 17783975.0	3526169 C02F 9/00
60 2016 090 686.4 16836327.3	3337488 A61K 31/7068	60 2017 086 677.6 17701911.4	3358941 A01H 5/00	60 2017 086 721.7 17793044.3	3451926 A61B 5/145
60 2016 090 687.2 16845781.0	3349565 A01G 23/10	60 2017 086 678.4 17705281.8	3414575 G01N 33/68	60 2017 086 728.4 17820282.6	3480888 H01Q 1/32
60 2016 090 688.0 16846953.4	3350004 B60K 11/04	60 2017 086 679.2 17706632.1	3417036 C10G 31/08	60 2017 086 729.2 17820891.4	3479090 G01K 1/024
60 2016 090 694.5 16893885.0	3431096 A61K 38/20	60 2017 086 680.6 17713466.5	3389751 A61F 9/00	60 2017 086 730.6 17822284.0	3558676 B32B 27/32
60 2016 090 695.3 16899311.1	3447036 C04B 7/02	60 2017 086 681.4 17714752.7	3436004 A61K 31/404	60 2017 086 731.4 17826112.9	3541912 C11D 1/66
60 2016 090 696.1 16924672.5	3561505 G01N 30/60	60 2017 086 682.2 17719469.3	3442326 A01H 5/12	60 2017 086 734.9 17832433.1	3615990 G02B 27/64
60 2016 090 698.8 18192663.5	3444032 B01J 39/04	60 2017 086 683.0 17720575.4	3610579 H04B 7/0408	60 2017 086 735.7 17833499.1	3476850 A61K 31/69
60 2016 090 699.6 19168166.7	3533501 B33Y 80/00	60 2017 086 684.9 17724684.0	3453215 H04W 72/12	60 2017 086 736.5 17836834.6	3495418 C08L 21/00
60 2016 090 700.3 20181637.8	3748288 G01C 9/28	60 2017 086 685.7 17725063.6	3622259 G01F 1/84	60 2017 086 737.3 17837403.9	3493863 A61M 5/168
60 2016 090 701.1 20217466.0	3849153 G06F 9/455	60 2017 086 687.3 17728814.9	3464537 C11D 3/386	60 2017 086 740.3 17839678.4	3498569 B61L 27/20
60 2016 090 703.8 21177107.6	3896878 H04L 1/00	60 2017 086 690.3 17731783.1	3488374 G06F 21/53	60 2017 086 741.1 17847160.3	3507808 G11C 7/02
60 2016 090 704.6 22155834.9	4030786 H04S 7/00	60 2017 086 691.1 17733691.4	3472960 H04L 1/18	60 2017 086 746.2 17849336.7	3509711 A62C 31/02

60 2017 086 747.0 17849967.9	3513490 H02N 99/00	60 2017 086 784.5 21202044.0	3960015 A41D 27/10	60 2017 086 820.5 17729920.3	3455016 B22F 3/105
60 2017 086 748.9 17858362.1	3531091 G01J 3/02	60 2017 086 785.3 21209440.3	4005458 A47L 11/40	60 2017 086 821.3 17732555.2	3577757 H03F 1/02
60 2017 086 749.7 17859248.1	3523593 F41A 3/00	60 2017 086 786.1 21211673.5	3981725 B66B 25/00	60 2017 086 822.1 17733714.4	3478245 A61K 8/02
60 2017 086 754.3 17868127.6	3534701 A01K 59/02	60 2017 086 789.6 22173313.2	4095690 G06F 9/48	60 2017 086 824.8 17739750.2	3469690 H02K 7/00
60 2017 086 755.1 17868789.3	3539929 C02F 1/12	60 2017 086 791.8 22177685.9	4075222 G05B 19/43	60 2017 086 825.6 17742375.3	3478209 A61B 34/20
60 2017 086 757.8 17875477.6	3537296 G06F 16/901	60 2017 086 792.6 22179630.3	4086250 C07D 401/14	60 2017 086 826.4 17745220.8	3482238 G02B 3/00
60 2017 086 758.6 17882552.7	3559311 C23C 22/78	60 2017 086 793.4 22184088.7	4101360 A47L 5/24	60 2017 086 828.0 17754531.6	3491024 C07K 16/28
60 2017 086 759.4 17884267.0	3558163 A61F 2/16	60 2017 086 797.7 23164213.3	4236066 H03F 1/56	60 2017 086 829.9 17754935.9	3497758 H01S 5/183
60 2017 086 761.6 17892308.2	3571993 A61B 5/117	60 2017 086 803.5 17151014.2	3349551 H05K 1/18	60 2017 086 830.2 17760040.0	3424425 A61B 5/16
60 2017 086 762.4 17892465.0	3575589 F02M 26/46	60 2017 086 804.3 17185705.5	3282632 H04L 5/00	60 2017 086 831.0 17767183.1	3430430 G01S 19/44
60 2017 086 764.0 17900843.8	3595562 A61B 18/18	60 2017 086 805.1 17204636.9	3415939 G01R 33/28	60 2017 086 832.9 17768323.2	3510130 C10M 163/00
60 2017 086 765.9 17903720.5	3605613 H10D 86/00	60 2017 086 807.8 17208716.5	3503117 G16H 50/20	60 2017 086 833.7 17770696.7	3432827 A61L 27/16
60 2017 086 769.1 17921356.6	3530029 H04L 5/00	60 2017 086 808.6 17700790.3	3400434 G01N 30/56	60 2017 086 834.5 17777543.4	3520471 H04W 28/16
60 2017 086 770.5 17926978.2	3688826 H01M 10/04	60 2017 086 809.4 17703841.1	3403405 H04N 19/105	60 2017 086 835.3 17780359.0	3519841 G01R 33/36
60 2017 086 774.8 19196258.8	3604833 F16B 33/06	60 2017 086 810.8 17704331.2	3399948 A61F 2/24	60 2017 086 836.1 17784096.4	3539243 H04L 5/00
60 2017 086 775.6 19210949.4	3636248 A61K 8/73	60 2017 086 811.6 17705037.4	3410872 A23L 27/24	60 2017 086 838.8 17785124.3	3523903 H04L 1/00
60 2017 086 776.4 20183749.9	3747414 A61F 13/15	60 2017 086 812.4 17708394.6	3427371 H02K 7/108	60 2017 086 839.6 17787323.9	3574211 F03D 13/10
60 2017 086 777.2 20213971.3	3855670 H04L 5/00	60 2017 086 813.2 17710482.5	3416617 A61K 31/46	60 2017 086 841.8 17788772.6	3481046 H04N 23/54
60 2017 086 778.0 21152339.4	3949903 A61F 2/24	60 2017 086 814.0 17717329.1	3433852 G09F 9/33	60 2017 086 842.6 17789682.6	3450958 B01L 3/00
60 2017 086 779.9 21153588.5	3861959 A61B 34/35	60 2017 086 815.9 17718189.8	3440165 C10M 135/32	60 2017 086 843.4 17790920.7	3526496 F16J 15/18
60 2017 086 780.2 21155032.2	3858300 A61F 2/954	60 2017 086 816.7 17719642.5	3436516 C08L 5/14	60 2017 086 844.2 17794478.2	3529677 G05B 23/02
60 2017 086 781.0 21162875.5	3868231 A24F 47/00	60 2017 086 817.5 17723828.4	3452538 C08J 9/14	60 2017 086 845.0 17794865.0	3559653 G01N 29/14
60 2017 086 782.9 21190863.7	3930420 H04W 72/51	60 2017 086 818.3 17727540.1	3462904 A23K 20/189	60 2017 086 846.9 17798433.3	3442482 A61F 7/02
60 2017 086 783.7 21200916.1	3971963 H01L 23/498	60 2017 086 819.1 17729738.9	3466027 H04L 45/00	60 2017 086 847.7 17799120.5	3459493 A61C 19/00

60 2017 086 849.3 17807228.6	3464817 E21B 47/12	60 2017 086 883.3 17892751.3	3422405 H01L 23/495	60 2017 086 973.2 17787031.8	3529069 B32B 5/02
60 2017 086 850.7 17813498.7	3472598 G01N 21/53	60 2017 086 884.1 17894661.2	3719907 H01M 8/18	60 2018 077 446.7 18170035.2	3563769 A61B 8/08
60 2017 086 851.5 17814078.6	3455428 E04B 1/86	60 2017 086 886.8 17898103.1	3585343 A61F 13/56	60 2018 077 447.5 18171495.7	3567291 F16L 21/03
60 2017 086 852.3 17815723.6	3473274 A61K 47/54	60 2017 086 887.6 17911403.8	3694622 B01D 15/20	60 2018 077 448.3 18173633.1	3415199 A61N 2/00
60 2017 086 853.1 17827946.9	3339247 C01B 32/16	60 2017 086 888.4 17911664.5	3630881 C08K 5/3492	60 2018 077 451.3 18181544.0	3424524 A61K 39/00
60 2017 086 855.8 17830415.0	3512171 H04L 27/26	60 2017 086 894.9 17935617.5	3728969 F25D 23/06	60 2018 077 454.8 18186006.5	3441746 G01N 19/08
60 2017 086 856.6 17833123.7	3492783 F16J 15/08	60 2017 086 895.7 19159741.8	3553513 G01N 29/04	60 2018 077 455.6 18190032.5	3613711 C03C 17/00
60 2017 086 860.4 17844432.9	3503890 A61K 31/451	60 2017 086 896.5 20178863.5	3726737 H04B 7/024	60 2018 077 456.4 18191434.2	3454002 F28G 1/16
60 2017 086 861.2 17845589.5	3507684 G06F 3/0482	60 2017 086 897.3 20192762.1	3795588 C07K 14/74	60 2018 077 457.2 18196472.7	3462246 G03G 15/20
60 2017 086 862.0 17846970.6	3503710 G01N 33/00	60 2017 086 898.1 20197570.3	3778937 C22B 1/245	60 2018 077 458.0 18197160.7	3462596 H02P 3/04
60 2017 086 866.3 17852682.8	3518571 H04W 16/14	60 2017 086 900.7 21155679.0	3836474 H04L 5/00	60 2018 077 459.9 18198389.1	3471389 H04N 1/00
60 2017 086 867.1 17856501.6	3521320 C08B 37/00	60 2017 086 901.5 21158365.3	3851084 A61F 13/532	60 2018 077 460.2 18200432.5	3474079 G03G 15/02
60 2017 086 869.8 17856979.4	3520219 H03K 19/00	60 2017 086 902.3 21188775.7	3957709 C10M 159/24	60 2018 077 461.0 18203251.6	3477604 B65H 29/00
60 2017 086 870.1 17858856.2	3523639 G01N 27/26	60 2017 086 903.1 21190214.3	3926884 H04L 5/00	60 2018 077 462.9 18700156.5	3568683 A62C 5/02
60 2017 086 872.8 17861855.9	3526467 F03B 13/14	60 2017 086 905.8 21198034.7	3952273 H01R 31/06	60 2018 077 464.5 18701216.6	3573626 A61K 35/12
60 2017 086 873.6 17862968.9	3531127 G01N 33/50	60 2017 086 906.6 21199785.3	3964180 A61F 2/44	60 2018 077 465.3 18701696.9	3570677 A23C 20/00
60 2017 086 874.4 17867291.1	3537187 G02B 5/20	60 2017 086 907.4 21213978.6	4007423 H04W 72/12	60 2018 077 469.6 18704637.0	3565897 C12N 15/113
60 2017 086 875.2 17869772.8	3539296 H04N 21/442	60 2017 086 908.2 22166848.6	4075036 F16L 1/19	60 2018 077 474.2 18713736.9	3592415 A61M 25/06
60 2017 086 876.0 17869893.2	3539697 B23B 35/00	60 2017 086 909.0 22167948.3	4049594 A61B 17/072	60 2018 077 475.0 18716672.3	3600860 B29D 11/00
60 2017 086 877.9 17870386.4	3540504 G02F 1/1335	60 2017 086 910.4 22174658.9	4068890 H04W 72/04	60 2018 077 476.9 18717218.4	3775523 F02D 41/22
60 2017 086 878.7 17874546.9	3534456 H01P 3/12	60 2017 086 911.2 22185794.9	4123784 B25F 5/02	60 2018 077 477.7 18719155.6	3614957 A61C 1/00
60 2017 086 879.5 17874973.5	3547281 G08G 1/09	60 2017 086 912.0 23153887.7	4191112 F16L 17/04	60 2018 077 478.5 18719302.4	3606394 A47L 13/512
60 2017 086 880.9 17875107.9	3548646 C23F 11/04	60 2017 086 913.9 23156800.7	4219746 C12Q 1/68	60 2018 077 479.3 18720626.3	3619258 C08J 5/18
60 2017 086 882.5 17890117.9	3566316 H03M 13/11	60 2017 086 914.7 23177303.7	4234823 E03C 1/04	60 2018 077 480.7 18721616.3	3610648 H04N 19/53

60 2018 077 482.3 18724842.2	3621871 B63B 27/14	60 2018 077 531.5 18789332.6	3695452 H01M 10/056	60 2018 077 573.0 18849172.4	3604688 E02F 9/22
60 2018 077 483.1 18728988.9	3618938 B01D 21/26	60 2018 077 533.1 18792717.3	3687605 A61M 5/24	60 2018 077 574.9 18852224.7	3675875 A61K 47/69
60 2018 077 485.8 18730466.2	3625831 H10F 77/70	60 2018 077 535.8 18792766.0	3692395 G01S 17/06	60 2018 077 575.7 18855924.9	3682776 A47J 42/08
60 2018 077 486.6 18736505.1	3566379 H04L 5/00	60 2018 077 536.6 18793273.6	3691633 A61K 31/385	60 2018 077 576.5 18857227.5	3682064 E03B 3/28
60 2018 077 487.4 18736600.0	3567847 G03B 11/04	60 2018 077 537.4 18793813.9	3614590 H04L 1/00	60 2018 077 577.3 18858259.7	3687242 H04L 5/00
60 2018 077 489.0 18737989.6	3638642 C05G 3/00	60 2018 077 540.4 18794903.7	3619511 G01J 3/42	60 2018 077 578.1 18858526.9	3685590 H04R 1/32
60 2018 077 490.4 18738846.7	3568920 H03M 13/00	60 2018 077 541.2 18796001.8	3704871 H04R 25/00	60 2018 077 580.3 18859487.3	3688373 F23D 14/62
60 2018 077 491.2 18741542.7	3571806 H04L 9/40	60 2018 077 542.0 18797221.1	3691638 A61K 31/4245	60 2018 077 581.1 18859632.4	3685201 G02B 6/24
60 2018 077 492.0 18743216.6	3646020 G01N 27/447	60 2018 077 543.9 18797396.1	3697739 C03C 21/00	60 2018 077 583.8 18859863.5	3685591 H04R 1/32
60 2018 077 493.9 18743321.4	3645147 B01D 65/02	60 2018 077 546.3 18800968.2	3710117 A61Q 17/04	60 2018 077 584.6 18861326.9	3690054 C12N 15/86
60 2018 077 497.1 18747587.6	3577124 C07H 19/20	60 2018 077 547.1 18805703.8	3597713 C09J 7/00	60 2018 077 585.4 18862760.8	3688441 G01N 15/14
60 2018 077 504.8 18753613.1	3582935 B25J 11/00	60 2018 077 549.8 18809120.1	3631202 F03D 13/20	60 2018 077 586.2 18864073.4	3625608 G02B 21/26
60 2018 077 505.6 18756245.9	3673270 G01N 33/68	60 2018 077 550.1 18809235.7	3633608 G06T 7/00	60 2018 077 587.0 18865550.0	3695146 F16K 5/06
60 2018 077 507.2 18763435.7	3593073 F25D 23/06	60 2018 077 554.4 18816194.7	3711307 H04R 27/02	60 2018 077 589.7 18867003.8	3695114 F03D 17/00
60 2018 077 509.9 18766179.8	3679345 G01N 21/07	60 2018 077 555.2 18817970.9	3639014 G01N 21/77	60 2018 077 590.0 18868049.0	3697783 A61K 31/427
60 2018 077 510.2 18766765.4	3597817 D06M 15/643	60 2018 077 556.0 18820282.4	3643253 A61B 17/122	60 2018 077 591.9 18869118.2	3687246 H04W 72/02
60 2018 077 511.0 18767141.7	3597681 C08F 290/04	60 2018 077 557.9 18821438.1	3644676 H04W 72/04	60 2018 077 592.7 18870998.4	3702315 F21V 21/38
60 2018 077 515.3 18773809.1	3688518 G02B 30/27	60 2018 077 558.7 18823034.6	3647385 C08G 18/62	60 2018 077 593.5 18875753.8	3603770 B01D 53/22
60 2018 077 519.6 18778442.6	3857837 H04L 69/28	60 2018 077 559.5 18824955.1	3645120 A61K 31/428	60 2018 077 594.3 18875878.3	3706698 A61G 5/06
60 2018 077 524.2 18780089.1	3688030 C07K 16/18	60 2018 077 560.9 18827162.1	3711135 H02J 3/36	60 2018 077 597.8 18877728.8	3679399 G08B 13/24
60 2018 077 525.0 18780572.6	3607983 A61M 5/32	60 2018 077 561.7 18827659.6	3649670 C23C 16/34	60 2018 077 599.4 18887737.7	3723781 A61K 38/00
60 2018 077 528.5 18784299.2	3609326 A01N 25/30	60 2018 077 562.5 18827796.6	3649875 A23L 27/00	60 2018 077 603.6 18890091.4	3729247 G06Q 20/40
60 2018 077 529.3 18784518.5	3611406 F16J 15/26	60 2018 077 564.1 18839824.2	3723970 B29C 33/72	60 2018 077 604.4 18894580.2	3732104 B64D 45/02
60 2018 077 530.7 18788320.2	3613750 C07F 9/38	60 2018 077 570.6 18846645.2	3669864 A61K 9/14	60 2018 077 605.2 18898754.9	3736621 G02F 1/1336

60 2018 077 607.9 18905566.8	3755083 H04W 72/12	60 2018 077 648.6 23190377.4	4303555 G01L 19/00	60 2018 077 676.1 18717383.6	3602087 G01R 31/52
60 2018 077 609.5 18906083.3	3755073 H04W 52/34	60 2018 077 649.4 18150475.4	3355248 G06N 5/04	60 2018 077 678.8 18717931.2	3615198 B01J 13/14
60 2018 077 610.9 18908160.7	3760768 D01D 5/06	60 2018 077 650.8 18159017.5	3531358 H04W 4/80	60 2018 077 679.6 18718563.2	3731642 A23B 4/03
60 2018 077 611.7 18908668.9	3762369 C07D 249/12	60 2018 077 651.6 18163956.8	3401085 B29C 70/08	60 2018 077 681.8 18718636.6	3606736 B29D 11/00
60 2018 077 616.8 18923362.0	3810078 A61K 8/33	60 2018 077 652.4 18165440.1	3381437 A61K 8/67	60 2018 077 683.4 18721142.0	3607722 H04L 9/40
60 2018 077 618.4 18934328.8	3855022 F04C 29/00	60 2018 077 653.2 18173559.8	3413214 G06F 16/2453	60 2018 077 684.2 18722107.2	3601055 B64D 29/06
60 2018 077 620.6 18935523.3	3860067 H04L 27/26	60 2018 077 654.0 18174711.4	3410597 H02N 2/10	60 2018 077 685.0 18724069.2	3615640 C10M 137/08
60 2018 077 622.2 18937777.3	3871580 A47L 11/32	60 2018 077 655.9 18189275.3	3444337 C12N 9/02	60 2018 077 686.9 18725091.5	3619905 H04L 9/40
60 2018 077 624.9 18943206.5	3894135 B25B 21/00	60 2018 077 656.7 18190537.3	3614356 G08G 1/00	60 2018 077 687.7 18725909.8	3610553 H02J 7/14
60 2018 077 628.1 21020005.1	3845089 A45B 23/00	60 2018 077 660.5 18196825.6	3628292 A61F 13/472	60 2018 077 688.5 18726497.3	3688991 H04N 19/57
60 2018 077 630.3 21165384.5	3879535 G16B 20/00	60 2018 077 661.3 18202360.6	3480947 H03F 1/32	60 2018 077 693.1 18738158.7	3642248 C08F 4/659
60 2018 077 631.1 21188525.6	3977983 A61K 9/06	60 2018 077 662.1 18203855.4	3480576 G01M 13/021	60 2018 077 695.8 18740863.8	3658360 B29C 70/46
60 2018 077 633.8 21191916.2	3943430 B66B 3/00	60 2018 077 664.8 18305689.4	3579459 H04J 14/02	60 2018 077 696.6 18742042.7	3570659 A01G 9/14
60 2018 077 634.6 21192742.1	3934330 H04W 48/14	60 2018 077 665.6 18702635.6	3571180 C07C 37/20	60 2018 077 697.4 18742621.8	3638207 A61K 9/107
60 2018 077 635.4 21198251.7	3961963 H04L 5/00	60 2018 077 666.4 18703134.9	3577605 G06N 3/063	60 2018 077 698.2 18743277.8	3649327 F01L 1/02
60 2018 077 636.2 21201888.1	3973959 A61K 31/192	60 2018 077 667.2 18703184.4	3529779 G06T 13/40	60 2018 077 699.0 18743688.6	3641904 B01D 24/12
60 2018 077 637.0 22178977.9	4099366 H01L 21/3213	60 2018 077 668.0 18708015.5	3583589 G09B 23/28	60 2018 077 700.8 18743711.6	3821549 H04H 20/63
60 2018 077 638.9 22195645.1	4145775 H04L 12/28	60 2018 077 669.9 18708046.0	3559460 F03D 80/70	60 2018 077 701.6 18744360.1	3575297 C07D 471/04
60 2018 077 639.7 22199546.7	4147873 B41J 2/175	60 2018 077 670.2 18710612.5	3585479 A61N 1/39	60 2018 077 702.4 18746022.5	3642250 C08F 4/659
60 2018 077 640.0 22202950.6	4142231 H04L 27/26	60 2018 077 671.0 18710864.2	3593127 G01N 30/60	60 2018 077 703.2 18746859.0	3655038 A61K 9/00
60 2018 077 641.9 22211589.1	4164168 H04L 5/00	60 2018 077 672.9 18713464.8	3592294 A61F 2/24	60 2018 077 704.0 18747814.4	3577451 G01N 29/12
60 2018 077 642.7 23152722.7	4201624 B28C 5/42	60 2018 077 673.7 18713840.9	3603081 H04N 21/2343	60 2018 077 705.9 18749079.2	3655782 G01N 35/00
60 2018 077 643.5 23157221.5	4203435 H04L 65/10	60 2018 077 674.5 18714895.2	3593463 H04B 7/06	60 2018 077 706.7 18749145.1	3651802 A61K 47/10
60 2018 077 647.8 23178916.5	4234109 B07B 1/00	60 2018 077 675.3 18715939.7	3601164 C01B 39/02	60 2018 077 707.5 18749283.0	3757636 G02B 6/255

60 2018 077 708.3 18753216.3	3672502 A61B 17/15	60 2018 077 735.0 18772467.9	3602391 G06K 7/14	60 2018 077 768.7 18803104.1	3624783 A61K 31/05
60 2018 077 709.1 18754791.4	3584579 G01N 33/543	60 2018 077 736.9 18773942.0	3678761 B01J 35/59	60 2018 077 769.5 18803734.5	3697528 B01J 19/00
60 2018 077 710.5 18756744.1	3588185 G03B 17/12	60 2018 077 737.7 18774337.2	3603837 B21D 26/047	60 2018 077 770.9 18804858.1	3721573 H04L 5/00
60 2018 077 711.3 18757325.8	3585506 B01D 71/80	60 2018 077 738.5 18774681.3	3611157 C07C 67/29	60 2018 077 771.7 18806322.6	3631892 H01P 5/107
60 2018 077 712.1 18757416.5	3588093 G01N 35/00	60 2018 077 739.3 18778635.5	3681505 A61K 31/5377	60 2018 077 772.5 18809004.7	3629753 A23J 3/16
60 2018 077 714.8 18757783.8	3587209 B60W 50/02	60 2018 077 742.3 18780541.1	3607335 A61N 2/00	60 2018 077 773.3 18810851.8	3632321 A61B 5/155
60 2018 077 715.6 18758004.8	3585497 B01D 21/26	60 2018 077 743.1 18782075.8	3692182 C23C 14/06	60 2018 077 774.1 18812539.7	3711421 H04W 72/1268
60 2018 077 716.4 18758077.4	3587859 F16G 5/20	60 2018 077 745.8 18782270.5	3743250 B25J 9/16	60 2018 077 776.8 18812781.5	3634127 A01N 1/02
60 2018 077 717.2 18759117.7	3676434 D04H 1/4209	60 2018 077 746.6 18784011.1	3611139 C03B 37/035	60 2018 077 777.6 18813474.6	3582822 A61M 1/14
60 2018 077 718.0 18759640.8	3675642 A23C 9/123	60 2018 077 747.4 18786169.5	3673240 G01C 21/36	60 2018 077 778.4 18814482.8	3693483 C22C 30/00
60 2018 077 719.9 18759805.7	3665705 G16H 50/20	60 2018 077 748.2 18786370.9	3709963 A61K 8/64	60 2018 077 779.2 18816863.7	3638468 B26D 1/36
60 2018 077 720.2 18760061.4	3662513 H01L 27/146	60 2018 077 749.0 18789258.3	3857821 H04L 41/0897	60 2018 077 780.6 18818662.1	3640719 G02F 1/1335
60 2018 077 721.0 18763563.6	3595298 H04N 7/18	60 2018 077 750.4 18789545.3	3679734 H04W 4/70	60 2018 077 781.4 18819891.5	3644424 H01M 8/18
60 2018 077 722.9 18763801.0	3594864 G06N 3/126	60 2018 077 751.2 18789584.2	3697881 C11D 3/386	60 2018 077 782.2 18820143.8	3642721 G06F 12/0842
60 2018 077 723.7 18763935.6	3593883 B23B 3/28	60 2018 077 752.0 18790048.5	3616878 B29D 7/01	60 2018 077 783.0 18822830.8	3648182 H01L 33/20
60 2018 077 724.5 18764193.1	3594917 G08B 13/14	60 2018 077 753.9 18792435.2	3691518 A61B 5/00	60 2018 077 784.9 18828512.6	3632122 H04N 21/234
60 2018 077 725.3 18764355.6	3593333 G08B 21/18	60 2018 077 754.7 18792471.7	3687330 A43B 5/04	60 2018 077 785.7 18830810.0	3731905 A61M 5/315
60 2018 077 726.1 18765250.8	3797518 H04N 21/2343	60 2018 077 755.5 18792683.7	3717950 G02B 7/18	60 2018 077 786.5 18833945.1	3727182 A61B 50/33
60 2018 077 728.8 18765623.6	3679157 C12Q 1/6883	60 2018 077 756.3 18794769.2	3620509 C12N 1/15	60 2018 077 787.3 18840571.6	3662460 G08G 5/04
60 2018 077 729.6 18766021.2	3676261 C07D 401/14	60 2018 077 760.1 18797141.1	3697355 A61F 9/007	60 2018 077 788.1 18841177.1	3661424 G01R 33/48
60 2018 077 731.8 18768312.3	3609331 A01N 37/46	60 2018 077 762.8 18797308.6	3710734 F16L 9/12	60 2018 077 794.6 18844508.4	3665685 G11C 11/56
60 2018 077 732.6 18769247.0	3665300 C12Q 1/06	60 2018 077 763.6 18797331.8	3717527 C08F 210/16	60 2018 077 795.4 18847572.7	3674740 G01S 3/42
60 2018 077 733.4 18769288.4	3672593 A61K 31/496	60 2018 077 766.0 18802404.6	3626970 F04D 19/04	60 2018 077 796.2 18849036.1	3595047 H01M 4/02
60 2018 077 734.2 18770130.5	3639120 G06F 3/01	60 2018 077 767.9 18802699.1	3624935 B01J 20/02	60 2018 077 797.0 18849397.7	3697508 A63C 5/07

60 2018 077 798.9 18851593.6	3679892 A61F 2/24	60 2018 077 824.1 18895993.6	3733488 B62D 61/12	60 2018 077 853.5 22160940.7	4050702 H01M 10/54
60 2018 077 799.7 18853024.0	3683179 B66B 7/06	60 2018 077 826.8 18901332.9	3742081 F28F 1/12	60 2018 077 854.3 22162335.8	4037404 H04W 72/04
60 2018 077 800.4 18854147.8	3680198 B65G 39/10	60 2018 077 828.4 18905927.2	3753425 A24F 40/44	60 2018 077 855.1 22172503.9	4059457 A61B 17/34
60 2018 077 801.2 18856453.8	3681938 C08J 7/18	60 2018 077 829.2 18908186.2	3760948 F25B 30/02	60 2018 077 860.8 22188718.5	4105073 B60N 2/64
60 2018 077 802.0 18857883.5	3605295 H04N 21/81	60 2018 077 830.6 18912008.2	3683580 G01N 33/76	60 2018 077 861.6 22196987.6	4129214 A61B 17/22
60 2018 077 803.9 18860137.1	3689972 C08L 101/00	60 2018 077 831.4 18913741.7	3777532 A01M 17/00	60 2018 077 862.4 22200663.7	4141534 G03B 3/10
60 2018 077 804.7 18860675.0	3691324 H04W 24/02	60 2018 077 832.2 18915783.7	3606087 H04R 7/04	60 2018 077 864.0 23154030.3	4192126 H04W 52/02
60 2018 077 805.5 18861998.5	3690803 G06N 3/08	60 2018 077 833.0 18918884.0	3795897 H05B 47/10	60 2018 077 865.9 23168163.6	4242566 F25D 27/00
60 2018 077 806.3 18863196.4	3687607 A61M 15/00	60 2018 077 834.9 18919225.5	3796258 G06T 7/30	60 2018 077 866.7 23169501.6	4241684 A61B 5/00
60 2018 077 807.1 18863498.4	3688237 E03B 3/24	60 2018 077 835.7 18919273.5	3794866 H04W 28/02	60 2018 077 867.5 23169503.2	4241685 A61B 5/00
60 2018 077 809.8 18863574.2	3689387 A61M 60/113	60 2018 077 836.5 18921076.8	3802997 E05B 9/04	60 2018 077 868.3 23169504.0	4241686 A61B 5/00
60 2018 077 810.1 18865283.8	3691686 A61K 45/06	60 2018 077 837.3 18923110.3	3810035 A61F 2/12	60 2018 077 869.1 23169506.5	4238495 A61B 5/00
60 2018 077 812.8 18865709.2	3673259 G01N 27/02	60 2018 077 838.1 18937229.5	3869189 G01N 27/72	60 2018 077 870.5 23177619.6	4236460 H04B 7/06
60 2018 077 813.6 18867189.5	3694465 A61J 1/22	60 2018 077 840.3 18937825.0	3871213 G10L 15/18	60 2018 077 871.3 23180009.5	4233997 A61N 1/375
60 2018 077 814.4 18867844.5	3697410 A61K 31/40	60 2018 077 843.8 19210098.0	3651477 H04R 25/00	60 2018 077 872.1 23182505.0	4246948 H04M 3/51
60 2018 077 815.2 18868539.0	3699905 H04S 3/00	60 2018 077 844.6 20174839.9	3716296 H01C 7/102	60 2018 077 874.8 23182509.2	4243391 H04M 3/51
60 2018 077 816.0 18869347.7	3699906 G10K 15/12	60 2018 077 845.4 21156732.6	3890259 H04L 27/26	60 2018 077 875.6 23182659.5	4241659 A61B 8/12
60 2018 077 817.9 18869730.4	3701955 A61K 31/717	60 2018 077 846.2 21156920.7	3847984 A61B 18/02	60 2018 077 876.4 23191531.5	4270385 G10L 15/22
60 2018 077 818.7 18870426.6	3624446 G06T 3/00	60 2018 077 847.0 21176481.6	3902333 H04W 36/00	60 2018 077 877.2 23192749.2	4255102 H04W 40/02
60 2018 077 819.5 18872916.4	3705814 F25B 39/02	60 2018 077 848.9 21181854.7	3907519 G01S 1/04	60 2018 077 973.6 18818468.3	3613248 H04W 72/04
60 2018 077 820.9 18872932.1	3704551 G05B 19/418	60 2018 077 849.7 21190219.2	3929425 F02M 25/022	60 2018 077 974.4 18818654.8	3471296 H04J 11/00
60 2018 077 821.7 18876860.0	3709117 G05B 19/4103	60 2018 077 850.0 21192296.8	3934153 H04L 5/00	60 2019 063 078.6 19817378.3	3900363 H04N 21/218
60 2018 077 822.5 18879207.1	3713278 H04W 16/28	60 2018 077 851.9 21203177.7	3968346 H01F 38/14	60 2019 063 280.0 19000125.5	3708935 F25D 23/10
60 2018 077 823.3 18895114.9	3624457 H04N 21/2187	60 2018 077 852.7 22158146.5	4027569 H04L 5/00	60 2019 063 281.9 19152857.9	3682908 A61L 2/10

60 2019 063 282.7 19154194.5	3690852 G08G 1/16	60 2019 063 330.0 19709340.4	3756407 H04W 74/08	60 2019 063 374.2 19740979.0	3741797 C08J 7/046
60 2019 063 283.5 19155418.7	3524389 B25B 1/20	60 2019 063 331.9 19711622.1	3768229 A61K 8/368	60 2019 063 375.0 19741175.4	3740710 F16L 25/00
60 2019 063 284.3 19157452.4	3531158 G01R 33/385	60 2019 063 334.3 19717995.5	3773361 A61F 2/966	60 2019 063 376.9 19741557.3	3741366 A61K 31/343
60 2019 063 285.1 19160209.3	3703472 H05B 41/32	60 2019 063 335.1 19718045.8	3766257 H04R 1/10	60 2019 063 377.7 19742619.0	3830254 C12N 9/18
60 2019 063 287.8 19161973.3	3539959 C07D 405/04	60 2019 063 337.8 19719012.7	3784825 D02G 3/44	60 2019 063 378.5 19742646.3	3824285 G01N 33/487
60 2019 063 288.6 19163240.5	3546615 C23C 28/04	60 2019 063 338.6 19719084.6	3773867 A61M 39/16	60 2019 063 379.3 19742937.6	3810108 A61K 31/10
60 2019 063 289.4 19166736.9	3719582 G04B 29/00	60 2019 063 339.4 19719123.2	3774590 B65D 83/14	60 2019 063 380.7 19744213.0	3744074 H04L 41/0806
60 2019 063 290.8 19170356.0	3569563 B60K 7/00	60 2019 063 340.8 19721435.6	3776906 H04B 7/06	60 2019 063 382.3 19745847.4	3817911 B29C 65/16
60 2019 063 291.6 19172210.7	3734222 G01C 15/06	60 2019 063 341.6 19722010.6	3804234 H04L 51/58	60 2019 063 383.1 19746480.3	3829553 A61K 31/047
60 2019 063 292.4 19174043.0	3739330 G01N 29/04	60 2019 063 342.4 19722797.8	3781040 A61B 8/08	60 2019 063 385.8 19748005.6	3748159 F04B 27/18
60 2019 063 293.2 19178589.8	3579625 H04W 56/00	60 2019 063 343.2 19722943.8	3642092 B60W 30/095	60 2019 063 386.6 19749210.1	4000294 H04W 12/037
60 2019 063 297.5 19186249.9	3598223 G03B 17/14	60 2019 063 346.7 19724057.5	3788628 G16H 20/17	60 2019 063 387.4 19750722.1	3749334 A61K 35/12
60 2019 063 303.3 19200940.5	3633748 H01M 10/44	60 2019 063 347.5 19724783.6	3793782 B25J 9/16	60 2019 063 389.0 19753566.9	3829725 A63B 21/005
60 2019 063 304.1 19201401.7	3633541 G06V 10/42	60 2019 063 348.3 19725172.1	3802472 C07C 29/74	60 2019 063 391.2 19756200.2	3970318 H04L 41/0806
60 2019 063 307.6 19202945.2	3809077 F25D 23/06	60 2019 063 354.8 19728126.4	3788249 F02K 7/18	60 2019 063 392.0 19760121.4	3695281 G05D 1/00
60 2019 063 309.2 19203468.4	3808178 A01N 43/78	60 2019 063 355.6 19730609.5	3801109 A43B 13/20	60 2019 063 393.9 19760424.2	3758467 A01D 1/00
60 2019 063 310.6 19203870.1	3651444 H04N 5/21	60 2019 063 356.4 19733076.4	3823695 A61M 5/20	60 2019 063 397.1 19764847.0	3762091 A61N 1/36
60 2019 063 311.4 19204298.4	3643266 A61B 34/20	60 2019 063 357.2 19733559.9	3801691 A61M 5/20	60 2019 063 399.8 19766762.9	3767190 F24F 11/64
60 2019 063 315.7 19218140.2	3673843 A61B 17/3205	60 2019 063 358.0 19733707.4	3810382 B27K 3/15	60 2019 063 405.6 19773283.7	3815034 G06T 1/00
60 2019 063 316.5 19218598.1	3674691 G01N 21/359	60 2019 063 359.9 19733802.3	3823705 A61M 5/32	60 2019 063 407.2 19776196.8	3780621 H04N 19/126
60 2019 063 318.1 19290017.3	3712419 F02M 35/08	60 2019 063 360.2 19734150.6	3810167 A61K 38/00	60 2019 063 409.9 19776999.5	3760759 C23C 14/54
60 2019 063 320.3 19305194.3	3696762 G06Q 30/016	60 2019 063 364.5 19735170.3	3824639 H04N 21/422	60 2019 063 410.2 19779185.8	3857934 H04W 12/06
60 2019 063 328.9 19707257.2	3753078 H02G 3/08	60 2019 063 365.3 19736127.2	3735197 A61B 50/33	60 2019 063 411.0 19781181.3	3775759 G01N 21/65
60 2019 063 329.7 19707920.5	3745953 A61B 5/361	60 2019 063 369.6 19737945.6	3809960 A61M 60/13	60 2019 063 415.3 19785614.9	3778722 G02B 1/04

60 2019 063 416.1 19787189.0	4041464 B08B 9/049	60 2019 063 457.9 19826384.0	3816697 G03B 21/10	60 2019 063 509.5 19907402.2	3824558 H04B 1/3827
60 2019 063 418.8 19787211.2	3868040 H04B 13/00	60 2019 063 458.7 19826871.6	3814249 B65G 1/04	60 2019 063 510.9 19910963.8	3914923 G01S 5/02
60 2019 063 419.6 19787252.6	3867514 F02D 41/14	60 2019 063 459.5 19828284.0	3874206 F24C 7/08	60 2019 063 511.7 19912592.3	3822535 F21V 19/04
60 2019 063 421.8 19789297.9	3781604 C08F 110/06	60 2019 063 469.2 19834900.3	3799104 H01J 27/18	60 2019 063 516.8 19921634.2	3930403 H04W 74/0833
60 2019 063 422.6 19789459.5	3782533 A61B 1/12	60 2019 063 470.6 19838523.9	3765903 G03G 9/00	60 2019 063 518.4 19925427.7	3800105 B61F 1/02
60 2019 063 428.5 19791237.1	4029227 H04M 1/02	60 2019 063 473.0 19841131.6	3828673 G06F 3/041	60 2019 063 519.2 19926470.6	3961832 H02B 13/065
60 2019 063 429.3 19791242.1	4026305 H04M 1/02	60 2019 063 474.9 19841816.2	3827426 G09G 5/00	60 2019 063 523.0 19932863.4	3978547 C07D 239/545
60 2019 063 430.7 19792571.2	3786389 E04G 3/30	60 2019 063 478.1 19845795.4	3903329 H01H 9/04	60 2019 063 524.9 19932874.1	3984987 C07C 45/77
60 2019 063 431.5 19794497.8	4029228 H04M 1/02	60 2019 063 480.3 19850762.6	3902727 B60T 13/74	60 2019 063 528.1 19938475.1	4002975 H05K 13/02
60 2019 063 435.8 19797607.9	3873253 A24D 1/20	60 2019 063 481.1 19853808.4	3844087 B65G 53/30	60 2019 063 530.3 19938740.8	4007478 H05K 13/04
60 2019 063 436.6 19798465.1	3866832 A61K 38/20	60 2019 063 483.8 19858178.7	3847508 H04W 4/80	60 2019 063 531.1 19940703.2	3966020 B29C 64/165
60 2019 063 437.4 19798755.5	3870990 G01R 33/565	60 2019 063 484.6 19860823.4	3821737 A41D 13/08	60 2019 063 533.8 19941336.0	4011591 B29C 44/02
60 2019 063 438.2 19801741.0	3877647 F03D 1/06	60 2019 063 485.4 19862498.3	3855609 H02M 1/00	60 2019 063 534.6 19941392.3	4012600 G06Q 10/063
60 2019 063 439.0 19801961.4	3861432 G06F 8/54	60 2019 063 487.0 19864791.9	3860210 H04W 28/06	60 2019 063 535.4 19942414.4	4018776 H04W 88/06
60 2019 063 440.4 19802063.8	3877622 C03C 27/10	60 2019 063 488.9 19866704.0	3858309 A61F 13/15	60 2019 063 536.2 19942495.3	4019964 G01N 29/48
60 2019 063 441.2 19802794.8	3794298 F24F 13/30	60 2019 063 489.7 19866752.9	3859357 G01R 31/00	60 2019 063 537.0 19942545.5	4017159 H04W 72/02
60 2019 063 442.0 19805306.8	3894089 B05B 1/14	60 2019 063 490.0 19868125.6	3857945 H04W 36/00	60 2019 063 538.9 19946480.1	4037336 H04R 19/04
60 2019 063 443.9 19805790.3	3908901 G05G 9/047	60 2019 063 491.9 19879850.6	3874769 H04R 3/04	60 2019 063 539.7 19948995.6	4046371 H04M 3/527
60 2019 063 446.3 19811434.0	3809934 A47L 5/24	60 2019 063 492.7 19880268.8	3874169 F04D 7/04	60 2019 063 540.0 19949899.9	4048808 C12Q 1/68
60 2019 063 447.1 19811940.6	3809935 A47L 5/24	60 2019 063 493.5 19881652.2	3866364 H04L 1/18	60 2019 063 541.9 21186190.1	3913899 H04W 4/50
60 2019 063 449.8 19814226.7	3802374 B65G 1/02	60 2019 063 497.8 19884423.5	3882658 G01S 7/497	60 2019 063 542.7 21216830.6	4001892 G01N 15/02
60 2019 063 454.4 19822381.0	3810176 C07K 7/02	60 2019 063 505.2 19897977.5	3901180 C08F 2/48	60 2019 063 543.5 22173384.3	4063577 E03F 9/00
60 2019 063 455.2 19823066.6	3810405 B29C 64/321	60 2019 063 506.0 19900649.5	3897501 A61G 7/018	60 2019 063 547.8 22193300.5	4206615 G01F 1/00
60 2019 063 456.0 19824214.1	3886874 A61K 35/17	60 2019 063 507.9 19901383.0	3897636 A61K 31/445	60 2019 063 548.6 22198125.1	4137195 A61N 1/04

60 2019 063 554.0 23177620.4	4241722 A61C 3/02	60 2019 063 583.4 19207432.6	3818904 A46B 13/00	60 2019 063 615.6 19721860.5	3768218 A61H 3/00
60 2019 063 555.9 23180004.6	4220922 H02M 3/155	60 2019 063 584.2 19209891.1	3660655 G06F 3/12	60 2019 063 616.4 19722624.4	3791686 H04W 76/27
60 2019 063 556.7 23180198.6	4233619 A43B 3/00	60 2019 063 585.0 19218153.5	3671018 F21S 43/15	60 2019 063 617.2 19722640.0	3802765 C11D 3/00
60 2019 063 557.5 23181859.2	4243197 G01B 9/02	60 2019 063 586.9 19218164.2	3671126 G01C 21/00	60 2019 063 618.0 19723021.2	3791046 F01D 5/02
60 2019 063 558.3 23195034.6	4285827 A61B 6/03	60 2019 063 587.7 19219988.3	3682793 A61B 3/10	60 2019 063 619.9 19723053.5	3794672 H01P 1/213
60 2019 063 559.1 23202409.1	4280574 G09C 1/00	60 2019 063 588.5 19305053.1	3683905 H01S 5/042	60 2019 063 620.2 19723287.9	3788548 G06M 1/10
60 2019 063 560.5 19151853.9	3683595 G01R 33/561	60 2019 063 595.8 19461620.7	3842723 F28D 7/00	60 2019 063 621.0 19723540.1	3787412 A23C 9/142
60 2019 063 561.3 19152100.4	3515093 H04R 5/02	60 2019 063 596.6 19700787.5	3738342 H04W 36/00	60 2019 063 622.9 19724060.9	3776553 G06F 3/0488
60 2019 063 562.1 19158639.5	3699138 B67D 1/00	60 2019 063 598.2 19705782.1	3737986 G02B 19/00	60 2019 063 623.7 19725305.7	3796865 A61C 7/00
60 2019 063 564.8 19162917.9	3540462 G01S 13/90	60 2019 063 599.0 19705788.8	3750121 G06Q 10/0633	60 2019 063 624.5 19725786.8	3776046 G02B 6/44
60 2019 063 565.6 19163539.0	3712604 G01N 27/404	60 2019 063 600.8 19706032.0	3752083 A61B 18/12	60 2019 063 625.3 19726288.4	3811008 F25D 11/00
60 2019 063 566.4 19172545.6	3734801 H02J 50/60	60 2019 063 601.6 19707660.7	3752343 B29C 65/22	60 2019 063 628.8 19727082.0	3781093 A61F 9/007
60 2019 063 567.2 19176043.8	3742059 F24D 19/10	60 2019 063 602.4 19708856.0	3763056 H04B 7/185	60 2019 063 629.6 19728234.6	3804424 H04W 64/00
60 2019 063 568.0 19179973.3	3654427 H01M 4/66	60 2019 063 603.2 19709369.3	3747246 H05K 7/14	60 2019 063 631.8 19728574.5	3810929 B64U 10/13
60 2019 063 569.9 19182679.1	3587992 F41H 5/08	60 2019 063 604.0 19710896.2	3759597 G06F 9/46	60 2019 063 632.6 19728899.6	3772953 A01P 1/00
60 2019 063 570.2 19182750.0	3588443 G06T 11/40	60 2019 063 605.9 19712326.8	3755239 A61B 17/12	60 2019 063 633.4 19729385.5	3785099 G06F 3/01
60 2019 063 571.0 19183212.0	3590320 A01D 41/127	60 2019 063 606.7 19712588.3	3775630 F16J 9/14	60 2019 063 634.2 19730205.2	3793675 A61N 2/12
60 2019 063 572.9 19183732.7	3760925 F23M 20/00	60 2019 063 607.5 19714652.5	3948998 H01M 10/052	60 2019 063 635.0 19731757.1	3815036 A61B 6/46
60 2019 063 573.7 19191012.4	3618037 G08G 5/00	60 2019 063 608.3 19715327.3	3755399 A61M 1/36	60 2019 063 636.9 19732163.1	3877887 G06F 30/10
60 2019 063 574.5 19195303.3	3659925 B64D 37/32	60 2019 063 609.1 19717081.4	3774684 C03C 25/44	60 2019 063 637.7 19733209.1	3803509 G03B 21/20
60 2019 063 575.3 19195667.1	3621066 G10K 15/02	60 2019 063 610.5 19719143.0	3773397 A61F 13/535	60 2019 063 638.5 19733298.4	3802764 C11D 1/94
60 2019 063 576.1 19198196.8	3626068 A01K 7/02	60 2019 063 611.3 19719694.2	3788555 G06N 3/063	60 2019 063 639.3 19733526.8	3818027 C04B 28/02
60 2019 063 581.8 19203376.9	3656497 B23K 9/12	60 2019 063 612.1 19721453.9	3774811 C07D 487/04	60 2019 063 640.7 19733536.7	3818129 C09K 8/528
60 2019 063 582.6 19206574.6	3647866 G03B 9/04	60 2019 063 614.8 19721463.8	3784182 A61F 13/05	60 2019 063 642.3 19733870.0	3802468 C07C 2/50

60 2019 063 643.1 19734445.0	3793337 H05K 7/14	60 2019 063 676.8 19757789.3	3761549 H04L 5/00	60 2019 063 707.1 19778771.6	3852864 A61N 1/05
60 2019 063 645.8 19734688.5	3821127 F03D 7/04	60 2019 063 677.6 19759775.0	3814767 G01N 30/08	60 2019 063 709.8 19780668.0	3767981 H04W 12/041
60 2019 063 646.6 19735229.7	3810042 A61F 2/95	60 2019 063 678.4 19760082.8	3760196 A61K 31/09	60 2019 063 710.1 19785272.6	3777932 A61M 5/30
60 2019 063 647.4 19735296.6	3981097 H04L 5/00	60 2019 063 681.4 19761158.5	3760674 C08L 27/12	60 2019 063 712.8 19785412.8	3779423 G01N 27/22
60 2019 063 649.0 19735557.1	3994888 H04N 19/503	60 2019 063 682.2 19761979.4	4018598 H04L 12/14	60 2019 063 713.6 19787538.8	3860531 A61F 2/966
60 2019 063 651.2 19737115.6	3823504 A47J 36/16	60 2019 063 683.0 19762626.0	3840939 B29C 64/371	60 2019 063 714.4 19787956.2	3782407 H04W 52/02
60 2019 063 652.0 19737540.5	3820975 C10M 131/02	60 2019 063 684.9 19764075.8	3762109 A62C 37/14	60 2019 063 715.2 19790093.9	3864546 H04L 9/40
60 2019 063 653.9 19737542.1	3820976 C10M 131/02	60 2019 063 685.7 19765114.4	3762676 G02B 27/34	60 2019 063 716.0 19790106.9	3710983 G06V 10/10
60 2019 063 654.7 19739740.9	3801405 A61F 2/93	60 2019 063 686.5 19765919.6	3844335 D06F 39/00	60 2019 063 717.9 19790800.7	3856594 B60W 30/09
60 2019 063 655.5 19740346.2	3820354 A61B 5/00	60 2019 063 687.3 19766072.3	3990135 A63C 19/10	60 2019 063 718.7 19790801.5	3856595 B60W 30/09
60 2019 063 656.3 19740636.6	3811487 H02J 4/00	60 2019 063 688.1 19766132.5	3841671 H03K 19/0175	60 2019 063 719.5 19791015.1	3866886 A61M 5/162
60 2019 063 660.1 19741980.7	3818581 H01M 8/0408	60 2019 063 693.8 19768890.6	3824699 H05K 7/14	60 2019 063 720.9 19791822.0	3786442 F02M 63/00
60 2019 063 662.8 19742045.8	3823979 C07K 14/03	60 2019 063 694.6 19769037.3	3847680 H01H 33/56	60 2019 063 721.7 19793037.3	3785455 H04W 36/00
60 2019 063 664.4 19746416.7	3823580 A61J 1/05	60 2019 063 695.4 19769274.2	3841276 E21B 19/16	60 2019 063 722.5 19797015.5	3787621 C07D 401/14
60 2019 063 665.2 19746761.6	3726821 H04M 1/02	60 2019 063 696.2 19769878.0	3824701 H05K 7/14	60 2019 063 723.3 19797155.9	3690700 G06F 18/22
60 2019 063 666.0 19747193.1	3747940 H02K 3/30	60 2019 063 698.9 19771520.4	3771195 H04N 23/54	60 2019 063 724.1 19797410.8	3871428 H04W 4/024
60 2019 063 667.9 19747282.2	3750962 C09J 5/00	60 2019 063 699.7 19772564.1	3768303 A01K 67/0275	60 2019 063 726.8 19799609.3	3790409 A23L 27/30
60 2019 063 668.7 19748058.5	3748205 F16J 15/34	60 2019 063 700.4 19772930.4	3846709 A61B 18/12	60 2019 063 728.4 19800561.3	3765737 F03D 13/10
60 2019 063 669.5 19751048.0	3754091 D06F 39/12	60 2019 063 701.2 19773251.4	3849932 B66F 9/075	60 2019 063 729.2 19804893.6	3856092 A61F 2/95
60 2019 063 670.9 19751623.0	3751247 G01L 1/04	60 2019 063 702.0 19773535.0	3829733 B01D 15/16	60 2019 063 730.6 19807891.7	3805294 H01M 4/62
60 2019 063 671.7 19753340.9	3837111 B32B 27/08	60 2019 063 703.9 19773593.9	3846717 A61B 18/12	60 2019 063 731.4 19809314.8	3874875 H04W 72/12
60 2019 063 672.5 19753429.0	3841554 G06T 5/77	60 2019 063 704.7 19775100.1	3776225 G06F 13/10	60 2019 063 732.2 19810145.3	3801115 A43D 1/02
60 2019 063 673.3 19754749.0	3756829 B25C 1/04	60 2019 063 705.5 19775251.2	3777174 H04N 19/52	60 2019 063 733.0 19811925.7	3786612 G01N 15/0227
60 2019 063 674.1 19756417.2	3853670 G04B 13/02	60 2019 063 706.3 19777832.7	3773110 A47L 9/28	60 2019 063 734.9 19814763.9	3801780 A61F 9/02

60 2019 063 735.7 19815726.5	3785867 B25J 13/08	60 2019 063 770.5 19852211.2	3795597 C07C 321/14	60 2019 063 805.1 19880284.5	3873442 A61K 31/045
60 2019 063 736.5 19815996.4	3801803 B01D 3/00	60 2019 063 771.3 19852775.6	3811554 H04L 5/00	60 2019 063 807.8 19880877.6	3875555 C09D 11/54
60 2019 063 737.3 19817532.5	3857508 G06T 7/00	60 2019 063 772.1 19853341.6	3845203 A61F 2/24	60 2019 063 808.6 19882004.5	3879327 G02B 7/09
60 2019 063 738.1 19818697.5	3807772 G06F 12/0842	60 2019 063 774.8 19853606.2	3820557 A61M 27/00	60 2019 063 809.4 19888746.5	3889136 C07D 209/30
60 2019 063 740.3 19819674.3	3807724 G04G 17/02	60 2019 063 775.6 19854444.7	3845309 B03B 5/62	60 2019 063 810.8 19889619.3	3708932 F25D 11/02
60 2019 063 743.8 19821812.5	3811136 G02B 6/38	60 2019 063 776.4 19854755.6	3815434 H04W 52/02	60 2019 063 811.6 19892306.2	3886497 H04W 36/08
60 2019 063 744.6 19822298.6	3809984 A61B 5/00	60 2019 063 777.2 19856309.0	3829689 A61M 27/00	60 2019 063 812.4 19895146.9	3895826 B22C 9/10
60 2019 063 745.4 19822582.3	3796083 G03B 17/14	60 2019 063 782.9 19859745.2	3852347 H04N 23/56	60 2019 063 813.2 19895395.2	3894055 B01D 65/00
60 2019 063 746.2 19825536.6	3813940 A61N 5/10	60 2019 063 783.7 19860216.1	3849648 A61M 25/01	60 2019 063 814.0 19898065.8	3899690 G06F 1/30
60 2019 063 747.0 19826183.6	3812133 B29C 64/336	60 2019 063 784.5 19860362.3	3843355 H04L 9/40	60 2019 063 815.9 19901826.8	3903845 A61M 1/14
60 2019 063 749.7 19829694.9	3918150 E04F 15/02	60 2019 063 785.3 19861265.7	3916339 F41A 17/56	60 2019 063 816.7 19909565.4	3904154 B60M 1/30
60 2019 063 751.9 19834097.8	3821114 F01L 13/06	60 2019 063 786.1 19861284.8	3950459 B61D 27/00	60 2019 063 817.5 19910219.5	3913415 G02B 7/04
60 2019 063 752.7 19834422.8	3822230 C02F 1/461	60 2019 063 788.8 19861436.4	3855494 H01L 33/00	60 2019 063 818.3 19911465.3	3917041 H04B 17/29
60 2019 063 753.5 19834834.4	3822272 C07D 471/04	60 2019 063 794.2 19865408.9	3841394 G01S 7/481	60 2019 063 819.1 19916538.2	3748250 F24F 11/86
60 2019 063 754.3 19836177.6	3881616 H04L 5/00	60 2019 063 795.0 19865946.8	3859771 H01L 21/677	60 2019 063 820.5 19918579.4	3936713 F02M 25/00
60 2019 063 755.1 19836209.7	3881460 H04L 1/00	60 2019 063 796.9 19867968.0	3695247 G01S 7/484	60 2019 063 821.3 19919868.0	3943356 B61B 3/02
60 2019 063 760.8 19837491.0	3814340 C07D 409/06	60 2019 063 797.7 19869375.6	3862324 C02F 1/28	60 2019 063 822.1 19922629.1	3951244 F17C 13/08
60 2019 063 761.6 19838228.5	3824259 G01J 1/42	60 2019 063 798.5 19871327.3	3790805 A61J 3/07	60 2019 063 824.8 19931775.1	3980697 F24H 1/18
60 2019 063 762.4 19839580.8	3903539 H04W 76/10	60 2019 063 799.3 19872407.2	3867232 C07D 231/54	60 2019 063 825.6 19931932.8	3980105 A61M 16/00
60 2019 063 765.9 19844096.8	3832018 E01C 19/48	60 2019 063 800.0 19875458.2	3860379 A41D 1/06	60 2019 063 827.2 19932687.7	3981284 A45B 25/14
60 2019 063 766.7 19844245.1	3818761 H04W 72/04	60 2019 063 801.9 19876010.0	3780149 H01M 10/42	60 2019 063 828.0 19933656.1	3989401 H02K 1/24
60 2019 063 767.5 19845262.5	3830778 G06Q 20/00	60 2019 063 802.7 19876133.0	3873046 H04L 27/26	60 2019 063 829.9 19937655.9	4002817 G06F 3/14
60 2019 063 768.3 19849085.6	3834146 G06Q 10/06	60 2019 063 803.5 19876358.3	3872939 H01S 5/183	60 2019 063 830.2 19941556.3	3878615 B26B 21/52
60 2019 063 769.1 19850249.4	3837772 H04B 7/0413	60 2019 063 804.3 19877981.1	3874785 H04W 12/122	60 2019 063 831.0 19944961.2	4029897 C08G 59/50

60 2019 063 832.9 19947457.8	3975641 H04W 72/04	60 2020 042 841.0 20155572.9	3693492 C23C 14/04	60 2020 042 888.7 20204205.7	3992116 B65G 1/04
60 2019 063 833.7 19958301.4	4080959 H04B 7/08	60 2020 042 842.9 20156493.7	3702900 G06F 3/12	60 2020 042 889.5 20204894.8	3822725 G05B 23/02
60 2019 063 834.5 20200530.2	3783867 H04L 67/306	60 2020 042 843.7 20157367.2	3797974 B29C 65/56	60 2020 042 890.9 20206377.2	3819357 C10G 11/18
60 2019 063 835.3 21180244.2	3906886 A61C 3/00	60 2020 042 846.1 20162023.4	3764309 G06Q 40/00	60 2020 042 891.7 20206895.3	4000534 A61B 10/02
60 2019 063 836.1 21184229.9	3932280 A47L 11/30	60 2020 042 848.8 20163238.7	3745491 H01M 10/42	60 2020 042 892.5 20207888.7	4001030 B60T 8/175
60 2019 063 842.6 22185797.2	4094606 A24F 47/00	60 2020 042 849.6 20163503.4	3712530 F24F 11/34	60 2020 042 893.3 20209790.3	4007299 H04R 1/10
60 2019 063 843.4 22195179.1	4123507 G06K 17/00	60 2020 042 854.2 20166561.9	3718857 B62D 5/04	60 2020 042 897.6 20216339.0	3851055 A61B 17/04
60 2019 063 844.2 22196034.7	4123965 H04L 9/40	60 2020 042 855.0 20166711.0	3846211 H10F 39/18	60 2020 042 903.4 20702009.0	3914384 B01J 13/06
60 2019 063 845.0 22196913.2	4130941 G06F 3/01	60 2020 042 856.9 20167252.4	3730852 F24F 3/16	60 2020 042 904.2 20703478.6	3927522 B29C 64/118
60 2019 063 846.9 22198212.7	4137375 B60T 17/18	60 2020 042 857.7 20167343.1	3889380 E05B 63/16	60 2020 042 905.0 20703598.1	3908673 C12Q 1/6806
60 2019 063 847.7 22204486.9	4148532 G06F 1/16	60 2020 042 858.5 20169822.2	3816770 G06F 1/3293	60 2020 042 906.9 20704611.1	3914698 C12N 5/0735
60 2019 063 849.3 23155747.1	4219487 C07D 413/14	60 2020 042 859.3 20170529.0	3736478 F16L 25/00	60 2020 042 907.7 20705122.8	3927397 A61M 5/20
60 2019 063 850.7 23160843.1	4220326 G05D 1/00	60 2020 042 865.8 20182753.2	3758454 B60L 53/16	60 2020 042 908.5 20706068.2	3920803 A61B 6/00
60 2019 063 851.5 23167350.0	4227023 B22F 7/06	60 2020 042 869.0 20187768.5	3783201 F01D 11/00	60 2020 042 909.3 20706782.8	3938723 F25D 23/10
60 2019 063 852.3 23174378.2	4234247 A61C 7/08	60 2020 042 871.2 20189007.6	3782818 B41J 29/02	60 2020 042 910.7 20709424.4	3902972 E21B 21/00
60 2019 063 853.1 23206223.2	4297020 G06F 3/16	60 2020 042 873.9 20190556.9	3954540 B41J 2/21	60 2020 042 911.5 20710137.9	4114354 A61K 8/9794
60 2019 063 873.6 19173744.4	3566871 B33Y 10/00	60 2020 042 874.7 20191151.8	3798282 C09K 11/02	60 2020 042 916.6 20712656.6	3938617 E21B 33/038
60 2019 063 874.4 19173837.6	3736739 G06N 3/08	60 2020 042 879.8 20198712.0	3975213 H01G 11/28	60 2020 042 918.2 20713648.2	3947952 F02M 26/05
60 2019 063 972.4 19767991.3	3767786 H02J 7/02	60 2020 042 880.1 20200125.1	3808523 B29C 35/08	60 2020 042 919.0 20714433.8	3948547 G06F 11/36
60 2019 064 052.8 19855808.2	3832944 H04L 47/283	60 2020 042 882.8 20200412.3	3816851 G06V 10/143	60 2020 042 920.4 20716394.0	3941179 A01M 7/00
60 2020 042 384.2 20194083.0	3964800 G01D 5/14	60 2020 042 884.4 20202080.6	3809120 G01N 23/00	60 2020 042 929.8 20721224.2	3956679 G01S 7/481
60 2020 042 385.0 20195205.8	3968515 H03F 3/185	60 2020 042 885.2 20202397.4	3817438 H04W 24/02	60 2020 042 930.1 20721343.0	3973379 G06F 8/41
60 2020 042 839.9 20151344.7	3690303 F17C 5/02	60 2020 042 886.0 20202929.4	3866008 G06F 9/48	60 2020 042 933.6 20721951.0	3947396 C07F 3/00
60 2020 042 840.2 20155308.8	3693906 G06Q 10/08	60 2020 042 887.9 20203816.2	3817369 H04N 5/77	60 2020 042 934.4 20721952.8	3947397 C07F 3/00

60 2020 042 935.2 20722879.2	4104168 G10L 15/22	60 2020 042 980.8 20752601.3	3921675 G01V 1/28	60 2020 043 020.2 20788736.5	4211832 H04L 41/5009
60 2020 042 936.0 20723527.6	3946650 A63B 24/00	60 2020 042 982.4 20755528.5	3910173 F02B 39/00	60 2020 043 028.8 20792987.8	4051087 A61B 5/00
60 2020 042 937.9 20726171.0	3973554 H01B 7/42	60 2020 042 983.2 20756639.9	3925758 B29C 55/12	60 2020 043 029.6 20793987.7	3924825 G06F 9/48
60 2020 042 938.7 20728106.4	3941717 B29C 64/153	60 2020 042 984.0 20757337.9	4018549 H03M 1/06	60 2020 043 031.8 20794123.8	3960598 B62J 1/12
60 2020 042 939.5 20730087.2	4141165 D06F 75/18	60 2020 042 985.9 20757360.1	4018176 G01N 1/22	60 2020 043 032.6 20794362.2	3959707 G09B 23/30
60 2020 042 940.9 20730993.1	3977429 G08B 25/00	60 2020 042 986.7 20757456.7	4004911 G10L 15/08	60 2020 043 033.4 20794619.5	3942355 G02B 27/01
60 2020 042 941.7 20731931.0	3966108 B64C 27/04	60 2020 042 987.5 20760614.6	3977449 G10L 21/0208	60 2020 043 034.2 20796620.1	4051117 A61B 6/00
60 2020 042 942.5 20732731.3	3962281 A23D 9/00	60 2020 042 988.3 20760934.8	4028973 G06F 8/30	60 2020 043 035.0 20797227.4	4055752 H04L 5/00
60 2020 042 943.3 20732767.7	4157794 C01D 7/12	60 2020 042 989.1 20761045.2	4009769 A01D 63/00	60 2020 043 036.9 20797249.8	4034020 A61B 34/10
60 2020 042 946.8 20735335.0	3989698 A01B 69/04	60 2020 042 990.5 20761615.2	4028737 G01K 13/00	60 2020 043 037.7 20797471.8	4051969 F24H 9/1818
60 2020 042 947.6 20735704.7	3989812 A61B 5/08	60 2020 042 991.3 20761882.8	4017997 C12Q 1/6809	60 2020 043 038.5 20797765.3	4055413 G01S 15/89
60 2020 042 948.4 20736151.0	3906342 E01F 13/06	60 2020 042 992.1 20763347.0	3931349 C12Q 1/6886	60 2020 043 039.3 20797811.5	4044065 G06K 19/06
60 2020 042 951.4 20737636.9	3956591 F16L 11/08	60 2020 042 994.8 20763769.5	3933089 D06F 37/08	60 2020 043 040.7 20798679.5	3955533 H04L 47/33
60 2020 042 955.7 20738556.8	3908334 A61L 2/232	60 2020 042 997.2 20766668.6	3931048 B60R 11/04	60 2020 043 041.5 20799021.9	3799172 H01M 4/66
60 2020 042 956.5 20738685.5	3756349 H04N 19/80	60 2020 043 003.2 20770803.3	3935461 G05B 23/02	60 2020 043 042.3 20799855.0	4035344 H04L 61/4511
60 2020 042 957.3 20738929.7	3864501 H04M 1/7242	60 2020 043 005.9 20774585.2	3942152 E21B 33/12	60 2020 043 043.1 20800444.0	4041713 C07D 217/04
60 2020 042 958.1 20741956.5	3911259 A61M 25/01	60 2020 043 007.5 20775997.8	4042225 G02B 5/30	60 2020 043 046.6 20802287.1	3955521 H04L 12/18
60 2020 042 964.6 20745449.7	3997508 G02B 27/01	60 2020 043 009.1 20780519.3	4042661 H04L 67/125	60 2020 043 047.4 20803417.3	4055436 G02B 27/01
60 2020 042 969.7 20747457.8	4018115 F16K 11/087	60 2020 043 010.5 20780669.6	4038876 H04N 19/124	60 2020 043 048.2 20803899.2	4061600 B29C 37/00
60 2020 042 971.9 20748885.9	3919476 C07D 211/60	60 2020 043 011.3 20780820.5	4029203 H04L 12/46	60 2020 043 050.4 20805337.1	3970799 A61K 31/7034
60 2020 042 973.5 20750034.9	4179289 G01N 9/00	60 2020 043 015.6 20781752.9	3934350 H04W 72/04	60 2020 043 054.7 20808187.7	4051459 B25J 9/00
60 2020 042 974.3 20750068.7	3997682 G08B 13/16	60 2020 043 016.4 20782694.2	3907334 E02F 3/43	60 2020 043 055.5 20808424.4	4066052 G02F 1/1343
60 2020 042 978.6 20750395.4	3980315 B62D 21/15	60 2020 043 018.0 20785933.1	4038802 H04L 5/00	60 2020 043 056.3 20808972.2	3973013 B29C 65/44
60 2020 042 979.4 20750492.9	3983197 B29C 55/12	60 2020 043 019.9 20786265.7	4221896 B02C 2/06	60 2020 043 057.1 20809402.9	3973878 A61B 6/00

60 2020 043 059.8 20810265.7	3973112 E03D 9/00	60 2020 043 110.1 20863214.1	4030760 H04N 19/573	60 2020 043 155.1 20902777.0	4074053 H04N 19/117
60 2020 043 064.4 20815897.2	3938688 F16K 31/385	60 2020 043 115.2 20864340.3	4014783 A45D 20/10	60 2020 043 157.8 20903899.1	4059827 B63B 25/08
60 2020 043 069.5 20824343.6	4072332 A24B 13/00	60 2020 043 116.0 20864455.9	4032460 A61B 1/06	60 2020 043 158.6 20904841.2	3940724 H01F 1/057
60 2020 043 070.9 20824806.2	4061173 A43B 13/12	60 2020 043 119.5 20865764.3	4031061 A61C 15/04	60 2020 043 159.4 20906748.7	4068507 H01Q 1/24
60 2020 043 071.7 20825127.2	3985399 G01N 35/00	60 2020 043 120.9 20866535.6	4031915 G02B 6/38	60 2020 043 164.0 20913146.5	4075044 F16L 29/02
60 2020 043 074.1 20830242.2	4085220 F21S 4/28	60 2020 043 124.1 20869533.8	4035954 B60R 21/207	60 2020 043 169.1 20922470.8	3923333 H10F 39/18
60 2020 043 078.4 20831963.2	3989461 H04B 10/038	60 2020 043 128.4 20874271.8	4041041 G05D 1/00	60 2020 043 170.5 20924198.3	4120249 G10L 19/008
60 2020 043 079.2 20832162.0	3987902 A01B 71/02	60 2020 043 129.2 20874330.2	4041421 A63F 5/00	60 2020 043 178.0 20942912.5	4173723 B05B 12/00
60 2020 043 080.6 20832513.4	3990161 B01D 67/00	60 2020 043 130.6 20874517.4	4043476 C07H 1/00	60 2020 043 179.9 20946488.2	4187435 G06F 18/214
60 2020 043 082.2 20833753.5	4259940 F04D 29/02	60 2020 043 131.4 20875190.9	3971466 F21K 9/20	60 2020 043 180.2 20948248.8	4189534 G06F 7/36
60 2020 043 083.0 20837483.5	3998788 H04W 88/10	60 2020 043 132.2 20876298.9	4047059 C09D 11/322	60 2020 043 181.0 20953630.9	4206697 G01R 31/00
60 2020 043 084.9 20839967.5	4001374 C09J 11/06	60 2020 043 133.0 20877481.0	4037215 H04L 1/00	60 2020 043 184.5 20957651.1	4213049 G06F 21/44
60 2020 043 085.7 20840672.8	3998007 A47L 11/24	60 2020 043 134.9 20877921.5	4047409 G02B 23/24	60 2020 043 185.3 20958264.2	4221019 H04L 1/1607
60 2020 043 086.5 20841043.1	3940823 H01M 4/36	60 2020 043 135.7 20878870.3	4049812 B25J 9/16	60 2020 043 186.1 20958367.3	4236149 H04L 5/00
60 2020 043 087.3 20842124.8	4103939 G01N 27/30	60 2020 043 136.5 20879834.8	4033979 A61B 6/50	60 2020 043 189.6 20964607.4	4070609 H04L 5/00
60 2020 043 088.1 20842826.8	4101244 H04W 74/08	60 2020 043 137.3 20880031.8	3996445 H04W 72/04	60 2020 043 191.8 21175116.9	3886405 H04W 12/084
60 2020 043 090.3 20843586.7	4002075 G06F 3/0482	60 2020 043 138.1 20881065.5	4051867 E21B 43/28	60 2020 043 192.6 21195547.1	3967234 A61B 6/04
60 2020 043 091.1 20843851.5	4003167 A61B 5/1455	60 2020 043 140.3 20881097.8	4047748 H01Q 9/26	60 2020 043 193.4 21202535.7	3960576 B60W 60/00
60 2020 043 093.8 20844594.0	4003801 G05D 1/00	60 2020 043 141.1 20881143.0	4051242 A61K 9/127	60 2020 043 197.7 22213618.6	4171081 H04W 4/40
60 2020 043 097.0 20845898.4	4002545 H01M 10/44	60 2020 043 143.8 20882337.7	4040731 H04L 43/0876	60 2020 043 205.1 23201822.6	4278985 A61B 90/00
60 2020 043 105.5 20860945.3	3989465 H04L 1/00	60 2020 043 146.2 20884392.0	4044706 H04W 68/02	60 2020 043 207.8 23220565.8	4325863 H04N 19/11
60 2020 043 106.3 20862049.2	4029625 B21H 3/02	60 2020 043 147.0 20885398.6	3985931 H04L 47/2441	60 2020 043 208.6 20000232.7	3888578 A61B 17/88
60 2020 043 107.1 20862187.0	4016238 G06F 1/10	60 2020 043 148.9 20885774.8	4017584 A61N 1/378	60 2020 043 209.4 20020275.2	3750411 A23L 33/16
60 2020 043 109.8 20862805.7	4022351 H04W 4/38	60 2020 043 154.3 20895573.2	4071481 G01N 35/00	60 2020 043 210.8 20020651.4	4019776 F04D 13/06

60 2020 043 211.6 20150443.8	3716298 H01F 17/04	60 2020 043 239.6 20184429.7	3764553 H04B 1/10	60 2020 043 270.1 20203411.2	3988946 G01R 19/165
60 2020 043 212.4 20150991.6	3681162 H04N 21/23	60 2020 043 241.8 20184681.3	3767744 H01Q 1/28	60 2020 043 272.8 20204204.0	3992115 B65G 1/04
60 2020 043 213.2 20153035.9	3702964 G06V 20/59	60 2020 043 242.6 20184685.4	3771176 H04L 9/08	60 2020 043 273.6 20204451.7	3993345 H04L 67/125
60 2020 043 214.0 20153151.4	3854746 B66C 13/02	60 2020 043 243.4 20186379.2	3772136 H01Q 15/16	60 2020 043 274.4 20205231.2	3815907 B41J 2/14
60 2020 043 215.9 20153743.8	3854694 B64D 47/06	60 2020 043 244.2 20186590.4	3767567 G06Q 20/12	60 2020 043 275.2 20206298.0	3818952 A61B 17/3209
60 2020 043 216.7 20156156.0	3696309 D06F 39/00	60 2020 043 245.0 20186833.8	3858229 A61B 5/00	60 2020 043 276.0 20209511.3	3828886 G10L 21/0272
60 2020 043 217.5 20156758.3	3739781 H04L 1/00	60 2020 043 246.9 20187171.2	3770931 H01F 27/36	60 2020 043 277.9 20210387.5	3827992 B41J 2/14
60 2020 043 218.3 20158449.7	3792540 F16L 5/04	60 2020 043 247.7 20188419.4	3771501 B08B 9/36	60 2020 043 281.7 20216773.0	3846291 H01R 13/52
60 2020 043 219.1 20159485.0	3871739 A62B 9/04	60 2020 043 248.5 20189833.5	3789061 A61M 1/36	60 2020 043 282.5 20216825.8	3849080 H03G 3/30
60 2020 043 220.5 20162144.8	3878611 B25J 21/00	60 2020 043 249.3 20190587.4	3783150 D21J 3/00	60 2020 043 283.3 20217173.2	3850993 F16D 63/00
60 2020 043 221.3 20162624.9	3711859 B01L 9/00	60 2020 043 250.7 20191227.6	3812276 B64D 15/00	60 2020 043 284.1 20217579.0	4023579 B65H 15/00
60 2020 043 222.1 20162758.5	3878568 B09C 1/00	60 2020 043 251.5 20192495.8	3790220 H04L 9/06	60 2020 043 286.8 20217636.8	3845162 A61B 17/29
60 2020 043 224.8 20163495.3	3712410 F02C 7/32	60 2020 043 252.3 20194032.7	3789662 F21S 45/60	60 2020 043 287.6 20218015.4	4024890 H04R 1/28
60 2020 043 225.6 20164675.9	3712493 F21S 43/237	60 2020 043 253.1 20194841.1	3965394 H04L 67/12	60 2020 043 288.4 20275100.4	3920393 H02M 1/32
60 2020 043 226.4 20166810.0	3723397 H04W 16/14	60 2020 043 255.8 20196632.2	3795284 B23K 9/133	60 2020 043 292.2 20382246.5	3889579 G01N 21/15
60 2020 043 227.2 20167264.9	3721715 A23C 9/144	60 2020 043 256.6 20196800.5	3971071 B62K 7/04	60 2020 043 294.9 20700237.9	3908252 A61K 8/64
60 2020 043 228.0 20167754.9	3888703 A61L 2/24	60 2020 043 260.4 20200706.8	3805600 F16F 15/30	60 2020 043 295.7 20701523.1	3942897 H04W 76/15
60 2020 043 229.9 20170918.5	3734017 F01D 9/04	60 2020 043 261.2 20200735.7	3982379 G04C 3/00	60 2020 043 296.5 20701653.6	3947134 B63B 21/50
60 2020 043 232.9 20177963.4	3748635 G10L 21/0316	60 2020 043 262.0 20200995.7	3813294 H04L 9/08	60 2020 043 298.1 20703461.2	3921694 G02B 27/01
60 2020 043 233.7 20178695.1	3748503 G06F 11/30	60 2020 043 263.9 20201020.3	3817275 H04L 9/08	60 2020 043 300.7 20704664.0	3911505 B31B 70/81
60 2020 043 234.5 20181567.7	3845153 A61B 17/15	60 2020 043 264.7 20201326.4	3981631 B60K 1/04	60 2020 043 301.5 20708277.7	3898887 C09K 11/02
60 2020 043 235.3 20182442.2	3757397 F04D 27/02	60 2020 043 266.3 20202808.0	3828884 G10L 15/22	60 2020 043 302.3 20708311.4	3938868 G06F 3/01
60 2020 043 236.1 20183275.5	3933791 G08B 13/14	60 2020 043 267.1 20202928.6	3884758 A01D 34/82	60 2020 043 303.1 20708387.4	3918009 C09D 5/08
60 2020 043 238.8 20183529.5	3761178 G06F 9/50	60 2020 043 269.8 20203062.3	3812513 E02D 29/14	60 2020 043 305.8 20709423.6	3921147 B32B 5/14

60 2020 043 306.6 20709985.4	3930782 A61M 60/178	60 2020 043 336.8 20727875.5	3939217 H04L 51/046	60 2020 043 373.2 20754554.2	4090985 G01R 31/382
60 2020 043 307.4 20710267.4	3911594 B67D 3/00	60 2020 043 337.6 20730694.5	3976216 A63H 27/10	60 2020 043 374.0 20754816.5	4010493 C12Q 1/6844
60 2020 043 308.2 20710631.1	4111001 E02F 3/92	60 2020 043 341.4 20734280.9	3983829 G01V 7/02	60 2020 043 375.9 20754921.3	3924822 G06F 9/455
60 2020 043 309.0 20711373.9	4103914 G01F 1/84	60 2020 043 342.2 20736357.3	4005131 H04L 5/00	60 2020 043 376.7 20755499.9	3923861 A61F 2/01
60 2020 043 310.4 20712240.9	3938277 B63H 23/12	60 2020 043 343.0 20736506.5	3983051 A61N 1/04	60 2020 043 377.5 20756313.1	3847699 H01L 25/16
60 2020 043 311.2 20713773.8	3922077 H04W 74/0833	60 2020 043 344.9 20736748.3	3999217 B01D 61/14	60 2020 043 381.3 20757808.9	4018251 G02B 27/62
60 2020 043 312.0 20714115.1	3938195 B29D 35/00	60 2020 043 345.7 20737319.2	4035022 G06F 16/21	60 2020 043 384.8 20758421.0	4011129 H04W 52/08
60 2020 043 313.9 20714437.9	3935913 H04L 5/00	60 2020 043 346.5 20738975.0	3908428 B25B 21/02	60 2020 043 385.6 20759225.4	3903493 H04N 19/186
60 2020 043 314.7 20714861.0	3937686 A24F 40/40	60 2020 043 347.3 20740087.0	3997052 C05B 11/08	60 2020 043 386.4 20760013.1	3927684 C07C 231/00
60 2020 043 315.5 20717321.2	3953514 D04B 15/32	60 2020 043 350.3 20741015.0	3911631 C07D 205/04	60 2020 043 387.2 20761057.7	4031928 G02B 5/02
60 2020 043 316.3 20718156.1	4069949 F01D 25/16	60 2020 043 353.8 20742344.3	3994341 F01D 25/16	60 2020 043 388.0 20761946.1	4013364 A61G 3/08
60 2020 043 317.1 20720075.9	3958936 A61M 5/32	60 2020 043 354.6 20742890.5	3977195 G02B 27/01	60 2020 043 391.0 20765327.0	3942711 H04B 10/114
60 2020 043 319.8 20720577.4	3946664 A63G 7/00	60 2020 043 355.4 20743176.8	3993977 B28B 7/00	60 2020 043 394.5 20771454.4	4022721 H01R 13/523
60 2020 043 320.1 20721264.8	3977715 H04M 3/436	60 2020 043 356.2 20743516.5	3994375 F16H 9/18	60 2020 043 395.3 20772034.3	4211594 G06F 18/22
60 2020 043 322.8 20722075.7	3948064 F21S 8/06	60 2020 043 358.9 20743787.2	3997007 B65D 61/00	60 2020 043 396.1 20773771.9	3939749 A61B 34/10
60 2020 043 323.6 20722098.9	3947723 C12Q 1/6806	60 2020 043 360.0 20745068.5	3914879 H04Q 9/00	60 2020 043 398.8 20773943.4	4012403 G01N 30/06
60 2020 043 324.4 20722139.1	3966682 G06F 11/30	60 2020 043 361.9 20746388.6	3976527 B81B 3/00	60 2020 043 399.6 20774002.8	3944638 H04S 7/00
60 2020 043 325.2 20723284.4	3963133 D06P 1/94	60 2020 043 362.7 20746709.3	3998881 A24D 1/22	60 2020 043 400.3 20774723.9	3916298 F21V 17/02
60 2020 043 327.9 20723510.2	4088403 H04L 1/18	60 2020 043 367.8 20749975.7	3993848 A61M 1/02	60 2020 043 401.1 20775489.6	3986529 A61M 60/139
60 2020 043 328.7 20723539.1	4140098 H04L 41/0654	60 2020 043 368.6 20750466.3	3986982 C10G 9/36	60 2020 043 403.8 20775819.4	4013552 B07B 1/24
60 2020 043 329.5 20724374.2	3983029 A61M 1/16	60 2020 043 369.4 20751258.3	3956677 G01S 7/48	60 2020 043 404.6 20777067.8	3869599 H01M 8/0401
60 2020 043 332.5 20726916.8	3966802 G10K 11/168	60 2020 043 370.8 20751414.2	3997683 G08B 13/16	60 2020 043 405.4 20778231.9	3950249 B29B 11/16
60 2020 043 333.3 20726994.5	3959929 H04L 5/00	60 2020 043 371.6 20753621.0	4018014 C23C 14/24	60 2020 043 406.2 20779078.3	3925250 H04W 8/24
60 2020 043 334.1 20727319.4	3976266 B05B 1/28	60 2020 043 372.4 20754088.1	4003872 B65D 75/30	60 2020 043 407.0 20779181.5	3948428 G03G 21/16

60 2020 043 408.9 20779448.8	3951542 G05D 1/00	60 2020 043 437.2 20804032.9	4051177 A61F 2/24	60 2020 043 472.0 20846045.1	3866622 A24F 40/42
60 2020 043 409.7 20779668.1	3951519 G05B 19/05	60 2020 043 442.9 20806492.3	3968610 H04L 67/1021	60 2020 043 473.9 20846975.9	3975649 H04W 72/1263
60 2020 043 410.0 20781631.5	4021350 A61F 2/24	60 2020 043 443.7 20806545.8	3968302 G08C 19/00	60 2020 043 474.7 20849267.8	4011682 B60L 15/20
60 2020 043 411.9 20781959.0	3950226 B24B 27/06	60 2020 043 444.5 20807190.2	4054762 B01J 31/40	60 2020 043 475.5 20850140.3	4012773 H10K 59/121
60 2020 043 412.7 20784486.1	3953635 F16L 55/164	60 2020 043 445.3 20807924.4	4041171 A61F 13/49	60 2020 043 476.3 20851401.8	3826098 H01M 10/42
60 2020 043 413.5 20785574.3	4035043 G06F 21/60	60 2020 043 446.1 20812523.7	3972340 H04W 36/00	60 2020 043 477.1 20851649.2	4017170 H04W 36/00
60 2020 043 414.3 20786114.7	4034005 A61B 17/22	60 2020 043 448.8 20812793.6	3978362 B64C 13/20	60 2020 043 482.8 20854158.1	4007223 H04W 40/02
60 2020 043 415.1 20786430.7	3831904 C09J 11/04	60 2020 043 449.6 20815055.7	3978799 F21S 41/265	60 2020 043 483.6 20855912.0	3981272 A24F 40/42
60 2020 043 417.8 20787582.4	3953348 C07D 403/12	60 2020 043 451.8 20816045.7	4055527 G06K 19/073	60 2020 043 484.4 20856284.3	4022473 G06F 21/33
60 2020 043 418.6 20787831.5	3953043 B01L 3/00	60 2020 043 452.6 20816139.8	4251495 B62D 53/08	60 2020 043 485.2 20856723.0	4009229 G02F 1/133
60 2020 043 419.4 20787925.5	3954056 H04B 7/0417	60 2020 043 453.4 20817695.8	3980024 A61K 31/702	60 2020 043 486.0 20858076.1	4021358 A61F 5/56
60 2020 043 420.8 20788722.5	4034929 G02B 7/182	60 2020 043 454.2 20817904.4	3916628 G06V 10/82	60 2020 043 487.9 20859370.7	4009509 B06B 1/06
60 2020 043 421.6 20789603.6	4052052 G01R 31/08	60 2020 043 455.0 20818790.6	3976047 A61K 31/558	60 2020 043 488.7 20859431.7	3881530 H04N 7/12
60 2020 043 422.4 20789813.1	4052053 G01R 31/08	60 2020 043 456.9 20822094.7	3984176 H04L 45/02	60 2020 043 490.9 20862138.3	4027912 A61B 17/16
60 2020 043 423.2 20790263.6	4045396 B64C 1/14	60 2020 043 460.7 20832091.1	3990829 F23G 5/027	60 2020 043 493.3 20863578.9	4028138 A63B 53/04
60 2020 043 424.0 20792426.7	4052060 G01R 33/28	60 2020 043 461.5 20832835.1	3991396 H04M 3/42	60 2020 043 494.1 20864068.0	3901187 C08F 236/04
60 2020 043 425.9 20793042.1	4025294 A61N 1/32	60 2020 043 462.3 20833409.4	3991669 A61B 17/34	60 2020 043 496.8 20865239.6	4032562 A61L 31/04
60 2020 043 426.7 20793533.9	4038071 C07D 471/04	60 2020 043 463.1 20835453.0	3998268 C07D 471/06	60 2020 043 498.4 20866571.1	3984794 B60H 1/00
60 2020 043 427.5 20797055.9	4229905 H04W 36/00	60 2020 043 466.6 20837857.0	3998713 H04B 7/06	60 2020 043 499.2 20868167.6	4036318 E02F 3/43
60 2020 043 428.3 20797676.2	4045924 G01R 31/34	60 2020 043 467.4 20838013.9	4081590 C08L 23/12	60 2020 043 501.8 20868668.3	4034273 A63H 3/00
60 2020 043 432.1 20800425.9	3986330 A61F 2/04	60 2020 043 468.2 20839100.3	4117597 A61H 1/00	60 2020 043 502.6 20869570.0	4036046 B66C 13/46
60 2020 043 434.8 20800554.6	4042234 G02B 27/09	60 2020 043 469.0 20839116.9	4267789 D06F 58/20	60 2020 043 503.4 20870217.5	4037305 H04N 23/66
60 2020 043 435.6 20800723.7	4049080 G02B 26/06	60 2020 043 470.4 20842236.0	4088381 H03K 17/955	60 2020 043 504.2 20871963.3	4039673 C07C 67/56
60 2020 043 436.4 20803175.7	4058254 B25J 7/00	60 2020 043 471.2 20843974.5	4004973 H01L 21/683	60 2020 043 505.0 20872472.4	4040525 H01M 10/0566

60 2020 043 506.9 20873211.5	4037570 A61B 9/00	60 2020 043 535.2 20913387.5	4091284 H04L 5/00	60 2020 043 752.5 20803196.3	4058157 A63B 63/00
60 2020 043 507.7 20873442.6	4044499 H04L 9/32	60 2020 043 536.0 20916206.4	4095834 G09C 1/00	60 2020 043 773.8 20816119.0	4038459 G05B 19/404
60 2020 043 508.5 20875766.6	4046540 A47C 27/05	60 2020 043 537.9 20917886.2	4049124 G11C 11/56	60 2020 043 774.6 20816584.5	4058256 B26D 7/20
60 2020 043 509.3 20876255.9	3967389 B01D 63/02	60 2020 043 538.7 20921730.6	4114163 H05K 13/04	60 2020 043 852.1 20898809.7	4074823 C12N 15/09
60 2020 043 510.7 20877726.8	3997907 H04W 28/02	60 2020 043 540.9 20925673.4	4106000 H01L 27/12	60 2020 043 873.4 20945709.2	4203291 H02M 7/48
60 2020 043 511.5 20878073.4	4050669 C22C 21/00	60 2020 043 541.7 20927271.5	4132249 H05K 13/08	60 2020 043 895.5 23151201.3	4181484 H04L 67/5651
60 2020 043 512.3 20878652.5	3882311 C08L 33/06	60 2020 043 542.5 20929224.2	4131909 H04M 1/725	60 2021 022 918.6 21763506.9	4064551 H02P 6/30
60 2020 043 513.1 20879126.9	4049163 G06F 21/62	60 2020 043 543.3 20935492.7	4133696 H04W 36/00	60 2021 022 980.1 21798046.5	4237301 B60W 30/14
60 2020 043 515.8 20879374.5	4011679 B60L 7/10	60 2020 043 544.1 20937560.9	4142337 H04W 24/10	60 2021 023 093.1 21000288.7	4052595 A24F 40/30
60 2020 043 516.6 20879732.4	4035981 B62J 50/22	60 2020 043 546.8 20938620.0	4157775 B66B 9/04	60 2021 023 097.4 21151886.5	3850937 A01D 41/14
60 2020 043 517.4 20879766.2	4048532 B60C 27/02	60 2020 043 547.6 20940066.2	4165739 H01S 3/10	60 2021 023 105.9 21159932.9	3875673 D06F 58/20
60 2020 043 518.2 20880732.1	4016000 G01C 21/34	60 2020 043 548.4 20942421.7	4055636 H10B 61/00	60 2021 023 106.7 21160461.6	3875031 A61B 6/03
60 2020 043 519.0 20881404.6	4053190 C08G 77/20	60 2020 043 549.2 20950327.5	4202344 F28F 3/04	60 2021 023 107.5 21162116.4	4057465 H02J 1/10
60 2020 043 520.4 20882095.1	4051866 E21B 34/08	60 2020 043 550.6 20952371.1	4193955 A61B 34/00	60 2021 023 109.1 21162911.8	4040043 F21V 8/00
60 2020 043 521.2 20883251.9	4051740 C09D 103/02	60 2020 043 551.4 20956757.7	4176997 B23K 9/04	60 2021 023 110.5 21162948.0	3882063 B60K 15/03
60 2020 043 522.0 20887248.1	4060104 D03D 1/00	60 2020 043 552.2 20958631.2	4235335 G05D 1/00	60 2021 023 111.3 21164071.9	4062954 A61M 1/00
60 2020 043 523.9 20887357.0	4085708 H04W 72/04	60 2020 043 553.0 20959082.7	4071896 H01M 50/147	60 2021 023 115.6 21165084.1	4063898 G01S 7/48
60 2020 043 524.7 20891067.9	4063079 G05D 1/00	60 2020 043 554.9 20960735.7	4243260 H02M 7/48	60 2021 023 116.4 21165986.7	3895902 B60B 5/02
60 2020 043 525.5 20892786.3	4066713 A47L 9/16	60 2020 043 555.7 22160686.6	4032793 B62J 27/00	60 2021 023 118.0 21168779.3	4075205 G04B 15/14
60 2020 043 526.3 20894261.5	4067749 F24C 7/08	60 2020 043 560.3 23184375.6	4242545 F24F 11/46	60 2021 023 119.9 21169240.5	3900514 A01C 1/02
60 2020 043 527.1 20896692.9	4118918 H04W 24/10	60 2020 043 561.1 23184716.1	4243419 H04N 19/119	60 2021 023 120.2 21170191.7	3903746 A61F 2/966
60 2020 043 532.8 20898513.5	4075451 H01B 1/22	60 2020 043 572.7 20160875.9	3875992 G01S 13/88	60 2021 023 121.0 21171475.3	3904913 G01S 19/21
60 2020 043 533.6 20905346.1	4082622 A61Q 13/00	60 2020 043 573.5 20160989.8	3876158 G06N 3/04	60 2021 023 128.8 21177195.1	3920137 G06T 7/00
60 2020 043 534.4 20908441.7	3925966 A61K 31/58	60 2020 043 574.3 20165592.5	3714810 A61B 17/115	60 2021 023 129.6 21177613.3	3940001 C08B 37/00

60 2021 023 131.8 21177618.2	3919010 A61B 17/34	60 2021 023 179.2 21197707.9	4020975 H04N 25/00	60 2021 023 228.4 21702164.1	4111145 G01G 13/285
60 2021 023 132.6 21177623.2	3919836 F25B 15/00	60 2021 023 180.6 21200935.1	3988876 F25D 27/00	60 2021 023 229.2 21702465.2	4106861 A61N 1/37
60 2021 023 133.4 21177716.4	3919310 B60L 3/00	60 2021 023 181.4 21201108.4	3985941 H04L 45/00	60 2021 023 230.6 21702536.0	4110210 A61B 17/82
60 2021 023 135.0 21178379.0	4102124 F16L 41/08	60 2021 023 182.2 21201181.1	3989602 H04R 3/00	60 2021 023 231.4 21702624.4	4096717 A61K 47/68
60 2021 023 136.9 21179259.3	3929519 F28D 15/00	60 2021 023 184.9 21201562.2	4164258 H04W 4/40	60 2021 023 232.2 21702754.9	4274978 F16L 3/223
60 2021 023 137.7 21180076.8	3925632 A61L 2/10	60 2021 023 185.7 21202006.9	3981661 B60W 30/18	60 2021 023 235.7 21706723.0	4104333 H04L 1/16
60 2021 023 138.5 21180199.8	4105688 G01S 13/931	60 2021 023 187.3 21203133.0	4166298 B29B 11/16	60 2021 023 236.5 21707307.1	4115117 F21S 4/20
60 2021 023 139.3 21180373.9	4106225 H04B 7/155	60 2021 023 190.3 21203630.5	3992721 G03G 15/00	60 2021 023 237.3 21707861.7	4118642 G10L 13/027
60 2021 023 140.7 21180763.1	3936169 A61M 1/34	60 2021 023 191.1 21204262.6	4029415 A47J 27/21	60 2021 023 238.1 21708000.1	4114562 B01J 3/02
60 2021 023 141.5 21180841.5	3929051 B60W 50/023	60 2021 023 193.8 21204315.2	4011422 A61M 5/32	60 2021 023 240.3 21708084.5	4110999 E02F 3/30
60 2021 023 142.3 21181070.0	3928649 A41D 13/12	60 2021 023 197.0 21204665.0	3991632 A61B 1/00	60 2021 023 241.1 21708780.8	4097990 H04R 1/10
60 2021 023 143.1 21181129.4	3932370 A61F 2/44	60 2021 023 205.5 21212455.6	4011736 B60W 60/00	60 2021 023 243.8 21709119.8	4110090 A24B 15/10
60 2021 023 146.6 21181404.1	3955453 H02M 7/5387	60 2021 023 207.1 21216626.8	4018861 A41D 13/015	60 2021 023 245.4 21709466.3	4105091 B60T 8/17
60 2021 023 147.4 21181921.4	3933275 F24C 7/08	60 2021 023 209.8 21216779.5	4094627 A47C 1/03	60 2021 023 246.2 21712510.3	4128735 H04N 1/60
60 2021 023 148.2 21182195.4	3933309 F25B 49/02	60 2021 023 210.1 21216943.7	4020452 G09G 3/3233	60 2021 023 247.0 21712712.5	4115057 F01D 11/00
60 2021 023 154.7 21186238.8	4120439 H01M 10/625	60 2021 023 215.2 21275061.6	4095415 F16H 25/20	60 2021 023 248.9 21712714.1	4115527 H03K 17/16
60 2021 023 155.5 21187251.0	3943355 B60W 60/00	60 2021 023 216.0 21275093.9	4116524 E05B 15/02	60 2021 023 254.3 21720749.7	4139528 E01C 13/08
60 2021 023 156.3 21188050.5	4008754 C09D 5/00	60 2021 023 217.9 21305732.6	4098726 C10M 173/00	60 2021 023 255.1 21721508.6	4143391 E02F 9/28
60 2021 023 157.1 21188194.1	4124350 B64D 11/00	60 2021 023 218.7 21305895.1	4113062 G01C 21/00	60 2021 023 257.8 21721574.8	4299463 B65D 43/02
60 2021 023 159.8 21188209.7	3961610 G09G 3/20	60 2021 023 219.5 21315188.9	4155093 B42D 25/351	60 2021 023 258.6 21721729.8	3942774 H04L 9/40
60 2021 023 164.4 21190615.1	4134874 G06N 3/063	60 2021 023 220.9 21382538.3	4105441 F01D 5/18	60 2021 023 259.4 21722476.5	4146742 C09C 1/02
60 2021 023 169.5 21194420.2	3974225 B60K 6/387	60 2021 023 222.5 21383029.2	4181350 H02J 7/35	60 2021 023 264.0 21724886.3	4147127 G06F 9/451
60 2021 023 170.9 21194425.1	3974226 B60K 6/387	60 2021 023 223.3 21461514.8	4043762 F16K 5/06	60 2021 023 269.1 21726300.3	4237954 H04L 69/40
60 2021 023 178.4 21197299.7	3970937 B29B 17/04	60 2021 023 224.1 21700304.5	4090510 B29C 45/14	60 2021 023 270.5 21726612.1	4337436 B26D 1/157

60 2021 023 271.3 21726980.2	4142944 B01L 3/02	60 2021 023 325.6 21785913.1	4225752 C07D 407/14	60 2021 023 365.5 21820435.2	4033275 G02B 5/20
60 2021 023 274.8 21728988.3	4132333 A47K 3/40	60 2021 023 328.0 21787968.3	4137063 A61B 8/12	60 2021 023 369.8 21831035.7	4259058 A61H 3/00
60 2021 023 278.0 21735163.4	4121999 H01J 49/06	60 2021 023 329.9 21788524.3	4119275 B23K 11/11	60 2021 023 370.1 21831537.2	4071619 G06F 12/02
60 2021 023 279.9 21736724.2	4161347 A61B 1/04	60 2021 023 330.2 21788985.6	4137536 C08J 5/18	60 2021 023 378.7 21843605.3	4266964 A47L 9/04
60 2021 023 280.2 21737344.8	4164833 B23K 26/244	60 2021 023 331.0 21789172.0	4095991 H01M 50/105	60 2021 023 379.5 21843948.7	4268324 H01Q 1/28
60 2021 023 283.7 21742357.3	4182962 H01J 37/32	60 2021 023 332.9 21790201.4	4226746 H05B 47/165	60 2021 023 380.9 21844674.8	4268287 H10F 30/29
60 2021 023 284.5 21742435.7	4139223 B65D 25/36	60 2021 023 334.5 21791077.7	4211657 G06T 11/00	60 2021 023 381.7 21845200.1	4186516 A61K 33/44
60 2021 023 285.3 21742869.7	4178376 A24C 5/32	60 2021 023 335.3 21791448.0	4211263 C12Q 1/6806	60 2021 023 383.3 21851228.3	4186710 B60B 3/00
60 2021 023 286.1 21743349.9	4171669 A61L 15/18	60 2021 023 336.1 21794964.3	4221535 A44B 19/30	60 2021 023 384.1 21851372.9	4056447 B61F 7/00
60 2021 023 289.6 21744815.8	4047126 D06M 15/53	60 2021 023 338.8 21795291.0	4145103 G01M 13/04	60 2021 023 386.8 21851861.1	4271577 B60C 11/24
60 2021 023 291.8 21745355.4	4188816 B65D 6/18	60 2021 023 339.6 21796041.8	4108352 B21B 19/04	60 2021 023 389.2 21856578.6	4149647 A63H 33/04
60 2021 023 292.6 21745558.3	4171518 A61K 9/20	60 2021 023 341.8 21797253.8	4144323 A61C 8/02	60 2021 023 390.6 21859650.0	4112085 A61K 51/12
60 2021 023 293.4 21746577.2	4171455 A61F 9/007	60 2021 023 342.6 21798327.9	4232534 C10M 129/74	60 2021 023 391.4 21860068.2	4194572 C22B 7/00
60 2021 023 297.7 21751707.7	4182053 B01D 19/00	60 2021 023 343.4 21798964.9	4228938 B60T 1/10	60 2021 023 392.2 21864344.3	4209362 B60C 11/12
60 2021 023 305.1 21759036.3	4193562 H04L 7/02	60 2021 023 346.9 21799302.1	4243752 A61G 5/08	60 2021 023 393.0 21870495.5	4056583 C07K 14/34
60 2021 023 307.8 21759958.8	4102854 H04R 1/10	60 2021 023 347.7 21799304.7	4243751 A61G 5/02	60 2021 023 397.3 21920889.9	4283158 F16F 9/06
60 2021 023 309.4 21762926.0	4208063 A45D 40/26	60 2021 023 348.5 21799405.2	4216859 A61B 34/00	60 2021 023 405.8 23182908.6	4254000 G01S 7/486
60 2021 023 310.8 21763352.8	4205512 H05B 47/155	60 2021 023 349.3 21799682.6	4148185 E02D 27/42	60 2021 023 406.6 21150383.4	4027473 H02J 1/06
60 2021 023 311.6 21763670.3	4117205 H04B 17/373	60 2021 023 351.5 21801876.0	4291980 G06F 8/41	60 2021 023 407.4 21150663.9	3872305 F01D 25/16
60 2021 023 315.9 21776330.9	4129602 B29B 15/12	60 2021 023 355.8 21803831.3	4152853 H04L 5/00	60 2021 023 408.2 21150698.5	3859606 G06V 10/30
60 2021 023 316.7 21777554.3	4217237 B60R 11/02	60 2021 023 356.6 21804524.3	4142604 G01S 7/52	60 2021 023 409.0 21153188.4	3945730 H04R 9/06
60 2021 023 318.3 21779408.0	4130871 G03B 17/52	60 2021 023 357.4 21806300.6	4232629 D21D 5/28	60 2021 023 410.4 21153267.6	4033020 D03J 1/18
60 2021 023 319.1 21779897.4	4105370 D04H 3/147	60 2021 023 358.2 21807208.0	4262476 A46B 15/00	60 2021 023 411.2 21154563.7	4036760 G06F 16/955
60 2021 023 320.5 21782186.7	4129503 B08B 3/02	60 2021 023 359.0 21808495.2	4137259 B23K 9/04	60 2021 023 412.0 21154572.8	3889755 G06F 3/06

60 2021 023 413.9 21156890.2	3866328 H02P 9/30	60 2021 023 447.3 21177748.7	4098911 F16H 63/38	60 2021 023 481.3 21197677.4	4152283 G07D 1/02
60 2021 023 414.7 21160551.4	4054074 H03B 28/00	60 2021 023 450.3 21178307.1	4064375 G11C 11/16	60 2021 023 484.8 21198077.6	4151983 G01N 15/02
60 2021 023 415.5 21161423.5	3879526 G10L 15/26	60 2021 023 451.1 21178458.2	3925740 B26D 5/00	60 2021 023 485.6 21199511.3	3978451 C03B 37/014
60 2021 023 416.3 21162160.2	3878746 B64D 11/04	60 2021 023 453.8 21178828.6	3922347 B01J 13/04	60 2021 023 486.4 21199641.8	3974717 F21V 23/00
60 2021 023 417.1 21162306.1	3883297 H04W 36/00	60 2021 023 454.6 21179177.7	3936914 G02B 6/44	60 2021 023 487.2 21199724.2	4001669 F15B 13/04
60 2021 023 419.8 21163546.1	3882086 B60R 16/023	60 2021 023 455.4 21179214.8	3926939 H04N 1/40	60 2021 023 488.0 21200875.9	3988217 B05B 7/06
60 2021 023 420.1 21163825.9	3902133 H02M 7/00	60 2021 023 456.2 21179616.4	4105733 G04B 21/06	60 2021 023 494.5 21203537.2	4170375 G01R 33/58
60 2021 023 422.8 21163857.2	3886268 H01R 13/6471	60 2021 023 460.0 21184337.0	3935947 A01N 59/16	60 2021 023 495.3 21203547.1	4170306 G01K 17/10
60 2021 023 423.6 21163861.4	3886270 H01R 13/6471	60 2021 023 461.9 21184655.5	4117004 H01H 11/00	60 2021 023 496.1 21203587.7	4036507 F28D 1/03
60 2021 023 424.4 21166465.1	3892543 B64D 15/12	60 2021 023 462.7 21184744.7	3939913 B65G 17/08	60 2021 023 498.8 21204439.0	4001945 G01R 35/00
60 2021 023 425.2 21166493.3	3916268 F16H 57/028	60 2021 023 463.5 21185369.2	3954996 G01N 33/532	60 2021 023 499.6 21205006.6	4019371 B62D 15/02
60 2021 023 426.0 21166517.9	3971805 G06Q 10/06	60 2021 023 465.1 21186608.2	3979250 G11C 29/02	60 2021 023 500.3 21205530.5	3993303 H04L 5/00
60 2021 023 427.9 21166570.8	3890168 H02K 9/06	60 2021 023 467.8 21187201.5	3945019 B64C 25/26	60 2021 023 501.1 21205566.9	4012009 C10M 171/00
60 2021 023 428.7 21166759.7	3848901 G06T 7/80	60 2021 023 468.6 21187674.3	3955389 H01Q 7/06	60 2021 023 503.8 21206528.8	4002090 G06F 7/02
60 2021 023 432.5 21170669.2	4082609 A61N 5/10	60 2021 023 469.4 21188162.8	3945575 H01L 25/075	60 2021 023 504.6 21210604.1	4006519 G01M 11/00
60 2021 023 433.3 21170871.4	3945712 H04M 1/02	60 2021 023 470.8 21188825.0	4036631 H04N 23/54	60 2021 023 505.4 21210618.1	4011527 B22F 10/22
60 2021 023 434.1 21171838.2	4086005 B04B 1/08	60 2021 023 471.6 21189517.2	3954466 B05B 1/30	60 2021 023 506.2 21211342.7	4011645 B60C 9/20
60 2021 023 436.8 21173381.1	3909734 B28B 5/02	60 2021 023 472.4 21189800.2	4129284 A61K 31/4178	60 2021 023 507.0 21215440.5	4019222 B29C 43/20
60 2021 023 437.6 21173900.8	3961918 H03B 5/36	60 2021 023 473.2 21190553.4	3954922 F16D 65/847	60 2021 023 508.9 21216321.6	4020325 G06N 3/082
60 2021 023 442.2 21175517.8	4095627 G05B 17/02	60 2021 023 474.0 21191754.7	3961533 G06Q 10/08	60 2021 023 509.7 21216460.2	4018865 A42B 3/32
60 2021 023 443.0 21176224.0	3925674 A62C 35/62	60 2021 023 475.9 21191836.2	4137046 A61B 5/0537	60 2021 023 510.0 21216762.1	4063823 G01N 1/34
60 2021 023 444.9 21176300.8	4095525 G01N 27/622	60 2021 023 476.7 21191952.7	3961845 H02J 3/38	60 2021 023 511.9 21217476.7	4030221 G02C 7/02
60 2021 023 445.7 21176547.4	4095888 H01L 21/329	60 2021 023 477.5 21192071.5	3957848 F02M 26/34	60 2021 023 512.7 21217748.9	4036475 F24C 3/12
60 2021 023 446.5 21176754.6	4021082 H04W 40/12	60 2021 023 478.3 21194435.0	3974227 B60K 6/387	60 2021 023 513.5 21700023.1	4090595 B65G 47/82

60 2021 023 514.3 21700610.5	4101249 H04W 76/00	60 2021 023 549.6 21716623.0	4314522 F02F 1/24	60 2021 023 579.8 21735308.5	4189864 H04L 67/51
60 2021 023 515.1 21700646.9	4097198 C11D 1/52	60 2021 023 551.8 21717110.7	4135652 A61K 9/00	60 2021 023 580.1 21735443.0	4154670 H04W 76/23
60 2021 023 517.8 21701169.1	4087979 E01F 9/669	60 2021 023 552.6 21717871.4	4136041 B65G 1/04	60 2021 023 582.8 21736594.9	4172225 C08G 18/10
60 2021 023 518.6 21702307.6	4087887 B32B 3/06	60 2021 023 553.4 21718161.9	4132978 C08B 15/06	60 2021 023 583.6 21737311.7	4133303 G01S 7/481
60 2021 023 519.4 21703099.8	4088032 F04C 18/16	60 2021 023 554.2 21718344.1	4121670 F16J 15/10	60 2021 023 584.4 21737382.8	4360253 H04M 15/00
60 2021 023 520.8 21704110.2	4091272 H04L 1/00	60 2021 023 555.0 21718386.2	4121194 B01D 46/24	60 2021 023 585.2 21737817.3	4168682 F04D 29/051
60 2021 023 521.6 21704398.3	4094359 H03K 17/06	60 2021 023 556.9 21718402.7	4138680 A61B 17/04	60 2021 023 586.0 21737881.9	4196357 B60C 23/00
60 2021 023 522.4 21706144.9	4097451 G01N 21/03	60 2021 023 560.7 21719781.3	4127971 G06F 16/432	60 2021 023 587.9 21739217.4	3998951 A61B 8/06
60 2021 023 523.2 21706151.4	4104500 H04W 24/10	60 2021 023 561.5 21721767.8	4168914 G06F 21/60	60 2021 023 588.7 21740606.5	4157532 B01L 3/00
60 2021 023 524.0 21706810.5	4097969 H04N 9/31	60 2021 023 562.3 21722267.8	4154179 G06K 19/077	60 2021 023 594.1 21752911.4	4098405 B25J 3/00
60 2021 023 525.9 21707792.4	4106709 A61H 9/00	60 2021 023 563.1 21722865.9	4125643 A61B 17/34	60 2021 023 596.8 21752995.7	4060312 G01N 1/36
60 2021 023 526.7 21708373.2	4100610 E06B 9/24	60 2021 023 565.8 21722877.4	4146560 B65D 81/38	60 2021 023 598.4 21754189.5	4104765 A61B 6/00
60 2021 023 527.5 21708534.9	4178795 B32B 3/26	60 2021 023 566.6 21723145.5	4143084 B64C 11/28	60 2021 023 599.2 21756447.5	4109486 H01H 9/10
60 2021 023 528.3 21708610.7	4110410 A61L 15/42	60 2021 023 567.4 21723576.1	4143717 H04L 9/40	60 2021 023 601.8 21757432.6	4088450 H04N 13/282
60 2021 023 532.1 21710094.0	4100238 B29C 64/25	60 2021 023 568.2 21724354.2	4138650 A61B 5/03	60 2021 023 602.6 21758611.4	4188551 A61P 35/00
60 2021 023 534.8 21710404.1	4100196 B23K 26/00	60 2021 023 569.0 21726439.9	4136386 F23R 3/28	60 2021 023 603.4 21759577.6	4112743 C12Q 1/70
60 2021 023 535.6 21710705.1	4103062 A61B 8/06	60 2021 023 570.4 21726689.9	4172010 B60T 7/04	60 2021 023 604.2 21759902.6	4112598 C07C 253/28
60 2021 023 536.4 21710809.1	4091334 H04Q 9/00	60 2021 023 571.2 21729877.7	4157837 C07D 413/14	60 2021 023 605.0 21760238.2	4113105 G01N 21/65
60 2021 023 537.2 21711684.7	4084791 A61K 31/404	60 2021 023 572.0 21730848.5	4347464 B66B 1/34	60 2021 023 606.9 21760611.0	4055886 H04W 36/00
60 2021 023 542.9 21713993.0	4126134 A61M 11/00	60 2021 023 573.9 21731432.7	4162137 E05F 15/643	60 2021 023 607.7 21762141.6	4181812 A61B 34/10
60 2021 023 543.7 21714324.7	4121734 G01N 1/22	60 2021 023 574.7 21731467.3	4161623 A61B 5/374	60 2021 023 608.5 21765645.3	4200554 G01F 23/263
60 2021 023 544.5 21715576.1	4126520 B29D 30/06	60 2021 023 575.5 21732475.5	4153203 A61K 36/064	60 2021 023 609.3 21766149.5	4203841 A61C 3/025
60 2021 023 545.3 21715730.4	4117929 B41J 25/308	60 2021 023 576.3 21732580.2	4164836 B23K 35/02	60 2021 023 610.7 21766354.1	4185974 G06F 11/34
60 2021 023 546.1 21716188.4	4126814 C07C 231/24	60 2021 023 577.1 21733136.2	4167957 A61K 9/00	60 2021 023 611.5 21766826.8	4118386 F16L 33/24

60 2021 023 612.3 21767125.4	4117667 A61K 31/522	60 2021 023 647.6 21805677.8	4232639 E02F 3/88	60 2021 023 681.6 21830010.1	4063214 B60W 30/095
60 2021 023 613.1 21767283.1	4119348 C08G 18/08	60 2021 023 649.2 21806377.4	4247982 C14B 1/62	60 2021 023 682.4 21830776.7	4266865 A01C 23/00
60 2021 023 615.8 21767819.2	4111984 A61B 10/00	60 2021 023 650.6 21806425.1	4244575 G01B 11/06	60 2021 023 684.0 21833214.6	4159443 B41J 2/01
60 2021 023 616.6 21769421.5	4237349 B65G 1/04	60 2021 023 651.4 21807224.7	4240974 F04C 18/02	60 2021 023 685.9 21833333.4	4177502 F16J 15/34
60 2021 023 617.4 21770022.8	4210557 A61B 5/00	60 2021 023 652.2 21807261.9	4240842 C12N 15/10	60 2021 023 686.7 21835026.2	4255873 C07C 29/143
60 2021 023 618.2 21773977.0	4238274 H04L 9/32	60 2021 023 653.0 21807277.5	4240578 B29D 11/00	60 2021 023 687.5 21835412.4	4087508 A61B 18/14
60 2021 023 620.4 21776702.9	4064174 B60L 58/16	60 2021 023 654.9 21808066.1	4155714 G01N 19/02	60 2021 023 688.3 21835823.2	4247587 B23Q 1/00
60 2021 023 621.2 21776738.3	4128118 G06Q 20/12	60 2021 023 655.7 21808188.3	4148096 C08F 287/00	60 2021 023 689.1 21837569.9	4179699 H04L 9/40
60 2021 023 622.0 21778343.0	4340727 A61B 6/58	60 2021 023 656.5 21808942.3	4129788 B60W 30/09	60 2021 023 694.8 21843958.6	4267954 G01N 33/24
60 2021 023 623.9 21778431.3	4217553 E04G 23/02	60 2021 023 660.3 21811113.6	4233334 H04L 9/40	60 2021 023 695.6 21844291.1	4268277 H01L 23/498
60 2021 023 624.7 21779444.5	4091388 H04W 72/1268	60 2021 023 661.1 21811282.9	4244060 B32B 27/08	60 2021 023 696.4 21844320.8	4452036 A47L 15/00
60 2021 023 625.5 21782443.2	4211551 G06F 8/65	60 2021 023 663.8 21811750.5	4140057 H04B 7/06	60 2021 023 698.0 21844536.9	4285009 F01N 3/20
60 2021 023 626.3 21782600.7	4213777 A61F 9/007	60 2021 023 664.6 21812756.1	4159933 E02F 9/22	60 2021 023 699.9 21844743.1	4277492 A44C 17/02
60 2021 023 627.1 21783056.1	4192917 C09D 5/18	60 2021 023 665.4 21814985.4	4238246 H04W 28/02	60 2021 023 700.6 21845000.5	4452037 A47L 15/00
60 2021 023 632.8 21786569.0	4214007 B21C 29/00	60 2021 023 666.2 21815000.1	4256547 G10K 11/34	60 2021 023 701.4 21845012.0	4271666 C07D 241/08
60 2021 023 633.6 21786689.6	4211822 H04W 72/543	60 2021 023 668.9 21815168.6	4244933 H01Q 1/12	60 2021 023 702.2 21847084.7	4148433 G01R 1/20
60 2021 023 634.4 21789735.4	4241321 H01M 4/38	60 2021 023 669.7 21815266.8	4240583 B30B 11/24	60 2021 023 703.0 21847708.1	4271498 B01D 25/12
60 2021 023 635.2 21790329.3	4211888 H04L 9/40	60 2021 023 670.0 21817487.8	4143641 G04F 10/00	60 2021 023 704.9 21848188.5	4264952 H04Q 11/00
60 2021 023 636.0 21790492.9	4229885 H04W 4/70	60 2021 023 671.9 21819192.2	4222486 G01N 29/04	60 2021 023 705.7 21850057.7	4180464 C08B 37/16
60 2021 023 637.9 21790950.6	4222547 G02B 19/00	60 2021 023 672.7 21819640.0	4245093 H04W 74/0816	60 2021 023 706.5 21851677.1	4263146 B25J 9/00
60 2021 023 642.5 21798176.0	4271268 A61B 5/145	60 2021 023 673.5 21820376.8	4241437 H04L 67/53	60 2021 023 707.3 21857813.6	4095664 G06F 3/0488
60 2021 023 643.3 21801140.1	4247892 C08L 23/06	60 2021 023 675.1 21820576.3	4302259 G06T 5/60	60 2021 023 708.1 21864012.6	4209824 G02B 26/10
60 2021 023 644.1 21802668.0	4241418 H04L 9/32	60 2021 023 677.8 21824852.4	4116208 B65D 6/14	60 2021 023 710.3 21865328.5	4284975 E01C 9/00
60 2021 023 646.8 21804952.6	4142401 H04W 72/04	60 2021 023 678.6 21825811.9	4166096 A61M 13/00	60 2021 023 711.1 21865910.0	4119412 B60W 60/00

60 2021 023 713.8 21868418.1	4206560 F25B 21/02	60 2022 008 367.2 22201108.2	4266109 G02B 23/04	60 2022 008 537.3 22174273.7	4167545 H04L 67/55
60 2021 023 714.6 21872487.0	4219569 C08F 8/14	60 2022 008 466.0 22761787.5	4335222 H04W 74/08	60 2022 008 538.1 22174498.0	4094692 A61B 6/00
60 2021 023 715.4 21872862.4	4194994 G06F 1/16	60 2022 008 467.9 22768462.8	4392325 B63G 8/00	60 2022 008 540.3 22176055.6	4113363 G06K 7/14
60 2021 023 716.2 21876022.1	4207962 H05K 5/06	60 2022 008 468.7 22772772.4	4113961 H04M 3/42	60 2022 008 541.1 22176929.2	4286959 G04B 17/04
60 2021 023 717.0 21877191.3	4227752 G05D 1/00	60 2022 008 493.8 22151158.7	4033730 H04L 41/16	60 2022 008 543.8 22177987.9	4108968 F16L 13/14
60 2021 023 718.9 21879779.3	4108720 C08L 21/00	60 2022 008 497.0 22151478.9	4032391 A01D 43/10	60 2022 008 546.2 22180854.6	4109050 G01D 5/353
60 2021 023 719.7 21882950.5	4163714 G02F 1/1335	60 2022 008 504.7 22153443.1	4036722 G06F 9/455	60 2022 008 547.0 22181497.3	4299543 C04B 18/16
60 2021 023 720.0 21884385.2	4199163 H01M 10/04	60 2022 008 505.5 22153881.2	4220730 H10D 62/10	60 2022 008 548.9 22181533.5	4116073 B29D 30/00
60 2021 023 721.9 21886119.3	4223351 A61M 25/09	60 2022 008 506.3 22154247.5	4037123 H02H 1/00	60 2022 008 554.3 22185030.8	4120090 G06F 12/02
60 2021 023 722.7 21888728.9	4242549 F24S 10/50	60 2022 008 507.1 22155755.6	4049599 A61B 17/32	60 2022 008 555.1 22185315.3	4307610 H04L 9/40
60 2021 023 723.5 21891292.1	4223012 H04W 48/08	60 2022 008 509.8 22155803.4	4046827 B60C 11/03	60 2022 008 557.8 22185514.1	4124582 B65D 1/26
60 2021 023 724.3 21910139.1	4268702 A61B 1/005	60 2022 008 510.1 22155997.4	4050603 G10L 25/78	60 2022 008 558.6 22185743.6	4310233 D03D 47/38
60 2021 023 725.1 21921796.5	4273133 C07D 309/32	60 2022 008 515.2 22158124.2	4049826 B29C 45/76	60 2022 008 559.4 22186546.2	4134307 B64D 9/00
60 2021 023 727.8 21928526.9	4128204 G09G 3/20	60 2022 008 518.7 22161146.0	4071657 G06F 30/27	60 2022 008 564.0 22191553.1	4145417 G08B 29/04
60 2021 023 728.6 21938136.5	4145612 H01M 50/342	60 2022 008 520.9 22161845.7	4060357 G01R 31/34	60 2022 008 569.1 22193445.8	4253202 B62D 55/00
60 2021 023 732.4 23205811.5	4290810 H04L 12/40	60 2022 008 523.3 22164627.6	4235403 G06F 8/30	60 2022 008 570.5 22193546.3	4144311 A61B 17/70
60 2021 023 752.9 21162147.9	3878733 B64C 1/14	60 2022 008 528.4 22166149.9	4067952 G02B 6/02	60 2022 008 574.8 22195933.1	4206518 F17C 5/06
60 2021 023 772.3 21171813.5	3922468 B41J 2/165	60 2022 008 529.2 22166831.2	4075100 G01D 5/20	60 2022 008 578.0 22197930.5	4160459 G06F 21/64
60 2021 023 795.2 21182508.8	4112792 D03D 47/27	60 2022 008 530.6 22166952.6	4257045 A61B 5/24	60 2022 008 579.9 22198592.2	4160362 G06F 3/01
60 2021 023 852.5 21711098.0	4107971 H04R 25/00	60 2022 008 531.4 22167087.0	4082327 A01F 15/07	60 2022 008 580.2 22200121.6	4349529 B25B 1/00
60 2021 023 972.6 21795070.8	4222238 C10M 173/02	60 2022 008 533.0 22169224.7	4082946 B65G 33/08	60 2022 008 584.5 22201920.0	4170093 E01H 4/02
60 2021 023 973.4 21795538.4	4135239 H04L 1/18	60 2022 008 534.9 22170569.2	4095880 H01H 69/02	60 2022 008 585.3 22204148.5	4324424 A61C 8/00
60 2021 023 974.2 21796490.7	4180752 F25D 23/04	60 2022 008 535.7 22171776.2	4273030 B62D 55/075	60 2022 008 586.1 22205809.1	4184684 H01M 50/209
60 2022 008 366.4 22200969.8	4163026 B09B 3/40	60 2022 008 536.5 22173297.7	4105709 G02B 26/10	60 2022 008 589.6 22206089.9	4303825 G06V 10/82

60 2022 008 591.8 22207281.1	4310463 G01F 23/00	60 2022 008 634.5 22711346.1	4304422 A47C 21/04	60 2022 008 684.1 22868616.8	4207591 H03F 1/02
60 2022 008 592.6 22207303.3	4210340 H04N 23/62	60 2022 008 635.3 22712403.9	4305271 E21B 17/07	60 2022 008 687.6 22000267.9	4206484 F16D 3/10
60 2022 008 593.4 22207589.7	4180939 G06F 3/06	60 2022 008 636.1 22712457.5	4298604 G06T 7/73	60 2022 008 688.4 22150320.4	4027521 H03K 17/22
60 2022 008 597.7 22216465.9	4206848 G05D 1/00	60 2022 008 638.8 22712875.8	4305623 G10L 25/78	60 2022 008 694.9 22151264.3	4053014 B64C 1/26
60 2022 008 602.7 22425009.2	4238681 B23K 11/31	60 2022 008 639.6 22715139.6	4330066 B60K 11/08	60 2022 008 695.7 22151310.4	4036545 G01L 19/00
60 2022 008 607.8 22700689.7	4284740 B65H 20/34	60 2022 008 641.8 22715240.2	4315123 G06F 21/57	60 2022 008 696.5 22151471.4	4029576 A63B 69/12
60 2022 008 609.4 22701202.8	4305131 C10M 107/34	60 2022 008 642.6 22715242.8	4315124 G06F 21/57	60 2022 008 698.1 22153069.4	4177515 F21S 8/00
60 2022 008 610.8 22701583.1	4285016 F02M 25/08	60 2022 008 643.4 22716295.5	4315747 H04L 9/40	60 2022 008 700.7 22153098.3	4215321 B26D 1/40
60 2022 008 611.6 22701804.1	4277866 B65G 15/10	60 2022 008 646.9 22718972.7	4298310 E21B 17/01	60 2022 008 701.5 22153280.7	4033507 H01H 23/04
60 2022 008 615.9 22703023.6	4291446 B60R 16/02	60 2022 008 647.7 22721356.8	4305301 F03D 80/40	60 2022 008 702.3 22154821.7	4036504 F25D 29/00
60 2022 008 616.7 22703094.7	4294952 C14C 3/08	60 2022 008 648.5 22721823.7	4334016 B63B 17/00	60 2022 008 703.1 22156376.0	4047241 F16H 3/093
60 2022 008 618.3 22703240.6	4278838 H04W 76/14	60 2022 008 655.8 22727892.6	4333951 A61M 15/00	60 2022 008 705.8 22156522.9	4046485 A01M 7/00
60 2022 008 619.1 22703396.6	4259931 F03D 80/50	60 2022 008 657.4 22730563.8	4330543 F03D 7/04	60 2022 008 706.6 22157156.5	4230444 B60C 23/06
60 2022 008 620.5 22705635.5	4284368 A61K 31/4545	60 2022 008 658.2 22730598.4	4294230 A44C 17/02	60 2022 008 707.4 22157371.0	4231019 G01N 35/00
60 2022 008 621.3 22706915.0	4291895 G01N 33/543	60 2022 008 659.0 22732626.1	4337191 A61K 31/337	60 2022 008 708.2 22158206.7	4060745 H10K 50/15
60 2022 008 622.1 22707155.2	4298031 B65D 85/73	60 2022 008 664.7 22747609.0	4367435 F21V 21/02	60 2022 008 709.0 22158320.6	4049569 A47K 13/12
60 2022 008 624.8 22707508.2	4291270 A61M 5/31	60 2022 008 669.8 22754571.2	4385048 H01F 41/09	60 2022 008 710.4 22158861.9	4234478 B67D 1/04
60 2022 008 625.6 22708612.1	4301573 B29C 45/26	60 2022 008 670.1 22754970.6	4348155 F41G 11/00	60 2022 008 711.2 22159262.9	4053357 E04G 1/34
60 2022 008 628.0 22710862.8	4297886 B01D 46/00	60 2022 008 673.6 22761816.2	4381679 H04B 7/06	60 2022 008 712.0 22159314.8	4059338 A01D 34/416
60 2022 008 629.9 22710876.8	4301832 C10M 169/04	60 2022 008 674.4 22777640.8	4374163 G01N 27/327	60 2022 008 713.9 22159824.6	4238751 B29D 99/00
60 2022 008 630.2 22710976.6	4298508 G06F 9/30	60 2022 008 678.7 22805748.5	4300055 G01J 1/02	60 2022 008 714.7 22160260.0	4057224 G06T 7/33
60 2022 008 631.0 22711100.2	4313916 C07C 1/12	60 2022 008 679.5 22817871.1	4377648 G01K 17/00	60 2022 008 715.5 22161447.2	4057480 H02J 7/00
60 2022 008 632.9 22711336.2	4313779 B65B 35/04	60 2022 008 680.9 22823300.3	4153102 A61F 5/01	60 2022 008 716.3 22161883.8	4246353 G06F 21/57
60 2022 008 633.7 22711337.0	4313780 B65B 35/04	60 2022 008 681.7 22827573.1	4357347 C07D 487/04	60 2022 008 717.1 22162014.9	4060825 H01R 13/629

60 2022 008 720.1 22162621.1	4059725 B41J 2/175	60 2022 008 755.4 22176965.6	4101677 B60K 35/10	60 2022 008 790.2 22191515.0	4140940 B67D 1/00
60 2022 008 722.8 22162905.8	4063822 G01L 19/00	60 2022 008 756.2 22178077.8	4102122 F16L 37/091	60 2022 008 794.5 22194468.9	4188059 H10K 85/60
60 2022 008 723.6 22163148.4	4075172 G02B 5/02	60 2022 008 760.0 22179125.4	4109396 G06T 5/73	60 2022 008 795.3 22195506.5	4164129 H03K 17/18
60 2022 008 724.4 22165401.5	4074943 F01D 15/10	60 2022 008 761.9 22179171.8	4105560 F24C 15/00	60 2022 008 796.1 22196532.0	4159547 B60R 19/12
60 2022 008 725.2 22166083.0	4084441 H04L 45/128	60 2022 008 762.7 22179931.5	4109167 G02B 27/10	60 2022 008 798.8 22196637.7	4151811 E04B 1/41
60 2022 008 726.0 22166111.9	4075718 H04L 9/06	60 2022 008 763.5 22180108.7	4109108 G01P 3/481	60 2022 008 799.6 22196953.8	4201708 B60C 11/03
60 2022 008 727.9 22167293.4	4105838 G06N 3/063	60 2022 008 764.3 22180517.9	4109367 G06Q 10/10	60 2022 008 800.3 22197540.2	4162908 A61G 1/02
60 2022 008 728.7 22167695.0	4249561 C08L 69/00	60 2022 008 765.1 22181002.1	4108533 B60W 10/06	60 2022 008 801.1 22198070.9	4160704 H01L 33/60
60 2022 008 732.5 22168979.7	4080409 G06K 17/00	60 2022 008 768.6 22183327.0	4117182 H03K 17/16	60 2022 008 803.8 22200776.7	4166848 F23R 3/28
60 2022 008 733.3 22169303.9	4266487 H01Q 1/12	60 2022 008 769.4 22183423.7	4302842 A63B 63/00	60 2022 008 804.6 22201840.0	4209858 G05D 7/06
60 2022 008 734.1 22170716.9	4082733 B26B 25/00	60 2022 008 770.8 22183434.4	4303665 G04B 39/00	60 2022 008 805.4 22202879.7	4194976 G05B 19/05
60 2022 008 736.8 22170888.6	4270720 H02J 7/00	60 2022 008 771.6 22184500.1	4119335 B29D 30/06	60 2022 008 806.2 22203056.1	4187094 F04C 2/10
60 2022 008 737.6 22171100.5	4082349 A23B 4/16	60 2022 008 772.4 22184820.3	4307151 G06F 21/62	60 2022 008 807.0 22203213.8	4174531 G02B 1/00
60 2022 008 740.6 22172003.0	4086153 B62M 9/122	60 2022 008 773.2 22185520.8	4310603 G04B 19/02	60 2022 008 808.9 22204559.3	4201240 A41D 1/14
60 2022 008 742.2 22173182.1	4093008 H04N 1/62	60 2022 008 774.0 22185709.7	4140883 B64D 9/00	60 2022 008 809.7 22206941.1	4180233 B41J 2/14
60 2022 008 743.0 22173340.5	4276545 G04B 19/08	60 2022 008 775.9 22185737.8	4311157 H04L 9/00	60 2022 008 810.0 22206945.2	4303785 G06Q 10/04
60 2022 008 744.9 22173424.7	4096096 H03K 17/687	60 2022 008 776.7 22186418.4	4134542 F03C 1/047	60 2022 008 811.9 22207706.7	4324733 B63B 7/08
60 2022 008 745.7 22173751.3	4105459 F02B 63/04	60 2022 008 777.5 22186696.5	4124526 B60T 11/16	60 2022 008 812.7 22208590.4	4372511 G05D 1/246
60 2022 008 746.5 22174040.0	4280480 H04B 17/00	60 2022 008 781.3 22188140.2	4131252 G10K 11/172	60 2022 008 813.5 22208696.9	4202699 G06F 12/1027
60 2022 008 747.3 22174300.8	4160814 H01Q 1/28	60 2022 008 784.8 22188799.5	4137414 B64U 20/94	60 2022 008 814.3 22208987.2	4187297 G02B 6/44
60 2022 008 750.3 22175150.6	4095506 G01M 15/04	60 2022 008 785.6 22190067.3	4154778 A47L 7/00	60 2022 008 815.1 22209726.3	4190596 B60C 11/24
60 2022 008 751.1 22175167.0	4283862 H02P 21/28	60 2022 008 786.4 22190593.8	4147571 A01K 85/01	60 2022 008 817.8 22210219.6	4191256 G01R 19/165
60 2022 008 753.8 22175393.2	4198786 G06F 21/62	60 2022 008 787.2 22190940.1	4198308 F04B 35/04	60 2022 008 818.6 22211518.0	4212900 G01R 33/563
60 2022 008 754.6 22175725.5	4098605 B81B 3/00	60 2022 008 788.0 22191317.1	4254865 H04L 9/40	60 2022 008 819.4 22211984.4	4195086 G06F 30/17

60 2022 008 820.8 22213491.8	4199137 H01M 4/04	60 2022 008 853.4 22706914.3	4291332 B01L 3/00	60 2022 008 884.4 22718149.2	4313341 A63H 33/04
60 2022 008 821.6 22214567.4	4207710 H04L 67/06	60 2022 008 854.2 22708840.8	4292137 H01L 31/12	60 2022 008 885.2 22718184.9	4313918 C07C 2/04
60 2022 008 822.4 22215297.7	4282707 B60P 1/48	60 2022 008 855.0 22708843.2	4295584 H04R 1/10	60 2022 008 886.0 22718355.5	4295362 G10L 15/32
60 2022 008 823.2 22216292.7	4276564 B66F 9/07	60 2022 008 856.9 22708986.9	4297962 B29D 30/06	60 2022 008 887.9 22718780.4	4312672 A47F 7/00
60 2022 008 824.0 22216868.4	4206041 B60R 21/0136	60 2022 008 860.7 22710432.0	4291629 C12M 1/00	60 2022 008 888.7 22719298.6	4313644 B60H 3/00
60 2022 008 825.9 22217028.4	4346096 H02S 40/34	60 2022 008 861.5 22710467.6	4298761 H04L 9/40	60 2022 008 889.5 22719365.3	4326405 A62C 27/00
60 2022 008 826.7 22217292.6	4212314 B29C 65/36	60 2022 008 862.3 22710632.5	4305698 H01M 10/00	60 2022 008 894.1 22725159.2	4304835 B29C 64/118
60 2022 008 827.5 22305005.5	4210277 H04L 9/40	60 2022 008 863.1 22710892.5	4285358 G10L 13/08	60 2022 008 896.8 22725237.6	4334424 C11D 1/94
60 2022 008 828.3 22305380.2	4254911 H04L 67/568	60 2022 008 865.8 22711051.7	4305236 D21C 7/06	60 2022 008 898.4 22731714.6	4355218 A61B 6/42
60 2022 008 832.1 22386058.6	4144252 A44C 17/02	60 2022 008 866.6 22711092.1	4301653 B62K 21/26	60 2022 008 899.2 22735640.9	4346948 A61M 5/142
60 2022 008 834.8 22460033.8	4311760 G05D 1/00	60 2022 008 867.4 22711410.5	4305808 H04L 9/40	60 2022 008 901.8 22735757.1	4113959 H04M 1/02
60 2022 008 835.6 22461562.5	4286282 B64D 41/00	60 2022 008 868.2 22711502.9	4302434 H04B 10/116	60 2022 008 902.6 22736357.9	4346561 A61B 5/00
60 2022 008 836.4 22461573.2	4293308 F28F 3/04	60 2022 008 869.0 22713073.9	4312676 A47J 31/36	60 2022 008 903.4 22736880.0	4135063 H01M 4/04
60 2022 008 837.2 22700063.5	4274528 A61F 9/007	60 2022 008 870.4 22713956.5	4356153 G01R 33/46	60 2022 008 904.2 22741140.2	4131905 H05K 1/02
60 2022 008 838.0 22700188.0	4274520 A61F 5/453	60 2022 008 871.2 22714476.3	4304685 A61M 15/08	60 2022 008 905.0 22743827.2	4399431 F16M 11/24
60 2022 008 840.2 22700645.9	4278234 G04D 7/10	60 2022 008 872.0 22714578.6	4161405 A61B 17/072	60 2022 008 906.9 22764475.4	4395641 A61B 5/12
60 2022 008 842.9 22701503.9	4278238 G05D 1/00	60 2022 008 873.9 22714619.8	4320375 F16L 21/03	60 2022 008 907.7 22764682.5	4388636 H02J 50/12
60 2022 008 843.7 22703821.3	4285588 H04N 9/31	60 2022 008 874.7 22714953.1	4298548 G06F 40/30	60 2022 008 908.5 22764989.4	4123397 G05B 19/042
60 2022 008 844.5 22703913.8	4288605 E02D 1/02	60 2022 008 875.5 22714971.3	4301503 B01J 8/18	60 2022 008 909.3 22770040.8	4384979 G06T 7/00
60 2022 008 845.3 22704365.0	4266959 A47J 31/42	60 2022 008 876.3 22715438.2	4320535 G06F 21/53	60 2022 008 910.7 22772542.1	4399265 C10L 1/02
60 2022 008 846.1 22704479.9	4284491 A61N 1/36	60 2022 008 877.1 22715581.9	4308802 F01K 7/32	60 2022 008 911.5 22772883.9	4308897 G01M 7/08
60 2022 008 849.6 22704949.1	4284295 A61C 8/00	60 2022 008 879.8 22715659.3	4314434 E04F 13/08	60 2022 008 912.3 22773099.1	4202617 G06F 3/01
60 2022 008 851.8 22705077.0	4284992 E05B 81/14	60 2022 008 882.8 22717217.8	4313480 B23P 15/00	60 2022 008 913.1 22778365.1	4206983 G06N 3/04
60 2022 008 852.6 22705801.3	4295056 F16B 2/12	60 2022 008 883.6 22717663.3	4313463 B23K 9/16	60 2022 008 915.8 22789659.4	4405738 G02C 7/04

60 2022 008 916.6 22790055.2	4409814 H04L 5/00	60 2023 001 285.9 23156287.7	4415429 H04W 48/18	60 2023 001 329.4 23191939.0	4328457 F16B 13/04
60 2022 008 917.4 22790187.3	4131907 H04M 1/60	60 2023 001 286.7 23158425.1	4307054 G04B 21/04	60 2023 001 330.8 23193047.0	4331385 A23N 1/02
60 2022 008 918.2 22800977.5	4397005 H04L 9/40	60 2023 001 287.5 23158738.7	4309517 A24D 1/00	60 2023 001 331.6 23195715.0	4339474 F16D 13/70
60 2022 008 920.4 22809062.7	4366601 A61B 3/14	60 2023 001 290.5 23159883.0	4357581 E06B 9/40	60 2023 001 333.2 23200187.5	4344652 A61B 8/08
60 2022 008 921.2 22818591.4	4152303 G09F 9/30	60 2023 001 291.3 23160106.3	4245573 B60C 11/03	60 2023 001 334.0 23202176.6	4353435 B28D 1/20
60 2022 008 922.0 22819118.5	4207217 H01B 7/282	60 2023 001 292.1 23160156.8	4286168 B41J 3/407	60 2023 001 335.9 23211649.1	4375623 G01F 15/00
60 2022 008 923.9 22822251.9	4195679 G06T 3/40	60 2023 001 300.6 23164656.3	4252963 B24B 9/14	60 2023 001 336.7 23212689.6	4382875 G01L 1/24
60 2022 008 924.7 22827189.6	4207910 H04W 72/541	60 2023 001 301.4 23164759.5	4266182 G06F 12/0895	60 2023 001 337.5 23705072.9	4419799 F04F 13/00
60 2022 008 925.5 22830350.9	4228230 H04M 1/02	60 2023 001 302.2 23166357.6	4257454 B62D 21/02	60 2023 001 338.3 23708062.7	4295642 H04W 84/12
60 2022 008 926.3 22868696.0	4228034 H01M 4/133	60 2023 001 305.7 23169664.2	4269713 E04B 1/84	60 2023 001 339.1 23722830.9	4304768 B01F 23/2375
60 2022 008 927.1 22917639.1	4320043 B64D 31/09	60 2023 001 306.5 23170304.2	4269474 C08L 23/04	60 2023 001 340.5 23733209.3	4319798 A61K 38/22
60 2022 008 952.2 22157123.5	4145355 G06N 5/01	60 2023 001 307.3 23170687.0	4274362 H04W 76/14	60 2023 001 341.3 23735577.1	4295884 A61M 16/00
60 2022 008 973.5 22162733.4	4164260 H04W 4/80	60 2023 001 308.1 23171364.5	4296159 B64C 25/52	60 2023 001 342.1 23798270.7	4388770 H04W 24/02
60 2022 009 072.5 22205172.4	4177406 E02F 9/20	60 2023 001 310.3 23172950.0	4278945 A47L 15/42	60 2023 001 344.8 23150679.1	4269701 E02F 3/18
60 2022 009 073.3 22206909.8	4369377 H01J 37/32	60 2023 001 311.1 23173157.1	4293822 H01Q 1/24	60 2023 001 345.6 23150946.4	4210326 H04N 9/31
60 2022 009 152.7 22727959.3	4334415 C10G 9/36	60 2023 001 315.4 23177755.8	4309791 B02C 2/02	60 2023 001 346.4 23151975.2	4235129 G01L 5/00
60 2023 001 270.0 23000040.8	4249553 C08L 5/16	60 2023 001 316.2 23178092.5	4295882 A61M 16/00	60 2023 001 347.2 23153124.5	4238544 A61G 7/10
60 2023 001 271.9 23020334.1	4302663 A47J 42/14	60 2023 001 318.9 23179372.0	4292962 B65G 47/82	60 2023 001 348.0 23153239.1	4227230 B65B 11/54
60 2023 001 273.5 23150874.8	4230327 B21J 15/30	60 2023 001 319.7 23179805.9	4300984 H04N 21/6437	60 2023 001 349.9 23153266.4	4227507 F02C 3/22
60 2023 001 278.6 23153696.2	4227574 F17C 11/00	60 2023 001 320.0 23180685.2	4300583 H10H 29/14	60 2023 001 350.2 23153477.7	4230955 G01C 15/00
60 2023 001 279.4 23154125.1	4218693 A61F 9/007	60 2023 001 322.7 23182328.7	4299421 B62D 25/16	60 2023 001 351.0 23153708.5	4227575 A61M 16/00
60 2023 001 280.8 23154135.0	4270391 G06T 13/40	60 2023 001 324.3 23189721.6	4321351 B60C 13/00	60 2023 001 352.9 23154432.1	4412384 H04W 76/12
60 2023 001 282.4 23154780.3	4230421 B41J 2/14	60 2023 001 325.1 23190525.8	4397879 F16D 65/00	60 2023 001 353.7 23155290.2	4306612 C09K 11/06
60 2023 001 284.0 23155495.7	4249266 B41J 2/175	60 2023 001 328.6 23191256.9	4321517 C07F 5/02	60 2023 001 354.5 23155356.1	4289805 C04B 35/58

60 2023 001 355.3 23155512.9	4242152 B65H 54/34	60 2023 001 395.2 23176665.0	4293463 G05D 1/00	60 2023 001 422.3 23749201.2	4406336 H04W 74/08
60 2023 001 361.8 23158653.8	4253248 B64D 27/24	60 2023 001 396.0 23179000.7	4306415 B64D 13/06	60 2023 001 423.1 23801501.0	4433286 B29D 11/00
60 2023 001 362.6 23159075.3	4300062 G01K 13/20	60 2023 001 398.7 23179707.7	4336160 G01L 15/00	60 2023 001 425.8 23817757.0	4444393 A61M 16/00
60 2023 001 363.4 23159095.1	4246763 H02J 7/00	60 2023 001 399.5 23180874.2	4298993 A61B 5/00	60 2023 001 474.6 23179469.4	4335325 A47C 1/034
60 2023 001 364.2 23159300.5	4242489 F16H 1/36	60 2023 001 400.2 23182202.4	4299330 B41J 29/393	60 2023 001 495.9 23194410.9	4335695 B60P 3/40
60 2023 001 365.0 23159850.9	4242479 F16C 7/06	60 2023 001 401.0 23183555.4	4309845 B24D 3/28	60 2024 000 001.2 24153753.9	4410512 B29B 17/00
60 2023 001 366.9 23159928.3	4238758 B29C 70/88	60 2023 001 402.9 23183965.5	4310269 E04D 13/03		
60 2023 001 367.7 23159966.3	4238848 B61G 5/10	60 2023 001 403.7 23187142.7	4327645 A01D 69/02		
60 2023 001 368.5 23160443.0	4293591 G06Q 10/083	60 2023 001 404.5 23187476.9	4346093 H02S 30/20		
60 2023 001 369.3 23160781.3	4242006 B41J 15/04	60 2023 001 405.3 23189112.8	4317630 E04F 19/08		
60 2023 001 370.7 23160827.4	4246018 F16H 57/04	60 2023 001 406.1 23192982.9	4338928 B29C 48/25		
60 2023 001 371.5 23161134.4	4282593 B25B 27/30	60 2023 001 408.8 23194149.3	4357249 B64D 31/18		
60 2023 001 372.3 23161875.2	4261596 G02B 27/01	60 2023 001 409.6 23194464.6	4339628 G01R 27/26		
60 2023 001 373.1 23162916.3	4249135 B05D 1/26	60 2023 001 411.8 23194653.4	4343563 G06F 13/38		
60 2023 001 375.8 23163441.1	4273375 F01N 3/32	60 2023 001 412.6 23195575.8	4336272 G03G 15/20		
60 2023 001 376.6 23163840.4	4249925 G01R 19/04	60 2023 001 413.4 23195984.2	4342750 B60T 8/17		
60 2023 001 377.4 23164964.1	4257486 B64C 27/00	60 2023 001 414.2 23198046.7	4343477 G05D 1/225		
60 2023 001 381.2 23168185.9	4265423 B41J 2/205	60 2023 001 415.0 23200223.8	4350366 G01R 31/08		
60 2023 001 382.0 23168977.9	4397396 B01D 63/02	60 2023 001 416.9 23202991.8	4357176 B60J 10/76		
60 2023 001 384.7 23169333.4	4272988 B60K 35/00	60 2023 001 417.7 23275012.5	4215811 F22B 35/16		
60 2023 001 385.5 23170959.3	4386361 G01N 21/47	60 2023 001 418.5 23724596.4	4294687 B60T 17/04		
60 2023 001 386.3 23171094.8	4275464 A01B 45/00	60 2023 001 419.3 23729803.9	4392330 B64G 1/50		
60 2023 001 387.1 23171667.1	4273412 F16C 3/02	60 2023 001 420.7 23733015.4	4363321 B64F 1/35		
60 2023 001 394.4 23175311.2	4290814 H04L 25/02	60 2023 001 421.5 23744343.7	4405094 B01J 19/00		

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

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT
A47C 23/06
10 2015 101 432 10.09.2020

Folgende Patente wurden für nichtig erklärt

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT
A43B 7/12
603 33 763 23.09.2010

Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt

C08J 9/00
60 2009 005 183 05.04.2012

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT
A61M 1/18
603 37 355 21.07.2011
H04L 5/00
60 2007 054 198 05.04.2018
H04N 5/272
60 2016 014 578 19.06.2019

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen	A61B 5/00 60 2008 051 946	12.10.2017	A61B 5/00 60 2018 063 559	18.01.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A61B 5/00 60 2009 054 986	08.11.2018	A61B 5/00 60 2019 014 942	02.06.2022
Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen	A61B 5/00 60 2010 038 017	22.12.2016	A61B 5/00 60 2019 035 067	07.09.2023
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A61B 5/00 60 2012 074 608	25.03.2021	A61B 5/00 60 2019 050 878	16.05.2024
Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen	A61B 5/00 60 2013 008 496	21.07.2016	A61B 5/00 60 2019 052 260	29.05.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A61B 5/00 60 2013 084 094	13.07.2023	A61B 5/00 60 2019 059 521	17.10.2024
Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen	A61B 5/00 60 2014 025 922	21.06.2018	A61B 5/00 60 2020 027 610	11.04.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A61B 5/00 60 2014 029 663	30.08.2018	A61B 5/02 60 2006 059 856	07.01.2021
Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent	A61B 5/00 60 2014 049 941	01.08.2019	A61B 5/02 60 2016 008 710	17.01.2019
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A61B 5/00 60 2015 003 238	03.08.2017	A61B 5/02 60 2017 042 851	19.08.2021
Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent	A61B 5/00 60 2015 035 927	05.09.2019	A61B 5/02 60 2019 016 557	14.07.2022
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A61B 5/00 60 2015 065 969	11.03.2021	A61B 5/03 60 2020 024 842	15.02.2024
3f) Lizenzbereitschaft	A61B 5/00 60 2015 079 484	07.07.2022	A61B 5/08 60 2009 058 010	16.05.2019
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT A01F 15/04 10 2017 010 639 03.09.2020 A01K 5/00 10 2015 015 372 17.11.2022 A47L 15/44 50 2021 005 934 12.12.2024 A61B 5/00 60 2006 031 421 11.10.2012 A61B 5/00 60 2007 004 332 04.03.2010 A61B 5/00 60 2007 037 122 24.07.2014 A61B 5/00 60 2007 039 254 24.12.2014 A61B 5/00 60 2007 044 076 14.01.2016 A61B 5/00 60 2007 050 097 20.04.2017 A61B 5/00 60 2007 050 481 18.05.2017	A61B 5/00 60 2015 080 991 20.10.2022 A61B 5/00 60 2015 082 510 09.03.2023 A61B 5/00 60 2015 083 143 27.04.2023 A61B 5/00 60 2015 087 239 25.01.2024 A61B 5/00 60 2016 068 810 24.02.2022 A61B 5/00 60 2017 068 555 25.05.2023 A61B 5/00 60 2017 069 764 29.06.2023 A61B 5/00 60 2017 076 498 30.11.2023 A61B 5/00 60 2017 081 530 23.05.2024 A61B 5/00 60 2017 085 653 14.11.2024 A61B 5/00 60 2018 011 112 07.01.2021	A61B 5/08 60 2010 018 106 18.09.2014 A61B 5/08 60 2014 073 466 31.12.2020 A61B 5/08 60 2015 077 884 21.04.2022 A61B 5/08 60 2016 087 255 23.05.2024 A61B 5/08 60 2021 012 843 23.05.2024 A61B 5/08 60 2021 014 349 27.06.2024 A61B 5/11 60 2008 003 687 05.01.2011 A61B 5/11 60 2009 006 860 05.07.2012 A61B 5/11 60 2009 018 765 07.11.2013 A61B 5/11 60 2010 013 759 10.04.2014 A61B 5/11 60 2010 046 888 28.12.2017	

A61B 5/11 60 2010 060 987	02.10.2019	A61B 5/022 60 2018 026 525	02.12.2021	A61B 5/145 60 2014 033 483	31.10.2018
A61B 5/11 60 2011 034 495	02.03.2017	A61B 5/024 60 2006 019 095	03.02.2011	A61B 5/145 60 2019 011 101	10.02.2022
A61B 5/11 60 2012 004 847	26.02.2015	A61B 5/024 60 2008 053 519	25.01.2018	A61B 5/145 60 2020 005 387	20.10.2022
A61B 5/11 60 2012 045 375	09.05.2018	A61B 5/024 60 2013 075 727	11.03.2021	A61B 5/145 60 2020 005 912	17.11.2022
A61B 5/11 60 2015 037 332	26.09.2019	A61B 5/024 60 2015 079 371	30.06.2022	A61B 5/145 60 2020 007 954	16.02.2023
A61B 5/11 60 2016 037 423	25.06.2020	A61B 5/024 60 2016 006 244	31.10.2018	A61B 5/145 60 2022 004 840	08.08.2024
A61B 5/11 60 2017 044 254	09.09.2021	A61B 5/024 60 2017 075 980	23.11.2023	A61B 5/276 60 2008 045 719	29.09.2016
A61B 5/24 60 2009 043 235	02.02.2017	A61B 5/026 60 2006 010 831	14.01.2010	A61B 5/305 60 2021 010 490	04.04.2024
A61B 5/24 60 2010 050 768	21.06.2018	A61B 5/026 60 2012 038 397	23.11.2017	A61B 5/308 60 2012 059 829	29.05.2019
A61B 5/24 60 2018 007 700	01.10.2020	A61B 5/053 60 2009 031 230	25.06.2015	A61B 5/308 60 2013 023 422	17.08.2017
A61B 5/28 60 2008 007 794	11.08.2011	A61B 5/055 60 2014 086 981	01.06.2023	A61B 5/318 60 2019 053 646	27.06.2024
A61B 5/28 60 2008 025 444	14.08.2013	A61B 5/083 60 2009 058 235	23.05.2019	A61B 5/318 60 2020 006 354	08.12.2022
A61B 5/28 60 2010 027 720	05.11.2015	A61B 5/083 60 2010 020 261	24.12.2014	A61B 5/319 60 2021 019 976	31.10.2024
A61B 5/021 60 2007 041 079	28.05.2015	A61B 5/083 60 2011 024 138	28.04.2016	A61B 5/344 60 2014 085 748	22.12.2022
A61B 5/021 60 2009 045 369	18.05.2017	A61B 5/083 60 2015 035 982	05.09.2019	A61B 5/349 60 2008 040 703	26.11.2015
A61B 5/021 60 2016 054 027	01.04.2021	A61B 5/083 60 2016 087 849	27.06.2024	A61B 5/349 60 2010 048 617	15.03.2018
A61B 5/021 60 2017 065 960	02.03.2023	A61B 5/091 60 2012 068 878	23.04.2020	A61B 5/389 60 2020 004 225	11.08.2022
A61B 5/021 60 2018 054 986	31.08.2023	A61B 5/097 60 2016 026 889	16.01.2020	A61B 5/0205 60 2006 053 799	16.11.2017
A61B 5/021 60 2018 064 491	15.02.2024	A61B 5/103 60 2006 044 386	05.03.2015	A61B 5/0205 60 2009 019 976	02.01.2014
A61B 5/021 60 2021 009 086	15.02.2024	A61B 5/103 60 2007 010 263	16.12.2010	A61B 5/0205 60 2016 085 775	07.03.2024
A61B 5/022 10 2017 110 770	23.08.2018	A61B 5/113 60 2009 020 987	13.02.2014	A61B 5/0205 60 2017 030 939	21.01.2021
A61B 5/022 60 2013 083 467	06.04.2023	A61B 5/113 60 2009 050 454	22.02.2018	A61B 5/0215 60 2017 084 620	26.09.2024
A61B 5/022 60 2015 084 351	20.07.2023	A61B 5/113 60 2011 013 123	26.02.2015	A61B 5/0225 60 2016 048 107	10.12.2020
A61B 5/022 60 2016 089 569	17.10.2024	A61B 5/113 60 2014 085 488	01.12.2022	A61B 5/0285 60 2009 048 822	23.11.2017

A61B 5/0295 60 2015 058 332	17.09.2020	A61B 8/08 60 2011 033 663	26.01.2017	B60Q 1/08 10 2011 050 535	28.09.2023
A61B 5/1455 60 2018 061 441	07.12.2023	A61B 8/08 60 2016 007 891	27.12.2018	B60R 1/00 10 2010 053 509	06.07.2017
A61B 5/1455 60 2018 061 854	14.12.2023	A61B 8/08 60 2016 038 797	16.07.2020	B64D 45/00 10 2022 119 831	08.02.2024
A61B 5/1455 60 2018 067 222	18.04.2024	A61B 8/08 60 2017 005 975	29.08.2019	B65F 1/16 50 2015 014 718	02.06.2021
A61B 5/1477 60 2021 015 623	01.08.2024	A61B 8/08 60 2018 013 845	01.04.2021	E05D 15/06 50 2016 009 885	28.05.2020
A61B 5/1495 60 2013 058 225	14.08.2019	A61B 8/08 60 2019 033 006	10.08.2023	E05F 15/70 10 2007 050 173	13.11.2008
A61B 6/00 60 2022 006 521	24.10.2024	A61B 19/00 60 2007 008 919	14.10.2010	E06C 1/393 50 2011 013 552	15.02.2018
A61B 6/04 60 2012 045 702	24.05.2018	A61G 7/05 60 2014 006 095	23.02.2017	E06C 1/393 50 2016 000 087	21.09.2017
A61B 6/04 60 2022 006 738	31.10.2024	A61G 11/00 60 2011 014 917	30.04.2015	E06C 1/393 50 2016 006 493	26.09.2019
A61B 7/00 60 2016 050 578	21.01.2021	A61G 11/00 60 2011 015 570	21.05.2015	E06C 7/14 50 2016 001 775	27.09.2018
A61B 7/00 60 2016 052 697	11.03.2021	A61G 11/00 60 2012 040 876	18.01.2018	E06C 7/42 50 2015 000 151	27.10.2016
A61B 7/02 60 2009 015 999	25.07.2013	A61M 5/142 60 2010 030 870	14.04.2016	F01P 7/10 60 2019 045 269	25.01.2024
A61B 8/00 60 2019 060 781	14.11.2024	A61M 16/00 60 2014 055 519	14.11.2019	F16D 3/38 50 2019 012 319	31.10.2024
A61B 8/00 60 2020 039 129	24.10.2024	A61M 16/00 60 2015 090 030	17.10.2024	F16K 1/52 60 2014 017 559	28.12.2017
A61B 8/00 60 2022 007 081	14.11.2024	A61M 16/16 60 2012 061 932	01.08.2019	F25B 5/02 50 2011 016 032	19.09.2019
A61B 8/02 60 2010 033 465	07.07.2016	A61N 5/06 60 2008 036 249	26.02.2015	F25D 23/04 50 2011 011 957	11.05.2017
A61B 8/02 60 2011 024 078	28.04.2016	A61N 5/06 60 2010 026 809	01.10.2015	F25D 23/06 50 2013 008 374	02.11.2017
A61B 8/02 60 2016 015 673	18.07.2019	A61N 5/06 60 2013 027 847	23.11.2017	F25D 23/06 50 2014 011 024	21.03.2019
A61B 8/02 60 2016 016 753	01.08.2019	A61N 5/06 60 2015 011 139	14.06.2018	F25D 23/06 50 2014 016 131	24.03.2022
A61B 8/02 60 2020 006 790	22.12.2022	A61N 5/06 60 2015 018 766	22.11.2018	F25D 25/02 10 2012 003 936	27.01.2022
A61B 8/02 60 2020 006 791	22.12.2022	A61N 5/06 60 2015 024 108	28.02.2019	F25D 27/00 50 2008 006 652	03.05.2012
A61B 8/02 60 2022 007 258	21.11.2024	A61N 5/06 60 2016 014 928	27.06.2019	F25D 27/00 50 2008 008 221	15.11.2012
A61B 8/06 60 2017 016 235	28.05.2020	A61Q 5/02 50 2014 012 590	26.09.2019	G01J 5/06 60 2018 013 717	01.04.2021
A61B 8/06 60 2021 014 135	20.06.2024	B06B 1/02 60 2014 090 946	24.10.2024	G01K 1/16 60 2010 007 117	11.07.2013

G01K 1/16 60 2015 009 778	17.05.2018	G06F 13/14 60 2009 000 227	04.11.2010	H01B 1/02 60 2013 082 839	01.12.2022
G01K 7/42 60 2016 021 396	17.10.2019	G06F 21/55 60 2020 039 645	07.11.2024	H01F 41/16 60 2020 039 879	14.11.2024
G01N 1/22 60 2012 075 139	29.04.2021	G06K 19/077 60 2015 087 635	14.03.2024	H01K 1/02 60 2012 049 234	30.08.2018
G01N 21/27 60 2012 071 614	27.08.2020	G06Q 50/10 11 2022 001 088	05.12.2024	H01M 4/1397 60 2012 046 345	14.06.2018
G01N 21/35 60 2012 067 141	13.02.2020	G06T 11/00 60 2022 006 522	24.10.2024	H01M 50/116 60 2017 057 034	19.05.2022
G01N 21/3504 60 2015 044 237	16.01.2020	G06V 10/00 60 2006 056 491	31.10.2018	H01R 12/70 60 2011 050 122	16.08.2018
G01N 33/86 60 2014 049 917	01.08.2019	G08B 21/06 10 2017 011 509	13.06.2019	H01R 13/24 60 2009 039 264	21.07.2016
G01N 33/543 60 2021 006 693	30.11.2023	G10L 15/22 11 2021 005 050	21.12.2023	H01R 13/703 60 2010 040 802	20.04.2017
G01R 33/28 60 2013 076 921	06.05.2021	G11C 7/00 11 2016 000 403	04.05.2023	H02H 7/085 50 2007 015 758	31.08.2017
G01R 33/28 60 2014 088 826	23.11.2023	G16B 5/30 60 2018 073 064	05.09.2024	H02J 5/00 60 2016 053 593	25.03.2021
G01R 33/28 60 2014 088 827	23.11.2023	G16H 10/00 60 2016 020 979	10.10.2019	H02J 9/06 60 2019 059 671	24.10.2024
G01R 33/36 60 2014 084 879	22.09.2022	G16H 10/60 60 2010 063 835	23.04.2020	H04B 1/69 60 2006 046 747	05.11.2015
G01R 33/48 60 2020 039 519	31.10.2024	G16H 20/17 60 2011 050 639	30.08.2018	H04B 5/00 60 2017 071 266	03.08.2023
G01R 33/56 60 2016 061 021	12.08.2021	G16H 20/40 60 2013 061 454	24.10.2019	H04B 7/12 60 2010 050 794	21.06.2018
G01S 7/52 60 2017 085 528	31.10.2024	G16H 40/20 60 2013 065 100	13.02.2020	H04J 3/06 60 2008 003 129	02.12.2010
G01S 15/88 10 2018 217 164	13.01.2022	G16H 40/20 60 2017 081 756	23.05.2024	H04L 41/12 11 2013 001 306	28.03.2024
G01S 19/23 10 2012 205 817	27.03.2014	G16H 40/40 60 2014 083 898	23.06.2022	H04L 43/00 60 2009 058 013	09.05.2019
G01T 1/02 50 2014 014 756	15.10.2020	G16H 40/40 60 2018 075 496	31.10.2024	H04L 47/12 60 2019 048 967	18.04.2024
G01T 7/12 10 2013 222 315	25.06.2015	G16H 40/63 60 2012 063 714	26.09.2019	H04L 51/00 60 2011 059 375	19.06.2019
G05B 19/23 50 2007 004 608	09.09.2010	G16H 40/63 60 2015 074 142	28.10.2021	H04L 65/00 60 2011 038 012	29.06.2017
G05D 23/19 50 2004 014 169	11.07.2013	G16H 40/63 60 2021 005 662	19.10.2023	H04Q 9/00 60 2019 033 014	03.08.2023
G06F 3/048 60 2010 056 575	14.02.2019	G16H 50/20 60 2017 085 776	21.11.2024	H04R 29/00 60 2013 058 766	29.08.2019
G06F 11/34 60 2013 019 493	18.05.2017	G16H 50/30 60 2012 071 631	27.08.2020	H04W 4/06 60 2018 011 837	04.02.2021
G06F 12/10 60 2009 014 611	29.05.2013	G16Z 99/00 60 2015 015 516	27.09.2018	H04W 12/04 60 2008 054 790	03.05.2018

H04W 12/08 60 2007 053 779	22.02.2018	10 2017 011 547	21.02.2019 3g	60 2005 050 755	05.01.2017 3g
H04W 16/00 60 2008 004 493	24.02.2011	10 2020 127 965 10 2021 003 897	03.03.2022 3g 10.11.2022 3g	60 2006 016 733 60 2006 044 844	21.10.2010 3g 30.04.2015 3g
H04W 36/00 60 2011 061 968	02.10.2019	10 2022 000 080	29.06.2023 3g	60 2006 046 145	03.09.2015 3g
H04W 48/16 60 2011 051 988	11.10.2018	10 2022 122 145 Anm: A01G 13/20	14.09.2023 3g	60 2006 052 544 60 2006 054 302	22.06.2017 3g 11.01.2018 3g
H05B 45/382 10 2014 216 828	10.03.2016	10 2016 005 529 Anm: A01G 13/26	27.04.2023 3g	60 2006 055 641	12.07.2018 3g
H05K 5/00 60 2010 007 676	01.08.2013	10 2011 108 592	06.12.2012 3g	60 2006 058 456 60 2006 060 461	05.09.2019 3g 06.07.2023 3g
H10B 63/00 60 2022 006 722	31.10.2024	10 2012 008 635 10 2014 007 703	17.11.2016 3g 10.12.2015 3g	60 2007 007 224	29.07.2010 3g
H10H 29/24 10 2012 223 945	20.08.2015	10 2019 121 102	28.05.2020 3g	60 2007 038 424 60 2007 041 238	16.10.2014 3g 03.06.2015 3g
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2021 117 134 10 2022 114 308	10.11.2022 3g 22.06.2023 3g	60 2007 041 592 60 2007 045 815	09.07.2015 3g 25.05.2016 3g
A47B 77/08 50 2007 001 156	10.09.2009	10 2022 128 970	25.04.2024 3g	60 2007 048 565	15.12.2016 3g
A47B 95/00 50 2012 007 863	15.09.2016	10 2023 112 087 10 2023 114 721	02.05.2024 3g 16.05.2024 3g	60 2007 048 609 60 2007 049 412	15.12.2016 3g 23.02.2017 3g
A47B 95/00 50 2012 008 031	06.10.2016	11 2020 000 011 Anm: A01K 67/30	17.10.2024 3g	60 2007 053 765	22.02.2018 3g
F25D 23/10 50 2012 016 443	12.11.2020	10 2005 040 492	21.08.2008 3g	60 2007 054 170 60 2007 059 415	29.03.2018 3g 14.11.2019 3g
Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		10 2021 116 694 50 2006 012 353 50 2009 007 049	09.03.2023 3g 07.03.2013 3g 04.07.2013 3g	60 2007 061 772 60 2007 061 805	02.11.2023 3g 28.12.2023 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2009 013 983	29.06.2017 3g	60 2008 011 617	23.02.2012 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		50 2010 011 543 50 2011 008 922	09.06.2016 3g 07.04.2016 3g	60 2008 040 582 60 2008 051 102	12.11.2015 3g 17.08.2017 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2015 003 819 50 2017 009 737	03.05.2018 3g 08.04.2021 3g	60 2008 052 785 60 2008 065 100	14.12.2017 3g 02.10.2024 3g
3g) Änderungen		50 2017 010 211	12.05.2021 3g	60 2009 009 514	25.10.2012 3g
Änderungen der Hauptklasse		50 2017 010 212	12.05.2021 3g	60 2009 036 360	31.03.2016 3g
10 2005 016 378	18.05.2006 3g	50 2017 010 900	05.08.2021 3g	60 2009 037 996	02.06.2016 3g
10 2010 047 591	24.11.2011 3g	50 2018 006 842	16.09.2021 3g	60 2009 039 460	11.08.2016 3g
10 2014 007 043	12.03.2015 3g	60 2005 021 788	22.07.2010 3g	60 2009 041 067	20.10.2016 3g
10 2014 104 888	17.08.2023 3g	60 2005 037 956	21.03.2013 3g	60 2009 041 976	08.12.2016 3g
10 2015 205 785	22.02.2018 3g	60 2005 047 541	29.10.2015 3g	60 2009 057 526	04.04.2019 3g
10 2016 005 275	07.12.2017 3g	60 2005 048 754	28.04.2016 3g	60 2009 059 220	14.08.2019 3g
10 2016 105 250	24.08.2017 3g			60 2009 060 367	28.11.2019 3g

60 2010 008 946	19.09.2013 3g	60 2012 063 397	19.09.2019 3g	60 2013 079 090	23.09.2021 3g
60 2010 032 308	25.05.2016 3g	60 2012 070 796	02.07.2020 3g	60 2013 080 609	20.01.2022 3g
60 2010 037 914	22.12.2016 3g	60 2012 074 263	18.02.2021 3g	60 2013 081 014	17.03.2022 3g
60 2010 058 978	06.06.2019 3g	60 2012 077 985	21.04.2022 3g	60 2013 082 354	08.09.2022 3g
60 2010 060 295	22.08.2019 3g	60 2012 078 555	18.08.2022 3g	60 2013 082 373	08.09.2022 3g
60 2011 007 359	17.07.2014 3g	60 2012 079 114	22.12.2022 3g	60 2013 082 375	15.09.2022 3g
60 2011 008 015	07.08.2014 3g	60 2013 000 302	13.11.2014 3g	60 2013 084 860	09.11.2023 3g
60 2011 015 055	07.05.2015 3g	60 2013 008 908	11.08.2016 3g	60 2014 019 362	15.02.2018 3g
60 2011 023 128	17.03.2016 3g	60 2013 010 918	13.10.2016 3g	60 2014 021 552	29.03.2018 3g
60 2011 028 369	01.09.2016 3g	60 2013 016 828	09.03.2017 3g	60 2014 024 636	24.05.2018 3g
60 2011 036 874	24.05.2017 3g	60 2013 018 224	20.04.2017 3g	60 2014 030 376	13.09.2018 3g
60 2011 042 577	30.11.2017 3g	60 2013 027 332	02.11.2017 3g	60 2014 032 655	11.10.2018 3g
60 2011 058 540	23.05.2019 3g	60 2013 028 083	30.11.2017 3g	60 2014 036 406	13.12.2018 3g
60 2011 065 880	09.04.2020 3g	60 2013 028 125	30.11.2017 3g	60 2014 036 929	20.12.2018 3g
60 2011 066 578	20.05.2020 3g	60 2013 030 592	04.01.2018 3g	60 2014 037 150	20.12.2018 3g
60 2011 073 887	07.06.2023 3g	60 2013 040 879	23.08.2018 3g	60 2014 038 789	17.01.2019 3g
60 2011 074 046	27.07.2023 3g	60 2013 042 396	20.09.2018 3g	60 2014 042 620	28.03.2019 3g
60 2011 074 928	05.09.2024 3g	60 2013 043 149	04.10.2018 3g	60 2014 045 492	16.05.2019 3g
60 2012 008 799	27.08.2015 3g	60 2013 047 505	27.12.2018 3g	60 2014 048 320	04.07.2019 3g
60 2012 014 412	17.03.2016 3g	60 2013 050 644	28.02.2019 3g	60 2014 053 377	02.10.2019 3g
60 2012 020 684	01.09.2016 3g	60 2013 055 217	29.05.2019 3g	60 2014 053 805	02.10.2019 3g
60 2012 020 858	01.09.2016 3g	60 2013 056 317	27.06.2019 3g	60 2014 054 893	31.10.2019 3g
60 2012 021 834	06.10.2016 3g	60 2013 059 120	05.09.2019 3g	60 2014 062 966	16.04.2020 3g
60 2012 022 204	06.10.2016 3g	60 2013 061 457	31.10.2019 3g	60 2014 063 581	30.04.2020 3g
60 2012 024 138	24.11.2016 3g	60 2013 062 829	05.12.2019 3g	60 2014 064 234	14.05.2020 3g
60 2012 032 009	22.06.2017 3g	60 2013 063 071	05.12.2019 3g	60 2014 071 600	12.11.2020 3g
60 2012 037 600	02.11.2017 3g	60 2013 065 693	27.02.2020 3g	60 2014 076 770	06.05.2021 3g
60 2012 040 959	18.01.2018 3g	60 2013 068 546	20.05.2020 3g	60 2014 080 112	30.09.2021 3g
60 2012 042 807	15.03.2018 3g	60 2013 074 782	07.01.2021 3g	60 2014 085 262	10.11.2022 3g
60 2012 045 079	09.05.2018 3g	60 2013 075 669	11.03.2021 3g	60 2014 085 966	05.01.2023 3g
60 2012 046 962	28.06.2018 3g	60 2013 075 855	18.03.2021 3g	60 2014 089 718	28.03.2024 3g
60 2012 048 404	09.08.2018 3g	60 2013 075 962	11.03.2021 3g	60 2015 033 137	25.07.2019 3g
60 2012 050 377	27.09.2018 3g	60 2013 076 040	25.03.2021 3g	60 2015 043 381	02.01.2020 3g
60 2012 055 449	24.01.2019 3g	60 2013 076 581	15.04.2021 3g	60 2015 044 713	23.01.2020 3g
60 2012 059 108	09.05.2019 3g	60 2013 076 589	22.04.2021 3g	60 2015 044 912	23.01.2020 3g
60 2012 060 788	27.06.2019 3g	60 2013 078 171	22.07.2021 3g	60 2015 045 105	23.01.2020 3g

60 2015 045 320	23.01.2020 3g	60 2016 051 583	18.02.2021 3g	60 2018 030 435	24.02.2022 3g
60 2015 046 135	20.02.2020 3g	60 2016 059 078	01.07.2021 3g	60 2018 038 657	25.08.2022 3g
60 2015 050 406	30.04.2020 3g	60 2016 059 097	24.06.2021 3g	60 2018 038 756	18.08.2022 3g
60 2015 055 443	30.07.2020 3g	60 2016 060 974	05.08.2021 3g	60 2018 040 036	22.09.2022 3g
60 2015 055 556	30.07.2020 3g	60 2016 075 284	13.10.2022 3g	60 2018 044 056	22.12.2022 3g
60 2015 056 373	13.08.2020 3g	60 2016 076 896	29.12.2022 3g	60 2018 046 471	16.03.2023 3g
60 2015 057 160	27.08.2020 3g	60 2016 081 008	27.07.2023 3g	60 2018 052 406	20.07.2023 3g
60 2015 057 711	10.09.2020 3g	60 2016 081 607	24.08.2023 3g	60 2018 056 937	21.09.2023 3g
60 2015 058 106	10.09.2020 3g	60 2017 001 384	03.01.2019 3g	60 2018 057 546	28.09.2023 3g
60 2015 058 831	01.10.2020 3g	60 2017 006 376	12.09.2019 3g	60 2018 057 893	12.10.2023 3g
60 2015 059 582	08.10.2020 3g	60 2017 007 025	02.10.2019 3g	60 2018 071 338	18.07.2024 3g
60 2015 060 353	29.10.2020 3g	60 2017 008 587	05.12.2019 3g	60 2018 072 717	29.08.2024 3g
60 2015 060 773	12.11.2020 3g	60 2017 013 655	16.04.2020 3g	60 2018 075 576	31.10.2024 3g
60 2015 062 476	17.12.2020 3g	60 2017 013 966	23.04.2020 3g	60 2018 075 629	07.11.2024 3g
60 2015 066 381	25.03.2021 3g	60 2017 021 031	27.08.2020 3g	60 2018 076 548	28.11.2024 3g
60 2015 071 108	22.07.2021 3g	60 2017 023 331	01.10.2020 3g	60 2018 076 697	05.12.2024 3g
60 2015 071 720	19.08.2021 3g	60 2017 024 577	22.10.2020 3g	60 2019 012 608	31.03.2022 3g
60 2015 072 106	19.08.2021 3g	60 2017 026 889	26.11.2020 3g	60 2019 016 034	07.07.2022 3g
60 2015 073 060	23.09.2021 3g	60 2017 029 611	31.12.2020 3g	60 2019 020 304	27.10.2022 3g
60 2015 076 536	10.02.2022 3g	60 2017 030 418	21.01.2021 3g	60 2019 028 823	17.05.2023 3g
60 2015 078 100	21.04.2022 3g	60 2017 031 649	04.02.2021 3g	60 2019 031 801	20.07.2023 3g
60 2015 078 907	25.05.2022 3g	60 2017 043 482	26.08.2021 3g	60 2019 031 892	20.07.2023 3g
60 2015 079 787	28.07.2022 3g	60 2017 051 069	30.12.2021 3g	60 2019 037 832	05.10.2023 3g
60 2015 085 276	14.09.2023 3g	60 2017 051 503	20.01.2022 3g	60 2019 052 784	13.06.2024 3g
60 2015 086 567	30.11.2023 3g	60 2017 058 818	14.07.2022 3g	60 2019 053 764	04.07.2024 3g
60 2015 087 317	01.02.2024 3g	60 2017 063 717	01.12.2022 3g	60 2019 055 661	08.08.2024 3g
60 2016 011 610	18.04.2019 3g	60 2017 066 284	16.03.2023 3g	60 2019 061 454	28.11.2024 3g
60 2016 018 593	05.09.2019 3g	60 2017 068 417	17.05.2023 3g	60 2020 001 443	20.01.2022 3g
60 2016 019 902	26.09.2019 3g	60 2017 071 861	10.08.2023 3g	60 2020 015 062	24.08.2023 3g
60 2016 020 886	10.10.2019 3g	60 2017 084 688	26.09.2024 3g	60 2021 006 901	30.11.2023 3g
60 2016 031 640	02.04.2020 3g	60 2017 085 559	07.11.2024 3g	60 2021 021 562	21.11.2024
60 2016 033 654	30.04.2020 3g	60 2018 007 308	10.09.2020 3g	60 2021 022 749 Anm: A01N 1/10	19.12.2024 3g
60 2016 036 105	20.05.2020 3g	60 2018 011 438	28.01.2021 3g		
60 2016 037 549	18.06.2020 3g	60 2018 015 160	29.04.2021 3g	10 2012 023 761	19.03.2015
60 2016 043 971	24.09.2020 3g	60 2018 028 791	20.01.2022 3g	50 2009 013 652	30.03.2017 3g
60 2016 047 826	26.11.2020 3g	60 2018 030 412	24.02.2022 3g	50 2011 002 460	30.04.2014 3g

50 2012 008 910	12.01.2017 3g	60 2013 039 264	12.07.2018 3g	60 2015 055 753	30.07.2020 3g
50 2013 001 565	14.01.2016 3g	60 2014 050 489	14.08.2019 3g	60 2017 026 995 Anm: A23B 2/22	26.11.2020 3g
50 2013 005 432	29.12.2016 3g	60 2017 065 463	19.01.2023 3g		
50 2017 004 079	26.03.2020 3g	60 2018 056 379	21.09.2023 3g	50 2017 011 172	26.08.2021 3g
50 2018 009 859	30.06.2022 3g	60 2018 057 446 Anm: A23B 2/08	28.09.2023 3g	50 2019 004 421	09.06.2022 3g
60 2006 011 571	25.02.2010 3g			60 2011 022 827	03.03.2016 3g
60 2007 008 681	07.10.2010 3g	50 2010 001 376	29.11.2012 3g	60 2016 001 973	12.04.2018 3g
60 2007 050 247	20.04.2017 3g	50 2015 008 044	14.03.2019 3g	60 2016 060 167	15.07.2021 3g
60 2010 035 990	13.10.2016 3g	50 2018 001 708	16.07.2020 3g	60 2019 041 493 Anm: A23B 2/30	30.11.2023 3g
60 2011 062 585	24.10.2019 3g	60 2005 013 120	16.04.2009 3g		
60 2011 068 323	10.09.2020 3g	60 2006 007 988	03.09.2009 3g	60 2017 065 376 Anm: A23B 2/33	19.01.2023 3g
60 2014 085 059	20.10.2022 3g	60 2009 008 144	06.09.2012 3g		
60 2015 057 682	10.09.2020 3g	60 2010 024 094	03.06.2015 3g	60 2010 007 085 Anm: A23B 2/37	18.07.2013 3g
60 2016 051 251	28.01.2021 3g	60 2013 045 346	15.11.2018 3g	10 2020 103 870	05.10.2023 3g
60 2016 066 083	25.11.2021 3g	60 2014 007 682	27.04.2017 3g	50 2011 000 046	23.08.2012 3g
60 2016 081 683	24.08.2023 3g	60 2014 059 531	23.01.2020 3g	50 2018 004 045	11.03.2021 3g
60 2017 008 505	28.11.2019 3g	60 2015 029 860	29.05.2019 3g	60 2007 009 392	04.11.2010 3g
60 2017 024 054	15.10.2020 3g	60 2015 040 148	14.11.2019 3g	60 2015 062 862	24.12.2020 3g
60 2017 037 551	20.05.2021 3g	60 2017 002 787	11.04.2019 3g	60 2016 053 223	18.03.2021 3g
60 2017 066 083	02.03.2023 3g	60 2017 014 812	30.04.2020 3g	60 2018 007 695 Anm: A23B 2/40	24.09.2020 3g
60 2020 024 793 Anm: A23B 2/00	15.02.2024 3g	60 2017 076 348	23.11.2023 3g		
		60 2018 006 584 Anm: A23B 2/10	20.08.2020 3g	10 2017 004 197	18.06.2020 3g
50 2012 014 882	27.06.2019 3g			60 2014 080 154	07.10.2021 3g
60 2007 004 781	01.04.2010 3g	50 2006 010 113	03.11.2011 3g	60 2015 020 424	20.12.2018 3g
60 2009 027 630	18.12.2014 3g	50 2015 010 187	12.09.2019 3g	60 2017 006 147 Anm: A23B 2/42	05.09.2019 3g
60 2011 064 867	27.02.2020 3g	60 2012 006 581	28.05.2015 3g		
60 2013 052 320	04.04.2019 3g	60 2013 000 626	29.01.2015 3g	60 2006 013 762 Anm: A23B 2/44	02.06.2010 3g
60 2014 005 749	16.02.2017 3g	60 2013 050 262	21.02.2019 3g		
60 2018 025 860 Anm: A23B 2/05	11.11.2021 3g	60 2015 048 756	02.04.2020 3g	50 2010 008 809	12.03.2015 3g
		60 2016 043 407 Anm: A23B 2/20	24.09.2020 3g	60 2009 037 967	09.06.2016 3g
50 2005 001 527	31.10.2007 3g			60 2011 010 186 Anm: A23B 2/46	06.11.2014 3g
50 2010 001 858	07.02.2013 3g	50 2008 013 072	06.08.2015 3g		
50 2014 003 901	29.06.2017 3g	50 2013 000 708	16.07.2015 3g	50 2010 017 023	03.11.2022 3g
60 2007 006 154	10.06.2010 3g	50 2014 009 167	06.09.2018 3g	50 2016 003 510	21.03.2019 3g
60 2008 058 224	27.12.2018 3g	50 2015 006 554	22.11.2018 3g	50 2017 016 461	17.10.2024 3g
60 2013 012 829	24.11.2016 3g	60 2014 029 769	30.08.2018 3g	50 2019 010 171	04.01.2024 3g
				60 2009 045 366	24.05.2017 3g

60 2013 032 989	15.03.2018 3g	60 2016 084 807	28.12.2023 3g	10 2013 004 856	28.02.2019 3g
60 2013 053 735	02.05.2019 3g	60 2017 028 609	17.12.2020 3g	50 2013 001 402	10.12.2015 3g
60 2014 072 091 Anm: A23B 2/50	19.11.2020 3g	60 2017 036 983	12.05.2021 3g	60 2015 000 434	24.11.2016 3g
60 2015 053 981	25.06.2020 3g	60 2021 003 350	03.08.2023 3g	60 2016 045 619	29.10.2020 3g
60 2016 032 002	09.04.2020 3g	60 2021 003 624	03.08.2023 3g	60 2017 053 041	17.02.2022 3g
60 2017 034 871 Anm: A23B 2/53	08.04.2021 3g	60 2021 007 659	28.12.2023 3g	60 2017 061 913	06.10.2022 3g
60 2018 013 786 Anm: A23B 2/57	25.03.2021 3g	60 2021 017 023	29.08.2024 3g	60 2017 085 917	21.11.2024
10 2009 034 707	06.10.2016 3g	60 2021 019 107 Anm: A23B 2/80	10.10.2024 3g	60 2018 028 908 Anm: A23B 2/704	20.01.2022 3g
60 2011 011 643	31.12.2014 3g	50 2019 001 468	17.06.2021 3g	50 2009 013 481	26.01.2017 3g
60 2014 046 023	23.05.2019 3g	60 2011 017 602	20.08.2015 3g	60 2004 035 621	16.02.2012 3g
60 2020 005 769	03.11.2022 3g	60 2012 070 445	25.06.2020 3g	60 2008 054 512	19.04.2018 3g
60 2020 038 885 Anm: A23B 2/60	31.10.2024 3g	60 2016 017 681	22.08.2019 3g	60 2011 038 272	27.07.2017 3g
60 2011 047 831	17.05.2018 3g	60 2016 017 872	22.08.2019 3g	60 2012 030 767	18.05.2017 3g
60 2011 071 750	30.09.2021 3g	60 2017 057 639	09.06.2022 3g	60 2013 026 124	19.10.2017 3g
60 2012 073 984	14.01.2021 3g	60 2019 016 374 Anm: A23B 2/82	21.07.2022 3g	60 2015 024 700	07.03.2019 3g
60 2016 007 909 Anm: A23B 2/70	03.01.2019 3g	50 2013 015 238	19.11.2020 3g	60 2015 027 049	18.04.2019 3g
60 2006 033 938	14.03.2013 3g	60 2007 038 347	09.10.2014 3g	60 2016 013 638	23.05.2019 3g
60 2007 040 157 Anm: A23B 2/75	05.03.2015 3g	60 2012 040 931	11.01.2018 3g	60 2016 059 206	24.06.2021 3g
10 2021 115 219	07.11.2024 3g	60 2012 077 174	02.12.2021 3g	60 2016 066 024	02.12.2021 3g
50 2008 016 755	29.05.2019 3g	60 2016 061 959 Anm: A23B 2/88	26.08.2021 3g	60 2017 004 570	11.07.2019 3g
50 2013 014 886	30.07.2020 3g	50 2015 007 287	10.01.2019 3g	60 2017 066 620	30.03.2023 3g
50 2014 014 119	28.05.2020 3g	60 2013 029 232	21.12.2017 3g	60 2018 058 163	19.10.2023 3g
50 2014 015 287	11.03.2021 3g	60 2016 006 050	25.10.2018 3g	60 2018 059 092	02.11.2023 3g
50 2017 005 493	18.06.2020 3g	60 2018 012 143 Anm: A23B 2/90	18.02.2021 3g	60 2018 061 067 Anm: A23B 2/708	30.11.2023 3g
60 2010 002 233	13.09.2012 3g	60 2012 066 065 Anm: A23B 2/92	19.12.2019 3g	60 2011 005 865 Anm: A23B 2/717	15.05.2014 3g
60 2012 043 207	22.03.2018 3g	50 2017 008 851	21.01.2021 3g	60 2016 072 123 Anm: A23B 2/721	02.06.2022 3g
60 2012 043 915	12.04.2018 3g	50 2017 009 903	15.04.2021 3g	50 2014 009 410	04.10.2018 3g
60 2013 061 629	31.10.2019 3g	60 2015 017 641 Anm: A23B 2/93	31.10.2018 3g	60 2013 072 600	08.10.2020 3g
60 2014 014 045	26.10.2017 3g	50 2010 001 172	18.10.2012 3g	60 2014 030 157	06.09.2018 3g
60 2016 012 109	02.05.2019 3g	60 2008 049 538	11.05.2017 3g	60 2014 033 481	08.11.2018 3g
60 2016 012 417	09.05.2019 3g	60 2018 065 230 Anm: A23B 2/97	29.02.2024 3g	60 2016 030 522	19.03.2020 3g
				60 2016 040 418 Anm: A23B 2/725	06.08.2020 3g

50 2007 001 641	12.11.2009 3g	60 2011 040 147 Anm: A23B 2/762	14.09.2017 3g	50 2012 012 361	19.04.2018 3g
60 2006 028 071	03.05.2012 3g			50 2016 002 883	10.01.2019 3g
60 2006 042 060	07.08.2014 3g	50 2015 002 389	28.12.2017 3g	60 2007 052 904	14.12.2017 3g
60 2011 043 983	04.01.2018 3g	60 2017 002 005 Anm: A23B 2/771	28.02.2019 3g	60 2009 003 191	29.12.2011 3g
60 2013 013 248	08.12.2016 3g	60 2007 054 038	29.03.2018 3g	60 2010 010 220	14.11.2013 3g
60 2013 070 060	09.07.2020 3g	60 2009 002 099	13.10.2011 3g	60 2016 088 693 Anm: A23B 11/13	14.08.2024 3g
60 2013 080 120	09.12.2021 3g	60 2013 046 971	20.12.2018 3g	60 2013 082 120	11.08.2022 3g
60 2014 010 494	20.07.2017 3g	60 2015 079 565	14.07.2022 3g	60 2016 066 133 Anm: A23B 11/16	02.12.2021 3g
60 2014 016 347	07.12.2017 3g	60 2017 026 899	26.11.2020 3g		
60 2014 016 845	14.12.2017 3g	60 2017 030 021 Anm: A23B 2/783	14.01.2021 3g	60 2011 066 537 Anm: A23B 11/18	20.05.2020 3g
60 2014 026 143	28.06.2018 3g				
60 2015 083 583	25.05.2023 3g	101 63 954	22.12.2016 3g	60 2011 009 876	23.10.2014 3g
60 2016 006 238	31.10.2018 3g	60 2010 016 692	24.07.2014 3g	60 2016 008 559 Anm: A23B 11/30	17.01.2019 3g
60 2016 074 355	08.09.2022 3g	60 2019 027 779 Anm: A23B 2/788	04.05.2023 3g		
60 2016 074 408	08.09.2022 3g			60 2005 003 459	02.10.2008 3g
60 2018 023 705 Anm: A23B 2/729	07.10.2021 3g	10 2015 113 377	09.05.2018 3g	60 2013 018 974 Anm: A23B 11/60	04.05.2017 3g
		10 2019 111 293	22.12.2022 3g		
60 2008 044 612	21.07.2016 3g	60 2011 055 159 Anm: A23B 2/792	10.01.2019 3g	60 2009 015 269 Anm: A23B 11/65	20.06.2013 3g
60 2014 043 661	18.04.2019 3g				
60 2016 037 846	02.07.2020 3g	10 2014 019 014	17.09.2020 3g	50 2012 000 354	13.03.2014 3g
60 2016 041 804	27.08.2020 3g	60 2014 008 103	11.05.2017 3g	50 2020 004 400 Anm: A23B 11/127	10.08.2023 3g
60 2019 002 710	11.03.2021 3g	60 2015 008 587	05.04.2018 3g		
60 2019 061 463 Anm: A23B 2/733	28.11.2024 3g	60 2015 008 590	05.04.2018 3g	10 2005 007 941	31.01.2008 3g
		60 2016 090 309	05.12.2024 3g	10 2016 200 571	05.12.2019 3g
60 2017 005 575 Anm: A23B 2/742	14.08.2019 3g	60 2017 051 696 Anm: A23B 11/10	20.01.2022 3g	50 2010 004 472	17.10.2013 3g
				50 2010 008 936	09.04.2015 3g
60 2016 005 025	20.09.2018 3g	50 2016 008 283	23.01.2020 3g	50 2014 005 308	26.10.2017 3g
60 2017 021 389 Anm: A23B 2/746	03.09.2020 3g	60 2010 010 105	31.10.2013 3g	50 2015 004 492	28.06.2018 3g
		60 2013 044 471	25.10.2018 3g	50 2015 005 823	11.10.2018 3g
10 2006 010 809	22.10.2009 3g	60 2016 087 838	20.06.2024 3g	50 2017 003 563	20.02.2020 3g
50 2015 000 681	20.04.2017 3g	60 2017 085 972	21.11.2024 3g	50 2017 006 582	20.08.2020 3g
60 2005 050 900	26.01.2017 3g	60 2019 025 118	23.02.2023 3g	50 2017 009 946	22.04.2021 3g
60 2015 085 300	07.09.2023 3g	60 2019 059 280 Anm: A23B 11/12	10.10.2024 3g	60 2007 024 924	18.10.2012 3g
60 2020 034 663 Anm: A23B 2/754	14.08.2024 3g			60 2015 001 501	30.03.2017 3g
		50 2008 005 383	05.01.2012 3g	60 2015 008 332	29.03.2018 3g
60 2017 080 828 Anm: A23B 2/758	02.05.2024 3g	50 2012 010 893	21.09.2017 3g	60 2019 013 394 Anm: A23B 11/133	28.04.2022 3g

50 2008 008 736	24.01.2013 3g	50 2009 012 750	11.08.2016 3g	60 2017 051 906	27.01.2022 3g
50 2010 004 042	12.09.2013 3g	50 2011 000 238	24.01.2013 3g	60 2018 018 408	01.07.2021 3g
50 2011 009 269	12.05.2016 3g	50 2011 003 663	21.08.2014 3g	60 2018 019 771	22.07.2021 3g
50 2011 013 091	16.11.2017 3g	50 2014 003 263	11.05.2017 3g	60 2019 021 499	24.11.2022 3g
50 2014 006 024	14.12.2017 3g	50 2015 005 444	20.09.2018 3g	60 2021 022 987 Anm: B65D 83/52	24.12.2024 3g
60 2009 008 983	11.10.2012 3g	50 2017 007 235	24.09.2020 3g		
60 2011 059 850	11.07.2019 3g	60 2012 044 328	19.04.2018 3g	10 2006 010 070 Anm: E05F 15/70	29.11.2012
60 2012 013 616	25.02.2016 3g	60 2014 018 750	18.01.2018 3g		
60 2015 058 915	24.09.2020 3g	60 2014 024 848	30.05.2018 3g	10 2013 202 370 Anm: F21S 41/19	06.08.2015
60 2015 065 299 Anm: A23B 11/137	18.02.2021 3g	60 2014 085 612	15.12.2022 3g	10 2020 103 298	14.12.2023 3g
		60 2016 006 173	31.10.2018 3g	50 2007 004 390	26.08.2010 3g
60 2009 017 077 Anm: A23B 11/145	05.09.2013 3g	60 2019 051 539	23.05.2024 3g	60 2005 006 972	03.07.2008 3g
		60 2019 061 057 Anm: A23B 70/30	21.11.2024 3g	60 2007 031 098	14.08.2013 3g
60 2006 030 120 Anm: A23B 20/10	16.08.2012 3g			60 2009 003 719	23.02.2012 3g
		60 2008 042 312	17.03.2016 3g	60 2010 065 143	27.08.2020 3g
60 2016 089 785 Anm: A23B 20/30	31.10.2024 3g	60 2012 049 211 Anm: A23B 70/35	30.08.2018 3g	60 2011 000 604	21.02.2013 3g
		60 2011 006 980	10.07.2014 3g	60 2012 002 809	02.10.2014 3g
50 2014 009 633 Anm: A23B 40/00	31.10.2018 3g			60 2014 015 360	16.11.2017 3g
		60 2012 013 859	25.02.2016 3g	60 2015 001 970	11.05.2017 3g
50 2009 003 702	26.07.2012 3g	60 2014 061 556 Anm: A23B 70/50	19.03.2020 3g	60 2015 054 444	09.07.2020 3g
50 2014 012 936	21.11.2019 3g			60 2017 076 467	30.11.2023 3g
50 2015 007 463	17.01.2019 3g	50 2011 006 720	03.06.2015 3g	60 2019 050 757 Anm: G08G 5/51	16.05.2024 3g
50 2019 009 421	12.10.2023 3g	60 2011 050 591	30.08.2018 3g		
60 2005 049 844	08.09.2016 3g	60 2014 020 580	01.03.2018 3g	10 2009 041 652	28.12.2017 3g
60 2005 054 855	15.11.2018 3g	60 2015 080 059 Anm: A61K 9/127	18.08.2022 3g	10 2015 119 308	21.02.2019 3g
60 2009 009 590	25.10.2012 3g			10 2022 104 300	02.10.2024 3g
60 2010 050 487	30.05.2018 3g	10 2009 012 958 Anm: B60N 2/16	01.07.2010 3g	60 2007 001 023	10.06.2009 3g
60 2012 009 993	08.10.2015 3g			60 2007 014 933	14.07.2011 3g
60 2012 077 217	09.12.2021 3g	50 2018 004 966	20.05.2021 3g	60 2008 011 006	29.12.2011 3g
60 2013 026 384	19.10.2017 3g	60 2008 028 916	16.01.2014 3g	60 2009 000 474	10.02.2011 3g
60 2013 046 261	29.11.2018 3g	60 2012 023 263	10.11.2016 3g	60 2009 034 629	17.12.2015 3g
60 2013 074 009	26.11.2020 3g	60 2013 013 650	08.12.2016 3g	60 2010 005 140	25.04.2013 3g
60 2014 056 758	05.12.2019 3g	60 2014 008 140	11.05.2017 3g	60 2010 057 504	28.03.2019 3g
60 2014 069 145	10.09.2020 3g	60 2016 049 839	07.01.2021 3g	60 2012 022 724	20.10.2016 3g
60 2016 087 742	20.06.2024 3g	60 2017 002 954	18.04.2019 3g	60 2013 049 832	14.02.2019 3g
60 2017 084 107 Anm: A23B 70/10	29.08.2024 3g	60 2017 015 724	20.05.2020 3g	60 2014 027 438	09.08.2018 3g
		60 2017 038 539	02.06.2021 3g		

60 2014 071 620	19.11.2020 3g	60 2015 032 013	04.07.2019 3g	10 2013 214 649	14.02.2019 3g
60 2015 002 064	18.05.2017 3g	60 2017 081 229	16.05.2024 3g	10 2014 005 481	05.08.2021 3g
60 2015 027 861	02.05.2019 3g	60 2018 016 756	27.05.2021 3g	10 2014 200 869	20.09.2018 3g
60 2015 090 470	12.12.2024 3g	60 2019 002 409	18.02.2021 3g	10 2014 222 768	14.09.2017 3g
60 2016 055 981	06.05.2021 3g	60 2021 009 085 Anm: G08G 5/80	22.02.2024 3g	10 2015 017 252	24.12.2019 3g
60 2018 064 720	22.02.2024 3g			10 2015 105 457	10.11.2022 3g
60 2020 008 820	06.04.2023 3g	10 2013 112 817	12.03.2020 3g	10 2015 208 657	30.05.2018 3g
60 2020 033 137	18.07.2024 3g	10 2013 200 761	10.07.2014 3g	10 2015 209 198	17.02.2022 3g
60 2020 036 069	12.09.2024 3g	10 2014 104 630	24.10.2019 3g	10 2015 213 530	29.07.2021 3g
60 2022 000 645 Anm: G08G 5/54	02.11.2023 3g	10 2016 118 509	10.10.2024 3g	10 2016 103 608	26.01.2023 3g
		10 2017 108 136	14.03.2019 3g	10 2016 110 425	20.07.2023 3g
10 2009 045 755	07.11.2013 3g	10 2017 127 010	09.12.2021 3g	10 2016 114 923	05.05.2022 3g
10 2011 090 162	05.05.2022 3g	10 2020 109 557	29.07.2021 3g	10 2016 218 821	23.03.2023 3g
10 2017 101 105	27.10.2022 3g	11 2013 005 634 Anm: H01L 21/78	14.10.2021 3g	10 2017 116 783	04.06.2020 3g
10 2018 102 112	12.12.2024 3g			10 2017 120 574	05.05.2022 3g
50 2006 001 788	20.11.2008 3g	10 2009 014 733 Anm: H01M 8/0202	27.02.2014 3g	10 2017 124 691	10.11.2022 3g
60 2006 006 181	20.05.2009 3g			10 2018 010 387	25.08.2022 3g
60 2006 022 834	25.08.2011 3g	10 2005 014 929	17.04.2008 3g	10 2018 010 547	25.04.2024 3g
60 2006 022 836	25.08.2011 3g	10 2005 038 526	03.03.2011 3g	10 2018 107 387	25.08.2022 3g
60 2006 037 045	22.08.2013 3g	10 2008 056 390	10.10.2013 3g	10 2018 108 206	19.01.2023 3g
60 2007 006 667	01.07.2010 3g	10 2009 034 404	25.01.2018 3g	10 2018 108 908	29.09.2022 3g
60 2007 007 213	29.07.2010 3g	10 2010 017 056	21.01.2016 3g	10 2018 109 099	26.10.2023 3g
60 2008 004 874	24.03.2011 3g	10 2010 037 703	22.02.2018 3g	10 2018 112 866	02.07.2020 3g
60 2008 021 670	14.03.2013 3g	10 2010 038 264	03.08.2023 3g	10 2018 112 874	31.08.2023 3g
60 2008 022 839	08.05.2013 3g	10 2011 002 578	11.07.2013 3g	10 2018 113 765	02.11.2023 3g
60 2010 004 654	14.03.2013 3g	10 2011 050 228	21.11.2013 3g	10 2018 121 480	24.11.2022 3g
60 2010 010 618	28.11.2013 3g	10 2011 055 354	30.07.2015 3g	10 2018 122 563	29.12.2022 3g
60 2010 013 340	06.03.2014 3g	10 2011 122 923	04.02.2016 3g	10 2018 125 043	19.01.2023 3g
60 2011 011 222	24.12.2014 3g	10 2012 003 118	15.06.2022 3g	10 2018 204 164	12.03.2020 3g
60 2011 024 002	28.04.2016 3g	10 2012 018 013	18.09.2014 3g	10 2019 009 444	3g
60 2011 046 012	29.03.2018 3g	10 2012 105 177	01.07.2021 3g	10 2019 104 141	28.10.2021 3g
60 2011 059 870	11.07.2019 3g	10 2012 112 880	16.12.2021 3g	10 2019 116 900	11.01.2024 3g
60 2012 038 608	30.11.2017 3g	10 2013 100 025	17.02.2022 3g	10 2019 117 376	16.03.2023 3g
60 2013 055 477	13.06.2019 3g	10 2013 101 733	20.09.2018 3g	10 2019 118 369	12.10.2023 3g
60 2014 078 517	22.07.2021 3g	10 2013 112 220	05.08.2021 3g	10 2019 123 296	12.01.2023 3g
60 2014 084 070	07.07.2022 3g	10 2013 113 678	07.12.2017 3g	10 2019 128 268	30.03.2023 3g

10 2019 128 295	09.03.2023 3g	11 2011 102 446	26.04.2018 3g	10 2005 048 102	07.03.2013 3g
10 2019 132 881	13.06.2024 3g	11 2012 001 824	06.10.2016 3g	10 2007 028 316	30.10.2008 3g
10 2019 200 988	05.01.2023 3g	11 2014 000 519	18.01.2024 3g	10 2008 051 166	29.11.2012 3g
10 2019 204 503	26.03.2020 3g	11 2015 005 198	17.05.2023 3g	10 2009 041 641	24.09.2020 3g
10 2019 207 177	05.01.2023 3g	11 2017 001 160	29.06.2023 3g	10 2009 044 494	06.12.2012 3g
10 2019 219 874	02.06.2022 3g	11 2018 000 744	27.07.2023 3g	10 2009 044 670	06.12.2012 3g
10 2020 008 075	18.11.2021 3g	11 2019 007 552	04.05.2023 3g	10 2009 047 808	25.01.2018 3g
10 2020 101 253	29.06.2023 3g	11 2020 003 567	24.08.2023 3g	10 2010 028 978	24.04.2014 3g
10 2020 105 175	02.03.2023 3g	11 2020 004 600	28.12.2023 3g	10 2010 036 743	28.11.2013 3g
10 2020 107 441	30.09.2021 3g	11 2020 006 801	22.02.2024 3g	10 2010 042 998	03.07.2014 3g
10 2020 108 145	24.11.2022 3g	11 2020 006 806	16.11.2023 3g	10 2010 064 560	01.10.2015 3g
10 2020 110 759	14.12.2023 3g	11 2021 004 450	14.08.2024 3g	10 2011 076 243	27.08.2015 3g
10 2020 111 636	21.04.2022 3g	11 2021 007 052	02.10.2024 3g	10 2011 089 452	25.05.2022 3g
10 2020 114 954	24.08.2023 3g	50 2008 014 085	25.05.2016 3g	10 2012 201 911	22.09.2022 3g
10 2020 119 947	31.08.2023 3g	60 2005 022 428	02.09.2010 3g	10 2012 216 329	26.03.2015 3g
10 2020 122 823	02.06.2022 3g	60 2009 043 869	09.03.2017 3g	10 2013 215 427	30.03.2023 3g
10 2020 123 974	07.03.2024 3g	60 2010 006 716	27.06.2013 3g	10 2014 108 628	28.07.2022 3g
10 2020 124 246	24.10.2024 3g	60 2010 067 797	25.11.2021 3g	10 2014 212 455	04.07.2024 3g
10 2021 006 670	02.10.2024 3g	60 2012 068 510	02.04.2020 3g	10 2015 212 464	23.05.2019 3g
10 2021 100 118	20.04.2023 3g	60 2014 037 860	03.01.2019 3g	10 2016 112 490	25.05.2022 3g
10 2021 100 397	05.05.2022 3g	60 2015 002 507	14.06.2017 3g	10 2017 200 252	27.01.2022 3g
10 2021 100 627	05.12.2024 3g	60 2015 020 261	20.12.2018 3g	10 2017 212 818	23.06.2022 3g
10 2021 101 907	31.08.2023 3g	60 2015 090 314	21.11.2024 3g	10 2018 111 939	05.12.2019 3g
10 2021 105 450	02.03.2023 3g	60 2016 049 182	24.12.2020 3g	10 2018 113 573	03.11.2022 3g
10 2021 105 680	02.06.2022 3g	60 2017 008 097 Anm: H10D 1/00	14.11.2019 3g	10 2018 201 229	15.09.2022 3g
10 2021 108 583	15.02.2024 3g			10 2018 211 250	30.12.2021 3g
10 2021 109 463	04.01.2024 3g	10 2014 105 639	05.03.2015 3g	10 2019 003 069	01.06.2023 3g
10 2021 112 083	17.08.2023 3g	10 2017 125 162	28.12.2023 3g	10 2021 100 268	24.10.2024 3g
10 2021 128 632	22.06.2023 3g	60 2008 034 994	04.12.2014 3g	10 2021 102 057	31.10.2024 3g
10 2022 004 994	28.03.2024 3g	60 2009 018 133 Anm: H10D 1/64	17.10.2013 3g	10 2021 106 356	30.09.2021 3g
10 2022 100 207	27.07.2023 3g			11 2010 004 241	01.09.2022 3g
10 2022 101 393	27.04.2023 3g	50 2016 009 952	04.06.2020 3g	11 2010 005 272	24.12.2014 3g
10 2022 101 533	15.02.2024 3g	60 2011 070 538	22.04.2021 3g	11 2010 005 278	24.12.2014 3g
10 2022 130 335	25.04.2024 3g	60 2014 075 705	01.04.2021 3g	11 2012 006 215	10.09.2020 3g
10 2022 130 643	28.03.2024 3g	60 2019 015 291 Anm: H10D 1/66	09.06.2022 3g	11 2013 004 981	29.05.2024 3g
10 2023 202 815	31.10.2024 3g			11 2013 005 426	28.03.2024 3g

11 2014 005 661	12.01.2023 3g	60 2011 060 191	25.07.2019 3g	60 2007 057 329	24.01.2019 3g
11 2015 006 008	05.05.2022 3g	60 2011 062 379	10.10.2019 3g	60 2009 003 157	15.12.2011 3g
11 2015 006 951	08.09.2022 3g	60 2012 060 452	13.06.2019 3g	60 2009 013 215	11.04.2013 3g
11 2016 001 599	29.02.2024 3g	60 2012 069 208	23.04.2020 3g	60 2009 032 970	08.10.2015 3g
11 2016 004 194	16.02.2023 3g	60 2013 056 789	11.07.2019 3g	60 2011 024 824	19.05.2016 3g
11 2016 006 517	29.09.2022 3g	60 2013 059 607	12.09.2019 3g	60 2012 056 336	21.02.2019 3g
11 2017 000 224	22.09.2022 3g	60 2013 069 435	10.06.2020 3g	60 2012 056 570	07.03.2019 3g
11 2018 003 362	10.08.2023 3g	60 2013 069 486	18.06.2020 3g	60 2012 074 073	28.01.2021 3g
11 2018 007 055	01.02.2024 3g	60 2014 050 451	08.08.2019 3g	60 2013 074 679	31.12.2020 3g
50 2008 013 383	29.10.2015 3g	60 2014 068 035	06.08.2020 3g	60 2014 018 949	18.01.2018 3g
50 2010 014 679	22.03.2018 3g	60 2015 072 937	23.09.2021 3g	60 2015 022 908	24.01.2019 3g
50 2011 015 766	27.06.2019 3g	60 2016 016 773	01.08.2019 3g	60 2015 061 984	26.11.2020 3g
50 2012 012 504	26.04.2018 3g	60 2016 035 614	20.05.2020 3g	60 2016 008 768	17.01.2019 3g
50 2012 013 946	27.12.2018 3g	60 2016 036 234	28.05.2020 3g	60 2016 033 892	30.04.2020 3g
50 2014 012 310	22.08.2019 3g	60 2017 007 237	24.10.2019 3g	60 2018 044 770 Anm: H10D 8/01	12.01.2023 3g
50 2015 013 360	17.09.2020 3g	60 2017 014 599	07.05.2020 3g		
50 2015 016 237	19.01.2023 3g	60 2017 023 585	01.10.2020 3g	10 2020 115 655	25.04.2024 3g
50 2017 002 610	14.11.2019 3g	60 2017 030 594	21.01.2021 3g	50 2011 016 134 Anm: H10D 8/25	17.10.2019 3g
50 2017 003 715	05.03.2020 3g	60 2017 057 544	09.06.2022 3g		
50 2017 005 607	25.06.2020 3g	60 2017 060 581	01.09.2022 3g	10 2005 014 932	02.12.2010 3g
50 2018 000 080	01.08.2019 3g	60 2018 002 960	26.03.2020 3g	10 2008 024 464	17.02.2011 3g
50 2018 003 362	07.01.2021 3g	60 2018 007 909	01.10.2020 3g	10 2009 019 684	28.11.2013 3g
50 2018 008 545	10.02.2022 3g	60 2018 030 510	03.03.2022 3g	60 2008 062 034	13.02.2020 3g
50 2019 000 090	13.08.2020 3g	60 2018 030 511	24.02.2022 3g	60 2017 018 160 Anm: H10D 8/50	02.07.2020 3g
50 2019 000 143	03.09.2020 3g	60 2020 025 294	07.03.2024 3g	10 2005 050 328	10.06.2009 3g
50 2020 002 416	09.02.2023 3g	60 2021 000 105	02.06.2022 3g	10 2006 050 405	22.03.2012 3g
60 2006 049 504	18.08.2016 3g	60 2021 003 827 Anm: H10D 8/00	17.08.2023 3g	10 2008 021 430	03.01.2019 3g
60 2006 057 687	11.04.2019 3g			10 2011 003 961	27.07.2023 3g
60 2006 058 820	05.12.2019 3g	10 2005 026 408	01.02.2007 3g	10 2011 004 392	23.11.2017 3g
60 2007 016 481	13.10.2011 3g	10 2008 049 664	11.02.2010 3g	10 2011 006 492	11.10.2012 3g
60 2007 050 043	20.04.2017 3g	10 2012 103 024	29.09.2016 3g	10 2013 114 807	13.10.2022 3g
60 2008 060 113	06.06.2019 3g	11 2006 002 377	24.04.2014 3g	10 2013 217 850	16.05.2024 3g
60 2009 023 572	05.06.2014 3g	11 2009 004 667	28.05.2015 3g	10 2013 224 856	23.11.2023 3g
60 2010 023 922	28.05.2015 3g	11 2013 007 220	08.12.2022 3g	10 2014 216 989	16.05.2024 3g
60 2010 060 880	26.09.2019 3g	11 2014 001 208	29.05.2024 3g	10 2014 218 009	31.03.2022 3g
60 2011 002 665	17.10.2013 3g	50 2020 000 083	29.07.2021 3g		

10 2015 205 230	19.01.2023 3g	60 2012 065 177	14.11.2019 3g	60 2017 039 286 Anm: H10D 8/70	10.06.2021 3g
10 2016 110 203	21.11.2019 3g	60 2012 068 474	02.04.2020 3g		
11 2012 003 111	05.12.2024 3g	60 2012 070 544	18.06.2020 3g	60 2005 046 905	27.08.2015 3g
11 2012 007 322	09.06.2022 3g	60 2012 071 906	03.09.2020 3g	60 2006 057 339	21.02.2019 3g
11 2013 006 513	14.11.2024 3g	60 2012 073 721	07.01.2021 3g	60 2007 042 931	15.10.2015 3g
11 2013 007 794	14.11.2024 3g	60 2012 080 028	21.09.2023 3g	60 2007 053 179	28.12.2017 3g
11 2016 006 160	12.09.2024 3g	60 2013 051 938	04.04.2019 3g	60 2008 043 757	02.06.2016 3g
11 2017 003 754	13.10.2022 3g	60 2013 059 927	26.09.2019 3g	60 2011 037 228	01.06.2017 3g
11 2018 002 471	10.11.2022 3g	60 2014 052 890	26.09.2019 3g	60 2013 018 634	27.04.2017 3g
11 2019 007 009	27.04.2023 3g	60 2014 076 255	15.04.2021 3g	60 2013 032 290	22.02.2018 3g
50 2005 015 551	18.05.2017 3g	60 2015 002 861	13.07.2017 3g	60 2013 085 070	04.01.2024 3g
50 2005 016 114	13.02.2020 3g	60 2015 053 230	18.06.2020 3g	60 2014 041 666 Anm: H10D 8/80	21.03.2019 3g
50 2010 012 217	29.09.2016 3g	60 2015 064 259	14.01.2021 3g	10 2011 083 038	16.06.2016 3g
50 2010 013 616	29.06.2017 3g	60 2015 068 782	20.05.2021 3g	10 2014 013 482	05.07.2018 3g
50 2012 010 292	22.06.2017 3g	60 2015 072 750	16.09.2021 3g	11 2012 002 434	24.01.2019 3g
50 2012 011 334	09.11.2017 3g	60 2016 001 862	05.04.2018 3g	60 2008 040 819 Anm: H10D 10/00	03.12.2015 3g
50 2017 003 481	13.02.2020 3g	60 2016 023 573	28.11.2019 3g	10 2011 108 334	25.05.2016 3g
60 2005 039 485	04.07.2013 3g	60 2016 025 765	24.12.2019 3g	10 2020 004 051	07.04.2022 3g
60 2006 055 752	09.08.2018 3g	60 2017 002 865	18.04.2019 3g	11 2012 005 174	28.05.2020 3g
60 2007 023 942	06.09.2012 3g	60 2017 027 677	10.12.2020 3g	50 2012 016 301	03.09.2020 3g
60 2007 055 820	20.09.2018 3g	60 2017 041 656	22.07.2021 3g	60 2006 021 852	22.06.2011 3g
60 2007 060 176	14.05.2020 3g	60 2017 048 661	25.11.2021 3g	60 2006 023 710	13.10.2011 3g
60 2007 060 233	20.05.2020 3g	60 2017 052 380	27.01.2022 3g	60 2006 042 777	02.10.2014 3g
60 2009 026 729	30.10.2014 3g	60 2017 059 472	04.08.2022 3g	60 2013 048 336	10.01.2019 3g
60 2009 055 621	06.12.2018 3g	60 2017 072 916	31.08.2023 3g	60 2014 076 130	22.04.2021 3g
60 2009 056 179	03.01.2019 3g	60 2018 008 375	29.10.2020 3g	60 2014 086 525	06.04.2023 3g
60 2009 064 840	01.06.2023 3g	60 2018 017 226	10.06.2021 3g	60 2015 027 808	25.04.2019 3g
60 2011 031 559	01.12.2016 3g	60 2018 026 735	09.12.2021 3g	60 2015 089 236 Anm: H10D 10/40	08.08.2024 3g
60 2011 048 041	30.05.2018 3g	60 2018 040 038	15.09.2022 3g	10 2007 034 349	23.08.2012 3g
60 2011 054 359	20.12.2018 3g	60 2018 066 885	11.04.2024 3g	10 2020 126 945	06.05.2021 3g
60 2011 070 286	18.03.2021 3g	60 2020 005 855	10.11.2022 3g	60 2008 053 896	01.03.2018 3g
60 2012 017 349	02.06.2016 3g	60 2021 001 389	02.03.2023 3g	60 2010 064 730	16.07.2020 3g
60 2012 031 085	01.06.2017 3g	60 2022 003 283 Anm: H10D 8/60	29.05.2024 3g	60 2014 070 419 Anm: H10D 10/60	15.10.2020 3g
60 2012 031 998	22.06.2017 3g	60 2008 061 365	31.10.2019 3g		
60 2012 034 469	24.08.2017 3g	60 2017 026 401	19.11.2020 3g		
60 2012 062 472	22.08.2019 3g				

10 2008 001 535	31.01.2013 3g	10 2008 024 467	21.11.2013 3g	10 2012 219 644	29.06.2017 3g
10 2009 039 744	02.06.2016 3g	10 2008 032 547	20.08.2015 3g	10 2012 222 439	12.01.2017 3g
10 2017 115 546	18.02.2021 3g	10 2008 040 892	01.08.2019 3g	10 2013 009 985	13.06.2019 3g
10 2020 123 812	01.08.2024 3g	10 2008 044 408	26.09.2013 3g	10 2013 101 162	17.08.2017 3g
11 2014 006 136	08.10.2020 3g	10 2008 048 832	12.02.2015 3g	10 2013 103 219	05.01.2017 3g
50 2009 016 327	11.03.2021 3g	10 2008 051 259	15.10.2015 3g	10 2013 105 449	07.11.2024 3g
50 2018 010 554	15.09.2022 3g	10 2008 052 422	13.02.2014 3g	10 2013 107 758	19.03.2020 3g
60 2006 047 613	18.02.2016 3g	10 2008 064 686	10.04.2014 3g	10 2013 207 698	22.09.2016 3g
60 2010 045 859	23.11.2017 3g	10 2008 064 778	02.01.2014 3g	10 2013 211 572	14.02.2019 3g
60 2011 026 366	30.06.2016 3g	10 2008 064 779	02.01.2014 3g	10 2014 017 288	11.04.2019 3g
60 2013 007 546	30.06.2016 3g	10 2008 064 829	29.06.2017 3g	10 2014 017 506	10.06.2020 3g
60 2013 040 024	09.08.2018 3g	10 2009 005 914	13.02.2014 3g	10 2014 019 866	25.03.2021 3g
60 2014 047 119	13.06.2019 3g	10 2009 022 032	21.11.2013 3g	10 2014 019 885	24.06.2021 3g
60 2014 065 820	18.06.2020 3g	10 2009 042 391	04.12.2014 3g	10 2014 019 915	24.02.2022 3g
60 2018 045 696	16.02.2023 3g	10 2010 000 531	11.12.2014 3g	10 2014 019 916	06.05.2021 3g
60 2020 008 993 Anm: H10D 10/80	13.04.2023 3g	10 2010 016 371	21.08.2014 3g	10 2014 020 022	29.08.2024 3g
		10 2010 021 128	19.03.2015 3g	10 2014 100 249	01.03.2018 3g
10 2005 018 366	23.12.2010 3g	10 2010 036 501	12.03.2015 3g	10 2014 101 130	12.03.2020 3g
10 2005 021 249	19.04.2012 3g	10 2010 036 818	20.08.2015 3g	10 2014 101 239	19.03.2020 3g
10 2005 031 139	03.09.2009 3g	10 2010 040 842	16.10.2014 3g	10 2014 103 049	08.10.2020 3g
10 2005 042 048	24.04.2014 3g	10 2010 064 468	20.08.2015 3g	10 2014 104 061	01.03.2018 3g
10 2005 053 487	09.06.2011 3g	10 2010 064 573	04.06.2020 3g	10 2014 107 161	31.10.2019 3g
10 2005 061 294	12.05.2010 3g	10 2010 064 588	03.01.2019 3g	10 2014 108 913	30.09.2021 3g
10 2005 063 580	05.01.2017 3g	10 2011 003 654	31.10.2019 3g	10 2014 110 681	06.06.2019 3g
10 2006 050 338	29.12.2011 3g	10 2011 005 194	15.09.2016 3g	10 2014 113 557	10.06.2020 3g
10 2006 062 077	28.11.2013 3g	10 2011 051 597	15.09.2016 3g	10 2014 114 100	14.06.2018 3g
10 2007 018 367	05.09.2013 3g	10 2011 079 307	13.08.2015 3g	10 2014 114 228	14.06.2018 3g
10 2007 024 112	29.12.2011 3g	10 2011 081 029	13.08.2015 3g	10 2014 115 303	31.10.2019 3g
10 2007 024 113	23.08.2012 3g	10 2011 081 462	02.09.2021 3g	10 2014 115 314	11.10.2018 3g
10 2007 028 798	21.04.2011 3g	10 2011 083 243	16.06.2016 3g	10 2014 118 664	13.02.2020 3g
10 2007 030 804	06.06.2013 3g	10 2011 088 624	02.06.2016 3g	10 2014 119 278	24.01.2019 3g
10 2007 043 341	11.07.2013 3g	10 2012 100 349	18.08.2016 3g	10 2014 119 543	11.10.2018 3g
10 2008 005 872	25.10.2012 3g	10 2012 201 950	03.01.2019 3g	10 2014 202 652	11.10.2018 3g
10 2008 008 152	20.11.2014 3g	10 2012 202 961	29.06.2017 3g	10 2014 223 793	28.05.2015 3g
10 2008 015 690	13.12.2012 3g	10 2012 204 420	30.01.2020 3g	10 2014 226 161	26.10.2017 3g
10 2008 023 519	22.12.2016 3g	10 2012 211 544	05.12.2024 3g	10 2015 102 756	17.06.2021 3g

10 2015 104 504	15.11.2018 3g	10 2017 105 592	08.07.2021 3g	11 2010 005 271	09.04.2015 3g
10 2015 107 103	02.10.2024	10 2017 107 174	08.10.2020 3g	11 2010 005 546	27.08.2015 3g
10 2015 107 319	17.03.2022 3g	10 2017 124 871	17.06.2021 3g	11 2011 105 411	14.12.2017 3g
10 2015 107 331	18.11.2021 3g	10 2017 129 955	07.10.2021 3g	11 2012 002 823	07.09.2017 3g
10 2015 111 347	10.06.2020 3g	10 2017 203 982	22.08.2024 3g	11 2012 002 956	06.07.2017 3g
10 2015 118 550	11.10.2018 3g	10 2018 100 237	21.07.2022 3g	11 2012 004 985	29.02.2024 3g
10 2015 120 210	21.02.2019 3g	10 2018 105 997	02.09.2021 3g	11 2012 005 869	23.09.2021 3g
10 2015 121 514	18.07.2019 3g	10 2018 107 568	07.01.2021 3g	11 2012 006 441	12.07.2018 3g
10 2015 121 516	18.07.2019 3g	10 2018 130 095	28.10.2021 3g	11 2012 006 967	01.09.2022 3g
10 2015 201 045	26.09.2019 3g	10 2018 131 705	28.11.2024 3g	11 2013 000 677	30.01.2020 3g
10 2015 204 636	22.11.2018 3g	10 2018 132 236	27.04.2023 3g	11 2013 002 217	01.03.2018 3g
10 2015 213 630	25.10.2018 3g	10 2018 205 274	14.07.2022 3g	11 2013 002 751	29.08.2019 3g
10 2015 221 061	04.07.2019 3g	10 2018 212 720	19.01.2023 3g	11 2013 005 562	20.08.2015 3g
10 2015 221 466	01.07.2021 3g	10 2018 215 731	08.02.2024 3g	11 2013 006 664	04.07.2019 3g
10 2016 015 915	23.05.2024 3g	10 2019 101 565	08.02.2024 3g	11 2013 006 905	21.09.2017 3g
10 2016 102 733	18.11.2021 3g	10 2019 109 502	01.02.2024 3g	11 2013 007 278	30.01.2020 3g
10 2016 105 765	22.09.2022 3g	10 2019 115 503	25.07.2024 3g	11 2014 005 067	07.01.2021 3g
10 2016 109 642	24.01.2019 3g	10 2019 125 007	30.06.2022 3g	11 2014 006 289	24.12.2020 3g
10 2016 109 643	08.08.2019 3g	10 2019 125 010	11.08.2022 3g	11 2014 006 606	18.11.2021 3g
10 2016 112 017	12.03.2020 3g	10 2019 200 116	04.05.2023 3g	11 2014 006 692	14.09.2023 3g
10 2016 112 018	12.03.2020 3g	10 2020 110 615	23.05.2024 3g	11 2014 006 764	01.09.2022 3g
10 2016 112 019	12.03.2020 3g	10 2020 121 309	18.07.2024 3g	11 2014 006 788	12.05.2022 3g
10 2016 112 020	22.04.2021 3g	10 2020 127 671	29.05.2024 3g	11 2015 000 140	02.10.2024 3g
10 2016 112 721	03.02.2022 3g	10 2020 128 891	27.06.2024 3g	11 2015 001 055	26.11.2020 3g
10 2016 113 923	30.08.2018 3g	10 2021 114 434	26.10.2023 3g	11 2015 002 028	18.06.2020 3g
10 2016 115 218	26.09.2024 3g	10 2021 117 642	12.05.2022 3g	11 2015 004 505	22.08.2024 3g
10 2016 115 801	29.10.2020 3g	10 2021 117 663	21.12.2023 3g	11 2015 005 000	13.02.2020 3g
10 2016 117 264	08.10.2020 3g	10 2021 119 689	04.01.2024 3g	11 2015 006 812	22.02.2024 3g
10 2016 117 511	11.02.2021 3g	10 2022 118 545	18.07.2024 3g	11 2016 004 272	09.06.2022 3g
10 2016 121 912	08.05.2024 3g	10 2022 213 179	18.07.2024 3g	11 2017 003 587	29.05.2024 3g
10 2016 122 600	27.12.2018 3g	10 2023 116 868	17.10.2024 3g	11 2017 003 667	17.03.2022 3g
10 2016 219 020	07.11.2019 3g	102 26 908	13.03.2014 3g	11 2019 000 544	20.06.2024 3g
10 2017 012 345	10.11.2022 3g	11 2008 003 787	22.01.2015 3g	11 2019 001 558	05.12.2024 3g
10 2017 104 713	15.12.2022 3g	11 2008 004 038	12.02.2015 3g	11 2019 006 543	23.09.2021 3g
10 2017 104 715	08.09.2022 3g	11 2008 004 278	12.08.2021 3g	50 2005 014 739	13.05.2015 3g
10 2017 104 716	18.06.2020 3g	11 2010 000 738	23.01.2014 3g	50 2017 006 031	23.07.2020 3g

60 2006 025 546	05.01.2012 3g	60 2013 028 825	14.12.2017 3g	60 2020 042 135 Anm: H10D 12/00	19.12.2024 3g
60 2006 025 552	05.01.2012 3g	60 2013 039 600	02.08.2018 3g		
60 2006 058 013	13.06.2019 3g	60 2013 040 342	16.08.2018 3g	10 2007 040 587	22.11.2012 3g
60 2006 059 014	23.01.2020 3g	60 2013 069 628	18.06.2020 3g	10 2008 024 188	16.10.2014 3g
60 2007 045 561	19.05.2016 3g	60 2013 072 025	10.09.2020 3g	10 2009 032 854	23.07.2015 3g
60 2007 052 703	23.11.2017 3g	60 2013 074 311	10.12.2020 3g	10 2012 013 136	15.09.2016 3g
60 2008 021 220	28.02.2013 3g	60 2013 075 767	11.03.2021 3g	10 2012 220 166	25.02.2016 3g
60 2008 041 614	28.01.2016 3g	60 2013 076 208	25.03.2021 3g	10 2014 113 989	04.06.2020 3g
60 2008 054 250	29.03.2018 3g	60 2013 078 120	15.07.2021 3g	10 2015 104 723	21.09.2017 3g
60 2008 055 018	17.05.2018 3g	60 2013 080 176	16.12.2021 3g	10 2015 108 832	18.10.2018 3g
60 2008 058 592	24.01.2019 3g	60 2014 018 601	18.01.2018 3g	10 2015 204 411	05.11.2020 3g
60 2008 060 526	18.07.2019 3g	60 2014 021 501	29.03.2018 3g	10 2015 209 570	09.09.2021 3g
60 2009 044 022	09.03.2017 3g	60 2014 021 711	29.03.2018 3g	10 2015 210 923	02.08.2018 3g
60 2009 048 518	09.11.2017 3g	60 2014 040 942	07.03.2019 3g	10 2016 102 070	12.05.2022 3g
60 2009 050 487	15.02.2018 3g	60 2014 056 431	28.11.2019 3g	10 2016 105 610	08.10.2020 3g
60 2010 009 356	10.10.2013 3g	60 2014 062 787	09.04.2020 3g	10 2016 207 536	19.03.2020 3g
60 2010 029 638	18.02.2016 3g	60 2014 068 500	27.08.2020 3g	10 2016 210 791	08.11.2018 3g
60 2010 051 390	19.07.2018 3g	60 2014 071 793	19.11.2020 3g	10 2016 210 792	08.10.2020 3g
60 2010 059 353	04.07.2019 3g	60 2014 083 593	25.05.2022 3g	10 2016 216 084	23.12.2021 3g
60 2010 060 367	29.08.2019 3g	60 2015 049 526	16.04.2020 3g	10 2016 216 521	09.07.2020 3g
60 2010 063 312	26.03.2020 3g	60 2015 068 551	12.05.2021 3g	10 2017 124 872	18.02.2021 3g
60 2010 065 030	13.08.2020 3g	60 2015 071 800	19.08.2021 3g	10 2017 128 243	23.09.2021 3g
60 2010 068 338	21.07.2022 3g	60 2016 003 708	12.07.2018 3g	10 2017 200 452	05.05.2022 3g
60 2011 014 263	16.04.2015 3g	60 2017 005 488	08.08.2019 3g	10 2017 208 729	04.11.2021 3g
60 2011 047 595	17.05.2018 3g	60 2017 006 935	02.10.2019 3g	10 2018 102 949	15.07.2021 3g
60 2011 050 465	23.08.2018 3g	60 2017 020 362	06.08.2020 3g	10 2018 200 898	03.02.2022 3g
60 2011 070 506	08.04.2021 3g	60 2017 030 838	28.01.2021 3g	11 2011 103 569	12.05.2022 3g
60 2012 063 617	26.09.2019 3g	60 2017 042 401	12.08.2021 3g	11 2013 001 023	25.06.2015 3g
60 2012 065 322	21.11.2019 3g	60 2017 057 857	15.06.2022 3g	11 2014 001 689	10.12.2015 3g
60 2012 069 402	07.05.2020 3g	60 2018 041 061	20.10.2022 3g	11 2016 001 611	30.06.2022 3g
60 2012 071 440	13.08.2020 3g	60 2018 057 921	12.10.2023 3g	50 2005 012 584	24.05.2012 3g
60 2012 071 884	03.09.2020 3g	60 2019 001 586	24.12.2020 3g	50 2009 011 691	19.11.2015 3g
60 2012 072 140	17.09.2020 3g	60 2019 002 815	25.03.2021 3g	60 2006 019 770	03.03.2011 3g
60 2012 072 506	08.10.2020 3g	60 2019 004 296	20.05.2021 3g	60 2006 030 115	09.08.2012 3g
60 2012 073 224	03.12.2020 3g	60 2020 000 334	26.08.2021 3g	60 2007 017 389	01.12.2011 3g
60 2012 078 060	05.05.2022 3g	60 2020 003 060	19.05.2022 3g	60 2007 018 501	29.12.2011 3g

60 2008 006 579	09.06.2011 3g	60 2013 013 143	08.12.2016 3g	60 2012 046 909 Anm: H10D 30/00	28.06.2018 3g
60 2009 006 108	24.05.2012 3g	60 2014 005 961	23.02.2017 3g		
60 2009 007 659	23.08.2012 3g	60 2014 015 398	16.11.2017 3g	10 2005 004 410	16.09.2010 3g
60 2009 012 273	28.02.2013 3g	60 2015 002 479	14.06.2017 3g	10 2005 004 411	16.09.2010 3g
60 2010 005 516	16.05.2013 3g	60 2015 020 004	13.12.2018 3g	10 2005 006 153	04.02.2010 3g
60 2010 016 952	07.08.2014 3g	60 2015 065 497	11.03.2021 3g	10 2005 008 495	14.07.2011 3g
60 2010 049 146	12.04.2018 3g	60 2016 006 558	15.11.2018 3g	10 2005 009 023	27.01.2011 3g
60 2010 058 381	16.05.2019 3g	60 2019 006 297	05.08.2021 3g	10 2005 014 722	08.04.2010 3g
60 2011 007 383	24.07.2014 3g	60 2020 009 437	13.04.2023 3g	10 2005 014 749	23.12.2010 3g
60 2011 009 232	02.10.2014 3g	60 2021 011 254	25.04.2024 3g	10 2005 020 133	29.03.2012 3g
60 2011 044 313	25.01.2018 3g	60 2021 014 499 Anm: H10D 18/00	11.07.2024 3g	10 2005 026 228	15.04.2010 3g
60 2012 026 816	02.02.2017 3g			10 2005 028 640	02.06.2010 3g
60 2013 070 450	30.07.2020 3g	11 2012 003 772	23.02.2017 3g	10 2005 030 584	25.11.2010 3g
60 2014 053 583	02.10.2019 3g	50 2012 015 827	26.03.2020 3g	10 2005 038 943	22.12.2011 3g
60 2014 055 033	31.10.2019 3g	60 2005 055 818 Anm: H10D 18/01	13.06.2019 3g	10 2005 041 225	26.04.2007 3g
60 2014 064 257	07.05.2020 3g			10 2006 011 283	27.09.2007 3g
60 2016 000 699	14.12.2017 3g	10 2005 062 444	21.02.2019 3g	10 2006 012 416	15.04.2010 3g
60 2020 035 043 Anm: H10D 12/01	22.08.2024 3g	60 2006 033 070	10.01.2013 3g	10 2006 019 934	29.10.2009 3g
		60 2011 073 392	10.11.2022 3g	10 2006 030 262	28.04.2011 3g
10 2005 023 479	09.06.2011 3g	60 2016 000 644 Anm: H10D 18/60	07.12.2017 3g	10 2006 030 268	18.12.2008 3g
10 2006 001 252	26.01.2012 3g			10 2006 035 665	09.12.2010 3g
10 2008 049 678	10.06.2020 3g	60 2010 000 811	05.04.2012 3g	10 2006 035 667	21.10.2010 3g
10 2009 045 216	04.04.2019 3g	60 2012 075 413 Anm: H10D 18/65	12.05.2021 3g	10 2006 040 765	03.02.2011 3g
10 2016 124 669	17.05.2018 3g	60 2014 003 544	20.10.2016 3g	10 2006 045 581	02.12.2010 3g
10 2016 124 670	23.01.2020 3g	60 2014 076 062	15.04.2021 3g	10 2006 045 914	09.09.2010 3g
10 2017 130 330	14.02.2019 3g	60 2015 026 023	28.03.2019 3g	10 2006 046 375	17.02.2011 3g
10 2018 000 571	12.08.2021 3g	60 2016 060 229	29.07.2021 3g	10 2006 046 376	03.03.2011 3g
10 2019 105 727	15.10.2020 3g	60 2020 009 435 Anm: H10D 18/80	20.04.2023 3g	10 2007 004 862	30.01.2014 3g
11 2011 102 082	05.05.2022 3g			10 2007 009 914	22.04.2010 3g
50 2010 014 610	22.02.2018 3g	10 2011 089 261	13.11.2014 3g	10 2007 014 038	12.02.2015 3g
50 2012 012 076	01.03.2018 3g	10 2012 103 180	21.06.2018 3g	10 2007 018 760	03.03.2011 3g
50 2020 004 005	27.07.2023 3g	10 2016 217 862	01.09.2022 3g	10 2007 020 260	08.04.2010 3g
60 2006 057 306	14.02.2019 3g	10 2018 216 998	12.01.2023 3g	10 2007 020 261	16.07.2009 3g
60 2010 039 769	09.03.2017 3g	10 2020 134 536	29.07.2021 3g	10 2007 021 977	16.12.2010 3g
60 2011 013 370	12.03.2015 3g	11 2018 005 614	19.01.2023 3g	10 2007 030 021	01.04.2010 3g
60 2012 039 035	07.12.2017 3g			10 2007 030 054	16.04.2009 3g

10 2008 000 141	20.02.2014 3g	10 2009 061 816	13.08.2020 3g	10 2013 112 862	25.08.2016 3g
10 2008 002 647	19.04.2012 3g	10 2010 000 113	06.06.2013 3g	10 2013 206 295	18.12.2014 3g
10 2008 010 321	12.08.2010 3g	10 2010 001 403	26.04.2012 3g	10 2013 209 110	07.05.2015 3g
10 2008 011 932	12.05.2010 3g	10 2010 034 116	12.01.2012 3g	10 2013 211 552	30.04.2014 3g
10 2008 024 949	10.12.2009 3g	10 2010 038 737	11.05.2017 3g	10 2013 218 238	23.10.2014 3g
10 2008 026 182	12.05.2010 3g	10 2010 042 971	08.05.2013 3g	10 2014 019 190	14.03.2024 3g
10 2008 026 213	24.09.2009 3g	10 2010 046 213	09.02.2012 3g	10 2014 105 438	24.05.2018 3g
10 2008 030 864	17.06.2010 3g	10 2010 053 297	21.02.2013 3g	10 2014 107 000	18.02.2016 3g
10 2008 035 806	10.06.2010 3g	10 2011 003 439	06.03.2014 3g	10 2014 108 966	04.07.2019 3g
10 2008 035 812	15.12.2011 3g	10 2011 052 731	13.06.2013 3g	10 2014 110 650	14.07.2016 3g
10 2008 049 717	14.10.2010 3g	10 2011 054 372	21.11.2013 3g	10 2014 110 785	13.10.2022 3g
10 2008 049 718	25.02.2010 3g	10 2011 076 695	08.05.2013 3g	10 2014 112 283	24.11.2016 3g
10 2008 049 723	26.01.2012 3g	10 2011 080 841	21.11.2013 3g	10 2014 113 734	01.12.2016 3g
10 2008 049 733	17.06.2010 3g	10 2011 088 010	17.07.2014 3g	10 2014 113 741	11.08.2016 3g
10 2008 053 179	15.12.2011 3g	10 2011 088 584	08.05.2013 3g	10 2014 114 184	05.07.2018 3g
10 2008 054 075	23.09.2010 3g	10 2011 106 922	24.12.2014 3g	10 2014 114 235	28.01.2016 3g
10 2008 059 646	30.12.2010 3g	10 2012 100 234	11.09.2014 3g	10 2014 115 321	29.03.2018 3g
10 2008 059 648	22.12.2011 3g	10 2012 105 685	15.05.2014 3g	10 2014 117 719	25.08.2022 3g
10 2008 060 704	16.08.2012 3g	10 2012 107 496	08.05.2014 3g	10 2014 118 961	27.06.2024 3g
10 2008 064 728	21.03.2013 3g	10 2012 111 785	02.10.2014 3g	10 2014 119 124	09.11.2023 3g
10 2009 002 813	09.06.2011 3g	10 2012 200 236	21.02.2013 3g	10 2014 119 603	10.10.2024 3g
10 2009 006 884	30.06.2011 3g	10 2012 201 207	15.11.2012 3g	10 2014 119 639	05.10.2023 3g
10 2009 006 885	22.09.2011 3g	10 2012 209 512	03.07.2014 3g	10 2014 119 643	25.01.2018 3g
10 2009 010 174	19.01.2012 3g	10 2012 214 559	05.07.2018 3g	10 2014 200 840	11.02.2016 3g
10 2009 010 373	17.11.2016 3g	10 2012 217 489	20.04.2017 3g	10 2014 201 625	20.08.2015 3g
10 2009 015 748	22.05.2014 3g	10 2012 221 824	28.05.2014 3g	10 2014 203 796	03.03.2016 3g
10 2009 016 681	31.12.2020 3g	10 2012 222 786	05.05.2022 3g	10 2014 211 026	25.04.2019 3g
10 2009 023 420	20.01.2011 3g	10 2013 103 470	11.10.2018 3g	10 2014 222 562	27.10.2016 3g
10 2009 033 302	26.01.2012 3g	10 2013 104 019	12.02.2015 3g	10 2015 101 692	14.01.2021 3g
10 2009 046 246	12.04.2012 3g	10 2013 104 523	06.10.2016 3g	10 2015 102 130	14.07.2022 3g
10 2009 047 313	16.02.2012 3g	10 2013 105 713	13.02.2020 3g	10 2015 103 264	26.01.2017 3g
10 2009 047 890	02.02.2012 3g	10 2013 105 974	27.10.2016 3g	10 2015 106 608	30.03.2023 3g
10 2009 051 521	26.04.2012 3g	10 2013 107 380	21.07.2016 3g	10 2015 108 837	09.03.2017 3g
10 2009 053 158	23.02.2012 3g	10 2013 107 956	02.02.2017 3g	10 2015 109 820	31.03.2022 3g
10 2009 056 310	19.04.2018 3g	10 2013 108 385	22.01.2015 3g	10 2015 109 834	15.09.2022 3g
10 2009 056 453	08.03.2012 3g	10 2013 112 701	21.04.2022 3g	10 2015 112 259	31.12.2020 3g

10 2015 112 267	20.08.2020 3g	10 2017 117 792	28.02.2019 3g	10 2018 107 721	19.10.2023 3g
10 2015 112 604	08.12.2022 3g	10 2017 117 795	06.10.2022 3g	10 2018 108 007	12.09.2024 3g
10 2015 114 072	03.08.2017 3g	10 2017 117 797	15.06.2022 3g	10 2018 108 821	12.12.2024 3g
10 2015 116 915	20.01.2022 3g	10 2017 117 809	09.05.2018 3g	10 2018 109 242	14.11.2019 3g
10 2015 117 286	05.04.2018 3g	10 2017 117 942	26.09.2024 3g	10 2018 111 326	04.07.2019 3g
10 2015 117 874	11.02.2021 3g	10 2017 117 949	19.09.2024 3g	10 2018 120 432	30.03.2023 3g
10 2015 118 616	13.04.2017 3g	10 2017 117 971	20.06.2024 3g	10 2018 120 433	17.08.2023 3g
10 2015 209 018	22.09.2016 3g	10 2017 117 984	18.04.2024 3g	10 2018 122 810	28.01.2021 3g
10 2015 224 035	20.01.2022 3g	10 2017 118 345	31.03.2022 3g	10 2018 125 383	29.05.2024 3g
10 2016 100 087	18.07.2024 3g	10 2017 118 475	25.08.2022 3g	10 2018 126 132	31.12.2020 3g
10 2016 100 548	17.08.2017 3g	10 2017 118 957	21.10.2021 3g	10 2018 127 585	06.02.2020 3g
10 2016 102 861	24.05.2017 3g	10 2017 119 616	16.02.2023 3g	10 2018 132 435	21.01.2021 3g
10 2016 109 876	22.06.2023 3g	10 2017 120 943	09.05.2019 3g	10 2018 203 747	14.09.2023 3g
10 2016 113 819	22.06.2023 3g	10 2017 121 297	23.09.2021 3g	10 2018 214 400	17.03.2022 3g
10 2016 114 389	23.11.2017 3g	10 2017 123 047	29.07.2021 3g	10 2018 217 684	21.12.2023 3g
10 2016 114 526	21.10.2021 3g	10 2017 123 948	17.02.2022 3g	10 2019 101 304	27.04.2023 3g
10 2016 115 684	29.03.2018 3g	10 2017 123 950	18.11.2021 3g	10 2019 104 629	20.10.2022 3g
10 2016 116 026	01.02.2024 3g	10 2017 124 774	29.08.2024 3g	10 2019 108 062	10.06.2021 3g
10 2016 118 207	01.08.2024 3g	10 2017 126 043	02.05.2019 3g	10 2019 109 048	08.05.2024 3g
10 2016 118 956	21.10.2021 3g	10 2017 126 049	25.01.2024	10 2019 109 857	10.10.2024 3g
10 2016 119 024	21.12.2023 3g	10 2017 126 435	28.07.2022 3g	10 2019 109 878	26.03.2020 3g
10 2016 121 157	26.04.2018 3g	10 2017 126 881	25.04.2024 3g	10 2019 110 533	22.02.2024 3g
10 2016 125 316	22.07.2021 3g	10 2017 127 205	28.09.2023 3g	10 2019 111 297	26.01.2023 3g
10 2016 210 964	10.03.2022 3g	10 2017 127 554	17.01.2019 3g	10 2019 112 519	09.02.2023 3g
10 2016 215 885	03.02.2022 3g	10 2017 127 770	02.11.2023 3g	10 2019 112 545	31.10.2024 3g
10 2016 218 697	08.09.2022 3g	10 2017 127 856	29.02.2024 3g	10 2019 113 425	14.04.2022 3g
10 2017 101 511	16.09.2021 3g	10 2017 128 065	28.09.2023 3g	10 2019 114 114	13.06.2024 3g
10 2017 103 419	23.09.2021 3g	10 2017 128 255	23.02.2023 3g	10 2019 114 240	06.02.2020 3g
10 2017 103 464	30.09.2021 3g	10 2017 128 354	16.09.2021 3g	10 2019 115 937	30.04.2020 3g
10 2017 106 020	17.06.2021 3g	10 2018 010 468	24.12.2024 3g	10 2019 116 052	29.09.2022 3g
10 2017 111 540	05.09.2024 3g	10 2018 103 989	06.10.2022 3g	10 2019 116 328	25.05.2023 3g
10 2017 111 925	24.10.2024 3g	10 2018 104 944	12.12.2024 3g	10 2019 116 395	26.01.2023 3g
10 2017 113 681	24.12.2024 3g	10 2018 105 058	28.03.2019 3g	10 2019 116 606	23.06.2022 3g
10 2017 114 953	28.04.2022 3g	10 2018 105 996	18.08.2022 3g	10 2019 116 921	31.08.2023 3g
10 2017 116 787	17.08.2023 3g	10 2018 106 191	15.06.2023 3g	10 2019 117 191	27.04.2023 3g
10 2017 117 454	07.07.2022 3g	10 2018 107 041	27.01.2022 3g	10 2019 117 775	25.04.2024 3g

10 2019 118 385	11.07.2024 3g	10 2020 119 452	23.02.2023 3g	11 2007 001 522	26.01.2012 3g
10 2019 118 613	05.12.2024 3g	10 2020 119 458	22.08.2024 3g	11 2007 002 306	15.09.2011 3g
10 2019 119 806	23.09.2021 3g	10 2020 119 976	06.06.2024 3g	11 2007 003 116	02.02.2012 3g
10 2019 119 807	28.03.2024 3g	10 2020 120 729	28.09.2023 3g	11 2008 000 636	29.12.2011 3g
10 2019 121 750	21.09.2023 3g	10 2020 121 063	07.06.2023 3g	11 2008 000 974	22.03.2012 3g
10 2019 123 604	23.05.2024 3g	10 2020 124 631	20.07.2023 3g	11 2008 003 488	19.01.2012 3g
10 2019 123 629	27.01.2022 3g	10 2020 127 451	28.12.2023 3g	11 2009 000 642	24.01.2013 3g
10 2019 129 104	18.11.2021 3g	10 2020 129 673	11.01.2024 3g	11 2009 000 670	27.06.2013 3g
10 2019 129 768	17.03.2022 3g	10 2020 132 562	22.02.2024 3g	11 2010 002 352	30.04.2014 3g
10 2019 133 935	03.11.2022 3g	10 2020 133 440	11.01.2024 3g	11 2010 003 053	10.10.2013 3g
10 2019 202 857	16.02.2023 3g	10 2020 134 570	24.10.2024 3g	11 2010 003 087	26.07.2018 3g
10 2019 203 765	25.01.2024 3g	10 2021 100 510	26.09.2024 3g	11 2010 004 330	06.03.2014 3g
10 2019 205 807	11.08.2022 3g	10 2021 100 838	04.07.2024 3g	11 2010 005 265	10.09.2020 3g
10 2019 210 329	26.01.2023 3g	10 2021 102 416	02.05.2024 3g	11 2011 100 901	22.10.2015 3g
10 2019 210 342	01.02.2024 3g	10 2021 104 811	28.11.2024 3g	11 2011 100 975	26.02.2015 3g
10 2019 214 644	20.06.2024 3g	10 2021 109 932	07.11.2024 3g	11 2011 102 840	18.02.2016 3g
10 2019 218 267	01.02.2024 3g	10 2021 110 397	25.04.2024 3g	11 2011 105 925	09.02.2023 3g
10 2020 100 942	24.02.2022 3g	10 2021 112 070	22.09.2022 3g	11 2011 105 995	06.08.2020 3g
10 2020 101 405	08.05.2024 3g	10 2021 113 053	10.10.2024 3g	11 2012 000 510	18.06.2014 3g
10 2020 103 046	28.03.2024 3g	10 2021 113 549	19.05.2022 3g	11 2012 002 700	17.06.2021 3g
10 2020 104 379	02.11.2023 3g	10 2021 115 949	16.05.2024 3g	11 2012 002 832	12.08.2021 3g
10 2020 105 664	14.04.2022 3g	10 2021 116 786	29.06.2023 3g	11 2012 003 020	24.12.2020 3g
10 2020 107 241	29.04.2021 3g	10 2021 116 945	07.11.2024 3g	11 2012 004 134	07.09.2017 3g
10 2020 108 047	13.06.2024 3g	10 2021 213 804	17.10.2024 3g	11 2012 004 333	12.03.2015 3g
10 2020 109 927	21.03.2024 3g	10 2022 103 105	05.12.2024 3g	11 2012 004 934	26.01.2017 3g
10 2020 110 754	29.08.2024 3g	10 2022 108 988	24.12.2024 3g	11 2013 000 813	16.07.2020 3g
10 2020 112 763	10.08.2023 3g	11 2004 002 611	31.12.2009 3g	11 2013 000 925	31.12.2015 3g
10 2020 114 655	30.06.2022 3g	11 2004 002 633	24.12.2008 3g	11 2013 002 260	30.03.2023 3g
10 2020 114 846	19.09.2024 3g	11 2004 002 640	18.12.2008 3g	11 2013 005 369	28.06.2018 3g
10 2020 114 991	19.09.2024 3g	11 2004 002 641	02.01.2009 3g	11 2013 005 530	05.10.2023 3g
10 2020 115 279	01.08.2024 3g	11 2005 001 593	18.06.2009 3g	11 2013 005 871	28.06.2018 3g
10 2020 115 554	02.12.2021 3g	11 2005 002 302	23.07.2009 3g	11 2013 005 992	24.10.2024 3g
10 2020 116 005	11.08.2022 3g	11 2006 000 151	21.01.2010 3g	11 2013 007 058	24.08.2023 3g
10 2020 116 641	05.09.2024 3g	11 2006 002 077	02.01.2020 3g	11 2014 003 481	22.10.2020 3g
10 2020 118 383	17.11.2022 3g	11 2006 003 550	02.12.2010 3g	11 2014 006 030	03.05.2018 3g
10 2020 119 156	20.07.2023 3g	11 2007 000 760	02.12.2010 3g	11 2015 000 352	06.06.2024 3g

11 2015 001 993	09.11.2023 3g	60 2007 057 677	21.03.2019 3g	60 2012 078 336	23.06.2022 3g
11 2015 002 342	10.11.2022 3g	60 2008 012 726	22.03.2012 3g	60 2013 032 182	22.02.2018 3g
11 2015 004 798	05.05.2022 3g	60 2008 021 502	07.03.2013 3g	60 2013 057 821	08.08.2019 3g
11 2016 000 050	25.11.2021 3g	60 2008 026 275	19.09.2013 3g	60 2013 062 943	05.12.2019 3g
11 2016 000 407	25.07.2024 3g	60 2008 043 449	25.05.2016 3g	60 2013 071 459	27.08.2020 3g
11 2016 001 414	14.12.2023 3g	60 2008 048 311	23.02.2017 3g	60 2013 076 201	01.04.2021 3g
11 2017 000 914	28.03.2019 3g	60 2008 050 537	13.07.2017 3g	60 2013 077 632	10.06.2021 3g
11 2017 000 949	13.06.2024 3g	60 2008 059 958	23.05.2019 3g	60 2013 078 467	05.08.2021 3g
11 2017 006 927	07.07.2022 3g	60 2008 065 048	27.06.2024 3g	60 2013 081 737	09.06.2022 3g
11 2018 000 636	09.12.2021 3g	60 2009 023 021	15.05.2014 3g	60 2013 084 548	14.09.2023 3g
11 2018 001 590	21.04.2022 3g	60 2009 030 004	30.04.2015 3g	60 2014 002 387	04.08.2016 3g
11 2018 002 294	17.05.2023 3g	60 2009 030 925	11.06.2015 3g	60 2014 030 164	06.09.2018 3g
11 2018 003 666	07.05.2020 3g	60 2009 032 400	03.09.2015 3g	60 2014 032 152	11.10.2018 3g
11 2018 004 228	21.01.2021 3g	60 2009 039 420	11.08.2016 3g	60 2014 052 728	19.09.2019 3g
11 2018 005 825	03.11.2022 3g	60 2010 006 479	20.06.2013 3g	60 2014 062 807	16.04.2020 3g
11 2020 000 199	24.02.2022 3g	60 2010 007 686	01.08.2013 3g	60 2014 069 956	01.10.2020 3g
11 2020 000 212	24.03.2022 3g	60 2010 020 096	24.12.2014 3g	60 2014 071 712	12.11.2020 3g
11 2020 003 067	10.10.2024 3g	60 2010 027 730	05.11.2015 3g	60 2014 077 804	10.06.2021 3g
11 2020 003 068	17.10.2024 3g	60 2010 058 216	25.04.2019 3g	60 2014 078 297	15.07.2021 3g
60 2005 017 806	31.12.2009 3g	60 2010 061 067	10.10.2019 3g	60 2014 085 160	20.10.2022 3g
60 2005 030 308	01.12.2011 3g	60 2010 062 556	09.01.2020 3g	60 2015 044 192	09.01.2020 3g
60 2005 034 034	28.06.2012 3g	60 2010 063 901	30.04.2020 3g	60 2015 045 423	30.01.2020 3g
60 2006 013 456	20.05.2010 3g	60 2010 068 581	01.12.2022 3g	60 2015 058 295	17.09.2020 3g
60 2006 032 980	03.01.2013 3g	60 2010 068 807	01.06.2023 3g	60 2015 071 180	29.07.2021 3g
60 2006 033 621	07.02.2013 3g	60 2011 001 376	13.06.2013 3g	60 2015 076 955	03.03.2022 3g
60 2006 033 850	07.03.2013 3g	60 2011 020 374	19.11.2015 3g	60 2015 083 541	25.05.2023 3g
60 2006 058 698	07.11.2019 3g	60 2011 042 259	23.11.2017 3g	60 2015 085 796	05.10.2023 3g
60 2006 059 574	13.08.2020 3g	60 2011 049 793	02.08.2018 3g	60 2016 001 864	05.04.2018 3g
60 2007 008 611	30.09.2010 3g	60 2011 059 145	13.06.2019 3g	60 2016 017 100	08.08.2019 3g
60 2007 040 712	30.04.2015 3g	60 2011 063 642	19.12.2019 3g	60 2016 017 102	08.08.2019 3g
60 2007 040 714	30.04.2015 3g	60 2011 072 426	10.02.2022 3g	60 2016 032 334	02.04.2020 3g
60 2007 040 970	21.05.2015 3g	60 2011 073 371	03.11.2022 3g	60 2016 058 213	10.06.2021 3g
60 2007 042 502	24.09.2015 3g	60 2012 008 810	27.08.2015 3g	60 2016 060 200	29.07.2021 3g
60 2007 042 857	15.10.2015 3g	60 2012 070 353	18.06.2020 3g	60 2016 061 813	26.08.2021 3g
60 2007 055 922	27.09.2018 3g	60 2012 073 977	21.01.2021 3g	60 2016 063 915	14.10.2021 3g
60 2007 056 279	25.10.2018 3g	60 2012 078 059	05.05.2022 3g	60 2016 068 351	27.01.2022 3g

60 2016 071 600	12.05.2022 3g	60 2011 073 883	01.06.2023 3g	10 2013 105 701	09.05.2018 3g
60 2016 075 948	10.11.2022 3g	60 2013 080 552	20.01.2022 3g	10 2013 108 698	08.07.2021 3g
60 2016 083 128	12.10.2023 3g	60 2013 081 525	19.05.2022 3g	10 2013 202 972	30.07.2020 3g
60 2016 088 700	14.08.2024 3g	60 2013 082 350	08.09.2022 3g	10 2014 005 729	02.07.2020 3g
60 2017 046 928	21.10.2021 3g	60 2013 082 604	20.10.2022 3g	10 2014 102 467	04.02.2021 3g
60 2017 059 574	11.08.2022 3g	60 2013 082 971	22.12.2022 3g	10 2014 114 635	25.01.2024 3g
60 2017 062 107	20.10.2022 3g	60 2014 052 409	19.09.2019 3g	10 2014 115 117	12.01.2023 3g
60 2017 066 649	23.03.2023 3g	60 2015 001 870	04.05.2017 3g	10 2014 213 565	04.02.2021 3g
60 2017 068 557	17.05.2023 3g	60 2015 010 036	17.05.2018 3g	10 2015 103 017	12.05.2021 3g
60 2017 068 963	01.06.2023 3g	60 2015 011 049	07.06.2018 3g	10 2015 117 394	18.06.2020 3g
60 2017 079 543	14.03.2024 3g	60 2015 012 172	19.07.2018 3g	10 2015 119 345	14.03.2019 3g
60 2018 037 206	21.07.2022 3g	60 2015 084 299	06.07.2023 3g	10 2015 119 515	18.03.2021 3g
60 2018 040 603	06.10.2022 3g	60 2015 084 665	10.08.2023 3g	10 2016 100 060	28.10.2021 3g
60 2018 047 636	20.04.2023 3g	60 2016 000 120	17.08.2017 3g	10 2016 100 116	29.04.2021 3g
60 2018 054 581	24.08.2023 3g	60 2016 025 212	19.12.2019 3g	10 2016 108 911	17.10.2024 3g
60 2018 066 500	28.03.2024 3g	60 2016 051 368 Anm: H10D 30/43	28.01.2021 3g	10 2016 111 400	02.10.2019 3g
60 2019 032 067	27.07.2023 3g			10 2016 114 896	21.10.2021 3g
60 2019 037 725	12.10.2023 3g	10 2006 030 305	13.12.2007 3g	10 2016 120 955	19.11.2020 3g
60 2019 042 638	14.12.2023 3g	10 2007 028 920	10.09.2009 3g	10 2016 125 865	29.02.2024 3g
60 2019 054 110	18.07.2024 3g	10 2008 013 755	14.07.2022 3g	10 2016 205 079	01.07.2021 3g
60 2019 061 298	14.11.2024 3g	10 2009 018 054	29.11.2018 3g	10 2016 207 054	27.07.2023 3g
60 2020 003 387 Anm: H10D 30/01	23.06.2022 3g	10 2009 028 555	20.11.2014 3g	10 2017 127 182	02.10.2024 3g
		10 2010 047 708	31.12.2015 3g	10 2018 116 843	18.01.2024 3g
10 2012 217 482	04.07.2019 3g	10 2010 061 295	23.11.2017 3g	10 2018 133 325	18.04.2024 3g
10 2013 111 020	28.12.2023 3g	10 2011 000 911	28.06.2018 3g	10 2019 205 650	23.11.2023 3g
10 2013 223 263	27.09.2018 3g	10 2012 103 388	03.05.2018 3g	11 2005 001 179	08.02.2018 3g
10 2014 222 185	16.03.2023 3g	10 2012 107 523	25.10.2018 3g	11 2008 000 571	27.10.2016 3g
10 2015 104 483	24.08.2023 3g	10 2012 113 110	22.07.2021 3g	11 2008 002 818	22.09.2022 3g
10 2016 204 414	02.09.2021 3g	10 2012 207 370	02.10.2019 3g	11 2010 001 555	07.10.2021 3g
11 2011 100 438	19.12.2019 3g	10 2012 217 073	28.11.2024 3g	11 2010 001 556	27.01.2022 3g
11 2018 001 069	22.07.2021 3g	10 2012 224 047	04.07.2019 3g	11 2010 001 589	28.11.2024 3g
11 2018 008 060	05.10.2023 3g	10 2013 002 986	20.07.2023 3g	11 2016 007 367	12.01.2023 3g
60 2010 033 168	23.06.2016 3g	10 2013 003 283	12.07.2018 3g	11 2017 005 359	15.12.2022 3g
60 2010 059 200	13.06.2019 3g	10 2013 004 464	26.07.2018 3g	11 2017 007 491	27.04.2023 3g
60 2010 066 858	12.05.2021 3g	10 2013 102 156	29.05.2019 3g	11 2018 006 715	12.12.2024 3g
60 2011 060 725	14.08.2019 3g	10 2013 103 966	12.08.2021 3g	50 2016 009 989	04.06.2020 3g

50 2018 010 549	15.09.2022 3g	60 2008 052 507	23.11.2017 3g	60 2013 002 731	01.10.2015 3g
60 2005 022 657	16.09.2010 3g	60 2009 012 720	07.03.2013 3g	60 2013 021 532	06.07.2017 3g
60 2005 030 824	19.01.2012 3g	60 2009 038 947	07.07.2016 3g	60 2013 035 614	03.05.2018 3g
60 2005 032 422	22.03.2012 3g	60 2009 048 397	26.10.2017 3g	60 2013 041 642	06.09.2018 3g
60 2005 035 435	11.10.2012 3g	60 2009 053 290	09.08.2018 3g	60 2013 051 503	21.03.2019 3g
60 2005 043 084	08.05.2014 3g	60 2009 059 325	22.08.2019 3g	60 2013 051 881	28.03.2019 3g
60 2005 044 331	11.09.2014 3g	60 2009 059 469	05.09.2019 3g	60 2013 053 175	25.04.2019 3g
60 2005 047 723	26.11.2015 3g	60 2009 060 059	31.10.2019 3g	60 2013 053 596	02.05.2019 3g
60 2005 054 677	25.10.2018 3g	60 2009 063 512	15.04.2021 3g	60 2013 056 121	27.06.2019 3g
60 2005 055 251	31.01.2019 3g	60 2010 049 415	19.04.2018 3g	60 2013 058 157	14.08.2019 3g
60 2005 056 623	05.03.2020 3g	60 2010 051 599	02.08.2018 3g	60 2013 060 561	02.10.2019 3g
60 2005 057 046	03.12.2020 3g	60 2010 058 810	29.05.2019 3g	60 2013 062 181	14.11.2019 3g
60 2005 057 179	15.04.2021 3g	60 2010 061 397	24.10.2019 3g	60 2013 073 859	26.11.2020 3g
60 2005 057 277	19.08.2021 3g	60 2010 066 714	15.04.2021 3g	60 2013 074 371	17.12.2020 3g
60 2005 057 485	19.01.2023 3g	60 2011 016 812	09.07.2015 3g	60 2013 076 141	01.04.2021 3g
60 2006 023 915	20.10.2011 3g	60 2011 024 708	12.05.2016 3g	60 2013 076 260	01.04.2021 3g
60 2006 038 488	14.11.2013 3g	60 2011 037 072	01.06.2017 3g	60 2013 076 408	08.04.2021 3g
60 2006 043 427	04.12.2014 3g	60 2011 037 273	08.06.2017 3g	60 2013 076 762	22.04.2021 3g
60 2006 043 924	15.01.2015 3g	60 2011 039 466	24.08.2017 3g	60 2013 077 128	20.05.2021 3g
60 2006 044 937	07.05.2015 3g	60 2011 074 672	11.04.2024 3g	60 2013 077 340	20.05.2021 3g
60 2006 046 588	22.10.2015 3g	60 2012 023 666	10.11.2016 3g	60 2013 078 199	22.07.2021 3g
60 2006 046 650	29.10.2015 3g	60 2012 024 269	01.12.2016 3g	60 2013 079 336	14.10.2021 3g
60 2006 048 150	21.04.2016 3g	60 2012 027 032	09.02.2017 3g	60 2013 080 453	05.01.2022 3g
60 2006 053 083	31.08.2017 3g	60 2012 027 430	23.02.2017 3g	60 2013 081 843	30.06.2022 3g
60 2006 054 822	29.03.2018 3g	60 2012 029 853	27.04.2017 3g	60 2013 085 527	18.04.2024 3g
60 2006 055 239	24.05.2018 3g	60 2012 034 131	17.08.2017 3g	60 2014 006 525	16.03.2017 3g
60 2006 058 998	09.01.2020 3g	60 2012 049 075	30.08.2018 3g	60 2014 026 552	05.07.2018 3g
60 2006 059 276	23.04.2020 3g	60 2012 052 477	15.11.2018 3g	60 2014 035 164	29.11.2018 3g
60 2006 059 398	28.05.2020 3g	60 2012 060 198	06.06.2019 3g	60 2014 048 613	11.07.2019 3g
60 2006 059 587	20.08.2020 3g	60 2012 062 187	14.08.2019 3g	60 2014 053 864	10.10.2019 3g
60 2007 015 238	21.07.2011 3g	60 2012 066 412	02.01.2020 3g	60 2014 059 631	30.01.2020 3g
60 2007 027 728	28.02.2013 3g	60 2012 066 758	16.01.2020 3g	60 2014 062 059	02.04.2020 3g
60 2007 061 019	15.04.2021 3g	60 2012 072 851	05.11.2020 3g	60 2014 071 155	05.11.2020 3g
60 2008 014 771	06.06.2012 3g	60 2012 074 127	04.02.2021 3g	60 2014 071 318	05.11.2020 3g
60 2008 042 521	07.04.2016 3g	60 2012 076 405	26.08.2021 3g	60 2014 079 418	02.09.2021 3g
60 2008 049 663	18.05.2017 3g	60 2012 076 715	07.10.2021 3g	60 2014 083 505	19.05.2022 3g

60 2014 088 364	12.10.2023 3g	60 2019 063 223	24.12.2024 3g	10 2008 000 660	05.06.2014 3g
60 2014 089 228	11.01.2024 3g	60 2020 008 583	16.03.2023 3g	10 2008 002 653	23.07.2015 3g
60 2014 089 628	21.03.2024 3g	60 2020 037 415	02.10.2024 3g	10 2008 006 524	12.03.2020 3g
60 2015 011 353	21.06.2018 3g	60 2020 037 999	02.10.2024 3g	10 2008 021 182	23.05.2019 3g
60 2015 064 706	28.01.2021 3g	60 2022 003 000	16.05.2024 3g	10 2008 023 349	26.07.2018 3g
60 2015 066 898	01.04.2021 3g	60 2022 004 777 Anm: H10D 30/47	14.08.2024 3g	10 2008 030 853	30.04.2014 3g
60 2015 076 671	17.02.2022 3g			10 2008 030 854	20.03.2014 3g
60 2015 077 528	31.03.2022 3g	10 2005 009 000	02.04.2009 3g	10 2008 051 245	02.04.2015 3g
60 2015 079 917	11.08.2022 3g	10 2005 014 743	05.12.2013 3g	10 2008 056 574	15.05.2014 3g
60 2015 080 959	20.10.2022 3g	10 2005 031 702	21.06.2012 3g	10 2008 059 846	25.06.2020 3g
60 2016 053 129	11.03.2021 3g	10 2005 038 998	18.02.2010 3g	10 2008 062 921	28.02.2013 3g
60 2016 072 837	07.07.2022 3g	10 2005 041 793	02.07.2015 3g	10 2008 064 959	30.06.2022 3g
60 2016 074 334	08.09.2022 3g	10 2005 049 247	07.06.2018 3g	10 2009 011 349	31.03.2022 3g
60 2016 074 549	08.09.2022 3g	10 2005 049 506	09.06.2011 3g	10 2009 030 086	17.11.2016 3g
60 2016 078 110	16.03.2023 3g	10 2005 052 001	30.04.2015 3g	10 2009 034 405	28.03.2019 3g
60 2016 078 624	13.04.2023 3g	10 2005 052 734	23.02.2012 3g	10 2009 061 776	14.11.2019 3g
60 2016 088 817	29.08.2024 3g	10 2006 003 932	16.09.2010 3g	10 2010 014 370	02.12.2021 3g
60 2017 012 777	02.04.2020 3g	10 2006 016 049	15.12.2016 3g	10 2010 030 179	09.02.2017 3g
60 2017 017 656	25.06.2020 3g	10 2006 019 835	12.05.2011 3g	10 2010 030 180	13.07.2017 3g
60 2017 029 380	31.12.2020 3g	10 2006 025 218	19.02.2009 3g	10 2010 051 044	19.05.2022 3g
60 2017 030 328	21.01.2021 3g	10 2006 026 943	05.01.2011 3g	10 2010 063 314	13.10.2022 3g
60 2017 048 788	18.11.2021 3g	10 2006 035 669	10.07.2014 3g	10 2011 004 476	18.04.2024 3g
60 2017 057 770	15.06.2022 3g	10 2006 036 347	12.01.2012 3g	10 2011 007 271	11.08.2022 3g
60 2017 057 862	09.06.2022 3g	10 2006 038 860	24.02.2011 3g	10 2011 052 473	29.11.2018 3g
60 2017 067 035	13.04.2023 3g	10 2006 044 808	07.04.2011 3g	10 2011 079 138	08.06.2017 3g
60 2017 073 934	21.09.2023 3g	10 2006 061 994	05.05.2011 3g	10 2011 081 589	18.02.2016 3g
60 2018 007 125	10.09.2020 3g	10 2007 003 812	17.11.2011 3g	10 2011 082 289	06.04.2023 3g
60 2018 007 710	24.09.2020 3g	10 2007 007 261	18.03.2010 3g	10 2011 085 331	09.03.2023 3g
60 2018 014 590	22.04.2021 3g	10 2007 009 915	30.07.2020 3g	10 2011 086 733	26.03.2020 3g
60 2018 033 829	28.04.2022 3g	10 2007 015 504	23.10.2014 3g	10 2011 086 943	10.09.2020 3g
60 2018 038 360	18.08.2022 3g	10 2007 019 551	04.10.2012 3g	10 2011 087 845	02.07.2015 3g
60 2018 039 121	01.09.2022 3g	10 2007 020 258	28.06.2018 3g	10 2011 122 988	11.08.2022 3g
60 2018 049 397	17.05.2023 3g	10 2007 028 602	15.11.2012 3g	10 2011 123 124	19.05.2022 3g
60 2019 021 043	17.11.2022 3g	10 2007 034 802	29.11.2012 3g	10 2012 004 084	08.11.2018 3g
60 2019 021 912	08.12.2022 3g	10 2007 037 858	19.04.2012 3g	10 2012 004 085	31.10.2018 3g
60 2019 058 114	12.09.2024 3g	10 2007 054 058	16.10.2014 3g	10 2012 025 831	04.05.2023 3g

10 2012 100 767	04.06.2020 3g	10 2013 112 389	02.08.2018 3g	10 2014 113 189	20.04.2023 3g
10 2012 102 124	14.09.2017 3g	10 2013 112 831	24.11.2016 3g	10 2014 113 254	13.07.2017 3g
10 2012 104 503	14.04.2016 3g	10 2013 112 887	09.07.2020 3g	10 2014 113 746	25.11.2021 3g
10 2012 105 507	31.12.2014 3g	10 2013 113 284	30.03.2023 3g	10 2014 113 946	18.11.2021 3g
10 2012 108 142	26.01.2017 3g	10 2013 113 286	06.04.2023 3g	10 2014 114 230	07.10.2021 3g
10 2012 109 921	12.05.2016 3g	10 2013 113 343	02.10.2024 3g	10 2014 114 312	04.07.2024 3g
10 2012 111 082	24.08.2017 3g	10 2013 114 266	23.07.2015 3g	10 2014 114 485	11.02.2021 3g
10 2012 111 822	02.07.2015 3g	10 2013 213 007	02.02.2017 3g	10 2014 114 832	18.06.2020 3g
10 2012 203 357	08.11.2018 3g	10 2013 213 734	23.06.2016 3g	10 2014 115 586	17.05.2018 3g
10 2012 204 539	07.12.2023 3g	10 2013 215 378	13.02.2020 3g	10 2014 116 503	18.11.2021 3g
10 2012 209 192	11.05.2017 3g	10 2013 227 069	11.07.2019 3g	10 2014 117 558	18.06.2020 3g
10 2012 213 099	11.05.2017 3g	10 2014 009 980	21.03.2019 3g	10 2014 117 780	21.06.2018 3g
10 2012 217 491	02.05.2024 3g	10 2014 019 380	16.07.2015 3g	10 2014 118 766	09.05.2018 3g
10 2012 221 387	24.12.2019 3g	10 2014 019 788	08.08.2019 3g	10 2014 118 863	09.05.2018 3g
10 2013 022 484	18.07.2019 3g	10 2014 019 903	22.09.2022 3g	10 2014 118 993	10.06.2021 3g
10 2013 022 620	25.05.2022 3g	10 2014 104 589	26.01.2017 3g	10 2014 119 221	13.08.2020 3g
10 2013 100 904	21.06.2018 3g	10 2014 105 968	13.04.2017 3g	10 2014 119 395	06.10.2022 3g
10 2013 101 113	04.04.2019 3g	10 2014 106 107	11.01.2018 3g	10 2014 119 642	11.01.2018 3g
10 2013 101 248	20.06.2024 3g	10 2014 106 152	07.12.2017 3g	10 2014 119 647	10.06.2021 3g
10 2013 103 057	06.04.2023 3g	10 2014 107 295	05.07.2018 3g	10 2014 119 660	31.03.2022 3g
10 2013 103 099	11.05.2017 3g	10 2014 107 325	10.08.2023 3g	10 2014 203 524	08.12.2016 3g
10 2013 103 207	13.07.2017 3g	10 2014 107 833	08.02.2018 3g	10 2014 211 903	10.08.2017 3g
10 2013 104 481	16.10.2014 3g	10 2014 109 665	08.03.2018 3g	10 2014 211 904	28.04.2022 3g
10 2013 104 867	08.03.2018 3g	10 2014 109 807	01.07.2021 3g	10 2014 215 674	27.10.2022 3g
10 2013 105 110	31.10.2018 3g	10 2014 109 846	18.06.2020 3g	10 2015 003 082	10.12.2020 3g
10 2013 105 504	28.07.2016 3g	10 2014 109 924	12.11.2015 3g	10 2015 017 270	15.12.2022 3g
10 2013 105 705	12.03.2020 3g	10 2014 111 140	14.08.2019 3g	10 2015 100 390	11.02.2021 3g
10 2013 105 735	21.09.2017 3g	10 2014 111 279	08.02.2024 3g	10 2015 101 109	07.11.2019 3g
10 2013 106 152	20.04.2023 3g	10 2014 111 981	13.08.2020 3g	10 2015 102 115	09.06.2016 3g
10 2013 108 473	25.06.2020 3g	10 2014 112 322	25.08.2016 3g	10 2015 103 067	01.09.2016 3g
10 2013 108 707	23.03.2017 3g	10 2014 112 371	23.11.2023 3g	10 2015 103 072	12.08.2021 3g
10 2013 109 635	27.06.2019 3g	10 2014 112 810	19.09.2019 3g	10 2015 104 456	21.11.2024 3g
10 2013 110 180	19.10.2017 3g	10 2014 112 811	29.07.2021 3g	10 2015 104 597	17.10.2019 3g
10 2013 111 966	02.11.2017 3g	10 2014 112 823	21.07.2016 3g	10 2015 105 679	30.11.2017 3g
10 2013 112 012	15.06.2023 3g	10 2014 113 087	30.07.2020 3g	10 2015 105 985	23.07.2020 3g
10 2013 112 361	02.05.2024 3g	10 2014 113 115	06.08.2020 3g	10 2015 106 185	06.08.2020 3g

10 2015 106 607	01.12.2022 3g	10 2016 101 851	29.09.2022 3g	10 2017 103 674	25.02.2021 3g
10 2015 106 683	25.11.2021 3g	10 2016 102 679	12.09.2024 3g	10 2017 103 765	01.09.2022 3g
10 2015 106 700	29.08.2019 3g	10 2016 103 581	14.11.2019 3g	10 2017 103 893	15.09.2022 3g
10 2015 106 866	08.10.2020 3g	10 2016 104 317	04.07.2024 3g	10 2017 107 020	05.07.2018 3g
10 2015 108 440	06.10.2016 3g	10 2016 104 520	14.07.2022 3g	10 2017 107 327	21.03.2024 3g
10 2015 108 568	05.09.2024 3g	10 2016 104 757	02.12.2021 3g	10 2017 108 738	27.01.2022 3g
10 2015 108 690	17.06.2021 3g	10 2016 104 823	21.11.2019 3g	10 2017 113 679	01.09.2022 3g
10 2015 109 329	21.03.2024 3g	10 2016 105 699	12.12.2019 3g	10 2017 114 568	25.11.2021 3g
10 2015 109 330	10.10.2024 3g	10 2016 106 346	31.10.2018 3g	10 2017 115 536	02.12.2021 3g
10 2015 109 538	08.12.2016 3g	10 2016 106 848	27.02.2020 3g	10 2017 117 442	24.01.2019 3g
10 2015 109 545	21.10.2021 3g	10 2016 107 714	18.07.2019 3g	10 2017 117 863	01.09.2022 3g
10 2015 110 028	11.02.2021 3g	10 2016 108 158	28.09.2023 3g	10 2017 117 970	25.08.2022 3g
10 2015 110 484	28.09.2023 3g	10 2016 108 934	09.12.2021 3g	10 2017 118 121	14.08.2019 3g
10 2015 110 636	22.07.2021 3g	10 2016 110 645	17.10.2024 3g	10 2017 122 634	12.09.2024 3g
10 2015 110 843	14.12.2017 3g	10 2016 113 124	29.04.2021 3g	10 2017 126 106	05.09.2019 3g
10 2015 112 832	15.09.2022 3g	10 2016 113 129	09.11.2017 3g	10 2017 126 853	21.11.2019 3g
10 2015 112 913	27.02.2020 3g	10 2016 113 183	11.02.2021 3g	10 2017 128 241	07.02.2019 3g
10 2015 112 916	11.07.2019 3g	10 2016 113 393	21.11.2024 3g	10 2017 128 633	19.09.2024 3g
10 2015 113 081	14.09.2017 3g	10 2016 114 229	07.12.2017 3g	10 2017 206 406	14.10.2021 3g
10 2015 113 605	27.09.2018 3g	10 2016 114 913	15.09.2022 3g	10 2017 209 017	19.09.2024 3g
10 2015 116 611	21.10.2021 3g	10 2016 115 558	04.06.2020 3g	10 2017 212 709	28.11.2024 3g
10 2015 116 975	15.09.2022 3g	10 2016 115 559	04.06.2020 3g	10 2017 216 923	15.09.2022 3g
10 2015 117 142	17.03.2022 3g	10 2016 115 751	04.05.2017	10 2017 216 930	23.05.2019 3g
10 2015 117 218	06.08.2020 3g	10 2016 115 775	03.08.2017 3g	10 2017 217 234	23.06.2022 3g
10 2015 117 994	23.08.2018 3g	10 2016 115 805	09.07.2020 3g	10 2017 221 950	03.02.2022 3g
10 2015 120 272	26.07.2018 3g	10 2016 115 986	27.08.2020 3g	10 2018 006 173	09.07.2020 3g
10 2015 121 566	09.12.2021 3g	10 2016 116 273	18.07.2024 3g	10 2018 008 634	05.10.2023 3g
10 2015 121 868	30.07.2020 3g	10 2016 116 722	17.10.2024 3g	10 2018 100 061	10.01.2019 3g
10 2015 122 938	11.11.2021 3g	10 2016 118 543	20.04.2017 3g	10 2018 100 114	23.07.2020 3g
10 2015 204 315	28.06.2018 3g	10 2016 122 952	24.09.2020 3g	10 2018 101 511	18.03.2021 3g
10 2015 219 854	27.10.2022 3g	10 2016 204 992	12.09.2019 3g	10 2018 103 836	30.07.2020 3g
10 2016 100 033	17.02.2022 3g	10 2016 226 235	24.10.2024 3g	10 2018 103 849	01.09.2022 3g
10 2016 100 128	09.04.2020 3g	10 2016 226 237	18.07.2024 3g	10 2018 103 973	03.12.2020 3g
10 2016 100 273	21.03.2024 3g	10 2017 012 299	11.02.2021 3g	10 2018 104 004	02.06.2021 3g
10 2016 101 112	22.03.2018 3g	10 2017 100 614	25.11.2021 3g	10 2018 106 124	08.08.2019 3g
10 2016 101 679	28.03.2019 3g	10 2017 102 146	15.02.2018 3g	10 2018 106 581	09.07.2020 3g

10 2018 106 670	26.09.2019 3g	10 2019 125 889	28.07.2022 3g	11 2006 001 280	18.08.2016 3g
10 2018 106 689	15.10.2020 3g	10 2019 128 071	04.02.2021 3g	11 2006 003 742	03.06.2015 3g
10 2018 107 417	08.02.2024 3g	10 2019 128 719	04.06.2020 3g	11 2008 002 924	28.03.2019 3g
10 2018 109 950	29.09.2022 3g	10 2019 130 376	07.11.2024 3g	11 2009 000 535	01.08.2013 3g
10 2018 110 579	01.12.2022 3g	10 2019 200 725	27.07.2023 3g	11 2009 004 744	13.11.2014 3g
10 2018 110 978	31.10.2019 3g	10 2019 201 716	07.12.2023 3g	11 2009 004 978	04.06.2020 3g
10 2018 114 591	02.09.2021 3g	10 2019 206 113	12.10.2023 3g	11 2009 005 069	01.09.2016 3g
10 2018 115 081	04.05.2023 3g	10 2019 215 248	29.05.2024 3g	11 2009 005 320	22.02.2024 3g
10 2018 115 110	26.09.2019 3g	10 2020 100 773	22.09.2022 3g	11 2009 005 538	13.02.2020 3g
10 2018 115 728	23.09.2021 3g	10 2020 105 633	16.03.2023 3g	11 2009 005 574	14.11.2024 3g
10 2018 116 374	11.07.2024 3g	10 2020 109 608	05.08.2021 3g	11 2010 000 882	19.03.2015 3g
10 2018 118 875	30.03.2023 3g	10 2020 115 120	01.07.2021 3g	11 2010 001 315	24.10.2024 3g
10 2018 119 512	23.05.2024 3g	10 2020 119 099	23.06.2022 3g	11 2010 001 476	30.11.2017 3g
10 2018 120 734	27.02.2020 3g	10 2020 119 171	02.12.2021 3g	11 2010 002 895	08.11.2012 3g
10 2018 123 164	23.01.2020 3g	10 2020 120 432	02.10.2024 3g	11 2010 003 383	21.03.2024 3g
10 2018 123 210	27.02.2020 3g	10 2020 122 139	03.03.2022 3g	11 2010 003 403	01.02.2024 3g
10 2018 127 575	01.08.2024 3g	10 2020 123 264	10.11.2022 3g	11 2010 004 534	27.08.2015 3g
10 2018 127 797	04.08.2022 3g	10 2020 124 124	27.01.2022 3g	11 2011 100 159	02.02.2017 3g
10 2018 130 385	14.11.2024 3g	10 2021 107 880	28.07.2022 3g	11 2011 101 378	27.12.2018 3g
10 2018 130 737	12.09.2024 3g	10 2021 113 003	05.10.2023 3g	11 2011 101 433	24.01.2019 3g
10 2018 132 111	06.04.2023 3g	10 2021 115 177	08.05.2024 3g	11 2011 101 442	12.05.2022 3g
10 2018 205 057	15.12.2022 3g	10 2021 120 222	09.03.2023 3g	11 2011 103 730	09.06.2016 3g
10 2018 214 628	03.09.2020 3g	10 2021 121 138	02.02.2023 3g	11 2011 105 979	15.09.2022 3g
10 2018 215 257	18.04.2024 3g	10 2021 132 175	02.02.2023 3g	11 2011 106 031	06.12.2018 3g
10 2018 216 139	09.03.2023 3g	10 2022 128 549	07.12.2023 3g	11 2011 106 033	14.03.2019 3g
10 2019 105 812	25.08.2022 3g	10 2022 208 175	21.09.2023 3g	11 2011 106 049	15.02.2018 3g
10 2019 109 706	19.10.2023 3g	10 2023 107 534	16.11.2023 3g	11 2011 106 092	20.05.2021 3g
10 2019 111 106	28.09.2023 3g	10 2023 124 154	10.10.2024 3g	11 2011 106 131	09.06.2022 3g
10 2019 113 052	19.09.2024 3g	10 2023 124 600	24.12.2024 3g	11 2012 000 310	21.03.2019 3g
10 2019 115 490	20.10.2022 3g	10 2023 202 027	23.05.2024 3g	11 2012 001 617	07.12.2023 3g
10 2019 117 011	28.03.2024 3g	11 2005 000 394	17.07.2008 3g	11 2012 002 037	20.09.2018 3g
10 2019 117 786	12.05.2022 3g	11 2005 000 441	26.03.2020 3g	11 2012 002 603	02.02.2017 3g
10 2019 119 121	03.09.2020 3g	11 2005 000 729	22.10.2009 3g	11 2012 002 648	30.09.2021 3g
10 2019 121 333	28.09.2023 3g	11 2005 001 029	19.10.2017 3g	11 2012 003 231	10.02.2022 3g
10 2019 121 859	26.11.2020 3g	11 2005 001 434	07.06.2018 3g	11 2012 005 031	01.10.2020 3g
10 2019 125 676	21.01.2021 3g	11 2005 003 893	15.04.2021 3g	11 2012 005 039	14.01.2021 3g

11 2012 005 591	11.02.2021 3g	11 2014 006 733	07.10.2021 3g	11 2018 003 104	14.08.2024 3g
11 2013 001 158	23.06.2016 3g	11 2014 006 762	30.09.2021 3g	11 2018 004 249	25.01.2024 3g
11 2013 001 796	29.03.2018 3g	11 2014 007 144	11.08.2022 3g	11 2018 005 441	22.12.2022 3g
11 2013 002 125	15.12.2016 3g	11 2015 001 751	18.03.2021 3g	11 2018 006 456	05.09.2024 3g
11 2013 002 518	11.01.2018 3g	11 2015 002 496	16.08.2018 3g	11 2018 006 467	17.11.2022 3g
11 2013 003 805	06.05.2021 3g	11 2015 004 093	28.09.2023 3g	11 2019 006 470	01.08.2024 3g
11 2013 004 226	30.06.2022 3g	11 2015 004 374	14.02.2019 3g	11 2021 006 575	07.11.2024 3g
11 2013 004 362	21.06.2018 3g	11 2015 004 515	18.11.2021 3g	50 2013 014 432	02.04.2020 3g
11 2013 004 911	05.07.2018 3g	11 2015 004 751	09.07.2020 3g	50 2014 016 316	04.08.2022 3g
11 2013 005 062	01.10.2020 3g	11 2015 004 766	18.11.2021 3g	50 2014 016 785	16.05.2024 3g
11 2013 005 528	07.11.2024 3g	11 2015 005 397	09.06.2022 3g	50 2016 014 228	16.12.2021 3g
11 2013 005 622	07.11.2024 3g	11 2015 007 172	27.10.2022 3g	50 2016 015 470	22.12.2022 3g
11 2013 005 770	01.12.2022 3g	11 2016 000 168	03.08.2017 3g	60 2004 045 010	12.06.2014 3g
11 2013 005 788	07.02.2019 3g	11 2016 001 703	20.06.2024 3g	60 2005 021 196	24.06.2010 3g
11 2013 006 008	13.04.2023 3g	11 2016 001 988	21.10.2021 3g	60 2005 025 846	24.02.2011 3g
11 2013 006 262	13.06.2024 3g	11 2016 002 613	28.04.2022 3g	60 2005 032 307	15.03.2012 3g
11 2013 006 303	20.06.2024 3g	11 2016 003 509	20.07.2023 3g	60 2005 039 230	20.06.2013 3g
11 2013 006 308	18.04.2024 3g	11 2016 003 510	16.11.2023 3g	60 2005 040 708	02.10.2013 3g
11 2013 006 525	29.08.2024 3g	11 2016 004 718	08.12.2022 3g	60 2005 046 475	18.06.2015 3g
11 2013 006 527	29.08.2024 3g	11 2016 005 558	12.01.2023 3g	60 2005 052 766	02.11.2017 3g
11 2013 006 645	03.12.2020 3g	11 2016 006 374	19.01.2023 3g	60 2005 053 345	01.03.2018 3g
11 2013 006 715	13.10.2022 3g	11 2016 006 380	09.03.2023 3g	60 2005 057 213	20.05.2021 3g
11 2013 007 094	12.08.2021 3g	11 2016 006 500	30.03.2023 3g	60 2006 022 326	21.07.2011 3g
11 2013 007 510	26.03.2020 3g	11 2016 006 503	30.03.2023 3g	60 2006 027 444	29.03.2012 3g
11 2013 007 772	13.04.2023 3g	11 2017 001 788	08.05.2024 3g	60 2006 055 319	30.05.2018 3g
11 2014 000 536	13.06.2019 3g	11 2017 002 020	02.03.2023 3g	60 2006 055 342	30.05.2018 3g
11 2014 000 679	17.01.2019 3g	11 2017 002 113	17.05.2023 3g	60 2006 058 955	09.01.2020 3g
11 2014 001 050	05.10.2023 3g	11 2017 003 513	07.03.2024 3g	60 2007 043 904	24.12.2015 3g
11 2014 001 539	28.11.2024 3g	11 2017 003 660	01.08.2024 3g	60 2007 053 748	22.02.2018 3g
11 2014 001 569	05.12.2024 3g	11 2017 004 237	14.12.2023 3g	60 2007 053 751	22.02.2018 3g
11 2014 003 027	04.06.2020 3g	11 2017 005 529	14.03.2024 3g	60 2007 058 839	01.08.2019 3g
11 2014 003 489	14.04.2016 3g	11 2017 007 186	27.06.2024 3g	60 2008 007 988	18.08.2011 3g
11 2014 003 637	27.07.2023 3g	11 2018 000 209	13.02.2020 3g	60 2008 036 693	02.04.2015 3g
11 2014 005 890	09.02.2017 3g	11 2018 000 397	03.11.2022 3g	60 2008 042 366	31.03.2016 3g
11 2014 005 992	14.06.2018 3g	11 2018 000 517	12.12.2024 3g	60 2008 052 853	21.12.2017 3g
11 2014 006 007	09.12.2021 3g	11 2018 001 001	13.06.2024 3g	60 2008 055 895	26.07.2018 3g

60 2008 056 419	06.09.2018 3g	60 2011 051 411	27.09.2018 3g	60 2012 074 223	11.02.2021 3g
60 2008 060 394	04.07.2019 3g	60 2011 053 667	29.11.2018 3g	60 2012 075 865	01.07.2021 3g
60 2008 062 167	12.03.2020 3g	60 2011 056 012	21.02.2019 3g	60 2012 076 091	05.08.2021 3g
60 2009 006 644	21.06.2012 3g	60 2011 060 410	01.08.2019 3g	60 2012 077 948	14.04.2022 3g
60 2009 021 812	27.03.2014 3g	60 2011 064 409	23.01.2020 3g	60 2012 080 327	30.11.2023 3g
60 2009 022 636	30.04.2014 3g	60 2011 065 251	12.03.2020 3g	60 2013 011 017	20.10.2016 3g
60 2009 024 450	17.07.2014 3g	60 2011 065 281	12.03.2020 3g	60 2013 045 039	08.11.2018 3g
60 2009 051 276	05.04.2018 3g	60 2011 066 005	16.04.2020 3g	60 2013 050 446	07.03.2019 3g
60 2009 054 967	08.11.2018 3g	60 2011 068 510	17.09.2020 3g	60 2013 059 375	12.09.2019 3g
60 2009 057 841	02.05.2019 3g	60 2011 068 707	08.10.2020 3g	60 2013 059 771	19.09.2019 3g
60 2009 060 555	12.12.2019 3g	60 2011 070 471	08.04.2021 3g	60 2013 062 057	14.11.2019 3g
60 2009 061 317	19.03.2020 3g	60 2011 070 721	06.05.2021 3g	60 2013 062 283	21.11.2019 3g
60 2009 064 810	04.05.2023 3g	60 2011 071 577	02.09.2021 3g	60 2013 065 397	13.02.2020 3g
60 2010 026 640	24.09.2015 3g	60 2011 071 889	28.10.2021 3g	60 2013 067 097	16.04.2020 3g
60 2010 027 665	05.11.2015 3g	60 2011 072 478	17.02.2022 3g	60 2013 070 972	13.08.2020 3g
60 2010 034 436	18.08.2016 3g	60 2011 072 831	19.05.2022 3g	60 2013 073 700	12.11.2020 3g
60 2010 043 782	31.08.2017 3g	60 2011 074 702	18.04.2024 3g	60 2013 075 591	25.02.2021 3g
60 2010 049 386	19.04.2018 3g	60 2012 041 031	18.01.2018 3g	60 2013 075 594	25.02.2021 3g
60 2010 050 559	30.05.2018 3g	60 2012 043 215	22.03.2018 3g	60 2013 077 052	20.05.2021 3g
60 2010 051 120	05.07.2018 3g	60 2012 044 566	26.04.2018 3g	60 2013 077 388	27.05.2021 3g
60 2010 052 692	06.09.2018 3g	60 2012 045 745	24.05.2018 3g	60 2013 077 639	17.06.2021 3g
60 2010 056 328	17.01.2019 3g	60 2012 054 061	20.12.2018 3g	60 2013 077 678	10.06.2021 3g
60 2010 057 291	21.03.2019 3g	60 2012 055 240	17.01.2019 3g	60 2013 077 809	17.06.2021 3g
60 2010 059 474	04.07.2019 3g	60 2012 063 022	05.09.2019 3g	60 2013 078 983	16.09.2021 3g
60 2010 061 305	17.10.2019 3g	60 2012 065 713	28.11.2019 3g	60 2013 079 515	14.10.2021 3g
60 2010 061 670	14.11.2019 3g	60 2012 066 280	24.12.2019 3g	60 2013 080 449	05.01.2022 3g
60 2010 063 489	02.04.2020 3g	60 2012 066 289	24.12.2019 3g	60 2013 081 044	17.03.2022 3g
60 2010 065 847	19.11.2020 3g	60 2012 066 842	13.02.2020 3g	60 2013 081 781	23.06.2022 3g
60 2010 068 778	11.05.2023 3g	60 2012 067 351	13.02.2020 3g	60 2013 081 873	07.07.2022 3g
60 2010 069 296	04.04.2024 3g	60 2012 067 364	20.02.2020 3g	60 2013 083 131	29.12.2022 3g
60 2011 010 566	27.11.2014 3g	60 2012 067 422	13.02.2020 3g	60 2013 083 537	13.04.2023 3g
60 2011 013 068	26.02.2015 3g	60 2012 067 846	12.03.2020 3g	60 2013 086 268	28.11.2024 3g
60 2011 015 784	28.05.2015 3g	60 2012 069 142	23.04.2020 3g	60 2014 021 002	15.03.2018 3g
60 2011 018 812	24.09.2015 3g	60 2012 073 539	24.12.2020 3g	60 2014 023 172	26.04.2018 3g
60 2011 037 010	24.05.2017 3g	60 2012 073 680	31.12.2020 3g	60 2014 053 284	02.10.2019 3g
60 2011 044 797	22.02.2018 3g	60 2012 074 143	04.02.2021 3g	60 2014 062 009	26.03.2020 3g

60 2014 065 828	18.06.2020 3g	60 2015 073 992	28.10.2021 3g	60 2017 077 790	04.01.2024 3g
60 2014 068 169	06.08.2020 3g	60 2015 074 011	28.10.2021 3g	60 2017 082 480	27.06.2024 3g
60 2014 071 587	05.11.2020 3g	60 2015 076 617	17.02.2022 3g	60 2017 085 778	21.11.2024
60 2014 073 289	31.12.2020 3g	60 2015 079 958	11.08.2022 3g	60 2018 024 491	28.10.2021 3g
60 2014 074 934	11.03.2021 3g	60 2015 080 121	18.08.2022 3g	60 2018 036 944	07.07.2022 3g
60 2014 076 579	06.05.2021 3g	60 2015 083 505	17.05.2023 3g	60 2018 038 032	04.08.2022 3g
60 2014 077 080	20.05.2021 3g	60 2015 085 332	14.09.2023 3g	60 2018 042 486	24.11.2022 3g
60 2014 077 312	20.05.2021 3g	60 2015 085 810	05.10.2023 3g	60 2018 044 648	05.01.2023 3g
60 2014 077 469	27.05.2021 3g	60 2015 086 267	16.11.2023 3g	60 2018 046 121	09.03.2023 3g
60 2014 078 034	24.06.2021 3g	60 2015 090 179	07.11.2024 3g	60 2018 046 843	16.03.2023 3g
60 2014 078 967	05.08.2021 3g	60 2016 036 230	28.05.2020 3g	60 2018 054 580	24.08.2023 3g
60 2014 080 041	30.09.2021 3g	60 2016 051 192	28.01.2021 3g	60 2018 063 194	11.01.2024 3g
60 2014 081 488	23.12.2021 3g	60 2016 055 697	22.04.2021 3g	60 2018 074 184	02.10.2024 3g
60 2014 082 964	14.04.2022 3g	60 2016 061 919	02.09.2021 3g	60 2018 075 570	07.11.2024 3g
60 2014 083 058	21.04.2022 3g	60 2016 065 705	18.11.2021 3g	60 2018 076 672	05.12.2024 3g
60 2014 083 855	15.06.2022 3g	60 2016 067 604	05.01.2022 3g	60 2019 006 480	19.08.2021 3g
60 2014 084 766	08.09.2022 3g	60 2016 076 131	17.11.2022 3g	60 2019 009 590	23.12.2021 3g
60 2014 085 067	20.10.2022 3g	60 2016 079 426	17.05.2023 3g	60 2019 013 880	12.05.2022 3g
60 2014 085 521	01.12.2022 3g	60 2016 080 357	29.06.2023 3g	60 2019 027 617	27.04.2023 3g
60 2014 086 642	13.04.2023 3g	60 2016 083 920	16.11.2023 3g	60 2019 027 623	27.04.2023 3g
60 2014 088 245	21.09.2023 3g	60 2016 084 691	28.12.2023 3g	60 2019 031 463	13.07.2023 3g
60 2014 089 496	07.03.2024 3g	60 2016 090 419	19.12.2024 3g	60 2019 039 856	09.11.2023 3g
60 2014 090 414	11.07.2024 3g	60 2017 005 377	08.08.2019 3g	60 2019 049 794	25.04.2024 3g
60 2014 091 184	05.12.2024 3g	60 2017 020 133	13.08.2020 3g	60 2020 004 788	15.09.2022 3g
60 2015 037 063	02.10.2019 3g	60 2017 021 106	20.08.2020 3g	60 2020 017 291	28.09.2023 3g
60 2015 041 891	05.12.2019 3g	60 2017 022 631	24.09.2020 3g	60 2020 022 097	14.12.2023 3g
60 2015 055 680	06.08.2020 3g	60 2017 037 904	20.05.2021 3g	60 2020 029 278	08.05.2024 3g
60 2015 056 780	27.08.2020 3g	60 2017 038 465	02.06.2021 3g	60 2020 040 665	28.11.2024 3g
60 2015 062 059	10.12.2020 3g	60 2017 048 570	18.11.2021 3g	60 2021 007 960	11.01.2024 3g
60 2015 062 246	03.12.2020 3g	60 2017 057 875	09.06.2022 3g	60 2021 011 171	25.04.2024 3g
60 2015 062 299	10.12.2020 3g	60 2017 059 872	18.08.2022 3g	60 2021 014 992	25.07.2024 3g
60 2015 063 708	07.01.2021 3g	60 2017 060 736	08.09.2022 3g	60 2021 017 807	12.09.2024 3g
60 2015 064 799	28.01.2021 3g	60 2017 064 712	22.12.2022 3g	60 2022 001 094	07.12.2023 3g
60 2015 069 202	27.05.2021 3g	60 2017 070 390	13.07.2023 3g	60 2022 005 478	12.09.2024 3g
60 2015 070 327	24.06.2021 3g	60 2017 075 137	02.11.2023 3g	60 2022 006 424	17.10.2024 3g
60 2015 070 878	22.07.2021 3g	60 2017 075 163	02.11.2023 3g	Anm: H10D 30/60	

10 2008 062 482	23.10.2014 3g	60 2006 057 771	02.05.2019 3g	60 2010 044 405	28.09.2017 3g
10 2011 085 114	18.02.2016 3g	60 2007 016 027	29.09.2011 3g	60 2010 044 638	05.10.2017 3g
10 2012 220 731	13.04.2017 3g	60 2007 022 688	19.07.2012 3g	60 2010 045 081	19.10.2017 3g
10 2013 111 501	08.02.2024 3g	60 2007 029 526	29.05.2013 3g	60 2010 047 144	04.01.2018 3g
10 2013 217 808	20.03.2014 3g	60 2007 036 330	12.06.2014 3g	60 2010 048 003	15.02.2018 3g
10 2017 103 879	04.10.2018 3g	60 2007 041 127	03.06.2015 3g	60 2010 053 936	25.10.2018 3g
10 2017 130 736	09.12.2021 3g	60 2007 053 100	28.12.2017 3g	60 2010 056 547	14.02.2019 3g
10 2018 112 532	22.09.2022 3g	60 2008 002 533	28.10.2010 3g	60 2010 057 139	14.03.2019 3g
10 2019 133 982	09.03.2023 3g	60 2008 024 372	04.07.2013 3g	60 2010 058 109	02.05.2019 3g
10 2020 129 006	29.08.2024 3g	60 2008 028 646	02.01.2014 3g	60 2010 058 347	09.05.2019 3g
10 2020 133 845	28.03.2024 3g	60 2008 037 166	30.04.2015 3g	60 2010 059 889	25.07.2019 3g
10 2021 006 449	30.06.2022 3g	60 2008 040 267	05.11.2015 3g	60 2010 060 687	05.09.2019 3g
10 2022 128 828	04.04.2024 3g	60 2009 000 232	11.11.2010 3g	60 2010 060 797	19.09.2019 3g
11 2005 000 704	30.08.2012 3g	60 2009 001 284	30.06.2011 3g	60 2010 061 668	14.11.2019 3g
11 2010 004 367	07.08.2014 3g	60 2009 002 739	24.11.2011 3g	60 2011 006 491	12.06.2014 3g
11 2011 106 082	16.05.2019 3g	60 2009 006 926	19.07.2012 3g	60 2011 027 154	14.07.2016 3g
11 2012 004 061	20.06.2024 3g	60 2009 015 962	25.07.2013 3g	60 2011 067 684	23.07.2020 3g
11 2012 004 307	13.04.2017 3g	60 2009 017 768	02.10.2013 3g	60 2011 071 004	10.06.2021 3g
11 2012 007 290	29.06.2017 3g	60 2009 018 345	24.10.2013 3g	60 2012 022 311	13.10.2016 3g
11 2012 007 294	29.05.2019 3g	60 2009 020 049	09.01.2014 3g	60 2012 037 204	26.10.2017 3g
11 2013 002 407	08.05.2024 3g	60 2009 029 201	12.03.2015 3g	60 2012 052 080	08.11.2018 3g
11 2015 005 620	28.09.2023 3g	60 2009 036 711	21.04.2016 3g	60 2012 053 261	29.11.2018 3g
11 2016 000 311	07.03.2019 3g	60 2009 041 186	27.10.2016 3g	60 2012 057 169	14.03.2019 3g
11 2016 004 928	06.08.2020 3g	60 2009 046 580	27.07.2017 3g	60 2012 058 504	25.04.2019 3g
60 2005 021 220	24.06.2010 3g	60 2009 047 159	24.08.2017 3g	60 2012 064 788	24.10.2019 3g
60 2005 027 105	05.05.2011 3g	60 2009 051 944	24.05.2018 3g	60 2012 066 941	23.01.2020 3g
60 2005 043 197	15.05.2014 3g	60 2009 052 408	21.06.2018 3g	60 2012 073 394	17.12.2020 3g
60 2005 045 407	22.01.2015 3g	60 2009 054 981	08.11.2018 3g	60 2012 074 367	11.03.2021 3g
60 2005 046 524	11.06.2015 3g	60 2009 055 311	22.11.2018 3g	60 2012 077 038	18.11.2021 3g
60 2005 051 166	02.03.2017 3g	60 2009 055 733	13.12.2018 3g	60 2012 079 267	16.02.2023 3g
60 2005 057 138	04.03.2021 3g	60 2009 064 749	16.02.2023 3g	60 2012 079 925	24.08.2023 3g
60 2006 002 187	25.09.2008 3g	60 2010 002 423	18.10.2012 3g	60 2013 005 014	17.03.2016 3g
60 2006 008 984	15.10.2009 3g	60 2010 002 889	08.11.2012 3g	60 2013 005 928	12.05.2016 3g
60 2006 052 248	24.05.2017 3g	60 2010 009 184	02.10.2013 3g	60 2013 013 148	08.12.2016 3g
60 2006 052 913	03.08.2017 3g	60 2010 020 320	31.12.2014 3g	60 2013 015 234	19.01.2017 3g
60 2006 054 153	28.12.2017 3g	60 2010 043 930	07.09.2017 3g	60 2013 019 115	11.05.2017 3g

60 2013 019 340	18.05.2017 3g	60 2015 079 406	23.06.2022 3g	60 2019 047 545	14.03.2024 3g
60 2013 019 342	18.05.2017 3g	60 2015 083 455	11.05.2023 3g	60 2019 058 580	02.10.2024 3g
60 2013 029 403	28.12.2017 3g	60 2015 084 692	03.08.2023 3g	60 2020 025 701	29.02.2024 3g
60 2013 049 065	24.01.2019 3g	60 2015 088 192	25.04.2024 3g	60 2020 036 557	19.09.2024 3g
60 2013 049 504	07.02.2019 3g	60 2015 089 907	26.09.2024 3g	60 2021 005 014	05.10.2023 3g
60 2013 054 250	16.05.2019 3g	60 2016 023 183	21.11.2019 3g	60 2021 008 797	08.02.2024 3g
60 2013 063 466	19.12.2019 3g	60 2016 025 873	02.01.2020 3g	60 2021 019 467	10.10.2024 3g
60 2013 063 746	19.12.2019 3g	60 2016 032 407	16.04.2020 3g	60 2022 005 498 Anm: H10D 30/67	05.09.2024 3g
60 2013 067 530	23.04.2020 3g	60 2016 037 801	02.07.2020 3g		
60 2013 073 385	05.11.2020 3g	60 2016 040 175	06.08.2020 3g	10 2011 052 139	04.08.2016 3g
60 2013 074 802	31.12.2020 3g	60 2016 045 438	29.10.2020 3g	10 2015 212 971	28.03.2024 3g
60 2013 084 064	29.06.2023 3g	60 2016 047 084	19.11.2020 3g	10 2015 213 529	26.10.2023 3g
60 2014 011 454	17.08.2017 3g	60 2016 047 287	19.11.2020 3g	11 2006 000 651	02.01.2014 3g
60 2014 014 428	19.10.2017 3g	60 2016 053 754	25.03.2021 3g	11 2018 006 749	12.09.2024 3g
60 2014 053 664	02.10.2019 3g	60 2016 059 734	15.07.2021 3g	60 2008 051 061	24.08.2017 3g
60 2014 057 847	24.12.2019 3g	60 2016 073 921	18.08.2022 3g	60 2009 024 057	26.06.2014 3g
60 2014 058 020	24.12.2019 3g	60 2016 074 395	01.09.2022 3g	60 2009 035 062	14.01.2016 3g
60 2014 065 238	28.05.2020 3g	60 2016 075 650	03.11.2022 3g	60 2013 059 950	26.09.2019 3g
60 2014 065 304	20.05.2020 3g	60 2016 085 180	11.01.2024 3g	60 2013 061 385	31.10.2019 3g
60 2014 065 758	04.06.2020 3g	60 2016 085 751	29.02.2024 3g	60 2014 082 095	20.01.2022 3g
60 2014 067 595	30.07.2020 3g	60 2016 089 299	26.09.2024 3g	60 2016 014 326	13.06.2019 3g
60 2014 068 215	20.08.2020 3g	60 2016 089 398	02.10.2024 3g	60 2017 045 976 Anm: H10D 30/68	30.09.2021 3g
60 2014 069 829	24.09.2020 3g	60 2017 016 091	28.05.2020 3g		
60 2014 071 095	29.10.2020 3g	60 2017 027 280	03.12.2020 3g	10 2017 119 774	06.09.2018 3g
60 2014 071 833	12.11.2020 3g	60 2017 027 286	03.12.2020 3g	11 2015 003 603	02.11.2023 3g
60 2014 071 834	12.11.2020 3g	60 2017 028 127	17.12.2020 3g	60 2009 045 950	14.06.2017 3g
60 2014 083 870	23.06.2022 3g	60 2017 056 266	05.05.2022 3g	60 2012 020 833	01.09.2016 3g
60 2014 087 492	20.07.2023 3g	60 2017 062 415	20.10.2022 3g	60 2014 042 268	28.03.2019 3g
60 2015 012 925	02.08.2018 3g	60 2017 068 148	04.05.2023 3g	60 2016 064 370 Anm: H10D 30/69	21.10.2021 3g
60 2015 028 636	09.05.2019 3g	60 2017 083 697	22.08.2024 3g	10 2014 203 851	04.11.2021 3g
60 2015 041 240	28.11.2019 3g	60 2018 007 227	10.09.2020 3g	50 2012 017 075	11.08.2022 3g
60 2015 052 566	28.05.2020 3g	60 2018 008 698	29.10.2020 3g	60 2006 023 504	29.09.2011 3g
60 2015 057 532	27.08.2020 3g	60 2018 031 155	17.03.2022 3g	60 2006 044 927	07.05.2015 3g
60 2015 061 696	26.11.2020 3g	60 2018 049 230	17.05.2023 3g	60 2006 045 259	03.06.2015 3g
60 2015 072 456	09.09.2021 3g	60 2018 067 776	02.05.2024 3g	60 2006 057 173 Anm: H10D 30/80	10.01.2019 3g
60 2015 075 293	16.12.2021 3g	60 2019 032 533	27.07.2023 3g		

10 2008 035 537	20.12.2012 3g	60 2009 062 677	17.09.2020 3g	60 2012 066 282	24.12.2019 3g
10 2008 047 998	14.11.2019 3g	60 2010 052 982	13.09.2018 3g	60 2012 066 512	09.01.2020 3g
10 2011 051 407	21.02.2019 3g	60 2012 014 329	10.03.2016 3g	60 2012 067 608	20.02.2020 3g
10 2014 116 631	10.12.2020 3g	60 2012 079 112	29.12.2022 3g	60 2012 081 050	26.09.2024 3g
10 2016 112 970	31.08.2017 3g	60 2018 070 084	20.06.2024 3g	60 2013 003 037	29.10.2015 3g
10 2018 105 741	11.07.2019 3g	60 2019 018 953 Anm: H10D 30/87	22.09.2022 3g	60 2013 017 625	06.04.2017 3g
11 2012 003 282	30.04.2014 3g			60 2013 021 681	13.07.2017 3g
60 2009 058 823	18.07.2019 3g	10 2006 024 653	29.10.2015 3g	60 2013 045 482	15.11.2018 3g
60 2010 033 546	30.06.2016 3g	10 2014 003 068 Anm: H10D 44/01	25.07.2019 3g	60 2013 048 387	10.01.2019 3g
60 2010 055 591	27.12.2018 3g			60 2013 049 090	24.01.2019 3g
60 2010 056 273	17.01.2019 3g	60 2010 010 841 Anm: H10D 44/45	05.12.2013 3g	60 2013 058 932	29.08.2019 3g
60 2014 041 659	21.03.2019 3g	10 2009 047 786	23.06.2016 3g	60 2013 062 470	21.11.2019 3g
60 2014 059 193	23.01.2020 3g	11 2011 102 011	22.10.2015 3g	60 2013 074 598	24.12.2020 3g
60 2015 027 470	25.04.2019 3g	11 2011 103 806	18.02.2016 3g	60 2013 084 542	14.09.2023 3g
60 2016 033 699	30.04.2020 3g	60 2004 046 365	29.01.2015 3g	60 2014 011 691	24.08.2017 3g
60 2016 074 759	15.09.2022 3g	60 2005 047 815	10.12.2015 3g	60 2014 013 679	12.10.2017 3g
60 2018 007 263	17.09.2020 3g	60 2005 051 008	09.02.2017 3g	60 2014 052 072	12.09.2019 3g
60 2019 008 243 Anm: H10D 30/83	28.10.2021 3g	60 2005 054 737	31.10.2018 3g	60 2014 075 321	25.03.2021 3g
		60 2007 044 251	04.02.2016 3g	60 2014 076 764	12.05.2021 3g
10 2008 033 234	26.01.2017 3g	60 2007 045 186	21.04.2016 3g	60 2014 080 296	07.10.2021 3g
10 2008 052 595	12.05.2011 3g	60 2007 060 019	16.04.2020 3g	60 2014 084 272	28.07.2022 3g
10 2015 114 707	18.06.2020 3g	60 2008 030 961	30.04.2014 3g	60 2014 090 380	11.07.2024 3g
10 2015 213 501	12.09.2019 3g	60 2008 046 156	20.10.2016 3g	60 2014 091 049	14.11.2024 3g
11 2015 003 943	04.02.2021 3g	60 2008 056 646	27.09.2018 3g	60 2014 091 163	05.12.2024 3g
11 2015 003 970	14.03.2024 3g	60 2009 044 744	27.04.2017 3g	60 2015 002 620	22.06.2017 3g
11 2016 007 368	20.01.2022 3g	60 2009 048 997	07.12.2017 3g	60 2015 010 221	17.05.2018 3g
11 2017 007 595	09.02.2023 3g	60 2009 059 692	26.09.2019 3g	60 2015 045 892	13.02.2020 3g
11 2018 007 766	25.01.2024	60 2010 035 290	22.09.2016 3g	60 2015 065 513	11.03.2021 3g
60 2005 031 126	09.02.2012 3g	60 2011 054 276	20.12.2018 3g	60 2015 079 681	21.07.2022 3g
60 2005 050 461	01.12.2016 3g	60 2011 074 689	25.04.2024 3g	60 2015 085 011	24.08.2023 3g
60 2005 055 292	14.02.2019 3g	60 2012 028 410	16.03.2017 3g	60 2016 000 377	02.11.2017 3g
60 2005 057 163	01.04.2021 3g	60 2012 031 970	14.06.2017 3g	60 2016 001 840	05.04.2018 3g
60 2006 048 803	25.05.2016 3g	60 2012 046 235	30.05.2018 3g	60 2016 001 918	12.04.2018 3g
60 2006 059 889	04.02.2021 3g	60 2012 060 498	13.06.2019 3g	60 2016 002 251	03.05.2018 3g
60 2009 034 412	03.12.2015 3g	60 2012 062 898	05.09.2019 3g	60 2016 010 047	14.03.2019 3g
60 2009 043 198	02.02.2017 3g			60 2016 027 675	06.02.2020 3g

60 2016 030 943	26.03.2020 3g	10 2006 023 171 Anm: H10D 48/34	22.10.2009 3g	60 2014 081 763	05.01.2022 3g
60 2016 035 640	28.05.2020 3g			60 2023 001 168 Anm: H10D 62/00	19.12.2024 3g
60 2016 039 266	23.07.2020 3g	60 2005 014 222	10.06.2009 3g		
60 2016 057 262	27.05.2021 3g	60 2007 045 474	04.05.2016 3g	10 2004 059 453	08.04.2010 3g
60 2016 073 116	21.07.2022 3g	60 2012 057 032	21.03.2019 3g	10 2004 059 620	28.07.2011 3g
60 2016 088 419	08.08.2024 3g	60 2014 039 737	31.01.2019 3g	10 2005 011 348	18.08.2011 3g
60 2017 002 777	11.04.2019 3g	60 2014 077 667	10.06.2021 3g	10 2005 029 263	07.07.2011 3g
60 2017 011 204	20.02.2020 3g	60 2014 086 274	16.03.2023 3g	10 2005 031 908	19.10.2006 3g
60 2017 021 797	10.09.2020 3g	60 2020 008 751	30.03.2023 3g	10 2005 032 074	26.07.2007 3g
60 2017 023 134	01.10.2020 3g	60 2022 000 436 Anm: H10D 48/36	28.09.2023 3g	10 2005 035 732	19.06.2008 3g
60 2017 035 072	08.04.2021 3g			10 2005 063 426	19.01.2012 3g
60 2017 043 280	26.08.2021 3g	60 2006 053 366	05.10.2017 3g	10 2005 063 427	16.05.2012 3g
60 2017 052 227	27.01.2022 3g	60 2007 041 737	23.07.2015 3g	10 2006 002 065	29.11.2007 3g
60 2017 053 129	03.03.2022 3g	60 2009 047 486	07.09.2017 3g	10 2006 002 439	19.06.2008 3g
60 2017 054 247	17.03.2022 3g	60 2012 056 239	21.02.2019 3g	10 2006 046 845	05.12.2013 3g
60 2017 056 492	12.05.2022 3g	60 2012 063 447	19.09.2019 3g	10 2006 055 151	12.05.2011 3g
60 2018 004 887	10.06.2020 3g	60 2012 079 803 Anm: H10D 48/38	20.07.2023 3g	10 2007 061 191	05.04.2012 3g
60 2018 005 559	09.07.2020 3g	10 2013 209 278	18.02.2016 3g	10 2007 062 305	28.05.2009 3g
60 2018 020 823	19.08.2021 3g	10 2016 109 971	09.11.2017 3g	10 2008 026 516	08.05.2014 3g
60 2018 025 980	25.11.2021 3g	60 2011 046 422	05.04.2018 3g	10 2008 032 711	03.01.2019 3g
60 2018 026 218	25.11.2021 3g	60 2013 012 481	17.11.2016 3g	10 2008 039 845	08.11.2018 3g
60 2018 056 871	28.09.2023 3g	60 2013 031 073	25.01.2018 3g	10 2009 014 056	06.02.2014 3g
60 2020 032 515	11.07.2024 3g	60 2014 047 013	19.03.2020 3g	10 2009 038 731	22.04.2021 3g
60 2020 032 625	11.07.2024 3g	60 2015 022 459 Anm: H10D 48/40	17.01.2019 3g	10 2009 042 711	01.10.2020 3g
60 2021 001 746	13.04.2023 3g			10 2009 061 851	20.01.2022 3g
60 2021 004 469	14.09.2023 3g	10 2009 034 777	10.12.2015 3g	10 2010 011 258	08.04.2021 3g
60 2021 008 581	25.01.2024	10 2017 010 404	21.01.2021 3g	10 2010 011 259	28.05.2015 3g
60 2021 015 421 Anm: H10D 48/00	25.07.2024 3g	60 2015 035 519	22.08.2019 3g	10 2010 024 257	30.04.2020 3g
		60 2015 051 289	07.05.2020 3g	10 2010 035 296	31.10.2012 3g
10 2008 028 452	25.10.2012 3g	60 2018 028 121 Anm: H10D 48/50	05.01.2022 3g	10 2010 060 229	25.09.2014 3g
10 2013 205 153	03.11.2016 3g			10 2010 060 782	29.03.2018 3g
10 2015 215 024	21.02.2019 3g	10 2016 104 968	27.07.2017 3g	10 2010 061 189	05.04.2018 3g
10 2017 103 782	25.03.2021 3g	11 2011 102 787	10.02.2022 3g	10 2011 006 220	25.03.2021 3g
11 2010 003 495	12.12.2013 3g	60 2006 045 927	20.08.2015 3g	10 2011 054 825	21.11.2024 3g
60 2011 011 037 Anm: H10D 48/32	18.12.2014 3g	60 2009 047 515	07.09.2017 3g	10 2011 077 841	24.12.2020 3g
		60 2013 082 149	11.08.2022 3g	10 2011 083 230	18.06.2020 3g

10 2011 086 500	28.09.2023 3g	10 2015 105 005	23.09.2021 3g	11 2011 103 469	19.01.2023 3g
10 2012 018 611	24.10.2013 3g	10 2015 105 951	28.01.2021 3g	11 2011 104 713	17.10.2013 3g
10 2012 107 326	14.02.2013 3g	10 2015 106 693	28.11.2024 3g	11 2011 105 029	24.12.2024 3g
10 2012 207 878	21.06.2018 3g	10 2015 107 456	23.09.2021 3g	11 2011 105 785	13.05.2015 3g
10 2012 209 429	22.06.2023 3g	10 2015 116 576	25.11.2021 3g	11 2012 001 587	06.04.2017 3g
10 2012 210 053	20.12.2012 3g	10 2015 121 100	20.01.2022 3g	11 2012 004 043	22.03.2018 3g
10 2012 212 515	31.01.2013 3g	10 2015 202 121	14.09.2017 3g	11 2012 006 039	01.07.2021 3g
10 2012 219 645	05.05.2022 3g	10 2016 100 519	17.05.2023 3g	11 2012 006 068	19.03.2020 3g
10 2012 223 663	13.05.2015 3g	10 2016 103 384	08.02.2024 3g	11 2012 007 207	09.11.2023 3g
10 2013 104 130	17.10.2019 3g	10 2016 104 327	28.12.2023 3g	11 2013 000 866	19.09.2019 3g
10 2013 105 060	16.07.2020 3g	10 2016 108 125	23.11.2023 3g	11 2013 002 722	25.10.2018 3g
10 2013 105 134	07.03.2019 3g	10 2016 108 500	14.12.2023 3g	11 2013 006 558	12.10.2023 3g
10 2013 105 567	24.09.2020 3g	10 2016 109 641	11.11.2021 3g	11 2013 006 681	20.01.2022 3g
10 2013 105 763	05.12.2013 3g	10 2016 109 774	08.02.2018 3g	11 2014 006 011	08.03.2018 3g
10 2013 106 902	02.01.2014 3g	10 2016 111 836	15.02.2024 3g	11 2014 006 031	30.11.2017 3g
10 2013 112 009	29.10.2020 3g	10 2016 111 940	25.07.2019 3g	11 2014 006 350	09.05.2018 3g
10 2013 113 751	20.12.2018 3g	10 2016 112 111	13.04.2023 3g	11 2015 001 756	04.04.2019 3g
10 2013 113 939	30.03.2023 3g	10 2016 115 758	01.03.2018 3g	11 2015 002 120	22.02.2024 3g
10 2013 201 565	19.09.2024 3g	10 2016 115 759	28.06.2018 3g	11 2017 003 653	21.11.2024 3g
10 2013 216 011	30.03.2023 3g	10 2016 219 094	15.06.2023 3g	11 2017 003 957	28.11.2024 3g
10 2013 218 494	02.06.2021 3g	10 2017 114 184	04.08.2022 3g	11 2018 006 487	18.11.2021 3g
10 2013 219 499	09.07.2020 3g	10 2017 114 681	12.12.2024 3g	11 2019 001 691	20.06.2024 3g
10 2013 223 887	13.01.2022 3g	10 2017 123 285	10.10.2024 3g	11 2019 004 031	24.10.2024 3g
10 2014 005 879	16.12.2021 3g	10 2017 123 846	12.03.2020 3g	11 2021 006 557	05.10.2023 3g
10 2014 100 883	25.11.2021 3g	10 2017 125 244	28.02.2019 3g	50 2011 015 923	08.08.2019 3g
10 2014 101 847	03.09.2020 3g	10 2017 127 848	17.10.2024 3g	50 2011 016 477	12.03.2020 3g
10 2014 101 859	09.07.2020 3g	10 2018 010 301	29.12.2022 3g	50 2016 004 910	19.06.2019 3g
10 2014 101 937	22.07.2021 3g	10 2018 118 442	06.02.2020 3g	50 2017 002 013	05.09.2019 3g
10 2014 101 951	05.08.2021 3g	10 2018 123 439	23.04.2020 3g	60 2005 042 761	10.04.2014 3g
10 2014 108 986	20.09.2018 3g	10 2018 130 444	04.06.2020 3g	60 2006 019 967	17.03.2011 3g
10 2014 109 859	26.08.2021 3g	10 2018 132 237	18.06.2020 3g	60 2006 024 117	03.11.2011 3g
10 2014 118 208	22.07.2021 3g	11 2006 002 876	24.07.2014 3g	60 2006 035 279	29.05.2013 3g
10 2014 119 698	31.03.2016 3g	11 2007 000 577	29.03.2018 3g	60 2006 053 043	24.08.2017 3g
10 2014 208 306	17.06.2021 3g	11 2011 101 254	06.04.2017 3g	60 2006 058 911	19.12.2019 3g
10 2015 102 136	30.09.2021 3g	11 2011 101 964	05.09.2024 3g	60 2007 033 648	02.01.2014 3g
10 2015 103 211	30.05.2018 3g	11 2011 103 230	25.11.2021 3g	60 2007 049 653	09.03.2017 3g

60 2008 046 971	01.12.2016 3g	60 2017 022 046	10.09.2020 3g	10 2015 118 322	04.04.2024 3g
60 2008 051 905	12.10.2017 3g	60 2017 025 002	29.10.2020 3g	60 2007 046 593	14.07.2016 3g
60 2008 055 193	30.05.2018 3g	60 2017 041 520	29.07.2021 3g	60 2008 046 268	27.10.2016 3g
60 2008 063 417	19.11.2020 3g	60 2017 063 516	24.11.2022 3g	60 2009 034 743	24.12.2015 3g
60 2009 008 580	27.09.2012 3g	60 2017 064 564	22.12.2022 3g	60 2010 001 458	05.07.2012 3g
60 2009 023 450	05.06.2014 3g	60 2017 077 668	28.12.2023 3g	60 2011 037 150	01.06.2017 3g
60 2009 061 332	26.03.2020 3g	60 2017 086 289	12.12.2024 3g	60 2011 064 739	20.02.2020 3g
60 2010 066 561	25.03.2021 3g	60 2018 022 488	16.09.2021 3g	60 2012 016 615	19.05.2016 3g
60 2011 017 868	27.08.2015 3g	60 2019 016 642	28.07.2022 3g	60 2012 037 760	09.11.2017 3g
60 2011 032 582	29.12.2016 3g	60 2019 061 332	21.11.2024 3g	60 2014 069 903	24.09.2020 3g
60 2011 047 058	26.04.2018 3g	60 2020 023 765	11.01.2024 3g	60 2014 085 894	05.01.2023 3g
60 2011 064 507	30.01.2020 3g	60 2020 026 726	21.03.2024 3g	60 2016 005 175	27.09.2018 3g
60 2011 069 991	11.02.2021 3g	60 2020 030 874	29.05.2024 3g	60 2017 029 484	31.12.2020 3g
60 2012 016 051	04.05.2016 3g	60 2021 000 113	09.06.2022 3g	60 2017 066 568	30.03.2023 3g
60 2012 023 940	24.11.2016 3g	60 2021 006 678	23.11.2023 3g	60 2018 077 412	19.12.2024 3g
60 2012 029 852	27.04.2017 3g	60 2021 007 358	14.12.2023 3g	60 2019 012 981	14.04.2022 3g
60 2012 035 746	21.09.2017 3g	60 2021 007 910	04.01.2024 3g	60 2019 023 091 Anm: H10D 62/17	05.01.2023 3g
60 2012 042 112	01.03.2018 3g	60 2021 015 113	25.07.2024 3g		
60 2012 066 074	19.12.2019 3g	60 2021 015 901	01.08.2024 3g	10 2010 039 147	12.08.2021 3g
60 2012 069 835	28.05.2020 3g	60 2022 008 505 Anm: H10D 62/10	14.09.2023 5c	10 2010 046 215	03.01.2019 3g
60 2012 077 007	11.11.2021 3g			10 2014 207 614	23.12.2021 3g
60 2013 037 698	14.06.2018 3g	50 2018 013 166	28.09.2023 3g	10 2015 103 070	23.09.2021 3g
60 2014 014 674	26.10.2017 3g	60 2005 013 815	20.05.2009 3g	10 2017 121 749	25.11.2021 3g
60 2014 042 359	28.03.2019 3g	60 2009 028 998	26.02.2015 3g	10 2020 208 330	11.02.2021 3g
60 2014 047 502	13.06.2019 3g	60 2009 056 514	24.01.2019 3g	60 2006 030 123	16.08.2012 3g
60 2014 058 031	24.12.2019 3g	60 2010 056 871	28.02.2019 3g	60 2014 060 206	13.02.2020 3g
60 2014 065 831	18.06.2020 3g	60 2010 064 385	04.06.2020 3g	60 2019 012 552 Anm: H10D 62/40	07.04.2022 3g
60 2014 070 435	08.10.2020 3g	60 2012 068 360	26.03.2020 3g		
60 2014 079 392	02.09.2021 3g	60 2016 047 534	26.11.2020 3g	10 2015 106 397	22.08.2019 3g
60 2014 085 867	29.12.2022 3g	60 2016 067 769	20.01.2022 3g	10 2016 100 764	04.03.2021 3g
60 2015 078 392	12.05.2022 3g	60 2016 080 573	20.07.2023 3g	11 2013 005 593 Anm: H10D 62/50	01.08.2024 3g
60 2015 083 656	07.06.2023 3g	60 2019 054 705	25.07.2024 3g		
60 2015 090 475	12.12.2024 3g	60 2022 003 530 Anm: H10D 62/13	13.06.2024 3g	10 2015 111 213	04.05.2023 3g
60 2016 076 985	05.01.2023 3g			10 2018 133 433	06.07.2023 3g
60 2017 006 383	12.09.2019 3g	10 2009 026 719	30.03.2017 3g	11 2016 002 435	22.02.2018 3g
60 2017 017 232	18.06.2020 3g	10 2013 204 252	23.07.2020 3g	50 2018 001 547	18.06.2020 3g

60 2014 007 537	27.04.2017 3g	10 2014 223 603	30.05.2018 3g	10 2015 111 453	10.03.2022 3g
60 2014 008 072	11.05.2017 3g	10 2016 103 148	28.02.2019 3g	10 2019 106 087	18.06.2020 3g
60 2015 024 836	21.03.2019 3g	11 2009 003 685	19.03.2020 3g	10 2020 116 653	28.12.2023 3g
60 2018 025 574	11.11.2021 3g	11 2010 003 772	28.05.2015 3g	10 2020 203 247	04.04.2024 3g
60 2019 019 179 Anm: H10D 62/53	29.09.2022 3g	11 2011 103 809	09.07.2020 3g	11 2013 004 844	28.11.2019 3g
11 2013 005 629 Anm: H10D 62/57	25.07.2024 3g	11 2012 001 825	04.05.2016 3g	60 2006 017 413 Anm: H10D 62/832	18.11.2010 3g
10 2011 113 549	17.10.2019 3g	11 2014 003 819	14.11.2024 3g	10 2011 003 843	28.01.2021 3g
10 2013 106 946	17.03.2022 3g	50 2009 012 252	28.04.2016 3g	10 2015 110 439	14.10.2021 3g
10 2013 212 787	03.03.2022 3g	60 2009 065 159	18.01.2024 3g	11 2010 005 101	02.06.2022 3g
10 2014 112 386	29.09.2022 3g	60 2014 086 920	25.05.2023 3g	11 2018 007 228 Anm: H10D 62/834	27.06.2024 3g
10 2014 113 215	04.01.2024 3g	60 2015 075 611	23.12.2021 3g	10 2013 114 842	11.11.2021 3g
10 2015 101 124	01.02.2024 3g	60 2017 056 846	25.05.2022 3g	10 2015 101 571	02.12.2021 3g
10 2018 103 550	12.08.2021 3g	60 2018 068 340	02.05.2024 3g	10 2017 201 550	24.03.2022 3g
10 2021 203 525	31.10.2024 3g	60 2019 017 274	18.08.2022 3g	10 2019 101 146	29.08.2024 3g
11 2019 001 123	28.03.2024 3g	60 2022 004 882 Anm: H10D 62/83	22.08.2024 3g	10 2020 119 275	23.05.2024 3g
11 2019 001 738	10.10.2024 3g	10 2015 209 889	06.12.2018 3g	50 2021 003 299	02.05.2024 3g
11 2019 001 741	10.10.2024 3g	11 2014 004 744	07.05.2020 3g	60 2005 057 254	08.07.2021 3g
11 2021 002 247	07.09.2023 3g	60 2005 047 593	12.11.2015 3g	60 2006 049 478	04.08.2016 3g
50 2013 005 378	29.12.2016 3g	60 2007 057 456	14.02.2019 3g	60 2007 058 770	25.07.2019 3g
60 2008 027 883 Anm: H10D 62/60	28.11.2013 3g	60 2018 040 863	13.10.2022 3g	60 2013 069 644	25.06.2020 3g
11 2010 004 021	20.09.2018 3g	60 2020 041 301 Anm: H10D 62/85	28.11.2024 3g	60 2013 074 817	07.01.2021 3g
60 2006 014 871	22.07.2010 3g	60 2005 034 129 Anm: H10D 62/86	05.07.2012 3g	60 2013 082 383	15.09.2022 3g
60 2009 011 352	17.01.2013 3g	11 2012 001 742	28.10.2021 3g	60 2014 059 180	23.01.2020 3g
60 2009 038 563	30.06.2016 3g	60 2006 034 489	04.04.2013 3g	60 2014 090 289	27.06.2024 3g
60 2013 013 954	22.12.2016 3g	60 2010 033 847	14.07.2016 3g	60 2015 013 794	16.08.2018 3g
60 2014 011 453 Anm: H10D 62/80	17.08.2017 3g	60 2016 042 731	17.09.2020 3g	60 2016 029 413	05.03.2020 3g
10 2019 127 083	10.08.2023 3g	60 2018 039 086	01.09.2022 3g	60 2016 040 654	20.08.2020 3g
11 2013 007 834	25.07.2024 3g	60 2019 033 609	17.08.2023 3g	60 2016 054 728	15.04.2021 3g
60 2007 021 685	24.05.2012 3g	60 2021 013 624 Anm: H10D 62/815	13.06.2024 3g	60 2016 065 073	11.11.2021 3g
60 2007 045 491	12.05.2016 3g	10 2016 113 434	19.11.2020 3g	60 2017 020 929	27.08.2020 3g
60 2010 029 887 Anm: H10D 62/82	18.02.2016 3g	60 2012 066 850 Anm: H10D 62/822	23.01.2020 3g	60 2017 052 665	17.02.2022 3g
10 2014 103 131	14.12.2023 3g	10 2011 088 867	29.10.2015 3g	60 2017 056 143	12.05.2022 3g
				60 2017 056 299	12.05.2022 3g
				60 2017 068 823	25.05.2023 3g

60 2018 005 320	16.07.2020 3g	10 2011 002 769	21.03.2013 3g	10 2015 108 183	17.01.2019 3g
60 2018 042 490	24.11.2022 3g	10 2011 050 934	17.12.2015 3g	10 2015 113 184	23.06.2022 3g
60 2019 011 389	03.03.2022 3g	10 2011 055 816	25.02.2016 3g	10 2015 114 644	05.01.2017 3g
60 2019 033 937	24.08.2023 3g	10 2011 090 172	21.12.2017 3g	10 2015 114 790	21.12.2017 3g
60 2020 041 968 Anm: H10D 64/00	19.12.2024 3g	10 2012 109 240	12.05.2016 3g	10 2015 114 904	18.06.2020 3g
		10 2012 211 344	13.06.2019 3g	10 2015 120 848	26.10.2017 3g
10 2005 057 061	14.06.2007 3g	10 2012 217 336	13.02.2014 3g	10 2015 121 532	22.11.2018 3g
10 2005 062 532	20.11.2008 3g	10 2013 022 619	23.02.2023 3g	10 2015 202 123	05.12.2024 3g
10 2005 063 092	19.07.2007 3g	10 2013 100 079	10.11.2016 3g	10 2015 211 392	24.05.2018 3g
10 2006 007 052	27.09.2007 3g	10 2013 104 014	08.06.2017 3g	10 2015 219 830	26.01.2017 3g
10 2006 030 267	16.04.2009 3g	10 2013 104 744	19.12.2013 3g	10 2016 104 788	19.06.2019 3g
10 2006 051 490	08.07.2010 3g	10 2013 105 608	13.02.2014 3g	10 2016 107 203	23.12.2021 3g
10 2006 062 029	08.04.2010 3g	10 2013 201 235	22.02.2024 3g	10 2016 108 943	07.03.2019 3g
10 2007 020 268	06.11.2008 3g	10 2013 203 528	25.01.2018 3g	10 2016 108 949	09.02.2023 3g
10 2007 034 306	02.04.2009 3g	10 2013 217 565	19.06.2019 3g	10 2016 111 321	03.05.2018 3g
10 2007 037 925	09.10.2008 3g	10 2013 226 270	02.04.2015 3g	10 2016 115 174	21.09.2017 3g
10 2007 046 843	05.08.2010 3g	10 2014 019 205	25.01.2024	10 2016 125 144	28.11.2024 3g
10 2008 019 599	05.05.2011 3g	10 2014 103 293	28.12.2017 3g	10 2016 125 299	02.10.2024 3g
10 2008 021 568	04.02.2010 3g	10 2014 103 448	30.07.2020 3g	10 2016 203 640	16.05.2019 3g
10 2008 026 214	28.01.2010 3g	10 2014 104 860	24.08.2023 3g	10 2016 220 749	11.07.2019 3g
10 2008 030 849	19.12.2013 3g	10 2014 107 437	27.10.2016 3g	10 2017 100 332	05.12.2024 3g
10 2008 033 395	04.02.2010 3g	10 2014 108 309	18.06.2020 3g	10 2017 107 952	07.07.2022 3g
10 2008 047 159	19.12.2013 3g	10 2014 109 562	22.03.2018 3g	10 2017 110 441	24.05.2018 3g
10 2008 059 500	26.08.2010 3g	10 2014 111 780	21.12.2017 3g	10 2017 112 746	07.12.2023 3g
10 2008 059 984	02.01.2014 3g	10 2014 114 498	23.05.2024 3g	10 2017 118 364	14.10.2021 3g
10 2009 006 881	01.09.2011 3g	10 2014 114 517	21.12.2017 3g	10 2017 121 314	27.01.2022 3g
10 2009 010 196	21.07.2011 3g	10 2014 115 177	04.07.2019 3g	10 2017 126 236	21.02.2019 3g
10 2009 023 417	10.07.2014 3g	10 2014 116 706	19.04.2018 3g	10 2017 127 542	07.12.2023 3g
10 2009 027 321	28.11.2024 3g	10 2014 117 297	08.08.2024 3g	10 2018 100 050	04.06.2020 3g
10 2009 044 377	31.05.2012 3g	10 2014 205 839	07.05.2015 3g	10 2018 100 058	05.08.2021 3g
10 2009 060 066	30.03.2017 3g	10 2014 216 634	16.06.2016 3g	10 2018 107 966	17.02.2022 3g
10 2010 000 033	09.08.2012 3g	10 2014 217 257	05.09.2024 3g	10 2019 116 036	27.07.2023 3g
10 2010 028 137	12.07.2018 3g	10 2014 221 633	07.07.2022 3g	10 2019 116 063	25.03.2021 3g
10 2010 040 839	17.10.2013 3g	10 2015 100 963	14.08.2019 3g	10 2019 121 152	04.02.2021 3g
10 2010 042 136	28.06.2018 3g	10 2015 102 378	15.09.2022 3g	10 2019 128 469	16.09.2021 3g
10 2010 063 806	03.06.2015 3g	10 2015 105 856	24.05.2018 3g	10 2019 129 773	21.03.2024 3g

10 2019 205 376	10.10.2024 3g	60 2007 052 767	30.11.2017 3g	60 2014 091 062	14.11.2024 3g
10 2019 206 143	08.05.2024 3g	60 2007 053 045	21.12.2017 3g	60 2015 019 272	29.11.2018 3g
10 2020 107 101	10.06.2021 3g	60 2007 056 795	06.12.2018 3g	60 2015 023 666	14.02.2019 3g
10 2020 114 001	14.03.2024 3g	60 2007 061 327	21.10.2021 3g	60 2015 049 627	16.04.2020 3g
10 2020 119 738	03.02.2022 3g	60 2008 010 627	19.01.2012 3g	60 2015 061 315	12.11.2020 3g
10 2020 124 588	07.11.2024 3g	60 2008 018 832	15.11.2012 3g	60 2015 069 588	02.06.2021 3g
10 2020 126 080	10.10.2024 3g	60 2008 027 079	17.10.2013 3g	60 2015 080 124	18.08.2022 3g
10 2021 115 793	13.10.2022 3g	60 2008 059 060	14.03.2019 3g	60 2016 018 063	29.08.2019 3g
10 2022 101 503	27.04.2023 3g	60 2009 032 353	03.09.2015 3g	60 2016 022 520	07.11.2019 3g
11 2005 001 296	16.08.2012 3g	60 2010 001 823	09.08.2012 3g	60 2016 047 128	26.11.2020 3g
11 2007 000 697	07.11.2013 3g	60 2010 028 505	03.12.2015 3g	60 2016 052 479	04.03.2021 3g
11 2011 103 249	23.01.2014 3g	60 2011 052 431	25.10.2018 3g	60 2016 066 766	16.12.2021 3g
11 2011 106 006	14.01.2021 3g	60 2012 039 900	28.12.2017 3g	60 2016 082 805	05.10.2023 3g
11 2011 106 068	16.11.2023 3g	60 2012 044 737	03.05.2018 3g	60 2016 090 221	05.12.2024 3g
11 2012 000 850	01.09.2016 3g	60 2012 062 145	08.08.2019 3g	60 2017 003 614	23.05.2019 3g
11 2012 001 220	22.12.2016 3g	60 2012 067 247	13.02.2020 3g	60 2017 043 324	26.08.2021 3g
11 2013 001 297	24.12.2024 3g	60 2012 073 350	03.12.2020 3g	60 2017 053 240	03.03.2022 3g
11 2013 003 623	27.06.2024 3g	60 2012 074 838	08.04.2021 3g	60 2017 079 282	07.03.2024 3g
11 2014 003 175	03.12.2020 3g	60 2012 079 312	09.03.2023 3g	60 2017 082 381	20.06.2024 3g
11 2014 006 567	18.06.2020 3g	60 2013 010 804	06.10.2016 3g	60 2018 018 231	01.07.2021 3g
11 2014 006 849	04.05.2023 3g	60 2013 024 267	14.09.2017 3g	60 2018 055 483	31.08.2023 3g
11 2014 007 356	10.11.2022 3g	60 2013 031 935	15.02.2018 3g	60 2018 066 705	28.03.2024 3g
11 2016 000 182	05.10.2023 3g	60 2013 048 044	03.01.2019 3g	60 2019 048 096	04.04.2024 3g
11 2016 007 388	08.12.2022 3g	60 2013 048 069	03.01.2019 3g	60 2020 003 508	07.07.2022 3g
11 2018 000 832	06.05.2021 3g	60 2013 048 694	17.01.2019 3g	60 2020 022 696	28.12.2023 3g
11 2018 000 914	17.02.2022 3g	60 2013 059 654	19.09.2019 3g	60 2020 031 588	20.06.2024 3g
11 2019 000 773	13.06.2024 3g	60 2013 062 143	14.11.2019 3g	60 2021 000 516	20.10.2022 3g
11 2020 005 273	18.01.2024 3g	60 2013 066 520	26.03.2020 3g	60 2021 006 060	09.11.2023 3g
50 2006 010 932	29.03.2012 3g	60 2014 017 500	28.12.2017 3g	60 2021 023 022 Anm: H10D 64/01	24.12.2024 3g
50 2015 002 653	25.01.2018 3g	60 2014 044 712	02.05.2019 3g		
50 2020 008 027	06.06.2024 3g	60 2014 052 452	12.09.2019 3g	10 2007 026 365	09.09.2010 3g
50 2021 004 120	18.07.2024 3g	60 2014 056 333	28.11.2019 3g	10 2011 010 362	10.07.2014 3g
60 2006 037 395	12.09.2013 3g	60 2014 064 051	07.05.2020 3g	10 2011 075 888	10.07.2014 3g
60 2006 042 064	07.08.2014 3g	60 2014 067 247	23.07.2020 3g	10 2012 102 533	22.08.2013 3g
60 2006 053 474	12.10.2017 3g	60 2014 074 532	18.02.2021 3g	10 2014 103 540	20.02.2020 3g
60 2007 048 741	22.12.2016 3g	60 2014 075 427	25.03.2021 3g	10 2014 110 316	11.05.2023 3g

10 2014 113 465	13.01.2022 3g	10 2016 106 969	24.02.2022 3g	60 2015 078 248	28.04.2022 3g
10 2014 113 467	15.12.2022 3g	10 2016 112 145	11.07.2024 3g	60 2015 088 920	20.06.2024 3g
10 2014 116 625	18.06.2020 3g	10 2017 100 414	17.03.2022 3g	60 2015 088 930	27.06.2024 3g
10 2015 101 205	03.02.2022 3g	10 2017 130 683	03.02.2022 3g	60 2016 029 918	12.03.2020 3g
10 2015 110 737	29.09.2022 3g	10 2018 113 506	30.12.2021 3g	60 2016 053 838	25.03.2021 3g
10 2015 111 257	25.11.2021 3g	10 2020 114 875	22.02.2024 3g	60 2016 061 971	26.08.2021 3g
10 2016 103 587	03.12.2020 3g	10 2020 122 264	31.03.2022 3g	60 2016 071 853	19.05.2022 3g
10 2016 201 608	22.09.2022 3g	10 2020 134 644	13.10.2022 3g	60 2016 073 498	04.08.2022 3g
10 2017 120 846	14.10.2021 3g	11 2006 001 735	18.11.2010 3g	60 2016 089 886	07.11.2024 3g
10 2017 130 213	21.10.2021 3g	11 2009 000 970	18.06.2020 3g	60 2017 012 893	02.04.2020 3g
10 2018 116 332	24.02.2022 3g	11 2009 005 533	18.11.2021 3g	60 2017 023 148	24.09.2020 3g
10 2018 127 473	24.03.2022 3g	11 2009 005 544	12.01.2023 3g	60 2017 039 093	17.06.2021 3g
10 2020 112 069	03.03.2022 3g	11 2009 005 565	29.08.2024 3g	60 2017 043 270	19.08.2021 3g
10 2020 127 640	08.05.2024 3g	11 2011 106 138	02.02.2023 3g	60 2017 044 525	09.09.2021 3g
10 2022 128 515	15.02.2024 3g	11 2018 004 020	25.07.2024 3g	60 2017 066 372	23.03.2023 3g
11 2011 105 945	28.10.2021 3g	11 2019 006 936	07.11.2024 3g	60 2018 018 813	08.07.2021 3g
11 2011 105 972	25.05.2023 3g	60 2004 021 553	30.07.2009 3g	60 2018 035 237	02.06.2022 3g
11 2015 003 835	15.10.2020 3g	60 2005 051 442	13.04.2017 3g	60 2018 037 788	28.07.2022 3g
11 2017 000 081	29.12.2022 3g	60 2005 051 446	13.04.2017 3g	60 2018 048 304	20.04.2023 3g
11 2019 006 720	19.01.2023 3g	60 2006 042 045	07.08.2014 3g	60 2018 052 762	20.07.2023 3g
11 2019 007 795	30.06.2022 3g	60 2006 050 423	10.11.2016 3g	60 2019 056 432	29.08.2024 3g
11 2021 000 398	26.09.2024 3g	60 2009 027 213	27.11.2014 3g	60 2020 011 383 Anm: H10D 64/23	07.06.2023 3g
60 2010 068 103	31.03.2022 3g	60 2010 066 754	29.04.2021 3g	10 2004 057 237	08.02.2007 3g
60 2013 028 244	30.11.2017 3g	60 2013 032 260	22.02.2018 3g	10 2007 010 884	07.10.2010 3g
60 2014 042 476	28.03.2019 3g	60 2013 055 548	06.06.2019 3g	10 2007 045 074	18.06.2009 3g
60 2015 064 950	04.02.2021 3g	60 2013 068 686	20.05.2020 3g	10 2007 063 728	13.12.2018 3g
60 2018 065 371 Anm: H10D 64/20	29.02.2024 3g	60 2013 073 703	12.11.2020 3g	10 2008 025 708	19.05.2011 3g
		60 2013 075 631	11.03.2021 3g	10 2009 028 049	24.02.2011 3g
10 2008 054 927	21.08.2014 3g	60 2013 080 380	23.12.2021 3g	10 2009 046 260	06.02.2020 3g
10 2010 038 910	25.09.2014 3g	60 2013 083 250	09.02.2023 3g	10 2009 055 328	21.08.2014 3g
10 2010 064 287	08.05.2014 3g	60 2014 044 695	02.05.2019 3g	10 2012 105 737	10.12.2015 3g
10 2012 103 369	25.05.2022 3g	60 2014 088 604	09.11.2023 3g	10 2012 204 516	29.08.2019 3g
10 2013 100 029	23.01.2014 3g	60 2015 039 396	31.10.2019 3g	10 2012 217 626	07.12.2017 3g
10 2013 108 946	19.11.2020 3g	60 2015 042 859	24.12.2019 3g	10 2013 104 197	31.07.2014 3g
10 2014 117 556	01.10.2020 3g	60 2015 045 886	20.02.2020 3g	10 2013 104 368	10.11.2016 3g
10 2016 100 504	18.11.2021 3g	60 2015 064 079	21.01.2021 3g		

10 2013 106 621	22.05.2014 3g	11 2016 007 257	03.02.2022 3g	60 2017 034 644	01.04.2021 3g
10 2015 017 417	30.06.2022 3g	60 2005 056 119	22.08.2019 3g	60 2017 052 812	10.02.2022 3g
10 2015 106 047	13.01.2022 3g	60 2006 059 837	24.12.2020 3g	60 2017 056 869	25.05.2022 3g
10 2015 106 574	18.11.2021 3g	60 2007 037 891	11.09.2014 3g	60 2018 039 894	22.09.2022 3g
10 2015 106 790	06.08.2020 3g	60 2008 028 161	12.12.2013 3g	60 2018 073 583	12.09.2024 3g
10 2015 109 528	10.11.2022 3g	60 2009 001 508	28.07.2011 3g	60 2018 074 849	17.10.2024 3g
10 2015 113 250	17.09.2020 3g	60 2010 026 171	10.09.2015 3g	60 2018 076 477	05.12.2024 3g
10 2015 120 747	22.10.2020 3g	60 2010 026 693	24.09.2015 3g	60 2019 014 691	02.06.2022 3g
10 2015 121 497	27.01.2022 3g	60 2011 007 765	07.08.2014 3g	60 2019 026 970	13.04.2023 3g
10 2015 121 563	02.03.2023 3g	60 2011 014 504	16.04.2015 3g	60 2019 034 721	31.08.2023 3g
10 2016 101 670	03.11.2022 3g	60 2011 017 355	06.08.2015 3g	60 2020 024 482	25.01.2024
10 2016 106 967	04.07.2024 3g	60 2011 033 576	16.02.2017 3g	60 2020 041 805	05.12.2024 3g
10 2016 115 983	04.05.2017 3g	60 2012 074 354	11.03.2021 3g	60 2021 002 854	22.06.2023 3g
10 2016 115 984	21.07.2022 3g	60 2013 022 484	03.08.2017 3g	60 2021 012 496	23.05.2024 3g
10 2016 120 548	08.09.2022 3g	60 2013 043 660	11.10.2018 3g	60 2021 013 563	13.06.2024 3g
10 2017 102 012	24.10.2024 3g	60 2013 068 728	28.05.2020 3g	60 2021 017 610	12.09.2024 3g
10 2017 110 846	24.02.2022 3g	60 2014 052 715	19.09.2019 3g	60 2022 003 059 Anm: H10D 64/27	16.05.2024 3g
10 2018 107 984	21.12.2023 3g	60 2014 053 402	26.09.2019 3g		
10 2018 107 997	19.10.2023 3g	60 2014 070 602	15.10.2020 3g	10 2014 115 105	22.06.2023 3g
10 2019 109 980	29.08.2024 3g	60 2014 088 188	28.09.2023 3g	10 2014 115 174	24.11.2022 3g
10 2019 125 773	04.11.2021 3g	60 2015 022 915	24.01.2019 3g	10 2014 116 622	16.11.2023 3g
10 2019 128 072	18.11.2021 3g	60 2015 030 616	13.06.2019 3g	10 2014 223 315	11.07.2019 3g
10 2019 131 389	02.11.2023 3g	60 2015 032 801	25.07.2019 3g	10 2015 112 584	14.12.2023 3g
10 2019 216 082	02.03.2023 3g	60 2015 035 127	29.08.2019 3g	10 2016 101 545	08.10.2020 3g
10 2020 100 100	27.06.2024 3g	60 2015 074 493	18.11.2021 3g	10 2019 211 754	01.08.2024 3g
10 2020 110 678	18.01.2024 3g	60 2015 083 280	04.05.2023 3g	10 2020 120 481	25.02.2021 3g
10 2020 110 789	31.10.2024 3g	60 2016 034 106	30.04.2020 3g	11 2013 007 567 Anm: H10D 64/60	15.11.2018 3g
10 2020 119 425	02.11.2023 3g	60 2016 042 752	17.09.2020 3g		
10 2020 125 321	26.09.2024 3g	60 2016 044 990	22.10.2020 3g	10 2012 110 642	19.09.2013 3g
10 2021 104 073	20.06.2024 3g	60 2016 044 991	22.10.2020 3g	10 2014 206 572	13.01.2022 3g
10 2021 105 733	21.04.2022 3g	60 2016 050 514	21.01.2021 3g	10 2015 101 762	28.09.2023 3g
10 2021 120 760	26.10.2023 3g	60 2016 061 562	19.08.2021 3g	10 2015 103 318	21.09.2023 3g
11 2007 000 092	24.07.2014 3g	60 2016 069 821	31.03.2022 3g	10 2015 213 254	16.11.2023 3g
11 2007 001 134	11.12.2014 3g	60 2016 072 309	09.06.2022 3g	10 2018 207 651	04.07.2024 3g
11 2009 005 412	16.09.2021 3g	60 2016 075 600	27.10.2022 3g	11 2011 103 782	09.05.2019 3g
11 2012 007 238	11.11.2021 3g	60 2017 026 678	26.11.2020 3g	11 2015 002 477	06.07.2023 3g

50 2005 002 051	03.01.2008 3g	10 2024 100 175	28.11.2024 3g	60 2015 087 350	08.02.2024 3g
50 2014 009 237	20.09.2018 3g	11 2010 003 113	18.06.2020 3g	60 2021 007 741	28.12.2023 3g
60 2006 052 419	08.06.2017 3g	11 2017 000 171	21.09.2023 3g	60 2023 001 028 Anm: H10D 64/68	05.12.2024 3g
60 2009 031 752	30.07.2015 3g	11 2018 000 201	06.06.2024 3g		
60 2013 021 893	20.07.2017 3g	11 2018 004 463	27.05.2021 3g	10 2004 059 313	04.05.2006 3g
60 2017 079 334	14.03.2024 3g	60 2007 045 084	21.04.2016 3g	10 2004 060 935	24.12.2014 3g
60 2018 064 904 Anm: H10D 64/62	29.02.2024 3g	60 2009 061 743	30.04.2020 3g	10 2005 036 116	22.03.2012 3g
		60 2011 025 861	16.06.2016 3g	10 2005 040 058	21.02.2019 3g
10 2013 010 187	28.11.2024 3g	60 2011 034 592	09.03.2017 3g	10 2005 061 016	06.12.2018 3g
10 2015 101 966	08.07.2021 3g	60 2012 025 105	15.12.2016 3g	10 2006 004 031	08.03.2007 3g
10 2015 207 981	05.11.2015 3g	60 2012 028 678	30.03.2017 3g	10 2006 006 424	17.11.2011 3g
10 2019 215 744	28.11.2024 3g	60 2013 035 968	17.05.2018 3g	10 2006 012 429	02.01.2014 3g
11 2010 005 626	15.02.2024 3g	60 2013 064 689	23.01.2020 3g	10 2006 027 481	08.11.2012 3g
11 2011 104 631	04.06.2020 3g	60 2013 081 999	28.07.2022 3g	10 2006 037 118	13.03.2008 3g
11 2013 004 533	25.04.2024 3g	60 2014 086 933	17.05.2023 3g	10 2006 038 479	27.01.2011 3g
60 2013 028 064	30.11.2017 3g	60 2015 053 367	10.06.2020 3g	10 2006 038 541	06.12.2012 3g
60 2014 072 416 Anm: H10D 64/64	10.12.2020 3g	60 2015 059 862	22.10.2020 3g	10 2007 007 223	20.11.2008 3g
		60 2015 075 323	16.12.2021 3g	10 2007 054 709	13.11.2014 3g
10 2013 207 740	24.11.2022 3g	60 2016 052 186	18.02.2021 3g	10 2009 006 869	02.02.2023 3g
10 2014 119 644	02.10.2024 3g	60 2017 059 160	28.07.2022 3g	10 2009 055 882	05.12.2013 3g
10 2014 119 648	02.09.2021 3g	60 2019 017 999	01.09.2022 3g	10 2010 038 731	08.12.2011 3g
10 2015 107 272	15.02.2024 3g	60 2021 015 907 Anm: H10D 64/66	08.08.2024 3g	10 2011 002 026	24.10.2019 3g
10 2016 104 446	06.08.2020 3g			10 2011 003 205	16.01.2014 3g
10 2016 115 500	18.04.2024 3g	10 2012 102 783	23.01.2020 3g	10 2011 006 445	03.07.2014 3g
10 2018 100 286	23.06.2022 3g	10 2014 019 257	04.05.2023 3g	10 2011 050 405	07.11.2019 3g
10 2018 106 268	18.07.2024 3g	10 2014 019 363	07.03.2024 3g	10 2011 090 124	04.10.2018 3g
10 2018 124 855	18.04.2024 3g	10 2015 200 946	25.05.2023 3g	10 2012 101 666	16.05.2013 3g
10 2018 125 039	10.10.2024 3g	10 2016 100 008	14.12.2023 3g	10 2012 202 765	18.04.2013 3g
10 2019 109 368	04.07.2024 3g	10 2017 219 741	07.11.2024 3g	10 2012 217 905	07.11.2013 3g
10 2019 116 911	29.05.2024 3g	10 2018 105 953	21.09.2023 3g	10 2012 218 670	02.02.2023 3g
10 2019 133 933	28.01.2021 3g	10 2021 108 569	17.11.2022 3g	10 2012 218 868	07.11.2013 3g
10 2020 129 544	28.11.2024 3g	11 2011 105 996	16.11.2023 3g	10 2012 219 568	07.11.2013 3g
10 2021 102 596	05.10.2023 3g	60 2008 044 968	18.08.2016 3g	10 2012 219 686	06.05.2021 3g
10 2021 106 455	19.12.2024 3g	60 2011 034 275	02.03.2017 3g	10 2012 222 879	04.05.2023 3g
10 2021 110 258	28.07.2022 3g	60 2013 006 426	25.05.2016 3g	10 2013 104 081	15.05.2014 3g
10 2023 119 128	18.07.2024 3g	60 2014 042 215	28.03.2019 3g	10 2013 104 522	26.06.2014 3g

10 2013 106 459	10.09.2020 3g	10 2016 205 303	12.09.2024 3g	10 2021 208 772	16.05.2024 3g
10 2013 114 164	11.05.2023 3g	10 2016 207 543	04.05.2023 3g	10 2021 211 519	02.11.2023 3g
10 2013 207 326	29.04.2021 3g	10 2016 215 894	05.10.2017 3g	10 2022 102 966	12.09.2024 3g
10 2013 207 507	24.07.2014 3g	10 2017 105 351	10.11.2022 3g	10 2022 201 215	11.05.2023 3g
10 2014 101 261	23.01.2020 3g	10 2017 129 722	16.05.2024 3g	10 2022 202 252	23.03.2023 3g
10 2014 102 018	19.02.2015 3g	10 2017 200 440	17.08.2017 3g	10 2022 202 898	12.09.2024 3g
10 2014 104 716	26.02.2015 3g	10 2017 208 147	30.12.2021 3g	10 2022 207 925	03.08.2023 3g
10 2014 104 718	20.08.2015 3g	10 2017 213 288	06.08.2020 3g	10 2022 212 487	12.09.2024 3g
10 2014 107 271	07.11.2019 3g	10 2017 217 612	13.06.2024 3g	10 2023 105 344	04.07.2024 3g
10 2014 109 816	03.11.2016 3g	10 2017 217 710	24.12.2024 3g	10 2023 126 438	07.11.2024 3g
10 2014 110 617	04.05.2023 3g	10 2018 010 437	05.05.2022 3g	11 2009 001 638	16.07.2020 3g
10 2014 111 252	07.06.2023 3g	10 2018 109 996	04.06.2020 3g	11 2011 105 178	09.11.2017 3g
10 2014 111 931	08.07.2021 3g	10 2018 116 429	05.03.2020 3g	11 2012 005 746	18.02.2021 3g
10 2014 115 812	05.09.2019 3g	10 2018 129 689	09.11.2023 3g	11 2013 001 234	02.02.2023 3g
10 2014 116 091	02.01.2020 3g	10 2018 207 308	02.07.2020 3g	11 2013 003 222	19.08.2021 3g
10 2014 116 383	04.05.2023 3g	10 2018 209 231	17.06.2021 3g	11 2013 004 311	28.09.2023 3g
10 2014 203 899	14.03.2024 3g	10 2018 213 164	26.01.2023 3g	11 2013 005 355	07.06.2023 3g
10 2014 210 604	10.10.2024 3g	10 2018 213 397	16.12.2021 3g	11 2013 006 852	29.06.2023 3g
10 2014 219 998	24.09.2020 3g	10 2018 217 831	03.11.2022 3g	11 2013 007 122	21.09.2023 3g
10 2015 107 970	29.05.2024 3g	10 2018 219 880	16.11.2023 3g	11 2013 007 243	05.10.2023 3g
10 2015 115 271	15.07.2021 3g	10 2019 103 032	25.02.2021 3g	11 2014 003 204	30.01.2020 3g
10 2015 115 312	29.10.2020 3g	10 2019 103 402	17.12.2020 3g	11 2014 004 147	23.02.2023 3g
10 2015 202 256	30.07.2020 3g	10 2019 104 518	17.10.2024 3g	11 2014 004 242	16.03.2023 3g
10 2015 210 587	29.10.2020 3g	10 2019 105 123	12.08.2021 3g	11 2014 006 142	18.01.2024 3g
10 2015 213 491	29.12.2022 3g	10 2019 112 935	29.04.2021 3g	11 2014 006 144	30.03.2023 3g
10 2015 214 201	30.01.2020 3g	10 2019 120 972	06.05.2021 3g	11 2014 006 353	02.05.2024 3g
10 2015 216 779	18.06.2020 3g	10 2019 124 087	04.08.2022 3g	11 2014 006 397	17.11.2022 3g
10 2015 219 852	29.08.2024 3g	10 2019 215 259	23.02.2023 3g	11 2014 006 786	03.08.2023 3g
10 2015 224 431	24.03.2022 3g	10 2020 108 106	12.10.2023 3g	11 2014 006 796	28.12.2023 3g
10 2016 102 305	23.01.2020 3g	10 2020 110 957	04.01.2024 3g	11 2014 007 140	02.05.2024 3g
10 2016 102 744	16.11.2017 3g	10 2020 112 338	05.10.2023 3g	11 2014 007 285	18.01.2024 3g
10 2016 103 714	30.09.2021 3g	10 2020 119 169	10.03.2022 3g	11 2015 000 183	05.05.2022 3g
10 2016 112 779	24.02.2022 3g	10 2021 105 264	29.05.2024 3g	11 2015 001 270	25.07.2024 3g
10 2016 117 248	18.07.2019 3g	10 2021 117 924	29.05.2024 3g	11 2015 001 398	10.11.2022 3g
10 2016 122 963	24.06.2021 3g	10 2021 120 891	08.05.2024 3g	11 2015 002 272	25.07.2024 3g
10 2016 124 627	06.10.2022 3g	10 2021 127 308	11.07.2024 3g	11 2015 003 757	04.07.2024 3g

11 2015 006 112	17.11.2022 3g	50 2014 002 422	16.02.2017 3g	60 2012 065 835	12.12.2019 3g
11 2015 006 984	17.12.2020 3g	50 2014 007 814	03.05.2018 3g	60 2012 066 966	23.01.2020 3g
11 2015 007 166	29.08.2024 3g	50 2014 009 777	15.11.2018 3g	60 2012 067 474	20.02.2020 3g
11 2015 007 167	29.08.2024 3g	50 2014 012 794	31.10.2019 3g	60 2012 068 194	26.03.2020 3g
11 2016 000 703	01.08.2024 3g	50 2014 014 875	05.11.2020 3g	60 2012 068 345	02.04.2020 3g
11 2016 003 111	18.07.2024 3g	50 2015 003 740	03.05.2018 3g	60 2012 069 829	28.05.2020 3g
11 2016 005 219	26.08.2021 3g	50 2015 011 292	09.01.2020 3g	60 2012 069 975	28.05.2020 3g
11 2016 005 574	30.03.2023 3g	50 2015 015 181	30.09.2021 3g	60 2012 072 913	05.11.2020 3g
11 2016 006 336	21.11.2024 3g	50 2016 008 005	02.01.2020 3g	60 2012 075 403	20.05.2021 3g
11 2016 006 908	12.12.2024 3g	50 2016 008 006	24.12.2019 3g	60 2012 077 278	23.12.2021 3g
11 2016 007 133	12.08.2021 3g	50 2016 008 443	13.02.2020 3g	60 2012 077 852	31.03.2022 3g
11 2016 007 241	19.08.2021 3g	50 2019 011 637	01.08.2024 3g	60 2013 016 308	23.02.2017 3g
11 2016 007 419	30.06.2022 3g	60 2005 039 661	18.07.2013 3g	60 2013 025 971	12.10.2017 3g
11 2017 001 953	19.08.2021 3g	60 2006 051 417	23.02.2017 3g	60 2013 050 696	07.03.2019 3g
11 2017 002 605	02.05.2024 3g	60 2006 057 948	23.05.2019 3g	60 2013 057 561	01.08.2019 3g
11 2017 003 831	21.10.2021 3g	60 2006 058 870	12.12.2019 3g	60 2013 061 932	14.11.2019 3g
11 2017 004 776	13.10.2022 3g	60 2007 054 251	12.04.2018 3g	60 2013 066 893	02.04.2020 3g
11 2017 006 842	02.03.2023 3g	60 2007 059 419	14.11.2019 3g	60 2013 067 112	16.04.2020 3g
11 2017 006 956	08.09.2022 3g	60 2008 006 334	01.06.2011 3g	60 2013 068 790	20.05.2020 3g
11 2017 007 351	23.02.2023 3g	60 2008 020 563	31.01.2013 3g	60 2013 074 258	17.12.2020 3g
11 2018 002 403	02.05.2024 3g	60 2009 042 379	29.12.2016 3g	60 2013 083 218	26.01.2023 3g
11 2018 002 452	02.03.2023 3g	60 2009 057 496	04.04.2019 3g	60 2014 054 758	24.10.2019 3g
11 2018 003 393	04.05.2023 3g	60 2009 063 339	11.03.2021 3g	60 2014 061 072	05.03.2020 3g
11 2021 002 383	04.07.2024 3g	60 2010 023 672	13.05.2015 3g	60 2014 067 665	06.08.2020 3g
50 2005 004 373	24.07.2008 3g	60 2011 051 422	20.09.2018 3g	60 2014 070 180	01.10.2020 3g
50 2006 005 482	14.01.2010 3g	60 2011 056 623	21.03.2019 3g	60 2014 076 485	22.04.2021 3g
50 2007 000 284	22.01.2009 3g	60 2011 060 196	08.08.2019 3g	60 2014 084 468	25.08.2022 3g
50 2007 002 906	08.04.2010 3g	60 2011 063 387	05.12.2019 3g	60 2014 087 174	15.06.2023 3g
50 2007 011 787	18.07.2013 3g	60 2011 068 730	15.10.2020 3g	60 2015 008 272	29.03.2018 3g
50 2008 000 015	18.06.2009 3g	60 2011 071 245	15.07.2021 3g	60 2015 035 492	29.08.2019 3g
50 2008 000 036	30.07.2009 3g	60 2011 072 336	20.01.2022 3g	60 2015 040 613	21.11.2019 3g
50 2008 003 244	01.06.2011 3g	60 2011 072 540	17.03.2022 3g	60 2015 043 490	02.01.2020 3g
50 2009 014 892	17.05.2018 3g	60 2011 072 611	07.04.2022 3g	60 2015 068 457	12.05.2021 3g
50 2013 013 018	11.07.2019 3g	60 2012 039 687	21.12.2017 3g	60 2015 069 422	10.06.2021 3g
50 2013 013 560	02.10.2019 3g	60 2012 048 673	16.08.2018 3g	60 2016 035 304	14.05.2020 3g
50 2013 015 813	22.07.2021 3g	60 2012 060 844	04.07.2019 3g	60 2016 046 578	19.11.2020 3g

60 2016 051 414	04.02.2021 3g	10 2012 215 438	30.07.2020 3g	50 2011 017 367	01.09.2022 3g
60 2016 055 678	29.04.2021 3g	10 2013 103 578	05.01.2022 3g	60 2005 036 011	31.10.2012 3g
60 2016 058 535	10.06.2021 3g	10 2013 106 577	06.10.2022 3g	60 2005 038 962	06.06.2013 3g
60 2016 064 322	14.10.2021 3g	10 2013 106 988	30.03.2023 3g	60 2005 044 124	21.08.2014 3g
60 2016 064 425	21.10.2021 3g	10 2013 107 244	17.03.2022 3g	60 2006 056 772	29.11.2018 3g
60 2017 023 100	01.10.2020 3g	10 2014 019 634	19.10.2023 3g	60 2007 058 288	06.06.2019 3g
60 2017 025 125	29.10.2020 3g	10 2014 103 186	27.05.2021 3g	60 2007 058 502	27.06.2019 3g
60 2017 034 414	01.04.2021 3g	10 2014 108 992	04.05.2023 3g	60 2007 059 371	07.11.2019 3g
60 2017 037 929	27.05.2021 3g	10 2014 118 969	05.10.2023 3g	60 2007 060 753	19.11.2020 3g
60 2017 043 948	02.09.2021 3g	10 2014 119 665	05.11.2015 3g	60 2008 060 923	05.09.2019 3g
60 2017 046 313	14.10.2021 3g	10 2015 105 858	06.07.2023 3g	60 2008 063 766	25.03.2021 3g
60 2017 063 495	01.12.2022 3g	10 2015 105 952	18.07.2024 3g	60 2009 036 575	14.04.2016 3g
60 2017 085 799	21.11.2024 3g	10 2015 105 981	28.09.2023 3g	60 2009 061 409	02.04.2020 3g
60 2018 008 546	29.10.2020 3g	10 2015 121 066	28.10.2021 3g	60 2009 062 082	04.06.2020 3g
60 2018 011 571	21.01.2021 3g	10 2016 100 011	09.02.2023 3g	60 2010 047 728	01.02.2018 3g
60 2018 013 470	25.03.2021 3g	10 2016 102 108	09.06.2022 3g	60 2010 052 360	23.08.2018 3g
60 2018 040 486	29.09.2022 3g	10 2017 120 763	29.12.2022 3g	60 2010 059 630	11.07.2019 3g
60 2018 056 335	21.09.2023 3g	10 2018 117 689	14.11.2024 3g	60 2011 014 253	16.04.2015 3g
60 2018 072 271	08.08.2024 3g	10 2018 130 073	06.06.2019	60 2011 060 505	01.08.2019 3g
60 2018 076 801	05.12.2024 3g	10 2019 009 260	12.05.2022 3g	60 2011 069 367	03.12.2020 3g
60 2019 001 230	03.12.2020 3g	10 2019 109 592	14.03.2024 3g	60 2011 070 345	25.03.2021 3g
60 2019 017 032	28.07.2022 3g	10 2019 122 665	04.04.2024 3g	60 2011 071 209	08.07.2021 3g
60 2019 033 167	10.08.2023 3g	10 2019 123 176	23.12.2021 3g	60 2011 071 980	11.11.2021 3g
60 2019 034 320	24.08.2023 3g	10 2019 130 466	19.01.2023 3g	60 2011 073 594	19.01.2023 3g
60 2019 057 609	12.09.2024 3g	10 2019 133 513	30.06.2022 3g	60 2012 022 161	06.10.2016 3g
60 2020 031 200	13.06.2024 3g	10 2020 119 295	29.08.2024 3g	60 2012 048 129	02.08.2018 3g
60 2021 001 409	02.03.2023 3g	10 2021 101 490	10.08.2023 3g	60 2012 055 338	24.01.2019 3g
60 2021 007 993	11.01.2024 3g	11 2012 006 625	28.09.2023 3g	60 2012 061 088	11.07.2019 3g
60 2021 023 376	24.12.2024 3g	11 2013 000 508	07.09.2023 3g	60 2012 070 292	18.06.2020 3g
60 2022 005 941 Anm: H10D 80/20	26.09.2024 3g	11 2013 004 993	10.09.2020 3g	60 2012 076 057	29.07.2021 3g
		11 2014 002 910	06.08.2020 3g	60 2012 079 213	26.01.2023 3g
10 2005 002 631	03.05.2007 3g	11 2015 007 213	19.08.2021 3g	60 2013 030 397	18.01.2018 3g
10 2005 016 439	28.07.2011 3g	11 2015 007 283	31.03.2022 3g	60 2013 041 169	30.08.2018 3g
10 2007 032 275	18.03.2010 3g	11 2016 000 846	12.12.2024 3g	60 2013 048 438	10.01.2019 3g
10 2009 030 524	27.10.2022 3g	50 2007 008 800	26.01.2012 3g	60 2013 060 113	26.09.2019 3g
10 2011 088 610	21.07.2022 3g	50 2011 008 906	24.03.2016 3g	60 2013 063 056	12.12.2019 3g

60 2013 071 294	27.08.2020 3g	60 2018 073 540	05.09.2024 3g	10 2011 086 854	21.04.2022 3g
60 2013 072 121	24.09.2020 3g	60 2019 013 781	05.05.2022 3g	10 2011 100 485	28.04.2016 3g
60 2013 074 169	03.12.2020 3g	60 2019 061 990	05.12.2024 3g	10 2011 123 093	21.09.2023 3g
60 2013 078 250	22.07.2021 3g	60 2020 031 178 Anm: H10D 80/30	13.06.2024 3g	10 2012 111 832	07.03.2019 3g
60 2013 079 916	25.11.2021 3g			10 2012 111 910	14.03.2019 3g
60 2013 083 357	16.03.2023 3g	10 2007 007 096	24.08.2017 3g	10 2012 218 765	07.02.2019 3g
60 2013 086 034	19.09.2024 3g	10 2007 030 805	08.12.2016 3g	10 2013 022 360	13.04.2023 3g
60 2014 017 800	04.01.2018 3g	10 2007 034 803	12.03.2015 3g	10 2013 022 570	05.10.2023 3g
60 2014 056 705	28.11.2019 3g	10 2007 046 418	01.12.2016 3g	10 2013 022 598	12.11.2020 3g
60 2014 064 007	14.05.2020 3g	10 2007 047 727	28.05.2014 3g	10 2013 103 378	24.05.2017 3g
60 2014 066 359	25.06.2020 3g	10 2007 055 290	22.09.2011 3g	10 2013 105 765	29.08.2024 3g
60 2014 083 619	25.05.2022 3g	10 2008 010 854	01.06.2017 3g	10 2013 108 518	24.11.2016 3g
60 2014 085 643	15.12.2022 3g	10 2008 011 799	28.07.2011 3g	10 2013 112 608	26.09.2019 3g
60 2015 045 739	13.02.2020 3g	10 2008 011 816	28.05.2015 3g	10 2013 113 540	11.07.2019 3g
60 2015 047 177	12.03.2020 3g	10 2008 049 732	09.06.2011 3g	10 2013 114 346	19.05.2016 3g
60 2015 071 513	05.08.2021 3g	10 2008 050 495	26.05.2011 3g	10 2013 204 300	07.03.2019 3g
60 2015 074 146	04.11.2021 3g	10 2009 006 696	01.12.2016 3g	10 2013 214 196	28.03.2019 3g
60 2015 075 639	30.12.2021 3g	10 2009 021 021	15.09.2011 3g	10 2013 220 011	02.04.2015
60 2015 078 387	05.05.2022 3g	10 2009 021 485	05.10.2017 3g	10 2013 224 134	02.10.2019 3g
60 2015 081 629	01.12.2022 3g	10 2009 029 644	24.12.2013 3g	10 2014 100 877	26.09.2019 3g
60 2016 002 080	19.04.2018 3g	10 2009 038 776	27.12.2012 3g	10 2014 103 325	09.07.2020 3g
60 2016 014 750	27.06.2019 3g	10 2009 055 322	26.11.2020 3g	10 2014 107 318	06.08.2020 3g
60 2016 020 504	02.10.2019 3g	10 2010 011 757	17.08.2017 3g	10 2014 110 366	20.08.2020 3g
60 2016 024 414	05.12.2019 3g	10 2010 015 930	30.05.2018 3g	10 2014 110 450	18.06.2020 3g
60 2016 024 972	19.12.2019 3g	10 2010 017 245	16.04.2015 3g	10 2014 111 360	25.06.2020 3g
60 2016 034 869	20.05.2020 3g	10 2010 017 483	16.02.2017 3g	10 2014 115 713	28.01.2016 3g
60 2016 043 574	01.10.2020 3g	10 2010 039 258	15.03.2018 3g	10 2014 115 743	04.06.2020 3g
60 2016 066 178	02.12.2021 3g	10 2010 043 567	19.11.2015 3g	10 2014 117 969	09.05.2019 3g
60 2016 069 321	10.03.2022 3g	10 2010 064 679	12.01.2023 3g	10 2014 119 465	25.05.2016 3g
60 2016 073 428	28.07.2022 3g	10 2011 016 159	18.10.2012 3g	10 2014 212 521	12.03.2020 3g
60 2017 013 601	09.04.2020 3g	10 2011 054 784	29.11.2018 3g	10 2015 102 138	02.02.2017 3g
60 2017 049 325	09.12.2021 3g	10 2011 055 185	24.08.2017 3g	10 2015 111 371	20.07.2017 3g
60 2018 000 759	24.10.2019 3g	10 2011 075 367	24.01.2019 3g	10 2015 112 305	04.07.2024 3g
60 2018 014 541	22.04.2021 3g	10 2011 080 439	15.11.2018 3g	10 2015 112 306	04.07.2024 3g
60 2018 068 824	16.05.2024 3g	10 2011 080 891	28.01.2016 3g	10 2015 117 307	12.09.2019 3g
60 2018 070 735	11.07.2024 3g	10 2011 082 986	24.01.2019 3g	10 2015 118 176	09.11.2017 3g

10 2015 121 984	01.08.2024 3g	10 2018 214 901	11.04.2019 3g	11 2013 007 439	30.09.2021 3g
10 2015 205 527	29.09.2016 3g	10 2019 110 531	09.04.2020 3g	11 2013 007 500	20.01.2022 3g
10 2015 220 171	23.12.2021 3g	10 2019 113 506	09.11.2023 3g	11 2013 007 576	03.02.2022 3g
10 2015 224 428	21.03.2024 3g	10 2019 116 997	21.03.2024 3g	11 2014 001 811	25.07.2024 3g
10 2016 015 738	02.06.2022 3g	10 2019 118 022	25.04.2024 3g	11 2014 001 838	26.09.2024 3g
10 2016 100 019	01.06.2017 3g	10 2019 119 805	26.09.2024 3g	11 2014 006 895	29.05.2024 3g
10 2016 101 676	13.07.2017 3g	10 2019 121 157	13.06.2024 3g	11 2014 007 266	29.05.2024 3g
10 2016 102 493	20.07.2017 3g	10 2019 133 030	04.05.2023 3g	11 2014 007 341	14.03.2024 3g
10 2016 104 256	06.07.2017 3g	10 2019 135 495	12.05.2021 3g	11 2015 005 901	29.05.2024 3g
10 2016 116 564	20.09.2018 3g	10 2019 202 108	12.09.2024 3g	11 2016 005 768	16.03.2023 3g
10 2016 117 597	04.07.2024 3g	10 2019 202 117	04.07.2024 3g	11 2016 006 723	12.12.2024 3g
10 2016 121 451	30.07.2020 3g	10 2019 205 227	12.09.2024 3g	11 2016 006 955	02.02.2023 3g
10 2016 122 943	21.03.2024 3g	10 2019 207 701	12.09.2024 3g	11 2016 007 515	18.07.2024 3g
10 2016 125 879	21.06.2018 3g	10 2019 216 400	11.02.2021 3g	11 2017 000 441	09.03.2023 3g
10 2016 205 111	20.04.2023 3g	10 2020 008 064	17.03.2022 3g	11 2017 007 036	07.04.2022 3g
10 2017 105 713	22.11.2018 3g	10 2020 101 247	02.09.2021 3g	11 2018 001 627	11.07.2024 3g
10 2017 109 264	23.08.2018 3g	10 2020 105 731	02.09.2021 3g	11 2018 001 814	18.04.2024 3g
10 2017 110 835	02.06.2022 3g	10 2020 115 617	03.03.2022 3g	11 2018 005 625	11.02.2021 3g
10 2017 123 958	05.10.2023 3g	10 2020 127 462	12.10.2023 3g	11 2019 001 654	17.10.2024 3g
10 2017 124 629	26.09.2024 3g	10 2020 128 289	20.05.2021	11 2019 002 158	24.10.2024 3g
10 2017 131 274	09.05.2019 3g	10 2020 130 393	08.02.2024 3g	11 2020 002 974	24.12.2024 3g
10 2017 223 101	04.07.2024 3g	10 2020 202 635	12.12.2024 3g	11 2021 000 786	28.09.2023 3g
10 2018 010 349	27.06.2024 3g	10 2021 102 961	09.09.2021 3g	11 2021 002 303	21.09.2023 3g
10 2018 106 992	04.07.2019 3g	11 2007 000 700	11.01.2018 3g	50 2005 009 383	20.05.2010 3g
10 2018 108 561	14.08.2019 3g	11 2009 004 065	21.02.2019 3g	60 2005 008 615	11.09.2008 3g
10 2018 113 145	04.06.2020 3g	11 2010 002 017	19.07.2018 3g	60 2005 010 185	20.11.2008 3g
10 2018 113 146	06.02.2020 3g	11 2010 005 443	14.03.2019 3g	60 2005 019 244	25.03.2010 3g
10 2018 115 192	06.02.2020 3g	11 2011 100 948	23.08.2018 3g	60 2005 054 532	27.09.2018 3g
10 2018 115 326	02.01.2020 3g	11 2011 105 826	28.11.2019 3g	60 2006 008 771	08.10.2009 3g
10 2018 117 717	29.12.2022 3g	11 2011 105 905	06.10.2016 3g	60 2006 016 559	14.10.2010 3g
10 2018 119 098	20.02.2020 3g	11 2011 105 909	16.05.2019 3g	60 2006 018 442	05.01.2011 3g
10 2018 124 897	12.10.2023 3g	11 2012 002 596	19.03.2020 3g	60 2007 022 976	02.08.2012 3g
10 2018 125 005	12.10.2023 3g	11 2012 005 166	04.06.2020 3g	60 2007 044 268	11.02.2016 3g
10 2018 200 136	03.11.2022 3g	11 2012 007 249	04.02.2021 3g	60 2008 006 652	16.06.2011 3g
10 2018 201 717	23.06.2022 3g	11 2013 000 784	02.07.2020 3g	60 2008 011 498	02.02.2012 3g
10 2018 213 062	14.11.2019 3g	11 2013 007 363	02.02.2017 3g	60 2008 020 013	03.01.2013 3g

60 2008 022 770	02.05.2013 3g	60 2014 086 973	25.05.2023 3g	60 2012 040 257	04.01.2018 3g
60 2008 031 199	08.05.2014 3g	60 2015 048 758	26.03.2020 3g	60 2012 063 813	02.10.2019 3g
60 2008 035 875	29.01.2015 3g	60 2015 062 670	17.12.2020 3g	60 2014 071 472	05.11.2020 3g
60 2008 047 105	01.12.2016 3g	60 2015 067 390	22.04.2021 3g	60 2014 076 564	06.05.2021 3g
60 2009 001 734	01.09.2011 3g	60 2015 083 205	04.05.2023 3g	60 2014 084 237	28.07.2022 3g
60 2009 021 115	13.02.2014 3g	60 2015 086 313	16.11.2023 3g	60 2018 060 793	30.11.2023 3g
60 2009 023 067	22.05.2014 3g	60 2016 046 106	05.11.2020 3g	60 2020 003 304 Anm: H10D 84/08	15.06.2022 3g
60 2009 039 395	04.08.2016 3g	60 2016 052 751	11.03.2021 3g	10 2007 034 801	28.10.2010 3g
60 2010 002 519	18.10.2012 3g	60 2016 067 625	05.01.2022 3g	10 2008 062 693	09.02.2017 3g
60 2010 004 302	28.02.2013 3g	60 2018 015 661	06.05.2021 3g	10 2011 011 157	09.11.2017 3g
60 2010 056 834	21.02.2019 3g	60 2018 019 149	15.07.2021 3g	10 2015 208 133	18.08.2016 3g
60 2010 065 151	27.08.2020 3g	60 2018 046 052	23.02.2023 3g	10 2017 216 214	09.05.2019 3g
60 2011 012 175	22.01.2015 3g	60 2018 058 456	12.10.2023 3g	60 2010 005 922 Anm: H10D 84/40	29.05.2013 3g
60 2011 067 249	02.07.2020 3g	60 2019 032 928	03.08.2023 3g	10 2013 103 115	04.05.2017 3g
60 2011 069 320	10.12.2020 3g	60 2019 044 686	18.01.2024 3g	10 2013 108 572	09.05.2019 3g
60 2011 071 091	24.06.2021 3g	60 2020 008 385 Anm: H10D 84/00	23.03.2023 3g	10 2015 206 391	22.09.2016 3g
60 2012 004 579	19.02.2015 3g	11 2011 101 181 Anm: H10D 84/02	08.10.2020 3g	60 2008 024 625	04.07.2013 3g
60 2012 060 633	19.06.2019 3g	60 2005 049 077	25.05.2016 3g	60 2008 040 326	05.11.2015 3g
60 2013 040 942	23.08.2018 3g	60 2009 024 190	26.06.2014 3g	60 2011 007 719	14.08.2014 3g
60 2013 052 303	04.04.2019 3g	60 2013 030 308	11.01.2018 3g	60 2014 078 363	15.07.2021 3g
60 2013 061 690	31.10.2019 3g	60 2014 016 493	14.12.2017 3g	60 2015 080 809 Anm: H10D 84/60	06.10.2022 3g
60 2013 064 797	23.01.2020 3g	60 2014 052 875	26.09.2019 3g	10 2007 056 103	04.03.2010 3g
60 2013 065 013	23.01.2020 3g	60 2014 089 180	04.01.2024 3g	10 2011 012 087	05.04.2012 3g
60 2013 070 763	06.08.2020 3g	60 2015 000 828	12.01.2017 3g	50 2007 009 445	26.04.2012 3g
60 2013 084 517	07.09.2023 3g	60 2016 046 090	12.11.2020 3g	60 2008 005 793	05.05.2011 3g
60 2013 085 878	01.08.2024 3g	60 2016 059 249 Anm: H10D 84/05	24.06.2021 3g	60 2017 068 007 Anm: H10D 84/67	11.05.2023 3g
60 2014 005 522	26.01.2017 3g	11 2013 007 568	04.06.2020 3g	10 2005 047 989	20.12.2007 3g
60 2014 023 308	03.05.2018 3g	11 2013 007 798 Anm: H10D 84/07	03.08.2023 3g	10 2008 000 319	18.12.2014 3g
60 2014 059 120	16.01.2020 3g	10 2011 053 819	08.09.2016 3g	10 2008 064 930	15.09.2022 3g
60 2014 067 706	30.07.2020 3g	10 2013 112 646	31.12.2020 3g	10 2009 032 037	30.08.2012 3g
60 2014 071 228	05.11.2020 3g	10 2016 100 016	20.01.2022 3g	10 2010 016 274	05.05.2022 3g
60 2014 073 266	24.12.2020 3g	10 2016 105 057	26.07.2018 3g	10 2012 105 871	15.10.2020 3g
60 2014 075 746	01.04.2021 3g	60 2010 053 494	11.10.2018 3g	10 2013 102 719	09.06.2022 3g

10 2013 109 131	06.05.2021 3g	10 2021 129 945	22.08.2024 3g	10 2011 090 170	14.07.2016 3g
10 2015 210 492	16.09.2021 3g	60 2009 049 931	11.01.2018 3g	10 2012 025 824	02.06.2021 3g
10 2017 115 340	17.02.2022 3g	60 2017 029 918 Anm: H10D 84/82	14.01.2021 3g	10 2012 101 875	18.02.2021 3g
10 2018 110 956	07.10.2021 3g			10 2012 106 901	29.10.2015 3g
10 2018 110 980	16.09.2021 3g	10 2004 057 762	11.11.2010 3g	10 2012 110 995	12.04.2018 3g
10 2018 111 391	02.09.2021 3g	10 2004 057 809	04.01.2007 3g	10 2012 111 575	30.06.2016 3g
10 2018 119 616	06.04.2023 3g	10 2004 060 961	02.06.2010 3g	10 2012 205 977	17.08.2017 3g
10 2020 105 617	16.03.2023 3g	10 2005 015 418	05.07.2007 3g	10 2012 215 365	13.11.2014 3g
10 2020 110 792	25.08.2022 3g	10 2005 022 306	31.12.2009 3g	10 2013 100 683	11.03.2021 3g
10 2020 119 304	17.05.2023 3g	10 2006 015 090	13.03.2008 3g	10 2013 104 191	02.12.2021 3g
10 2021 110 235	24.12.2024 3g	10 2006 035 666	17.04.2008 3g	10 2013 104 236	02.03.2017 3g
60 2010 060 205	14.08.2019 3g	10 2006 046 381	27.08.2009 3g	10 2013 108 167	26.04.2018 3g
60 2010 065 638	22.10.2020 3g	10 2006 051 494	05.02.2009 3g	10 2013 205 268	20.09.2018 3g
60 2018 025 562 Anm: H10D 84/80	11.11.2021 3g	10 2006 062 862	26.04.2012 3g	10 2014 019 369	29.04.2021 3g
		10 2007 030 053	21.07.2011 3g	10 2014 019 413	17.05.2018 3g
10 2005 049 593	02.02.2012 3g	10 2007 041 082	26.04.2012 3g	10 2014 019 988	07.09.2023 3g
10 2006 016 550	29.04.2010 3g	10 2007 046 849	06.11.2014 3g	10 2014 106 102	02.09.2021 3g
10 2006 062 397	20.09.2012 3g	10 2007 052 051	20.09.2012 3g	10 2014 108 963	19.07.2018 3g
10 2008 001 531	21.03.2013 3g	10 2007 052 053	02.02.2012 3g	10 2014 110 425	03.08.2023 3g
10 2009 051 520	03.11.2016 3g	10 2007 063 230	06.06.2013 3g	10 2014 111 009	14.02.2019 3g
10 2010 000 208	12.07.2012 3g	10 2008 016 438	03.03.2011 3g	10 2014 117 059	09.01.2020 3g
10 2013 100 857	01.10.2020 3g	10 2008 030 856	03.12.2015 3g	10 2014 118 471	09.11.2017 3g
10 2013 108 147	04.08.2016 3g	10 2008 044 411	11.06.2015 3g	10 2014 118 986	07.10.2021 3g
10 2014 019 718	02.09.2021 3g	10 2008 044 983	21.08.2014 3g	10 2014 119 156	11.03.2021 3g
10 2015 100 165	19.07.2018 3g	10 2008 063 402	17.10.2013 3g	10 2014 119 174	09.12.2021 3g
10 2015 115 939	25.11.2021 3g	10 2008 063 427	28.02.2013 3g	10 2014 119 340	11.07.2019 3g
10 2016 106 578	04.11.2021 3g	10 2008 064 796	28.11.2013 3g	10 2014 203 801	14.11.2019 3g
10 2016 106 580	24.12.2020 3g	10 2009 006 886	06.12.2012 3g	10 2014 207 415	24.12.2020 3g
10 2016 114 496	23.04.2020 3g	10 2009 021 484	30.01.2014 3g	10 2014 219 912	11.03.2021 3g
10 2016 119 563	24.12.2020 3g	10 2009 021 490	04.04.2013 3g	10 2014 221 371	19.04.2018 3g
10 2017 127 095	10.11.2022 3g	10 2009 031 113	14.04.2011 3g	10 2015 102 807	02.09.2021 3g
10 2019 117 795	13.10.2022 3g	10 2009 039 418	22.08.2013 3g	10 2015 104 698	20.05.2021 3g
10 2020 100 101	17.08.2023 3g	10 2009 047 306	12.02.2015 3g	10 2015 105 551	03.03.2022 3g
10 2020 107 747	20.07.2023 3g	10 2009 047 310	06.06.2013 3g	10 2015 105 996	28.10.2021 3g
10 2020 124 480	27.01.2022 3g	10 2010 039 325	28.11.2019 3g	10 2015 106 688	12.03.2020 3g
10 2021 109 770	31.08.2023 3g	10 2010 063 781	11.08.2016 3g	10 2015 111 024	05.05.2022 3g

10 2015 111 339	22.07.2021 3g	10 2018 113 799	25.06.2020 3g	10 2020 109 494	29.07.2021 3g
10 2015 119 771	02.10.2024 3g	10 2018 113 843	31.12.2020 3g	10 2020 112 203	08.08.2024 3g
10 2016 100 035	29.09.2022 3g	10 2018 119 795	13.10.2022 3g	10 2020 120 099	25.07.2024 3g
10 2016 100 100	11.03.2021 3g	10 2018 124 673	30.06.2022 3g	10 2020 121 311	21.10.2021 3g
10 2016 103 402	08.04.2021 3g	10 2018 126 937	28.01.2021 3g	10 2020 124 234	02.10.2024 3g
10 2016 107 311	31.08.2017 3g	10 2018 128 193	07.06.2023 3g	10 2020 127 426	29.08.2024 3g
10 2016 114 799	28.01.2021 3g	10 2018 130 833	15.12.2022 3g	10 2020 200 311	02.11.2023 3g
10 2016 116 586	14.03.2024 3g	10 2018 200 041	30.09.2021 3g	10 2021 001 414	02.10.2024 3g
10 2016 117 054	04.01.2024 3g	10 2018 206 815	02.06.2021 3g	10 2021 101 178	02.10.2024 3g
10 2016 119 017	12.10.2023 3g	10 2018 207 344	03.03.2022 3g	10 2021 103 469	26.09.2024 3g
10 2016 205 180	22.08.2019 3g	10 2018 218 518	27.01.2022 3g	10 2021 106 635	12.12.2024 3g
10 2017 100 783	01.07.2021 3g	10 2019 009 424	29.05.2024 3g	10 2021 107 300	02.10.2024 3g
10 2017 111 545	03.03.2022 3g	10 2019 101 555	12.01.2023 3g	10 2021 115 718	17.10.2024 3g
10 2017 115 111	21.10.2021 3g	10 2019 102 135	29.05.2024 3g	11 2005 000 854	17.12.2009 3g
10 2017 117 793	22.07.2021 3g	10 2019 116 861	04.05.2023 3g	11 2006 002 726	13.11.2014 3g
10 2017 117 794	21.06.2018	10 2019 124 526	09.11.2023 3g	11 2010 004 804	30.06.2016 3g
10 2017 117 850	26.09.2019 3g	10 2019 125 922	04.02.2021 3g	11 2011 100 841	25.11.2021 3g
10 2017 118 558	29.05.2024 3g	10 2019 126 237	22.02.2024 3g	11 2011 106 052	28.10.2021 3g
10 2017 122 702	09.11.2023 3g	10 2019 126 285	02.09.2021 3g	11 2011 106 155	25.05.2022 3g
10 2017 122 830	26.11.2020 3g	10 2019 126 339	12.08.2021 3g	11 2014 001 094	27.10.2022 3g
10 2017 123 039	12.01.2023 3g	10 2019 126 565	22.02.2024 3g	11 2014 006 711	21.01.2021 3g
10 2017 123 359	21.10.2021 3g	10 2019 127 997	01.06.2023 3g	11 2015 006 668	28.01.2021 3g
10 2017 124 145	06.04.2023 3g	10 2019 132 233	01.02.2024 3g	11 2016 007 022	27.01.2022 3g
10 2017 124 223	24.02.2022 3g	10 2019 201 057	09.06.2022 3g	11 2017 000 055	23.05.2019 3g
10 2017 124 226	07.03.2024 3g	10 2019 201 354	03.03.2022 3g	11 2017 002 600	10.11.2022 3g
10 2017 125 352	09.07.2020 3g	10 2019 204 737	03.03.2022 3g	11 2018 002 348	19.01.2023 3g
10 2017 126 027	24.02.2022 3g	10 2019 206 975	05.05.2022 3g	11 2018 002 948	12.01.2023 3g
10 2017 128 047	01.08.2024 3g	10 2019 208 487	07.07.2022 3g	11 2019 002 436	22.02.2024 3g
10 2018 100 940	06.05.2021 3g	10 2019 209 318	03.11.2022 3g	11 2020 002 838	02.10.2024 3g
10 2018 101 016	29.07.2021 3g	10 2019 210 597	02.02.2023 3g	60 2006 055 983	23.08.2018 3g
10 2018 101 652	31.03.2022 3g	10 2019 212 827	02.02.2023 3g	60 2007 040 579	23.04.2015 3g
10 2018 103 075	27.06.2024 3g	10 2019 220 407	01.02.2024 3g	60 2008 058 510	17.01.2019 3g
10 2018 103 149	07.03.2024 3g	10 2020 000 871	24.06.2021 3g	60 2009 008 830	06.12.2012 3g
10 2018 106 266	25.07.2024 3g	10 2020 100 603	11.03.2021 3g	60 2009 023 428	05.06.2014 3g
10 2018 108 163	17.03.2022 3g	10 2020 104 370	01.02.2024 3g	60 2009 033 112	01.10.2015 3g
10 2018 109 911	10.10.2024 3g	10 2020 106 432	12.08.2021 3g	60 2009 046 842	10.08.2017 3g

60 2009 065 203	21.03.2024 3g	10 2005 030 583	30.09.2010 3g	10 2013 110 023	28.09.2017 3g
60 2010 062 843	13.02.2020 3g	10 2005 036 543	21.04.2011 3g	10 2014 019 341	14.08.2019 3g
60 2010 063 187	05.03.2020 3g	10 2005 046 974	05.04.2007 3g	10 2014 118 936	12.04.2018 3g
60 2010 067 160	15.07.2021 3g	10 2005 046 977	05.02.2015 3g	10 2014 222 289	21.01.2021 3g
60 2011 070 485	08.04.2021 3g	10 2005 046 978	04.10.2007 3g	10 2015 017 298	3g
60 2012 002 497	04.09.2014 3g	10 2005 057 073	03.02.2011 3g	10 2015 104 461	09.02.2023 3g
60 2012 015 910	12.05.2016 3g	10 2006 015 077	23.12.2010 3g	10 2015 106 074	08.11.2018 3g
60 2012 054 485	27.12.2018 3g	10 2006 051 492	19.05.2011 3g	10 2015 106 573	09.12.2021 3g
60 2012 067 171	23.01.2020 3g	10 2007 016 897	22.06.2011 3g	10 2015 120 488	07.12.2023 3g
60 2012 070 023	28.05.2020 3g	10 2007 041 210	02.02.2012 3g	10 2016 100 022	18.03.2021 3g
60 2013 067 062	09.04.2020 3g	10 2007 041 220	08.01.2009 3g	10 2016 113 828	16.03.2023 3g
60 2013 076 112	25.03.2021 3g	10 2007 046 847	22.04.2010 3g	10 2016 119 037	07.11.2024 3g
60 2014 048 518	11.07.2019 3g	10 2007 052 097	28.10.2010 3g	10 2016 119 489	18.01.2018 3g
60 2014 078 483	22.07.2021 3g	10 2008 011 926	25.11.2010 3g	10 2016 200 965	19.11.2020 3g
60 2014 081 733	30.12.2021 3g	10 2008 011 928	02.06.2010 3g	10 2017 114 427	18.06.2020 3g
60 2014 084 515	18.08.2022 3g	10 2008 021 565	12.07.2012 3g	10 2017 114 992	18.06.2020 3g
60 2016 005 344	04.10.2018 3g	10 2008 035 805	31.01.2013 3g	10 2017 120 267	29.08.2019 3g
60 2016 022 708	07.11.2019 3g	10 2008 035 816	25.08.2011 3g	10 2017 124 127	01.08.2024 3g
60 2016 029 376	05.03.2020 3g	10 2008 059 501	20.09.2012 3g	10 2017 124 663	03.03.2022 3g
60 2016 050 521	21.01.2021 3g	10 2008 059 649	31.01.2013 3g	10 2017 127 154	04.06.2020 3g
60 2016 050 694	21.01.2021 3g	10 2009 006 800	31.01.2013 3g	10 2017 127 253	22.02.2024 3g
60 2016 072 848	07.07.2022 3g	10 2009 010 847	27.12.2012 3g	10 2018 108 937	12.05.2022 3g
60 2016 073 537	28.07.2022 3g	10 2009 021 486	04.07.2013 3g	10 2018 117 807	09.07.2020 3g
60 2016 074 801	22.09.2022 3g	10 2009 023 237	28.11.2013 3g	10 2018 124 815	22.06.2023 3g
60 2017 007 440	14.11.2019 3g	10 2009 046 245	04.08.2016 3g	10 2018 202 897	02.06.2021 3g
60 2017 009 977	16.01.2020 3g	10 2009 055 392	22.05.2014 3g	10 2019 009 394	18.04.2024 3g
60 2017 021 186	27.08.2020 3g	10 2010 028 459	11.01.2018 3g	10 2019 112 394	21.12.2023 3g
60 2018 050 143	01.06.2023 3g	10 2010 029 531	07.09.2017 3g	10 2019 115 523	25.05.2022 3g
60 2019 022 385	15.12.2022 3g	10 2010 040 064	05.04.2012 3g	10 2019 119 716	06.07.2023 3g
60 2019 032 020	27.07.2023 3g	10 2011 004 320	04.02.2016 3g	10 2019 121 270	08.05.2024 3g
60 2019 057 041	29.08.2024 3g	10 2011 054 757	13.01.2022 3g	10 2019 121 278	21.09.2023 3g
60 2019 061 391	28.11.2024 3g	10 2012 102 781	02.06.2022 3g	10 2019 121 282	02.03.2023 3g
60 2020 007 173	12.01.2023 3g	10 2012 105 738	15.11.2018 3g	10 2019 200 120	20.01.2022 3g
60 2021 016 087 Anm: H10D 84/83	14.08.2024 3g	10 2012 108 015	22.08.2013 3g	10 2019 204 838	08.12.2022 3g
		10 2013 101 919	19.07.2018 3g	10 2020 105 936	28.03.2024 3g
10 2005 014 619	20.05.2010 3g	10 2013 103 056	28.05.2015 3g	10 2020 109 326	25.07.2024 3g

10 2020 111 602	12.05.2022 3g	60 2008 027 989	05.12.2013 3g	60 2023 000 112 Anm: H10D 84/85	20.06.2024 3g
10 2020 115 412	28.10.2021 3g	60 2009 064 019	23.09.2021 3g		
10 2020 115 422	28.11.2024 3g	60 2009 064 174	16.12.2021 3g	60 2014 081 853 Anm: H10D 84/87	05.01.2022 3g
10 2020 126 923	18.04.2024 3g	60 2010 005 512	16.05.2013 3g	10 2018 118 724	15.04.2021 3g
10 2020 129 561	30.12.2021 3g	60 2010 010 387	14.11.2013 3g	10 2018 204 283	04.11.2021 3g
10 2020 133 339	20.01.2022 3g	60 2010 012 783	20.02.2014 3g	10 2019 006 294	19.11.2020 3g
10 2021 102 571	17.02.2022 3g	60 2010 018 672	16.10.2014 3g	11 2013 007 051	03.03.2016 3g
10 2021 104 817	04.05.2023 3g	60 2010 059 438	04.07.2019 3g	60 2013 078 073 Anm: H10D 84/90	15.07.2021 3g
10 2021 111 979	12.09.2024 3g	60 2010 059 439	04.07.2019 3g		
10 2022 109 400	24.12.2024 3g	60 2010 064 862	30.07.2020 3g	10 2005 018 346	24.02.2011 3g
11 2005 001 828	08.04.2010 3g	60 2011 051 451	27.09.2018 3g	10 2005 029 266	12.07.2012 3g
11 2005 002 158	10.06.2010 3g	60 2012 022 323	13.10.2016 3g	10 2006 019 372	22.03.2012 3g
11 2006 001 705	02.07.2009 3g	60 2012 033 291	13.07.2017 3g	10 2006 019 937	25.11.2010 3g
11 2007 001 436	21.03.2013 3g	60 2012 074 934	08.04.2021 3g	10 2006 019 950	26.04.2012 3g
11 2008 000 094	15.09.2016 3g	60 2013 004 916	17.03.2016 3g	10 2006 021 362	17.02.2011 3g
11 2011 100 788	15.05.2014 3g	60 2013 040 607	16.08.2018 3g	10 2006 024 228	20.09.2012 3g
11 2011 105 970	03.12.2020 3g	60 2013 069 881	09.07.2020 3g	10 2006 026 218	24.02.2011 3g
11 2011 106 004	13.07.2017 3g	60 2013 071 662	03.09.2020 3g	10 2006 026 226	24.05.2012 3g
11 2013 005 645	19.11.2020 3g	60 2013 073 284	29.10.2020 3g	10 2006 057 773	28.03.2013 3g
11 2013 007 039	02.11.2023 3g	60 2013 082 752	17.11.2022 3g	10 2006 062 855	16.05.2019 3g
11 2016 000 183	10.09.2020 3g	60 2014 026 880	19.07.2018 3g	10 2006 062 979	28.03.2019 3g
11 2016 003 961	08.07.2021 3g	60 2014 043 882	18.04.2019 3g	10 2009 044 337	04.02.2016 3g
11 2016 007 213	25.05.2022 3g	60 2014 074 479	11.02.2021 3g	10 2009 046 779	25.10.2018 3g
11 2017 000 200	26.01.2023 3g	60 2015 058 268	17.09.2020 3g	10 2009 058 245	01.02.2018 3g
11 2018 004 626	02.11.2023 3g	60 2015 061 017	19.11.2020 3g	10 2010 064 604	31.10.2019 3g
11 2019 006 545	10.11.2022 3g	60 2015 074 186	28.10.2021 3g	10 2012 205 742	21.01.2021 3g
11 2021 006 064	12.12.2024 3g	60 2015 074 892	02.12.2021 3g	10 2012 218 310	28.12.2023 3g
11 2021 006 261	31.10.2024 3g	60 2015 082 639	16.03.2023 3g	10 2013 022 607	08.05.2024 3g
11 2021 006 341	12.12.2024 3g	60 2015 083 021	13.04.2023 3g	10 2013 226 794	29.05.2024 3g
60 2005 016 790	05.11.2009 3g	60 2015 087 043	28.12.2023 3g	10 2014 019 794	24.10.2024 3g
60 2005 026 199	17.03.2011 3g	60 2016 005 340	04.10.2018 3g	10 2014 020 047	16.09.2021 3g
60 2005 029 767	10.11.2011 3g	60 2016 047 540	03.12.2020 3g	10 2014 113 247	15.10.2015 3g
60 2005 035 148	06.09.2012 3g	60 2016 049 337	31.12.2020 3g	10 2014 205 131	03.03.2022 3g
60 2005 038 129	11.04.2013 3g	60 2016 073 975	25.08.2022 3g	10 2014 208 859	11.03.2021 3g
60 2007 032 885	14.11.2013 3g	60 2017 003 886	06.06.2019 3g	10 2014 217 529	25.07.2024 3g
60 2008 010 324	05.01.2012 3g	60 2017 009 765	09.01.2020 3g		

10 2015 111 313	24.10.2019 3g	60 2009 063 754	24.06.2021 3g	60 2014 070 346	08.10.2020 3g
10 2015 116 281	02.02.2023 3g	60 2010 002 973	22.11.2012 3g	60 2014 074 071	28.01.2021 3g
10 2015 116 395	15.10.2020 3g	60 2010 018 657	16.10.2014 3g	60 2014 079 109	12.08.2021 3g
10 2015 121 641	27.07.2023 3g	60 2010 042 148	14.06.2017 3g	60 2014 081 852	05.01.2022 3g
10 2015 211 087	05.12.2019 3g	60 2010 047 599	15.02.2018 3g	60 2014 083 854	09.06.2022 3g
10 2015 215 925	19.01.2023 3g	60 2010 060 106	08.08.2019 3g	60 2015 024 713	14.03.2019 3g
10 2016 015 917	21.01.2021 3g	60 2011 040 162	14.09.2017 3g	60 2015 028 761	16.05.2019 3g
10 2016 015 947	12.09.2024 3g	60 2011 041 924	09.11.2017 3g	60 2015 040 068	07.11.2019 3g
10 2016 124 683	21.01.2021 3g	60 2012 007 825	23.07.2015 3g	60 2015 047 609	19.03.2020 3g
10 2016 202 110	23.11.2023 3g	60 2012 025 926	12.01.2017 3g	60 2015 051 979	28.05.2020 3g
10 2016 215 276	19.12.2019 3g	60 2012 036 859	19.10.2017 3g	60 2015 052 624	04.06.2020 3g
10 2017 103 426	01.12.2022 3g	60 2012 040 254	04.01.2018 3g	60 2015 053 231	18.06.2020 3g
10 2017 108 350	20.06.2024 3g	60 2012 068 756	16.04.2020 3g	60 2015 053 620	25.06.2020 3g
10 2017 118 122	06.08.2020 3g	60 2013 025 698	12.10.2017 3g	60 2015 053 621	25.06.2020 3g
10 2018 130 713	22.02.2024 3g	60 2013 025 961	12.10.2017 3g	60 2015 054 533	09.07.2020 3g
10 2018 200 628	05.01.2023 3g	60 2013 025 966	05.10.2017 3g	60 2015 056 394	20.08.2020 3g
10 2019 004 521	02.01.2020 3g	60 2013 040 746	23.08.2018 3g	60 2015 060 677	12.11.2020 3g
10 2019 209 738	02.06.2021 3g	60 2013 047 383	20.12.2018 3g	60 2015 062 339	10.12.2020 3g
11 2008 000 226	01.02.2024 3g	60 2013 050 469	28.02.2019 3g	60 2015 063 706	31.12.2020 3g
11 2012 000 255	16.07.2020 3g	60 2013 062 355	14.11.2019 3g	60 2015 078 481	12.05.2022 3g
11 2012 001 195	28.01.2021 3g	60 2013 063 676	24.12.2019 3g	60 2015 083 498	17.05.2023 3g
11 2013 005 478	28.10.2021 3g	60 2013 068 696	20.05.2020 3g	60 2015 083 540	25.05.2023 3g
11 2014 005 486	22.08.2024 3g	60 2013 068 917	28.05.2020 3g	60 2016 000 210	05.10.2017 3g
11 2020 003 937	28.12.2023 3g	60 2013 069 689	25.06.2020 3g	60 2016 023 180	21.11.2019 3g
60 2004 047 481	20.08.2015 3g	60 2013 071 822	10.09.2020 3g	60 2016 023 238	28.11.2019 3g
60 2004 054 509	27.02.2020 3g	60 2013 081 632	02.06.2022 3g	60 2016 027 172	23.01.2020 3g
60 2005 010 795	18.12.2008 3g	60 2013 081 825	23.06.2022 3g	60 2016 028 208	13.02.2020 3g
60 2005 023 694	04.11.2010 3g	60 2013 084 099	06.07.2023 3g	60 2016 064 707	21.10.2021 3g
60 2005 034 274	19.07.2012 3g	60 2013 084 985	14.12.2023 3g	60 2016 065 499	18.11.2021 3g
60 2006 031 398	18.10.2012 3g	60 2014 042 244	04.04.2019 3g	60 2016 065 922	02.12.2021 3g
60 2006 057 909	23.05.2019 3g	60 2014 056 924	05.12.2019 3g	60 2016 074 799	22.09.2022 3g
60 2006 058 320	01.08.2019 3g	60 2014 061 040	27.02.2020 3g	60 2016 075 184	13.10.2022 3g
60 2006 060 603	26.09.2024 3g	60 2014 061 043	12.03.2020 3g	60 2016 077 174	05.01.2023 3g
60 2007 014 564	22.06.2011 3g	60 2014 064 689	14.05.2020 3g	60 2017 003 743	23.05.2019 3g
60 2007 036 580	26.06.2014 3g	60 2014 064 691	14.05.2020 3g	60 2017 005 882	29.08.2019 3g
60 2009 052 780	05.07.2018 3g	60 2014 065 242	28.05.2020 3g	60 2017 016 336	04.06.2020 3g

60 2017 026 177	19.11.2020 3g	60 2018 066 787	11.04.2024 3g	10 2006 019 935	13.01.2011 3g
60 2017 026 740	26.11.2020 3g	60 2018 067 406	25.04.2024 3g	10 2006 055 329	15.09.2016 3g
60 2017 027 255	26.11.2020 3g	60 2018 068 714	08.05.2024 3g	10 2008 007 002	28.03.2013 3g
60 2017 027 621	10.12.2020 3g	60 2018 070 415	20.06.2024 3g	10 2008 051 494	19.06.2019 3g
60 2017 030 791	21.01.2021 3g	60 2018 073 885	26.09.2024 3g	10 2009 042 514	10.07.2014 3g
60 2017 034 616	08.04.2021 3g	60 2019 014 995	09.06.2022 3g	10 2011 002 877	18.07.2019 3g
60 2017 043 058	19.08.2021 3g	60 2019 017 339	18.08.2022 3g	10 2011 004 672	08.07.2021 3g
60 2017 050 946	30.12.2021 3g	60 2019 024 690	16.02.2023 3g	10 2011 077 647	07.11.2019 3g
60 2017 053 127	03.03.2022 3g	60 2019 036 527	21.09.2023 3g	10 2013 113 776	14.07.2022 3g
60 2017 059 716	11.08.2022 3g	60 2019 049 282	25.04.2024 3g	10 2014 008 239	23.09.2021 3g
60 2017 066 089	02.03.2023 3g	60 2019 049 312	18.04.2024 3g	10 2014 115 243	04.03.2021 3g
60 2017 066 795	06.04.2023 3g	60 2019 050 962	08.05.2024 3g	10 2015 218 218	24.10.2019 3g
60 2017 068 409	11.05.2023 3g	60 2019 053 497	27.06.2024 3g	10 2016 119 644	02.02.2023 3g
60 2017 068 539	25.05.2023 3g	60 2019 057 287	05.09.2024 3g	10 2016 226 280	02.09.2021 3g
60 2017 068 592	25.05.2023 3g	60 2019 057 796	12.09.2024 3g	10 2017 117 873	23.11.2023 3g
60 2017 069 640	22.06.2023 3g	60 2019 059 955	31.10.2024 3g	10 2018 125 373	23.05.2019 3g
60 2017 072 995	07.09.2023 3g	60 2019 062 161	05.12.2024 3g	10 2018 132 009	02.10.2024 3g
60 2017 075 230	02.11.2023 3g	60 2019 062 877	24.12.2024 3g	10 2019 210 285	28.09.2023 3g
60 2017 078 058	18.01.2024 3g	60 2019 063 182	24.12.2024 3g	11 2010 004 890	01.12.2016 3g
60 2017 079 059	29.02.2024 3g	60 2020 007 311	12.01.2023 3g	11 2011 102 414	27.02.2020 3g
60 2017 079 444	14.03.2024 3g	60 2020 025 518	07.03.2024 3g	11 2012 004 824	04.04.2019 3g
60 2017 079 728	28.03.2024 3g	60 2020 028 214	18.04.2024 3g	11 2012 007 344	27.08.2020 3g
60 2017 080 479	18.04.2024 3g	60 2020 030 542	23.05.2024 3g	11 2013 006 244	05.03.2020 3g
60 2017 081 697	16.05.2024 3g	60 2020 036 236	12.09.2024 3g	60 2006 038 362	07.11.2013 3g
60 2017 081 761	23.05.2024 3g	60 2020 037 331	26.09.2024 3g	60 2006 060 009	29.04.2021 3g
60 2017 082 114	13.06.2024 3g	60 2020 039 435	31.10.2024 3g	60 2006 060 018	06.05.2021 3g
60 2017 085 570	31.10.2024 3g	60 2020 040 572	21.11.2024 3g	60 2007 060 250	04.06.2020 3g
60 2017 086 317	12.12.2024 3g	60 2020 040 654	28.11.2024 3g	60 2008 050 460	13.07.2017 3g
60 2017 086 765	19.03.2020 5c	60 2020 041 542	05.12.2024 3g	60 2010 036 174	20.10.2016 3g
60 2018 008 588	05.11.2020 3g	60 2020 041 903	12.12.2024 3g	60 2011 055 176	17.01.2019 3g
60 2018 010 830	07.01.2021 3g	60 2020 042 274	19.12.2024 3g	60 2011 055 583	24.01.2019 3g
60 2018 011 320	21.01.2021 3g	60 2021 016 673	29.08.2024 3g	60 2011 066 499	14.05.2020 3g
60 2018 015 696	06.05.2021 3g	60 2021 021 649	05.12.2024 3g	60 2011 069 229	19.11.2020 3g
60 2018 046 330	09.03.2023 3g	60 2022 008 469 Ann: H10D 86/00	24.12.2024 3g	60 2012 024 622	08.12.2016 3g
60 2018 049 690	25.05.2023 3g			60 2012 069 306	30.04.2020 3g
60 2018 066 322	21.03.2024 3g	10 2006 015 076	20.03.2014 3g	60 2013 050 954	14.03.2019 3g

60 2013 077 937	08.07.2021 3g	11 2019 003 036	02.03.2023 3g	60 2011 012 134	22.01.2015 3g
60 2014 047 115	13.06.2019 3g	50 2008 016 965	24.12.2019 3g	60 2011 028 806	15.09.2016 3g
60 2014 070 777	22.10.2020 3g	50 2010 006 289	10.04.2014 3g	60 2011 048 568	21.06.2018 3g
60 2015 082 796	06.04.2023 3g	50 2013 004 888	17.11.2016 3g	60 2011 062 258	10.10.2019 3g
60 2016 011 010	04.04.2019 3g	50 2013 009 680	12.04.2018 3g	60 2011 064 461	23.01.2020 3g
60 2016 078 496	13.04.2023 3g	50 2013 011 651	13.12.2018 3g	60 2011 069 646	07.01.2021 3g
60 2016 090 624	24.12.2024 3g	50 2016 006 851	17.10.2019 3g	60 2012 001 969	17.07.2014 3g
60 2017 020 624	20.08.2020 3g	50 2019 010 083	14.12.2023 3g	60 2012 002 296	14.08.2014 3g
60 2017 051 044	30.12.2021 3g	60 2005 024 917	05.01.2011 3g	60 2012 002 603	18.09.2014 3g
60 2018 063 993	18.01.2024 3g	60 2005 025 951	03.03.2011 3g	60 2012 021 141	15.09.2016 3g
60 2019 005 766	22.07.2021 3g	60 2005 036 428	29.11.2012 3g	60 2012 051 688	31.10.2018 3g
60 2019 029 503	07.06.2023 3g	60 2006 034 944	25.04.2013 3g	60 2012 052 237	15.11.2018 3g
60 2019 043 309	21.12.2023 3g	60 2007 022 317	21.06.2012 3g	60 2012 054 047	20.12.2018 3g
60 2023 001 012 Anm: H10D 86/01	28.11.2024 3g	60 2007 026 350	27.12.2012 3g	60 2012 055 978	28.02.2019 3g
		60 2007 026 497	03.01.2013 3g	60 2012 056 163	21.02.2019 3g
60 2010 062 919 Anm: H10D 86/03	20.02.2020 3g	60 2007 040 718	23.04.2015 3g	60 2012 061 387	18.07.2019 3g
		60 2008 016 170	02.08.2012 3g	60 2012 067 579	27.02.2020 3g
60 2021 013 491 Anm: H10D 86/80	13.06.2024 3g	60 2008 031 008	30.04.2014 3g	60 2012 068 912	16.04.2020 3g
		60 2008 035 652	15.01.2015 3g	60 2012 071 049	23.07.2020 3g
10 2019 207 528	05.12.2019 3g	60 2008 035 794	22.01.2015 3g	60 2012 076 579	16.09.2021 3g
11 2019 003 120	25.04.2024 3g	60 2008 046 289	03.11.2016 3g	60 2012 080 042	28.09.2023 3g
50 2019 006 680	12.01.2023 3g	60 2009 008 225	13.09.2012 3g	60 2012 080 057	28.09.2023 3g
60 2014 083 012 Anm: H10D 86/85	21.04.2022 3g	60 2009 011 077	03.01.2013 3g	60 2013 021 153	06.07.2017 3g
		60 2009 022 268	17.04.2014 3g	60 2013 034 346	12.04.2018 3g
10 2008 060 077	12.08.2010 3g	60 2009 040 440	29.09.2016 3g	60 2013 038 037	05.07.2018 3g
10 2008 063 429	26.03.2015 3g	60 2009 047 941	05.10.2017 3g	60 2013 047 832	27.12.2018 3g
10 2012 109 142	25.04.2019 3g	60 2010 016 230	10.07.2014 3g	60 2013 050 963	14.03.2019 3g
10 2016 118 063	06.10.2022 3g	60 2010 017 708	04.09.2014 3g	60 2013 054 907	23.05.2019 3g
10 2017 119 047	10.06.2021 3g	60 2010 025 711	20.08.2015 3g	60 2013 064 556	23.01.2020 3g
10 2017 119 760	19.09.2024 3g	60 2010 038 565	19.01.2017 3g	60 2013 065 612	05.03.2020 3g
10 2017 128 577	21.07.2022 3g	60 2010 041 503	24.05.2017 3g	60 2013 081 771	23.06.2022 3g
10 2018 108 836	05.10.2023 3g	60 2010 051 478	26.07.2018 3g	60 2013 082 155	11.08.2022 3g
10 2019 101 593	14.03.2024 3g	60 2010 060 641	12.09.2019 3g	60 2014 000 067	20.08.2015 3g
10 2019 125 739	02.04.2020 3g	60 2010 063 827	30.04.2020 3g	60 2014 006 652	09.03.2017 3g
10 2022 119 125	21.09.2023 3g	60 2011 000 033	05.07.2012 3g	60 2014 006 653	16.03.2017 3g
11 2013 000 362	17.10.2019 3g	60 2011 003 810	16.01.2014 3g	60 2014 007 453	22.06.2023 3g
11 2017 005 778	04.07.2024 3g				

60 2014 013 238	28.09.2017 3g	60 2016 043 166	17.09.2020 3g	60 2018 063 843	18.01.2024 3g
60 2014 013 709	12.10.2017 3g	60 2016 063 668	30.09.2021 3g	60 2018 066 497	28.03.2024 3g
60 2014 015 342	23.11.2017 3g	60 2016 063 892	07.10.2021 3g	60 2019 006 730	02.09.2021 3g
60 2014 019 774	22.02.2018 3g	60 2016 076 483	08.12.2022 3g	60 2019 013 257	21.04.2022 3g
60 2014 035 912	13.12.2018 3g	60 2016 087 731	20.06.2024 3g	60 2019 015 603	30.06.2022 3g
60 2014 042 240	28.03.2019 3g	60 2017 001 277	03.01.2019 3g	60 2019 018 823	15.09.2022 3g
60 2014 046 231	29.05.2019 3g	60 2017 001 563	17.01.2019 3g	60 2019 037 682	05.10.2023 3g
60 2014 047 797	27.06.2019 3g	60 2017 007 751	07.11.2019 3g	60 2019 054 435	18.07.2024 3g
60 2014 052 049	12.09.2019 3g	60 2017 010 754	30.01.2020 3g	60 2020 018 868	02.11.2023 3g
60 2014 062 445	09.04.2020 3g	60 2017 022 962	24.09.2020 3g	60 2020 023 592	04.01.2024 3g
60 2014 064 470	20.05.2020 3g	60 2017 023 226	01.10.2020 3g	60 2020 030 870	29.05.2024 3g
60 2014 064 864	28.05.2020 3g	60 2017 024 068	08.10.2020 3g	60 2020 042 320	19.12.2024 3g
60 2014 072 280	26.11.2020 3g	60 2017 024 087	08.10.2020 3g	60 2021 007 933	28.12.2023 3g
60 2014 073 477	07.01.2021 3g	60 2017 024 898	22.10.2020 3g	60 2021 007 937	04.01.2024 3g
60 2014 085 678	15.12.2022 3g	60 2017 026 151	12.11.2020 3g	60 2021 016 401	14.08.2024 3g
60 2014 085 843	05.01.2023 3g	60 2017 029 528	07.01.2021 3g	60 2021 019 475	17.10.2024 3g
60 2014 087 517	20.07.2023 3g	60 2017 029 883	07.01.2021 3g	60 2022 007 094 Anm: H10D 89/00	14.11.2024 3g
60 2015 008 112	22.03.2018 3g	60 2017 050 573	30.12.2021 3g		
60 2015 023 552	14.02.2019 3g	60 2017 052 951	17.02.2022 3g	10 2007 021 991	26.03.2015 3g
60 2015 026 583	28.03.2019 3g	60 2017 059 402	28.07.2022 3g	10 2008 028 554	18.04.2013 3g
60 2015 031 662	11.07.2019 3g	60 2017 059 811	11.08.2022 3g	10 2008 054 320	05.03.2015 3g
60 2015 054 406	02.07.2020 3g	60 2017 079 941	04.04.2024 3g	10 2009 001 919	02.10.2013 3g
60 2015 056 836	20.08.2020 3g	60 2017 082 796	18.07.2024 3g	10 2009 043 328	20.07.2017 3g
60 2015 066 336	25.03.2021 3g	60 2017 085 633	14.11.2024 3g	10 2010 008 942	11.07.2019 3g
60 2015 067 175	08.04.2021 3g	60 2018 012 998	11.03.2021 3g	10 2010 042 383	16.08.2018 3g
60 2015 069 687	10.06.2021 3g	60 2018 014 967	22.04.2021 3g	10 2011 084 014	29.05.2019 3g
60 2015 072 119	02.09.2021 3g	60 2018 018 331	01.07.2021 3g	10 2011 115 603	17.08.2017 3g
60 2015 074 025	28.10.2021 3g	60 2018 025 208	11.11.2021 3g	10 2011 122 982	23.08.2018 3g
60 2015 074 410	11.11.2021 3g	60 2018 028 991	27.01.2022 3g	10 2012 100 869	11.02.2016 3g
60 2015 076 037	20.01.2022 3g	60 2018 029 033	20.01.2022 3g	10 2012 205 914	11.07.2019 3g
60 2015 077 044	17.03.2022 3g	60 2018 032 451	31.03.2022 3g	10 2013 103 968	04.05.2023 3g
60 2016 005 321	04.10.2018 3g	60 2018 036 440	23.06.2022 3g	10 2013 106 383	20.10.2022 3g
60 2016 008 445	10.01.2019 3g	60 2018 039 309	08.09.2022 3g	10 2013 107 142	29.08.2019 3g
60 2016 013 145	16.05.2019 3g	60 2018 041 869	03.11.2022 3g	10 2013 110 607	27.02.2020 3g
60 2016 023 589	28.11.2019 3g	60 2018 053 065	27.07.2023 3g	10 2015 101 549	26.01.2017 3g
60 2016 043 043	24.09.2020 3g	60 2018 061 604	30.11.2023 3g	10 2015 105 879	04.05.2023 3g

10 2015 112 271	29.06.2017 3g	10 2020 124 907	07.12.2023 3g	60 2007 056 604	22.11.2018 3g
10 2016 015 997	04.07.2024 3g	10 2020 132 602	29.06.2023 3g	60 2008 047 438	29.12.2016 3g
10 2016 100 275	31.03.2022 3g	10 2021 100 870	25.04.2024 3g	60 2008 058 398	10.01.2019 3g
10 2016 103 820	30.03.2023 3g	10 2021 111 423	14.03.2024 3g	60 2009 028 311	22.01.2015 3g
10 2016 115 068	10.11.2022 3g	10 2021 112 663	18.08.2022 3g	60 2009 047 129	24.08.2017 3g
10 2016 124 590	28.12.2023 3g	10 2021 116 776	01.08.2024 3g	60 2010 036 503	27.10.2016 3g
10 2017 110 508	02.03.2023 3g	10 2021 129 850	07.03.2024 3g	60 2010 039 341	16.02.2017 3g
10 2017 118 336	24.11.2022 3g	10 2022 100 037	04.07.2024 3g	60 2010 060 965	02.10.2019 3g
10 2017 118 920	08.09.2022 3g	10 2023 123 018	07.11.2024 3g	60 2010 065 519	15.10.2020 3g
10 2017 119 141	02.09.2021 3g	11 2006 000 261	08.05.2014 3g	60 2011 028 112	01.09.2016 3g
10 2017 119 151	04.08.2022 3g	11 2010 000 142	07.10.2021 3g	60 2011 035 799	20.04.2017 3g
10 2017 120 568	14.10.2021 3g	11 2010 004 326	21.09.2017 3g	60 2011 054 593	27.12.2018 3g
10 2017 120 849	12.10.2023 3g	11 2013 007 417	04.01.2024 3g	60 2011 054 979	10.01.2019 3g
10 2017 125 779	30.11.2023 3g	11 2017 000 174	04.08.2022 3g	60 2011 061 638	19.09.2019 3g
10 2018 010 396	09.06.2022 3g	11 2017 003 160	04.08.2022 3g	60 2012 020 106	04.08.2016 3g
10 2018 108 199	14.07.2022 3g	11 2017 005 287	12.01.2023 3g	60 2012 074 614	25.03.2021 3g
10 2018 108 579	30.11.2023 3g	11 2018 003 278	04.08.2022 3g	60 2013 038 435	21.06.2018 3g
10 2018 123 548	28.03.2019 3g	11 2019 000 268	13.07.2023 3g	60 2013 039 574	26.07.2018 3g
10 2018 124 711	11.01.2024 3g	11 2020 006 829	11.04.2024 3g	60 2013 074 325	17.12.2020 3g
10 2018 127 833	01.10.2020 3g	60 2008 023 056	08.05.2013 3g	60 2014 031 931	04.10.2018 3g
10 2019 101 570	01.09.2022 3g	60 2010 032 991	16.06.2016 3g	60 2014 038 807	17.01.2019 3g
10 2019 116 733	02.01.2020 3g	60 2013 069 517	18.06.2020 3g	60 2014 043 818	18.04.2019 3g
10 2019 116 744	19.10.2023 3g	60 2014 045 103	02.05.2019 3g	60 2014 060 913	05.03.2020 3g
10 2019 116 952	04.05.2023 3g	60 2014 045 117	09.05.2019 3g	60 2014 069 818	17.09.2020 3g
10 2019 118 040	24.03.2022 3g	60 2014 059 433	16.01.2020 3g	60 2014 090 385	11.07.2024 3g
10 2019 120 292	17.03.2022 3g	60 2016 012 750	16.05.2019 3g	60 2015 078 910	02.06.2022 3g
10 2019 123 621	02.03.2023 3g	60 2016 069 690	17.03.2022 3g	60 2016 030 694	12.03.2020 3g
10 2019 125 632	12.10.2023 3g	60 2016 070 950	28.04.2022 3g	60 2016 075 907 Anm: H10F 10/00	17.11.2022 3g
10 2019 125 900	24.03.2022 3g	60 2017 020 089	13.08.2020 3g	11 2008 002 387	07.04.2022 3g
10 2019 127 073	12.05.2022 3g	60 2017 077 646	04.01.2024 3g	60 2017 075 566 Anm: H10F 10/10	09.11.2023 3g
10 2019 127 214	07.09.2023 3g	60 2018 050 801	15.06.2023 3g	60 2007 046 372 Anm: H10F 10/11	07.07.2016 3g
10 2019 128 571	19.10.2023 3g	60 2021 019 889	31.10.2024 3g	60 2016 051 375 Anm: H10F 10/12	04.02.2021 3g
10 2020 008 016	24.11.2022 3g	60 2021 020 533 Anm: H10D 89/10	14.11.2024 3g	60 2007 048 374	
10 2020 100 755	22.08.2024 3g	60 2007 048 374	01.12.2016 3g	60 2007 049 153	
10 2020 109 271	06.07.2023 3g	60 2007 049 153	26.01.2017 3g		
10 2020 116 555	08.07.2021 3g				

60 2014 053 948 Anm: H10F 10/13	10.10.2019 3g	60 2020 027 301 Anm: H10F 10/14	28.03.2024 3g	50 2014 011 155	11.04.2019 3g
				50 2014 011 427	09.05.2019 3g
50 2008 006 343	05.04.2012 3g	60 2006 028 412	24.05.2012 3g	50 2014 012 146	01.08.2019 3g
50 2012 011 937	15.02.2018 3g	60 2009 020 934	13.02.2014 3g	50 2014 016 482	09.02.2023 3g
60 2006 054 934	12.04.2018 3g	60 2009 050 282	08.02.2018 3g	50 2016 014 443	17.02.2022 3g
60 2007 041 726	23.07.2015 3g	60 2009 053 676	06.09.2018 3g	50 2016 014 593	24.03.2022 3g
60 2007 054 417	26.04.2018 3g	60 2010 006 795	04.07.2013 3g	50 2016 015 574	02.03.2023 3g
60 2008 062 572	07.05.2020 3g	60 2010 041 414	24.05.2017 3g	50 2016 016 533	06.06.2024 3g
60 2009 053 993	13.09.2018 3g	60 2010 063 253	12.03.2020 3g	50 2018 000 043	04.07.2019 3g
60 2009 063 686	02.06.2021 3g	60 2011 010 923 Anm: H10F 10/16	11.12.2014 3g	50 2019 006 902	16.02.2023 3g
60 2010 065 521	08.10.2020 3g			50 2020 000 110	19.08.2021 3g
60 2010 069 155	14.12.2023 3g	10 2012 101 448	28.07.2022 3g	50 2020 000 111	19.08.2021 3g
60 2011 007 202	03.07.2014 3g	50 2006 007 483	02.09.2010 3g	50 2020 000 112	19.08.2021 3g
60 2011 055 291	17.01.2019 3g	60 2006 060 374	11.08.2022 3g	50 2020 002 206	05.01.2023 3g
60 2012 076 779	14.10.2021 3g	60 2008 048 224	16.02.2017 3g	50 2020 002 493	09.03.2023 3g
60 2013 012 317	17.11.2016 3g	60 2010 034 393 Anm: H10F 10/17	11.08.2016 3g	50 2020 002 597	16.03.2023 3g
60 2013 015 391	26.01.2017 3g			50 2020 002 650	23.03.2023 3g
60 2013 024 224	31.08.2017 3g	60 2014 071 038 Anm: H10F 10/18	29.10.2020 3g	60 2008 057 983	13.12.2018 3g
60 2013 053 168	25.04.2019 3g	10 2021 113 294	17.08.2023 3g	60 2010 063 916	07.05.2020 3g
60 2013 070 441	30.07.2020 3g	50 2016 010 211	02.07.2020 3g	60 2010 065 266	10.09.2020 3g
60 2014 046 684	29.05.2019 3g	60 2009 048 521	16.11.2017 3g	60 2010 065 550	22.10.2020 3g
60 2014 067 549	23.07.2020 3g	60 2009 055 322	22.11.2018 3g	60 2011 073 078	28.07.2022 3g
60 2014 076 961	20.05.2021 3g	60 2009 063 355	04.03.2021 3g	60 2012 018 107	16.06.2016 3g
60 2014 077 225	27.05.2021 3g	60 2009 063 356	04.03.2021 3g	60 2013 067 795	23.04.2020 3g
60 2015 062 909	24.12.2020 3g	60 2013 082 781	17.11.2022 3g	60 2014 073 744	14.01.2021 3g
60 2015 089 811	26.09.2024 3g	60 2013 084 360	24.08.2023 3g	60 2014 078 232	15.07.2021 3g
60 2016 033 324	23.04.2020 3g	60 2016 021 033	10.10.2019 3g	60 2015 006 599	18.01.2018 3g
60 2016 033 872	30.04.2020 3g	60 2016 044 418	15.10.2020 3g	60 2015 076 533	10.02.2022 3g
60 2016 049 260	24.12.2020 3g	60 2017 033 356	18.03.2021 3g	60 2016 044 400	08.10.2020 3g
60 2016 088 828	29.08.2024 3g	60 2021 018 374 Anm: H10F 10/19	26.09.2024 3g	60 2016 044 425	15.10.2020 3g
60 2017 009 325	24.12.2019 3g			60 2016 050 912	28.01.2021 3g
60 2017 012 765	02.04.2020 3g	10 2015 006 379	17.03.2022 3g	60 2016 051 989	25.02.2021 3g
60 2017 034 899	08.04.2021 3g	50 2009 007 227	25.07.2013 3g	60 2016 073 911	25.08.2022 3g
60 2017 057 440	25.05.2022 3g	50 2010 016 809	17.12.2020 3g	60 2016 078 620	20.04.2023 3g
60 2019 007 710	30.09.2021 3g	50 2013 004 774	10.11.2016 3g	60 2016 079 016	11.05.2023 3g
		50 2013 008 931	04.01.2018 3g		

60 2016 087 391 Anm: H10F 10/142	29.05.2024 3g	60 2020 008 686	23.03.2023 3g	60 2022 008 355 Anm: H10F 10/166	24.12.2024 3g
		60 2020 010 371	17.05.2023 3g		
60 2013 054 673	23.05.2019 3g	60 2022 000 720 Anm: H10F 10/165	09.11.2023 3g	10 2012 204 676	21.02.2019 3g
60 2015 073 025 Anm: H10F 10/144	30.09.2021 3g			50 2009 015 972	17.10.2019 3g
		10 2005 019 225	31.12.2009 3g	50 2011 012 895	05.10.2017 3g
10 2012 218 265	18.11.2021 3g	11 2012 006 605	14.10.2021 3g	50 2013 013 408	12.09.2019 3g
10 2014 010 701	23.11.2023 3g	11 2017 004 982	15.02.2024 3g	60 2012 072 688	29.10.2020 3g
10 2016 208 113	07.07.2022 3g	50 2012 016 752	27.05.2021 3g	60 2014 055 071	24.10.2019 3g
10 2018 203 509	10.10.2024 3g	50 2020 002 880	13.04.2023 3g	60 2014 063 242	23.04.2020 3g
50 2017 005 828	16.07.2020 3g	60 2005 055 279	07.02.2019 3g	60 2017 071 773 Anm: H10F 10/167	10.08.2023 3g
60 2011 072 282	30.12.2021 3g	60 2007 057 633	14.03.2019 3g		
60 2014 016 317	07.12.2017 3g	60 2007 058 407	06.06.2019 3g	60 2015 088 069 Anm: H10F 10/172	11.04.2024 3g
60 2017 013 249	09.04.2020 3g	60 2009 051 906	17.05.2018 3g		
60 2018 045 269	19.01.2023 3g	60 2011 020 779	03.12.2015 3g	10 2009 059 312	11.07.2019 3g
60 2021 021 611 Anm: H10F 10/161	28.11.2024 3g	60 2012 046 221	07.06.2018 3g	10 2013 002 113	13.04.2017 3g
		60 2012 046 978	28.06.2018 3g	10 2018 124 838	23.02.2023 3g
60 2008 063 581	31.12.2020 3g	60 2013 067 525	16.04.2020 3g	50 2006 011 940	31.10.2012 3g
60 2016 071 571	19.05.2022 3g	60 2014 044 328	25.04.2019 3g	50 2007 013 267	21.08.2014 3g
60 2017 045 196	16.09.2021 3g	60 2014 055 158	07.11.2019 3g	50 2008 009 304	25.04.2013 3g
60 2019 012 388 Anm: H10F 10/162	31.03.2022 3g	60 2014 084 773	22.09.2022 3g	50 2008 011 020	13.02.2014 3g
		60 2014 087 555	20.07.2023 3g	50 2009 015 055	26.07.2018 3g
10 2020 004 170	19.10.2023 3g	60 2015 049 920	23.04.2020 3g	50 2009 015 728	16.05.2019 3g
60 2013 067 601	30.04.2020 3g	60 2016 039 353	23.07.2020 3g	50 2011 003 908	11.09.2014 3g
60 2013 082 574	13.10.2022 3g	60 2017 006 724	02.10.2019 3g	50 2011 012 751	21.09.2017 3g
60 2014 085 599 Anm: H10F 10/163	08.12.2022 3g	60 2017 008 584	05.12.2019 3g	50 2011 013 349	04.01.2018 3g
		60 2017 031 071	28.01.2021 3g	50 2011 017 395	15.12.2022 3g
10 2012 025 773	01.12.2022 3g	60 2017 034 953	08.04.2021 3g	50 2012 007 808	01.09.2016 3g
60 2015 088 529	16.05.2024 3g	60 2017 047 982	04.11.2021 3g	50 2012 011 878	18.01.2018 3g
60 2016 071 947 Anm: H10F 10/164	19.05.2022 3g	60 2017 059 801	11.08.2022 3g	50 2012 012 790	28.06.2018 3g
		60 2018 008 349	29.10.2020 3g	50 2013 005 729	26.01.2017 3g
60 2009 032 678	10.09.2015 3g	60 2018 012 183	18.02.2021 3g	50 2013 006 679	27.04.2017 3g
60 2009 038 887	07.07.2016 3g	60 2018 048 827	04.05.2023 3g	50 2022 002 108	28.11.2024 3g
60 2009 053 429	23.08.2018 3g	60 2018 059 276	02.11.2023 3g	60 2006 044 388	05.03.2015 3g
60 2009 064 408	05.05.2022 3g	60 2019 009 479	16.12.2021 3g	60 2006 045 897	20.08.2015 3g
60 2015 064 028	21.01.2021 3g	60 2021 010 223	04.04.2024 3g	60 2006 053 432	05.10.2017 3g
60 2015 070 786	15.07.2021 3g	60 2021 010 224	04.04.2024 3g	60 2006 059 985	08.04.2021 3g
60 2017 001 880	28.02.2019 3g				

60 2007 001 586	27.08.2009 3g	60 2011 022 144	28.01.2016 3g	60 2013 079 396	07.10.2021 3g
60 2007 040 783	07.05.2015 3g	60 2011 024 654	12.05.2016 3g	60 2013 079 984	02.12.2021 3g
60 2007 042 298	03.09.2015 3g	60 2011 046 076	29.03.2018 3g	60 2014 041 481	14.03.2019 3g
60 2007 047 588	29.09.2016 3g	60 2011 047 160	03.05.2018 3g	60 2014 044 584	02.05.2019 3g
60 2007 048 837	22.12.2016 3g	60 2011 053 271	22.11.2018 3g	60 2014 044 927	09.05.2019 3g
60 2007 049 939	13.04.2017 3g	60 2011 054 597	27.12.2018 3g	60 2015 046 869	05.03.2020 3g
60 2007 055 582	23.08.2018 3g	60 2011 058 127	02.05.2019 3g	60 2015 083 244	27.04.2023 3g
60 2007 055 678	06.09.2018 3g	60 2011 058 130	09.05.2019 3g	60 2016 049 593	31.12.2020 3g
60 2007 056 490	08.11.2018 3g	60 2011 058 428	16.05.2019 3g	60 2017 002 891	18.04.2019 3g
60 2007 061 383	23.12.2021 3g	60 2011 062 496	24.10.2019 3g	60 2017 010 334	23.01.2020 3g
60 2007 061 874	20.06.2024 3g	60 2011 063 541	12.12.2019 3g	60 2017 015 068	07.05.2020 3g
60 2008 051 795	05.10.2017 3g	60 2011 066 436	14.05.2020 3g	60 2017 030 665	21.01.2021 3g
60 2008 058 638	24.01.2019 3g	60 2011 068 086	27.08.2020 3g	60 2017 041 893	22.07.2021 3g
60 2008 060 176	27.06.2019 3g	60 2011 068 290	10.09.2020 3g	60 2018 013 255	25.03.2021 3g
60 2008 060 989	12.09.2019 3g	60 2011 070 078	18.02.2021 3g	60 2018 023 754	07.10.2021 3g
60 2009 014 579	29.05.2013 3g	60 2011 070 152	11.03.2021 3g	60 2018 036 298	15.06.2022 3g
60 2009 018 706	07.11.2013 3g	60 2012 018 372	30.06.2016 3g	60 2018 062 468	14.12.2023 3g
60 2009 028 681	19.02.2015 3g	60 2012 024 940	08.12.2016 3g	60 2019 009 489	16.12.2021 3g
60 2009 029 692	09.04.2015 3g	60 2012 029 698	20.04.2017 3g	60 2019 022 085	08.12.2022 3g
60 2009 058 268	06.06.2019 3g	60 2012 040 400	04.01.2018 3g	60 2020 003 357	23.06.2022 3g
60 2009 060 384	21.11.2019 3g	60 2012 045 937	30.05.2018 3g	60 2021 008 940 Anm: H10F 19/00	15.02.2024 3g
60 2009 065 384	14.11.2024 3g	60 2012 049 282	30.08.2018 3g		
60 2010 008 637	12.09.2013 3g	60 2012 049 583	06.09.2018 3g	10 2019 117 215 Anm: H10F 19/30	06.10.2022 3g
60 2010 018 907	23.10.2014 3g	60 2012 052 908	29.11.2018 3g		
60 2010 030 917	14.04.2016 3g	60 2012 062 544	22.08.2019 3g	10 2018 116 466	19.06.2019 3g
60 2010 046 212	07.12.2017 3g	60 2012 066 633	02.01.2020 3g	50 2016 004 903 Anm: H10F 19/31	27.06.2019 3g
60 2010 047 735	08.02.2018 3g	60 2012 068 413	26.03.2020 3g	60 2010 066 510	18.03.2021 3g
60 2010 052 758	13.09.2018 3g	60 2013 018 351	20.04.2017 3g	60 2013 011 477	27.10.2016 3g
60 2010 055 272	13.12.2018 3g	60 2013 031 068	25.01.2018 3g	60 2019 024 048	12.01.2023 3g
60 2010 058 361	09.05.2019 3g	60 2013 031 144	25.01.2018 3g	60 2020 012 188 Anm: H10F 19/33	15.06.2023 3g
60 2010 063 494	02.04.2020 3g	60 2013 036 098	09.05.2018 3g		
60 2010 063 674	16.04.2020 3g	60 2013 042 726	27.09.2018 3g	10 2016 116 192	23.11.2017 3g
60 2010 067 601	30.09.2021 3g	60 2013 051 929	28.03.2019 3g	10 2017 122 530	23.02.2023 3g
60 2011 004 159	06.02.2014 3g	60 2013 055 266	06.06.2019 3g	10 2017 130 162	07.06.2023 3g
60 2011 020 202	12.11.2015 3g	60 2013 057 897	08.08.2019 3g	60 2018 051 865	06.07.2023 3g
60 2011 022 127	28.01.2016 3g	60 2013 068 776	28.05.2020 3g		

60 2019 021 154 Anm: H10F 19/35	17.11.2022 3g	60 2012 047 935	19.07.2018 3g	10 2008 013 522	19.02.2015 3g
		60 2012 067 754	27.02.2020 3g	10 2010 000 657	27.02.2014 3g
60 2016 042 038	03.09.2020 3g	60 2012 069 778	20.05.2020 3g	10 2014 101 089	31.10.2024 3g
60 2018 012 455 Anm: H10F 19/37	18.02.2021 3g	60 2013 014 207	05.01.2017 3g	50 2007 008 265	01.12.2011 3g
		60 2013 047 525	13.12.2018 3g	50 2007 012 989	22.05.2014 3g
50 2018 006 133	05.08.2021 3g	60 2013 054 391	16.05.2019 3g	50 2008 015 271	08.06.2017 3g
60 2011 054 057	13.12.2018 3g	60 2013 057 885	01.08.2019 3g	50 2009 002 935	03.05.2012 3g
60 2014 047 833	27.06.2019 3g	60 2013 063 606	24.12.2019 3g	50 2011 005 177	15.01.2015 3g
60 2014 062 760	16.04.2020 3g	60 2013 082 138	04.08.2022 3g	50 2012 000 900	31.07.2014 3g
60 2018 046 926 Anm: H10F 19/40	30.03.2023 3g	60 2013 083 390	23.03.2023 3g	50 2012 004 073	24.09.2015 3g
		60 2014 026 500	28.06.2018 3g	50 2012 004 910	26.11.2015 3g
10 2016 105 066	05.09.2019 3g	60 2014 027 526	26.07.2018 3g	50 2012 007 089	07.07.2016 3g
10 2016 218 690	07.02.2019 3g	60 2014 044 202	25.04.2019 3g	50 2012 011 917	25.01.2018 3g
10 2017 118 303	19.01.2023 3g	60 2014 047 174	13.06.2019 3g	50 2012 013 422	11.10.2018 3g
10 2018 121 679	24.08.2023 3g	60 2014 061 231	12.03.2020 3g	50 2012 013 623	15.11.2018 3g
11 2011 103 016	19.11.2020 3g	60 2014 069 969	24.09.2020 3g	50 2012 014 784	29.05.2019 3g
50 2012 005 518	28.01.2016 3g	60 2014 073 176	31.12.2020 3g	50 2013 002 760	09.06.2016 3g
50 2013 010 381	19.07.2018 3g	60 2015 031 878	11.07.2019 3g	50 2014 006 550	18.01.2018 3g
50 2014 014 048	14.05.2020 3g	60 2015 072 022	26.08.2021 3g	50 2014 015 954	18.11.2021 3g
60 2005 026 367	31.03.2011 3g	60 2015 078 435	12.05.2022 3g	50 2016 009 032	26.03.2020 3g
60 2007 046 916	18.08.2016 3g	60 2016 050 389	07.01.2021 3g	50 2017 015 905	21.03.2024 3g
60 2007 049 787	23.03.2017 3g	60 2016 066 167	25.11.2021 3g	50 2018 002 409	01.10.2020 3g
60 2007 059 155	26.09.2019 3g	60 2016 074 180	25.08.2022 3g	50 2018 007 339	28.10.2021 3g
60 2008 045 846	06.10.2016 3g	60 2016 079 231	17.05.2023 3g	50 2019 005 254	01.09.2022 3g
60 2009 031 440	09.07.2015 3g	60 2017 025 685	05.11.2020 3g	50 2020 006 748	25.01.2024
60 2009 058 733	04.07.2019 3g	60 2017 031 228	21.01.2021 3g	60 2006 011 256	04.02.2010 3g
60 2010 000 705	29.03.2012 3g	60 2020 005 954 Anm: H10F 19/50	24.11.2022 3g	60 2006 027 867	19.04.2012 3g
60 2010 031 730	12.05.2016 3g			60 2006 050 693	01.12.2016 3g
60 2010 063 466	02.04.2020 3g	10 2012 207 168	25.02.2016 3g	60 2006 058 464	05.09.2019 3g
60 2011 008 997	18.09.2014 3g	10 2016 115 440	14.07.2022 3g	60 2007 006 826	08.07.2010 3g
60 2011 010 691	27.11.2014 3g	10 2020 128 080	14.07.2022 3g	60 2007 029 221	16.05.2013 3g
60 2011 024 284	04.05.2016 3g	10 2020 130 897	01.06.2023 3g	60 2007 038 826	20.11.2014 3g
60 2011 031 958	15.12.2016 3g	50 2016 013 527	19.08.2021 3g	60 2007 053 980	15.03.2018 3g
60 2011 063 210	28.11.2019 3g	60 2016 057 651 Anm: H10F 19/70	27.05.2021 3g	60 2008 005 916	12.05.2011 3g
60 2012 025 252	29.12.2016 3g			60 2008 027 242	31.10.2013 3g
60 2012 046 692	14.06.2018 3g	50 2019 012 171 Anm: H10F 19/75	02.10.2024 3g	60 2008 027 678	14.11.2013 3g

60 2008 043 191	12.05.2016 3g	60 2012 076 596	23.09.2021 3g	60 2017 013 828	16.04.2020 3g
60 2008 056 886	04.10.2018 3g	60 2012 077 650	03.03.2022 3g	60 2017 014 119	23.04.2020 3g
60 2008 058 519	10.01.2019 3g	60 2013 008 950	11.08.2016 3g	60 2017 029 794	05.08.2021 3g
60 2008 061 046	12.09.2019 3g	60 2013 009 000	11.08.2016 3g	60 2017 040 993	15.07.2021 3g
60 2008 062 170	05.03.2020 3g	60 2013 012 539	10.11.2016 3g	60 2017 046 308	07.10.2021 3g
60 2009 017 610	26.09.2013 3g	60 2013 017 102	09.03.2017 3g	60 2017 047 952	04.11.2021 3g
60 2009 026 143	02.10.2014 3g	60 2013 022 344	27.07.2017 3g	60 2017 055 132	14.04.2022 3g
60 2009 040 971	20.10.2016 3g	60 2013 026 183	19.10.2017 3g	60 2017 066 638	23.03.2023 3g
60 2009 042 120	15.12.2016 3g	60 2013 035 483	03.05.2018 3g	60 2017 076 551	30.11.2023 3g
60 2009 053 435	16.08.2018 3g	60 2013 036 936	30.05.2018 3g	60 2017 080 709	18.04.2024 3g
60 2009 055 086	15.11.2018 3g	60 2013 056 774	11.07.2019 3g	60 2018 001 710	16.01.2020 3g
60 2009 059 465	05.09.2019 3g	60 2013 068 773	28.05.2020 3g	60 2018 020 782	19.08.2021 3g
60 2009 063 062	26.11.2020 3g	60 2013 075 819	18.03.2021 3g	60 2018 024 727	28.10.2021 3g
60 2009 063 804	08.07.2021 3g	60 2014 000 620	18.02.2016 3g	60 2018 038 853	18.08.2022 3g
60 2010 011 771	16.01.2014 3g	60 2014 003 474	20.10.2016 3g	60 2018 053 330	03.08.2023 3g
60 2010 016 891	31.07.2014 3g	60 2014 006 040	23.02.2017 3g	60 2019 017 087	04.08.2022 3g
60 2010 027 995	19.11.2015 3g	60 2014 010 307	13.07.2017 3g	60 2019 019 106	22.09.2022 3g
60 2010 030 367	10.03.2016 3g	60 2014 012 841	28.09.2017 3g	60 2019 026 895	13.04.2023 3g
60 2010 045 256	26.10.2017 3g	60 2014 033 940	31.10.2018 3g	60 2019 057 778	12.09.2024 3g
60 2010 052 431	30.08.2018 3g	60 2014 035 051	22.11.2018 3g	60 2019 061 161	14.11.2024 3g
60 2010 052 807	13.09.2018 3g	60 2014 063 574	30.04.2020 3g	60 2020 001 684	10.02.2022 3g
60 2010 055 814	03.01.2019 3g	60 2014 074 416	04.02.2021 3g	60 2020 002 833	19.05.2022 3g
60 2010 057 944	18.04.2019 3g	60 2015 018 897	22.11.2018 3g	60 2020 003 040	19.05.2022 3g
60 2010 060 624	05.09.2019 3g	60 2015 050 192	30.04.2020 3g	60 2020 005 123	06.10.2022 3g
60 2010 063 718	23.04.2020 3g	60 2015 052 172	28.05.2020 3g	60 2020 014 609	10.08.2023 3g
60 2010 065 260	03.09.2020 3g	60 2015 061 375	19.11.2020 3g	60 2020 034 817	22.08.2024 3g
60 2011 000 327	13.12.2012 3g	60 2015 068 213	06.05.2021 3g	60 2020 040 655	28.11.2024 3g
60 2011 007 367	10.07.2014 3g	60 2016 009 802	07.03.2019 3g	60 2021 002 215	25.05.2023 3g
60 2011 043 335	28.12.2017 3g	60 2016 042 923	17.09.2020 3g	60 2021 007 234	14.12.2023 3g
60 2011 050 341	23.08.2018 3g	60 2016 050 160	14.01.2021 3g	60 2022 004 993 Anm: H10F 19/80	22.08.2024 3g
60 2011 064 757	20.02.2020 3g	60 2016 050 173	14.01.2021 3g		
60 2012 008 967	03.09.2015 3g	60 2016 060 179	22.07.2021 3g	50 2017 007 112	24.09.2020 3g
60 2012 017 710	16.06.2016 3g	60 2016 076 565	15.12.2022 3g	50 2021 006 094	24.12.2024 3g
60 2012 058 959	02.05.2019 3g	60 2016 077 232	19.01.2023 3g	60 2011 042 356	23.11.2017 3g
60 2012 060 564	19.06.2019 3g	60 2016 078 767	27.04.2023 3g	60 2011 052 639	31.10.2018 3g
60 2012 070 895	09.07.2020 3g	60 2017 006 533	19.09.2019 3g	60 2011 072 356	20.01.2022 3g

60 2013 058 260	08.08.2019 3g	11 2005 001 252	22.01.2015 3g	60 2010 056 198	24.01.2019 3g
60 2013 063 928	02.01.2020 3g	11 2012 004 671	21.07.2022 3g	60 2010 060 308	22.08.2019 3g
60 2013 074 144	03.12.2020 3g	11 2012 006 613	17.11.2022 3g	60 2011 011 059	18.12.2014 3g
60 2013 086 200	31.10.2024 3g	11 2014 004 468	03.02.2022 3g	60 2011 030 039	20.10.2016 3g
60 2014 072 131	26.11.2020 3g	11 2016 003 768	07.03.2024 3g	60 2011 048 300	07.06.2018 3g
60 2015 015 615	27.09.2018 3g	11 2017 007 107	07.06.2023 3g	60 2011 065 275	19.03.2020 3g
60 2016 037 189	10.06.2020 3g	11 2017 007 700	07.06.2023 3g	60 2011 067 316	09.07.2020 3g
60 2016 038 662	16.07.2020 3g	50 2006 004 401	10.09.2009 3g	60 2011 070 147	11.03.2021 3g
60 2016 043 759	01.10.2020 3g	50 2007 014 832	23.06.2016 3g	60 2011 072 156	16.12.2021 3g
60 2016 053 158	18.03.2021 3g	50 2010 009 994	17.09.2015 3g	60 2012 040 393	28.12.2017 3g
60 2016 054 674	01.04.2021 3g	50 2010 014 407	06.12.2018 3g	60 2012 067 349	13.02.2020 3g
60 2016 057 428	27.05.2021 3g	50 2010 014 506	08.02.2018 3g	60 2012 078 873	03.11.2022 3g
60 2016 065 937	02.12.2021 3g	50 2010 017 042	04.05.2023 3g	60 2013 003 146	29.10.2015 3g
60 2016 072 125	25.05.2022 3g	50 2011 014 463	16.08.2018 3g	60 2013 007 177	16.06.2016 3g
60 2017 022 518	17.09.2020 3g	50 2011 015 972	22.08.2019 3g	60 2013 007 180	16.06.2016 3g
60 2017 042 590	12.08.2021 3g	50 2012 012 639	30.05.2018 3g	60 2013 030 105	04.01.2018 3g
60 2019 016 466 Anm: H10F 19/85	21.07.2022 3g	50 2013 007 678	17.08.2017 3g	60 2013 060 787	10.10.2019 3g
		50 2014 016 155	07.04.2022 3g	60 2013 065 132	13.02.2020 3g
10 2008 043 833	10.03.2016 3g	50 2017 012 594	03.03.2022 3g	60 2013 067 145	16.04.2020 3g
10 2008 044 354	24.05.2012 3g	60 2005 054 264	16.08.2018 3g	60 2013 072 564	08.10.2020 3g
10 2011 001 061	05.10.2017 3g	60 2006 058 460	05.09.2019 3g	60 2014 066 819	09.07.2020 3g
10 2011 052 318	24.12.2014 3g	60 2007 048 401	01.12.2016 3g	60 2014 079 482	02.09.2021 3g
10 2011 055 754	29.12.2022 3g	60 2008 032 126	18.06.2014 3g	60 2015 005 023	16.11.2017 3g
10 2012 001 269	05.01.2023 3g	60 2008 036 768	09.04.2015 3g	60 2015 006 121	28.12.2017 3g
10 2012 220 221	07.03.2024 3g	60 2008 051 798	05.10.2017 3g	60 2015 010 267	24.05.2018 3g
10 2013 219 526	13.10.2022 3g	60 2009 027 860	31.12.2014 3g	60 2015 018 082	15.11.2018 3g
10 2014 110 526	15.03.2018 3g	60 2009 039 213	28.07.2016 3g	60 2015 022 078	10.01.2019 3g
10 2015 013 514	18.04.2024 3g	60 2009 051 085	29.03.2018 3g	60 2015 030 188	13.06.2019 3g
10 2016 003 486	22.04.2021 3g	60 2009 054 297	04.10.2018 3g	60 2015 042 466	19.12.2019 3g
10 2016 003 487	12.03.2020 3g	60 2009 056 486	24.01.2019 3g	60 2015 044 620	16.01.2020 3g
10 2017 108 223	02.05.2024 3g	60 2009 056 938	07.03.2019 3g	60 2015 046 499	27.02.2020 3g
10 2017 223 897	27.10.2022 3g	60 2009 061 238	12.03.2020 3g	60 2015 048 115	26.03.2020 3g
10 2018 007 387	23.02.2023 3g	60 2010 022 887	16.04.2015 3g	60 2015 060 437	29.10.2020 3g
10 2020 116 819	10.11.2022 3g	60 2010 035 269	22.09.2016 3g	60 2015 068 278	12.05.2021 3g
10 2021 106 598	28.12.2023 3g	60 2010 040 639	20.04.2017 3g	60 2015 069 361	10.06.2021 3g
10 2021 114 906	12.10.2023 3g	60 2010 053 952	25.10.2018 3g	60 2015 070 835	15.07.2021 3g

60 2015 071 305	29.07.2021 3g	60 2017 065 328	12.01.2023 3g	60 2006 028 416	24.05.2012 3g
60 2015 076 495	27.01.2022 3g	60 2017 068 530	17.05.2023 3g	60 2013 080 435	30.12.2021 3g
60 2015 076 680	17.02.2022 3g	60 2017 068 531	17.05.2023 3g	60 2015 078 947	25.05.2022 3g
60 2015 077 140	10.03.2022 3g	60 2017 076 264	23.11.2023 3g	60 2017 012 397	19.03.2020 3g
60 2015 081 754	22.12.2022 3g	60 2017 076 692	07.12.2023 3g	60 2017 049 310	02.12.2021 3g
60 2016 006 452	15.11.2018 3g	60 2018 003 720	07.05.2020 3g	60 2017 069 151	07.06.2023 3g
60 2016 015 096	11.07.2019 3g	60 2018 005 327	02.07.2020 3g	60 2017 078 053	11.01.2024 3g
60 2016 019 761	26.09.2019 3g	60 2018 026 393	02.12.2021 3g	60 2018 066 689	04.04.2024 3g
60 2016 020 042	26.09.2019 3g	60 2018 046 589	16.03.2023 3g	60 2019 036 810 Anm: H10F 30/00	28.09.2023 3g
60 2016 023 211	21.11.2019 3g	60 2018 050 067	01.06.2023 3g		
60 2016 023 559	28.11.2019 3g	60 2018 058 805	19.10.2023 3g	10 2009 020 218	12.05.2011 3g
60 2016 025 419	24.12.2019 3g	60 2018 069 472	29.05.2024 3g	10 2012 007 677	07.05.2015 3g
60 2016 040 775	20.08.2020 3g	60 2019 004 358	27.05.2021 3g	60 2013 005 379	21.04.2016 3g
60 2016 045 464	29.10.2020 3g	60 2019 004 930	24.06.2021 3g	60 2016 022 201	24.10.2019 3g
60 2016 046 545	12.11.2020 3g	60 2019 006 047	29.07.2021 3g	60 2016 022 465	07.11.2019 3g
60 2016 046 966	12.11.2020 3g	60 2019 048 129	04.04.2024 3g	60 2016 068 355	27.01.2022 3g
60 2016 047 175	19.11.2020 3g	60 2019 061 838	28.11.2024 3g	60 2016 074 763	15.09.2022 3g
60 2016 049 340	31.12.2020 3g	60 2020 004 835	22.09.2022 3g	60 2017 042 229	29.07.2021 3g
60 2016 052 584	04.03.2021 3g	60 2020 011 073	07.06.2023 3g	60 2017 063 735	08.12.2022 3g
60 2016 059 560	08.07.2021 3g	60 2020 011 393	15.06.2023 3g	60 2019 010 860	27.01.2022 3g
60 2016 074 584	08.09.2022 3g	60 2020 020 123	23.11.2023 3g	60 2019 037 938 Anm: H10F 30/10	05.10.2023 3g
60 2016 077 167	05.01.2023 3g	60 2020 030 361	23.05.2024 3g		
60 2017 006 951	02.10.2019 3g	60 2021 000 071	19.05.2022 3g	10 2021 119 365	24.10.2024 3g
60 2017 014 615	30.04.2020 3g	60 2021 000 400	22.09.2022 3g	10 2021 122 854	16.03.2023 3g
60 2017 027 512	03.12.2020 3g	60 2021 005 583	19.10.2023 3g	11 2011 102 464	14.08.2019 3g
60 2017 037 988	27.05.2021 3g	60 2021 006 617	23.11.2023 3g	11 2011 103 857	22.08.2024 3g
60 2017 040 548	01.07.2021 3g	60 2021 007 802	28.12.2023 3g	60 2006 048 351	04.05.2016 3g
60 2017 048 690	25.11.2021 3g	60 2021 009 380	07.03.2024 3g	60 2010 045 923	23.11.2017 3g
60 2017 052 332	27.01.2022 3g	60 2021 009 515	07.03.2024 3g	60 2010 057 834	11.04.2019 3g
60 2017 052 673	17.02.2022 3g	60 2022 006 174 Anm: H10F 19/90	02.10.2024 3g	60 2010 059 945	08.08.2019 3g
60 2017 053 467	10.03.2022 3g			60 2010 062 341	02.01.2020 3g
60 2017 055 130	14.04.2022 3g	10 2006 059 573	06.03.2008 3g	60 2010 062 617	23.01.2020 3g
60 2017 057 736	09.06.2022 3g	10 2007 063 625	29.10.2009 3g	60 2010 063 501	26.03.2020 3g
60 2017 058 539	07.07.2022 3g	10 2015 116 270	15.02.2018 3g	60 2010 067 166	08.07.2021 3g
60 2017 058 619	07.07.2022 3g	10 2020 002 061	13.10.2022 3g	60 2010 068 178	28.04.2022 3g
60 2017 059 549	28.07.2022 3g	50 2012 011 870	25.01.2018 3g	60 2011 046 939	26.04.2018 3g

60 2012 029 906	27.04.2017 3g	60 2017 066 366	16.03.2023 3g	10 2020 001 844	28.01.2021 3g
60 2013 031 762	15.02.2018 3g	60 2018 047 318	30.03.2023 3g	60 2013 054 576	23.05.2019 3g
60 2013 048 252	03.01.2019 3g	60 2019 049 516	18.04.2024 3g	60 2014 037 162	27.12.2018 3g
60 2013 084 513	07.09.2023 3g	60 2020 015 505	31.08.2023 3g	60 2021 023 380 Anm: H10F 30/29	14.12.2023 3g
60 2014 050 066	08.08.2019 3g	60 2020 016 921 Anm: H10F 30/21	14.09.2023 3g	10 2010 043 822	13.02.2014 3g
60 2015 047 610	19.03.2020 3g	10 2011 079 990	18.07.2013 3g	10 2014 018 722	10.03.2016 3g
60 2016 039 783	30.07.2020 3g	10 2017 202 754	04.08.2022 3g	10 2018 105 752	24.10.2019 3g
60 2016 054 572	08.04.2021 3g	11 2011 102 241 Anm: H10F 30/22	10.10.2013 3g	10 2023 122 538	08.08.2024 3g
60 2019 030 489	22.06.2023 3g	10 2017 207 315	10.10.2019 3g	11 2013 006 034	01.09.2022 3g
60 2019 036 921	21.09.2023 3g	60 2007 010 115	09.12.2010 3g	50 2019 000 950	25.03.2021 3g
60 2019 042 461	14.12.2023 3g	60 2018 066 483 Anm: H10F 30/24	04.04.2024 3g	60 2012 013 505	18.02.2016 3g
60 2019 046 997	14.03.2024 3g	60 2012 073 662 Anm: H10F 30/26	24.12.2020 3g	60 2012 015 272	14.04.2016 3g
60 2020 039 357 Anm: H10F 30/20	24.10.2024 3g	60 2013 071 423	27.08.2020 3g	60 2015 061 419	26.11.2020 3g
10 2014 213 369	15.11.2018 3g	60 2016 056 742	20.05.2021 3g	60 2016 018 693	29.08.2019 3g
10 2016 212 423	28.03.2019 3g	60 2018 031 079	03.03.2022 3g	60 2016 081 727	31.08.2023 3g
10 2020 000 549	12.09.2024 3g	60 2018 047 296	06.04.2023 3g	60 2017 061 443	22.09.2022 3g
10 2021 103 255	19.05.2022 3g	60 2018 063 307 Anm: H10F 30/28	11.01.2024 3g	60 2018 036 753	07.07.2022 3g
10 2021 104 471	12.10.2023 3g	10 2010 006 452	26.01.2012 3g	60 2020 019 650 Anm: H10F 30/221	16.11.2023 3g
11 2020 005 248	05.12.2024 3g	10 2010 016 700	09.02.2017 3g	10 2016 215 331	18.03.2021 3g
50 2020 000 727	24.03.2022 3g	10 2011 083 424	17.01.2013 3g	10 2019 113 889	29.05.2024 3g
60 2005 001 401	21.02.2008 3g	10 2011 089 776	09.04.2015 3g	60 2014 074 609	18.02.2021 3g
60 2005 054 274	16.08.2018 3g	10 2011 110 689	09.07.2015 3g	60 2017 016 604	28.05.2020 3g
60 2007 033 952	16.01.2014 3g	10 2011 115 656	16.10.2014 3g	60 2019 024 477	02.02.2023 3g
60 2007 054 495	03.05.2018 3g	10 2012 012 296	23.01.2014 3g	60 2020 019 359 Anm: H10F 30/222	09.11.2023 3g
60 2008 042 137	10.03.2016 3g	10 2012 213 410	19.09.2013 3g	50 2005 003 593	15.05.2008 3g
60 2011 040 342	21.09.2017 3g	10 2013 110 414	11.05.2017 3g	50 2013 010 812	06.09.2018 3g
60 2011 063 617	19.12.2019 3g	10 2013 206 404	06.03.2014 3g	50 2016 000 882	09.05.2018 3g
60 2014 038 980	24.01.2019 3g	10 2014 221 829	22.02.2018 3g	60 2007 059 841	27.02.2020 3g
60 2014 077 902	24.06.2021 3g	10 2016 202 490	14.06.2017 3g	60 2009 044 205	23.03.2017 3g
60 2014 082 662	17.03.2022 3g	10 2020 001 837	26.08.2021 3g	60 2012 071 983	17.09.2020 3g
60 2014 090 446	25.07.2024 3g	10 2020 001 839	23.09.2021 3g	60 2013 083 624	27.04.2023 3g
60 2015 007 929	15.03.2018 3g	10 2020 001 840	23.09.2021 3g	60 2014 004 741	22.12.2016 3g
60 2016 008 164	08.08.2019 3g			60 2014 026 001	21.06.2018 3g
60 2016 039 876	06.08.2020 3g				
60 2017 000 758	22.11.2018 3g				

60 2014 032 095	04.10.2018 3g	60 2012 068 875	16.04.2020 3g	60 2019 023 330	29.12.2022 3g
60 2016 067 004	23.12.2021 3g	60 2012 073 329	03.12.2020 3g	60 2019 026 103	23.03.2023 3g
60 2016 086 194	21.03.2024 3g	60 2013 003 121	29.10.2015 3g	60 2019 034 156	24.08.2023 3g
60 2018 068 864	23.05.2024 3g	60 2013 003 122	29.10.2015 3g	60 2019 035 936	14.09.2023 3g
60 2019 052 011	29.05.2024 3g	60 2013 013 087	24.11.2016 3g	60 2020 001 613	10.02.2022 3g
60 2020 033 430	25.07.2024 3g	60 2013 029 331	14.12.2017 3g	60 2020 009 419	13.04.2023 3g
60 2021 003 409	27.07.2023 3g	60 2013 070 391	23.07.2020 3g	60 2020 013 788	03.08.2023 3g
60 2021 020 920	21.11.2024 3g	60 2013 084 484	07.09.2023 3g	60 2021 001 141	19.01.2023 3g
60 2022 001 812 Anm: H10F 30/223	15.02.2024 3g	60 2014 038 021	03.01.2019 3g	60 2021 010 320 Anm: H10F 30/225	04.04.2024 3g
		60 2014 076 248	15.04.2021 3g		
10 2009 017 505	10.07.2014 3g	60 2014 087 059	15.06.2023 3g	10 2010 045 195	27.10.2016 3g
10 2011 013 229	29.03.2018 3g	60 2014 090 592	08.08.2024 3g	10 2012 216 433	20.03.2014 3g
10 2012 214 690	17.12.2015 3g	60 2015 003 585	24.08.2017 3g	10 2014 225 632	31.03.2016 3g
10 2015 122 105	06.07.2017 3g	60 2015 061 301	12.11.2020 3g	10 2021 213 746	09.02.2023 3g
10 2017 215 715	12.09.2019 3g	60 2015 076 999	03.03.2022 3g	10 2021 213 747	09.02.2023 3g
10 2019 108 757	12.10.2023 3g	60 2016 000 697	14.12.2017 3g	60 2010 066 065	24.12.2020 3g
10 2019 135 282	19.05.2022 3g	60 2016 024 793	12.12.2019 3g	60 2011 054 749	03.01.2019 3g
10 2020 101 240	17.03.2022 3g	60 2016 052 285	25.02.2021 3g	60 2014 074 528	18.02.2021 3g
10 2020 104 561	23.03.2023 3g	60 2016 078 403	06.04.2023 3g	60 2019 021 623	24.11.2022 3g
10 2020 120 788	09.12.2021 3g	60 2016 081 722	24.08.2023 3g	60 2019 042 520	14.12.2023 3g
10 2021 110 975	18.01.2024 3g	60 2017 003 849	13.06.2019 3g	60 2022 006 877 Anm: H10F 30/227	31.10.2024
10 2021 129 599	12.05.2022 3g	60 2017 030 473	21.01.2021 3g		
10 2022 105 322	05.12.2024 3g	60 2017 033 914	18.03.2021 3g	10 2007 048 890	19.03.2009 3g
11 2009 004 341	10.12.2015 3g	60 2017 036 409	29.04.2021 3g	10 2011 113 767	31.01.2013 3g
60 2007 060 572	10.09.2020 3g	60 2017 052 571	10.02.2022 3g	10 2012 103 431	01.02.2018 3g
60 2008 052 253	09.11.2017 3g	60 2017 055 019	07.04.2022 3g	10 2012 109 548	27.06.2024 3g
60 2008 061 211	02.10.2019 3g	60 2017 055 020	07.04.2022 3g	10 2012 216 095	22.06.2023 3g
60 2009 042 893	19.01.2017 3g	60 2017 067 167	13.04.2023 3g	10 2019 009 466	22.08.2024 3g
60 2009 058 931	11.07.2019 3g	60 2017 082 385	27.06.2024 3g	60 2006 048 783	02.06.2016 3g
60 2009 060 468	12.12.2019 3g	60 2018 029 456	27.01.2022 3g	60 2012 077 636	03.03.2022 3g
60 2010 054 898	29.11.2018 3g	60 2018 041 246	13.10.2022 3g	60 2016 009 088	07.02.2019 3g
60 2011 027 657	04.08.2016 3g	60 2018 043 708	22.12.2022 3g	60 2018 043 421 Anm: H10F 30/282	15.12.2022 3g
60 2011 057 297	11.04.2019 3g	60 2018 053 062	20.07.2023 3g	60 2018 027 241	16.12.2021 3g
60 2011 060 085	18.07.2019 3g	60 2018 054 036	17.08.2023 3g	60 2018 030 140 Anm: H10F 30/292	17.02.2022 3g
60 2011 064 664	20.02.2020 3g	60 2019 001 535	17.12.2020 3g		
60 2012 051 214	18.10.2018 3g	60 2019 021 919	01.12.2022 3g		

60 2019 001 986 Anm: H10F 30/298	14.01.2021 3g	60 2019 018 619	15.09.2022 3g	10 2007 023 561	28.03.2019 3g
		60 2019 027 886	04.05.2023 3g	10 2007 045 448	02.04.2009 3g
10 2006 002 732	01.10.2015 3g	60 2019 040 863	23.11.2023 3g	10 2010 010 016	11.09.2014 3g
10 2011 113 553	15.06.2023 3g	60 2020 003 239	09.06.2022 3g	10 2011 055 527	12.10.2023 3g
10 2015 120 493	11.03.2021 3g	60 2020 007 021	05.01.2023 3g	10 2011 055 736	12.11.2015 3g
10 2016 114 416	09.07.2020 3g	60 2020 016 633	14.09.2023 3g	10 2012 109 987	24.08.2017 3g
10 2017 103 687	26.04.2018 3g	60 2021 000 523 Anm: H10F 39/10	27.10.2022 3g	10 2012 203 596	23.11.2023 3g
10 2018 113 096	15.02.2024 3g			10 2013 103 846	09.02.2017 3g
10 2019 102 176	24.11.2022 3g	10 2014 211 226	30.11.2017 3g	10 2013 110 749	20.08.2020 3g
50 2015 005 033	09.08.2018 3g	60 2005 025 586	10.02.2011 3g	10 2014 113 037	08.02.2018 3g
50 2018 006 723	09.09.2021 3g	60 2009 040 263	22.09.2016 3g	10 2014 113 618	19.10.2023 3g
60 2005 030 001	10.11.2011 3g	60 2009 043 372	23.02.2017 3g	10 2015 105 451	09.03.2023 3g
60 2007 045 936	09.06.2016 3g	60 2009 056 506	24.01.2019 3g	10 2015 105 953	14.10.2021 3g
60 2008 040 041	22.10.2015 3g	60 2010 001 517	05.07.2012 3g	10 2015 107 806	24.10.2019 3g
60 2010 040 695	27.04.2017 3g	60 2010 001 518	05.07.2012 3g	10 2015 109 044	08.10.2020 3g
60 2010 055 925	10.01.2019 3g	60 2010 008 476	05.09.2013 3g	10 2015 109 641	11.08.2022 3g
60 2010 068 920	03.08.2023 3g	60 2010 051 283	12.07.2018 3g	10 2016 100 013	04.07.2019 3g
60 2011 054 173	13.12.2018 3g	60 2010 066 880	12.05.2021 3g	10 2016 100 108	05.12.2019 3g
60 2011 063 249	28.11.2019 3g	60 2010 067 187	15.07.2021 3g	10 2016 114 431	12.09.2024 3g
60 2013 050 098	21.02.2019 3g	60 2011 048 943	28.06.2018 3g	10 2016 114 804	11.02.2021 3g
60 2014 011 213	10.08.2017 3g	60 2011 070 840	12.05.2021 3g	10 2016 117 643	11.03.2021 3g
60 2014 017 364	28.12.2017 3g	60 2012 031 160	24.05.2017 3g	10 2016 119 029	26.09.2024 3g
60 2014 061 800	19.03.2020 3g	60 2013 023 856	31.08.2017 3g	10 2016 124 298	30.11.2023 3g
60 2014 083 919	23.06.2022 3g	60 2013 051 592	21.03.2019 3g	10 2016 208 343	27.02.2020 3g
60 2015 014 882	13.09.2018 3g	60 2014 048 215	04.07.2019 3g	10 2016 209 319	20.08.2020 3g
60 2015 023 053	21.02.2019 3g	60 2014 072 783	10.12.2020 3g	10 2016 223 568	26.04.2018 3g
60 2015 023 194	14.02.2019 3g	60 2014 076 025	15.04.2021 3g	10 2017 114 634	28.04.2022 3g
60 2015 036 152	12.09.2019 3g	60 2015 073 573	07.10.2021 3g	10 2017 117 948	21.07.2022 3g
60 2015 057 604	03.09.2020 3g	60 2016 046 735	19.11.2020 3g	10 2017 119 031	13.02.2020 3g
60 2015 085 252	14.09.2023 3g	60 2017 081 690	23.05.2024 3g	10 2017 123 338	21.07.2022 3g
60 2016 002 763	30.05.2018 3g	60 2020 015 284 Anm: H10F 39/15	24.08.2023 3g	10 2017 125 227	06.10.2022 3g
60 2016 053 719	25.03.2021 3g			10 2017 125 926	06.10.2022 3g
60 2017 044 137	02.09.2021 3g	10 2005 026 629	10.07.2014 3g	10 2017 126 098	06.10.2022 3g
60 2017 077 528	28.12.2023 3g	10 2005 060 518	19.02.2015 3g	10 2018 107 914	16.03.2023 3g
60 2017 084 519	12.09.2024 3g	10 2006 060 253	23.07.2015 3g	10 2018 108 146	19.09.2024 3g
60 2019 001 169	26.11.2020 3g	10 2007 012 279	05.11.2015 3g	10 2018 108 794	02.05.2019 3g

10 2018 109 752	07.12.2023 3g	50 2010 014 271	30.11.2017 3g	60 2006 028 544	31.05.2012 3g
10 2018 116 281	25.05.2023 3g	50 2011 007 992	12.11.2015 3g	60 2006 031 528	11.10.2012 3g
10 2018 118 613	20.07.2023 3g	50 2011 016 866	03.09.2020 3g	60 2006 032 809	27.12.2012 3g
10 2018 119 609	14.09.2023 3g	50 2012 002 930	03.06.2015 3g	60 2006 033 588	07.02.2013 3g
10 2018 122 234	14.09.2023 3g	50 2012 010 153	08.06.2017 3g	60 2006 035 904	27.06.2013 3g
10 2018 122 392	22.06.2023 3g	50 2013 015 764	24.06.2021 3g	60 2006 042 013	07.08.2014 3g
10 2018 122 628	03.08.2023 3g	50 2015 005 746	04.10.2018 3g	60 2006 044 688	16.04.2015 3g
10 2018 122 789	25.05.2022 3g	50 2016 011 641	26.11.2020 3g	60 2006 045 375	18.06.2015 3g
10 2018 122 798	11.02.2021 3g	50 2016 013 522	26.08.2021 3g	60 2006 046 435	01.10.2015 3g
10 2018 122 935	01.08.2024 3g	50 2020 002 944	20.04.2023 3g	60 2006 054 645	01.03.2018 3g
10 2018 123 875	01.02.2024 3g	50 2020 005 979	30.11.2023 3g	60 2006 055 679	19.07.2018 3g
10 2018 124 352	06.07.2023 3g	50 2020 009 780	12.12.2024	60 2006 056 536	31.10.2018 3g
10 2018 124 940	01.02.2024 3g	50 2021 000 659	25.05.2023 3g	60 2006 058 137	04.07.2019 3g
10 2018 125 374	27.06.2024 3g	60 2005 001 415	28.02.2008 3g	60 2006 059 713	15.10.2020 3g
10 2018 130 470	07.11.2024 3g	60 2005 005 685	09.07.2009 3g	60 2007 005 501	06.05.2010 3g
10 2018 133 660	14.09.2023 3g	60 2005 016 374	15.10.2009 3g	60 2007 024 144	20.09.2012 3g
10 2019 103 721	04.07.2024 3g	60 2005 022 557	09.09.2010 3g	60 2007 026 621	03.01.2013 3g
10 2019 107 611	30.04.2020 3g	60 2005 025 726	17.02.2011 3g	60 2007 034 966	06.03.2014 3g
10 2019 111 916	18.04.2024 3g	60 2005 029 825	24.11.2011 3g	60 2007 039 167	18.12.2014 3g
10 2019 120 380	26.09.2024 3g	60 2005 030 217	01.12.2011 3g	60 2007 039 403	08.01.2015 3g
10 2019 123 265	25.07.2024 3g	60 2005 033 259	16.05.2012 3g	60 2007 042 072	20.08.2015 3g
10 2020 100 097	06.07.2023 3g	60 2005 036 471	06.12.2012 3g	60 2007 042 553	24.09.2015 3g
10 2020 104 351	25.04.2024 3g	60 2005 036 504	06.12.2012 3g	60 2007 042 569	24.09.2015 3g
10 2020 108 040	24.06.2021 3g	60 2005 036 660	20.12.2012 3g	60 2007 042 794	08.10.2015 3g
10 2020 110 871	27.01.2022 3g	60 2005 038 288	25.04.2013 3g	60 2007 043 463	26.11.2015 3g
11 2008 001 588	10.01.2019 3g	60 2005 047 021	03.09.2015 3g	60 2007 048 804	29.12.2016 3g
11 2011 100 181	29.09.2022 3g	60 2005 047 472	15.10.2015 3g	60 2007 052 948	21.12.2017 3g
11 2012 005 434	23.03.2017 3g	60 2005 055 298	14.02.2019 3g	60 2007 055 356	02.08.2018 3g
11 2014 002 312	23.05.2019 3g	60 2005 056 415	05.12.2019 3g	60 2007 056 633	22.11.2018 3g
11 2015 005 713	24.11.2022 3g	60 2006 003 779	08.01.2009 3g	60 2008 013 391	05.04.2012 3g
11 2017 000 216	31.08.2023 3g	60 2006 010 122	17.12.2009 3g	60 2008 024 664	11.07.2013 3g
11 2017 003 898	18.07.2024 3g	60 2006 011 151	28.01.2010 3g	60 2008 024 722	18.07.2013 3g
11 2018 002 674	28.11.2024 3g	60 2006 011 662	04.03.2010 3g	60 2008 027 132	24.10.2013 3g
11 2018 005 615	03.12.2020 3g	60 2006 012 270	01.04.2010 3g	60 2008 029 240	06.02.2014 3g
11 2018 005 773	14.08.2024 3g	60 2006 023 085	08.09.2011 3g	60 2008 032 825	31.07.2014 3g
50 2009 013 722	13.04.2017 3g	60 2006 023 501	29.09.2011 3g	60 2008 035 738	15.01.2015 3g

60 2008 036 350	05.03.2015 3g	60 2009 064 359	21.04.2022 3g	60 2010 054 955	22.11.2018 3g
60 2008 036 723	02.04.2015 3g	60 2010 005 378	08.05.2013 3g	60 2010 055 439	20.12.2018 3g
60 2008 041 204	24.12.2015 3g	60 2010 008 919	19.09.2013 3g	60 2010 055 670	03.01.2019 3g
60 2008 044 119	16.06.2016 3g	60 2010 009 598	17.10.2013 3g	60 2010 056 429	31.01.2019 3g
60 2008 051 608	28.09.2017 3g	60 2010 011 456	02.01.2014 3g	60 2010 062 765	23.01.2020 3g
60 2008 051 954	12.10.2017 3g	60 2010 012 423	13.02.2014 3g	60 2010 064 709	16.07.2020 3g
60 2008 055 241	07.06.2018 3g	60 2010 012 635	13.02.2014 3g	60 2010 065 202	03.09.2020 3g
60 2008 059 446	11.04.2019 3g	60 2010 012 899	20.02.2014 3g	60 2010 065 216	10.09.2020 3g
60 2009 004 235	09.02.2012 3g	60 2010 012 938	20.02.2014 3g	60 2010 066 039	17.12.2020 3g
60 2009 011 562	24.01.2013 3g	60 2010 014 148	24.04.2014 3g	60 2010 066 865	12.05.2021 3g
60 2009 011 945	07.02.2013 3g	60 2010 014 970	22.05.2014 3g	60 2010 067 222	29.07.2021 3g
60 2009 014 031	16.05.2013 3g	60 2010 020 254	24.12.2014 3g	60 2010 068 894	20.07.2023 3g
60 2009 015 617	04.07.2013 3g	60 2010 021 479	19.02.2015 3g	60 2010 069 080	02.11.2023 3g
60 2009 017 812	02.10.2013 3g	60 2010 022 075	12.03.2015 3g	60 2010 069 406	20.06.2024 3g
60 2009 018 204	17.10.2013 3g	60 2010 022 678	09.04.2015 3g	60 2011 003 924	30.01.2014 3g
60 2009 023 096	22.05.2014 3g	60 2010 024 883	09.07.2015 3g	60 2011 010 199	13.11.2014 3g
60 2009 027 240	27.11.2014 3g	60 2010 025 229	30.07.2015 3g	60 2011 020 404	19.11.2015 3g
60 2009 032 395	03.09.2015 3g	60 2010 025 949	27.08.2015 3g	60 2011 039 175	17.08.2017 3g
60 2009 033 461	22.10.2015 3g	60 2010 026 019	03.09.2015 3g	60 2011 044 006	04.01.2018 3g
60 2009 035 128	14.01.2016 3g	60 2010 028 286	03.12.2015 3g	60 2011 046 127	29.03.2018 3g
60 2009 035 947	10.03.2016 3g	60 2010 030 705	31.03.2016 3g	60 2011 046 239	05.04.2018 3g
60 2009 036 043	10.03.2016 3g	60 2010 038 245	05.01.2017 3g	60 2011 047 962	24.05.2018 3g
60 2009 039 247	28.07.2016 3g	60 2010 038 915	02.02.2017 3g	60 2011 050 121	16.08.2018 3g
60 2009 040 563	06.10.2016 3g	60 2010 039 139	02.02.2017 3g	60 2011 051 818	04.10.2018 3g
60 2009 040 629	06.10.2016 3g	60 2010 040 118	30.03.2017 3g	60 2011 052 592	31.10.2018 3g
60 2009 040 897	20.10.2016 3g	60 2010 041 787	14.06.2017 3g	60 2011 052 900	15.11.2018 3g
60 2009 042 658	05.01.2017 3g	60 2010 043 518	24.08.2017 3g	60 2011 055 157	17.01.2019 3g
60 2009 044 704	20.04.2017 3g	60 2010 044 867	12.10.2017 3g	60 2011 059 248	13.06.2019 3g
60 2009 045 387	01.06.2017 3g	60 2010 045 476	02.11.2017 3g	60 2011 061 957	26.09.2019 3g
60 2009 052 621	28.06.2018 3g	60 2010 045 897	16.11.2017 3g	60 2011 065 538	26.03.2020 3g
60 2009 055 511	29.11.2018 3g	60 2010 046 165	07.12.2017 3g	60 2011 066 720	28.05.2020 3g
60 2009 056 150	03.01.2019 3g	60 2010 049 949	09.05.2018 3g	60 2011 067 428	09.07.2020 3g
60 2009 057 595	11.04.2019 3g	60 2010 050 587	07.06.2018 3g	60 2011 068 821	22.10.2020 3g
60 2009 061 034	13.02.2020 3g	60 2010 051 798	09.08.2018 3g	60 2011 071 705	16.09.2021 3g
60 2009 063 314	18.02.2021 3g	60 2010 053 117	27.09.2018 3g	60 2011 073 142	18.08.2022 3g
60 2009 064 096	04.11.2021 3g	60 2010 054 509	15.11.2018 3g	60 2011 074 981	02.10.2024 3g

60 2012 003 092	30.10.2014 3g	60 2012 075 739	24.06.2021 3g	60 2013 082 067	04.08.2022 3g
60 2012 004 970	05.03.2015 3g	60 2012 076 532	09.09.2021 3g	60 2013 083 059	29.12.2022 3g
60 2012 006 108	07.05.2015 3g	60 2012 077 837	31.03.2022 3g	60 2013 085 013	14.12.2023 3g
60 2012 017 913	16.06.2016 3g	60 2012 079 137	05.01.2023 3g	60 2014 005 303	19.01.2017 3g
60 2012 028 984	06.04.2017 3g	60 2012 080 178	02.11.2023 3g	60 2014 007 759	04.05.2017 3g
60 2012 029 569	20.04.2017 3g	60 2012 080 835	20.06.2024 3g	60 2014 007 778	04.05.2017 3g
60 2012 034 311	17.08.2017 3g	60 2013 012 864	01.12.2016 3g	60 2014 008 989	22.06.2017 3g
60 2012 034 604	17.08.2017 3g	60 2013 014 191	29.12.2016 3g	60 2014 009 892	29.06.2017 3g
60 2012 035 858	14.09.2017 3g	60 2013 015 727	09.02.2017 3g	60 2014 015 579	23.11.2017 3g
60 2012 037 101	19.10.2017 3g	60 2013 017 871	13.04.2017 3g	60 2014 015 789	16.11.2017 3g
60 2012 037 997	09.11.2017 3g	60 2013 018 556	27.04.2017 3g	60 2014 025 746	21.06.2018 3g
60 2012 038 078	16.11.2017 3g	60 2013 022 023	20.07.2017 3g	60 2014 027 802	02.08.2018 3g
60 2012 043 305	29.03.2018 3g	60 2013 028 551	07.12.2017 3g	60 2014 028 147	09.08.2018 3g
60 2012 044 995	17.05.2018 3g	60 2013 029 472	28.12.2017 3g	60 2014 031 051	20.09.2018 3g
60 2012 047 785	26.07.2018 3g	60 2013 035 326	26.04.2018 3g	60 2014 033 873	08.11.2018 3g
60 2012 048 975	23.08.2018 3g	60 2013 036 214	17.05.2018 3g	60 2014 038 778	24.01.2019 3g
60 2012 049 313	30.08.2018 3g	60 2013 042 869	27.09.2018 3g	60 2014 040 672	07.03.2019 3g
60 2012 049 319	30.08.2018 3g	60 2013 049 068	24.01.2019 3g	60 2014 046 150	29.05.2019 3g
60 2012 049 386	06.09.2018 3g	60 2013 056 149	27.06.2019 3g	60 2014 046 597	29.05.2019 3g
60 2012 049 960	13.09.2018 3g	60 2013 056 273	27.06.2019 3g	60 2014 049 456	25.07.2019 3g
60 2012 049 961	13.09.2018 3g	60 2013 056 796	25.07.2019 3g	60 2014 051 878	05.09.2019 3g
60 2012 051 652	25.10.2018 3g	60 2013 062 408	21.11.2019 3g	60 2014 053 485	02.10.2019 3g
60 2012 058 764	02.05.2019 3g	60 2013 064 383	16.01.2020 3g	60 2014 059 102	09.01.2020 3g
60 2012 060 635	19.06.2019 3g	60 2013 070 584	30.07.2020 3g	60 2014 063 815	07.05.2020 3g
60 2012 064 387	10.10.2019 3g	60 2013 072 497	24.09.2020 3g	60 2014 064 047	14.05.2020 3g
60 2012 064 554	17.10.2019 3g	60 2013 073 372	05.11.2020 3g	60 2014 067 054	09.07.2020 3g
60 2012 065 775	12.12.2019 3g	60 2013 074 249	17.12.2020 3g	60 2014 067 554	23.07.2020 3g
60 2012 065 888	05.12.2019 3g	60 2013 076 178	01.04.2021 3g	60 2014 069 588	17.09.2020 3g
60 2012 066 119	19.12.2019 3g	60 2013 076 371	08.04.2021 3g	60 2014 076 286	15.04.2021 3g
60 2012 067 152	23.01.2020 3g	60 2013 076 405	08.04.2021 3g	60 2014 076 852	06.05.2021 3g
60 2012 067 269	13.02.2020 3g	60 2013 076 621	22.04.2021 3g	60 2014 076 983	20.05.2021 3g
60 2012 067 562	27.02.2020 3g	60 2013 077 080	06.05.2021 3g	60 2014 077 008	20.05.2021 3g
60 2012 068 501	02.04.2020 3g	60 2013 078 245	22.07.2021 3g	60 2014 079 609	02.09.2021 3g
60 2012 072 743	22.10.2020 3g	60 2013 078 921	16.09.2021 3g	60 2014 079 920	23.09.2021 3g
60 2012 074 537	11.03.2021 3g	60 2013 079 024	16.09.2021 3g	60 2014 084 080	14.07.2022 3g
60 2012 075 090	29.04.2021 3g	60 2013 081 345	21.04.2022 3g	60 2014 089 288	18.01.2024 3g

60 2014 090 374	11.07.2024 3g	60 2015 051 981	28.05.2020 3g	60 2016 023 199	21.11.2019 3g
60 2014 091 217	12.12.2024 3g	60 2015 052 020	28.05.2020 3g	60 2016 023 273	14.11.2019 3g
60 2015 000 392	10.11.2016 3g	60 2015 053 975	25.06.2020 3g	60 2016 023 523	21.11.2019 3g
60 2015 002 967	20.07.2017 3g	60 2015 056 395	20.08.2020 3g	60 2016 024 369	28.11.2019 3g
60 2015 003 314	10.08.2017 3g	60 2015 061 410	26.11.2020 3g	60 2016 024 496	12.12.2019 3g
60 2015 003 366	17.08.2017 3g	60 2015 064 034	14.01.2021 3g	60 2016 024 700	05.12.2019 3g
60 2015 003 597	31.08.2017 3g	60 2015 067 403	22.04.2021 3g	60 2016 025 127	19.12.2019 3g
60 2015 004 106	28.09.2017 3g	60 2015 068 830	20.05.2021 3g	60 2016 026 148	02.01.2020 3g
60 2015 011 068	14.06.2018 3g	60 2015 068 985	20.05.2021 3g	60 2016 027 958	13.02.2020 3g
60 2015 011 212	21.06.2018 3g	60 2015 070 918	22.07.2021 3g	60 2016 028 146	30.01.2020 3g
60 2015 012 819	26.07.2018 3g	60 2015 071 656	12.08.2021 3g	60 2016 028 787	20.02.2020 3g
60 2015 015 126	20.09.2018 3g	60 2015 071 874	19.08.2021 3g	60 2016 031 822	02.04.2020 3g
60 2015 016 569	18.10.2018 3g	60 2015 071 912	26.08.2021 3g	60 2016 031 837	09.04.2020 3g
60 2015 018 164	15.11.2018 3g	60 2015 073 598	07.10.2021 3g	60 2016 032 805	09.04.2020 3g
60 2015 018 806	22.11.2018 3g	60 2015 075 969	13.01.2022 3g	60 2016 033 230	23.04.2020 3g
60 2015 020 188	13.12.2018 3g	60 2015 076 290	27.01.2022 3g	60 2016 034 951	14.05.2020 3g
60 2015 021 330	03.01.2019 3g	60 2015 078 468	12.05.2022 3g	60 2016 037 855	02.07.2020 3g
60 2015 022 068	10.01.2019 3g	60 2015 079 734	28.07.2022 3g	60 2016 039 398	23.07.2020 3g
60 2015 023 070	31.01.2019 3g	60 2015 079 994	04.08.2022 3g	60 2016 039 693	30.07.2020 3g
60 2015 023 849	21.02.2019 3g	60 2015 080 321	01.09.2022 3g	60 2016 039 726	23.07.2020 3g
60 2015 028 080	02.05.2019 3g	60 2015 082 043	05.01.2023 3g	60 2016 042 489	10.09.2020 3g
60 2015 029 387	23.05.2019 3g	60 2015 084 390	20.07.2023 3g	60 2016 043 773	01.10.2020 3g
60 2015 030 724	13.06.2019 3g	60 2015 084 986	24.08.2023 3g	60 2016 045 549	29.10.2020 3g
60 2015 031 161	19.06.2019 3g	60 2016 000 971	04.01.2018 3g	60 2016 045 673	29.10.2020 3g
60 2015 032 170	11.07.2019 3g	60 2016 001 253	15.02.2018 3g	60 2016 047 067	19.11.2020 3g
60 2015 032 247	18.07.2019 3g	60 2016 001 433	01.03.2018 3g	60 2016 048 429	17.12.2020 3g
60 2015 034 566	14.08.2019 3g	60 2016 001 953	12.04.2018 3g	60 2016 048 765	17.12.2020 3g
60 2015 040 264	14.11.2019 3g	60 2016 005 358	04.10.2018 3g	60 2016 048 821	17.12.2020 3g
60 2015 040 977	28.11.2019 3g	60 2016 006 215	31.10.2018 3g	60 2016 049 634	31.12.2020 3g
60 2015 042 387	19.12.2019 3g	60 2016 006 330	08.11.2018 3g	60 2016 049 771	07.01.2021 3g
60 2015 042 576	19.12.2019 3g	60 2016 012 460	09.05.2019 3g	60 2016 051 904	11.02.2021 3g
60 2015 042 711	19.12.2019 3g	60 2016 013 141	23.05.2019 3g	60 2016 051 969	18.02.2021 3g
60 2015 047 615	19.03.2020 3g	60 2016 015 916	18.07.2019 3g	60 2016 054 319	08.04.2021 3g
60 2015 048 893	02.04.2020 3g	60 2016 019 650	19.09.2019 3g	60 2016 055 245	15.04.2021 3g
60 2015 049 263	16.04.2020 3g	60 2016 021 388	17.10.2019 3g	60 2016 055 558	29.04.2021 3g
60 2015 050 152	30.04.2020 3g	60 2016 022 333	31.10.2019 3g	60 2016 055 864	29.04.2021 3g

60 2016 056 186	29.04.2021 3g	60 2017 019 289	30.07.2020 3g	60 2017 060 340	25.08.2022 3g
60 2016 056 914	20.05.2021 3g	60 2017 019 991	30.07.2020 3g	60 2017 060 923	08.09.2022 3g
60 2016 058 449	17.06.2021 3g	60 2017 023 185	24.09.2020 3g	60 2017 061 437	29.09.2022 3g
60 2016 060 788	29.07.2021 3g	60 2017 023 329	01.10.2020 3g	60 2017 065 175	19.01.2023 3g
60 2016 060 815	29.07.2021 3g	60 2017 024 245	15.10.2020 3g	60 2017 066 553	30.03.2023 3g
60 2016 061 854	19.08.2021 3g	60 2017 025 671	05.11.2020 3g	60 2017 067 069	13.04.2023 3g
60 2016 062 158	02.09.2021 3g	60 2017 027 062	26.11.2020 3g	60 2017 067 842	04.05.2023 3g
60 2016 062 975	16.09.2021 3g	60 2017 027 638	10.12.2020 3g	60 2017 068 624	25.05.2023 3g
60 2016 064 188	07.10.2021 3g	60 2017 027 686	10.12.2020 3g	60 2017 069 101	01.06.2023 3g
60 2016 066 228	02.12.2021 3g	60 2017 028 505	10.12.2020 3g	60 2017 071 148	03.08.2023 3g
60 2016 067 319	05.01.2022 3g	60 2017 029 686	07.01.2021 3g	60 2017 071 624	03.08.2023 3g
60 2016 067 860	13.01.2022 3g	60 2017 030 325	21.01.2021 3g	60 2017 072 166	24.08.2023 3g
60 2016 067 994	13.01.2022 3g	60 2017 030 335	21.01.2021 3g	60 2017 072 799	07.09.2023 3g
60 2016 068 245	20.01.2022 3g	60 2017 031 096	28.01.2021 3g	60 2017 073 437	14.09.2023 3g
60 2016 068 436	10.02.2022 3g	60 2017 031 485	28.01.2021 3g	60 2017 074 484	05.10.2023 3g
60 2016 069 712	24.03.2022 3g	60 2017 033 615	25.03.2021 3g	60 2017 075 694	09.11.2023 3g
60 2016 070 462	21.04.2022 3g	60 2017 035 119	15.04.2021 3g	60 2017 076 368	30.11.2023 3g
60 2016 071 562	12.05.2022 3g	60 2017 037 681	20.05.2021 3g	60 2017 078 123	18.01.2024 3g
60 2016 071 663	25.05.2022 3g	60 2017 039 189	17.06.2021 3g	60 2017 080 445	18.04.2024 3g
60 2016 071 799	25.05.2022 3g	60 2017 040 847	15.07.2021 3g	60 2017 081 629	23.05.2024 3g
60 2016 072 191	02.06.2022 3g	60 2017 042 366	05.08.2021 3g	60 2017 083 182	25.07.2024 3g
60 2016 073 809	18.08.2022 3g	60 2017 045 158	16.09.2021 3g	60 2017 083 964	29.08.2024 3g
60 2016 075 279	20.10.2022 3g	60 2017 045 588	30.09.2021 3g	60 2017 084 379	05.09.2024 3g
60 2016 079 420	17.05.2023 3g	60 2017 046 215	07.10.2021 3g	60 2017 085 966	28.11.2024 3g
60 2016 081 908	31.08.2023 3g	60 2017 046 738	14.10.2021 3g	60 2017 086 039	28.11.2024 3g
60 2016 084 877	04.01.2024 3g	60 2017 047 903	11.11.2021 3g	60 2017 086 459	19.12.2024 3g
60 2016 087 767	20.06.2024 3g	60 2017 048 935	18.11.2021 3g	60 2017 086 462	19.12.2024 3g
60 2016 089 772	24.10.2024 3g	60 2017 049 494	09.12.2021 3g	60 2017 086 560	24.12.2024 3g
60 2017 002 592	04.04.2019 3g	60 2017 049 914	16.12.2021 3g	60 2018 006 890	03.09.2020 3g
60 2017 004 423	04.07.2019 3g	60 2017 053 344	24.02.2022 3g	60 2018 007 438	17.09.2020 3g
60 2017 005 709	22.08.2019 3g	60 2017 053 459	03.03.2022 3g	60 2018 008 187	22.10.2020 3g
60 2017 006 976	02.10.2019 3g	60 2017 053 571	03.03.2022 3g	60 2018 009 416	26.11.2020 3g
60 2017 009 587	02.01.2020 3g	60 2017 058 156	15.06.2022 3g	60 2018 010 327	24.12.2020 3g
60 2017 010 066	16.01.2020 3g	60 2017 058 706	14.07.2022 3g	60 2018 010 494	31.12.2020 3g
60 2017 014 485	23.04.2020 3g	60 2017 059 393	04.08.2022 3g	60 2018 011 575	21.01.2021 3g
60 2017 017 043	10.06.2020 3g	60 2017 060 090	25.08.2022 3g	60 2018 014 321	15.04.2021 3g

60 2018 014 656	22.04.2021 3g	60 2018 040 545	22.09.2022 3g	60 2018 074 872	17.10.2024 3g
60 2018 016 907	02.06.2021 3g	60 2018 041 920	10.11.2022 3g	60 2018 075 321	31.10.2024 3g
60 2018 016 923	02.06.2021 3g	60 2018 042 318	10.11.2022 3g	60 2018 075 342	31.10.2024 3g
60 2018 017 271	02.06.2021 3g	60 2018 043 339	15.12.2022 3g	60 2018 076 267	28.11.2024 3g
60 2018 019 237	22.07.2021 3g	60 2018 044 581	29.12.2022 3g	60 2018 077 375	24.12.2024 3g
60 2018 020 185	05.08.2021 3g	60 2018 044 720	12.01.2023 3g	60 2019 000 664	08.10.2020 3g
60 2018 021 022	26.08.2021 3g	60 2018 045 842	16.02.2023 3g	60 2019 001 056	19.11.2020 3g
60 2018 022 237	16.09.2021 3g	60 2018 045 951	16.02.2023 3g	60 2019 003 607	22.04.2021 3g
60 2018 022 437	16.09.2021 3g	60 2018 047 659	13.04.2023 3g	60 2019 006 592	26.08.2021 3g
60 2018 022 699	16.09.2021 3g	60 2018 050 456	15.06.2023 3g	60 2019 007 017	02.09.2021 3g
60 2018 022 702	16.09.2021 3g	60 2018 053 183	27.07.2023 3g	60 2019 007 169	16.09.2021 3g
60 2018 023 880	14.10.2021 3g	60 2018 054 219	17.08.2023 3g	60 2019 008 408	11.11.2021 3g
60 2018 024 189	21.10.2021 3g	60 2018 056 302	14.09.2023 3g	60 2019 008 743	18.11.2021 3g
60 2018 026 582	02.12.2021 3g	60 2018 056 427	21.09.2023 3g	60 2019 011 578	03.03.2022 3g
60 2018 027 418	23.12.2021 3g	60 2018 058 079	12.10.2023 3g	60 2019 014 765	02.06.2022 3g
60 2018 027 539	23.12.2021 3g	60 2018 058 414	12.10.2023 3g	60 2019 015 343	15.06.2022 3g
60 2018 027 690	23.12.2021 3g	60 2018 060 205	16.11.2023 3g	60 2019 015 942	07.07.2022 3g
60 2018 028 826	20.01.2022 3g	60 2018 060 616	23.11.2023 3g	60 2019 016 234	07.07.2022 3g
60 2018 029 198	27.01.2022 3g	60 2018 061 500	30.11.2023 3g	60 2019 017 051	28.07.2022 3g
60 2018 030 530	03.03.2022 3g	60 2018 061 761	14.12.2023 3g	60 2019 017 066	04.08.2022 3g
60 2018 033 250	21.04.2022 3g	60 2018 062 481	28.12.2023 3g	60 2019 018 595	08.09.2022 3g
60 2018 033 777	05.05.2022 3g	60 2018 062 980	04.01.2024 3g	60 2019 018 789	15.09.2022 3g
60 2018 033 796	05.05.2022 3g	60 2018 063 122	11.01.2024 3g	60 2019 019 214	22.09.2022 3g
60 2018 034 317	05.05.2022 3g	60 2018 063 621	11.01.2024 3g	60 2019 019 852	13.10.2022 3g
60 2018 035 576	25.05.2022 3g	60 2018 065 672	14.03.2024 3g	60 2019 019 863	13.10.2022 3g
60 2018 036 229	15.06.2022 3g	60 2018 067 223	18.04.2024 3g	60 2019 019 864	13.10.2022 3g
60 2018 036 659	30.06.2022 3g	60 2018 068 112	02.05.2024 3g	60 2019 020 127	13.10.2022 3g
60 2018 036 697	07.07.2022 3g	60 2018 069 939	13.06.2024 3g	60 2019 021 195	17.11.2022 3g
60 2018 037 236	21.07.2022 3g	60 2018 071 316	25.07.2024 3g	60 2019 022 728	22.12.2022 3g
60 2018 037 409	21.07.2022 3g	60 2018 071 388	25.07.2024 3g	60 2019 024 090	19.01.2023 3g
60 2018 037 837	04.08.2022 3g	60 2018 071 479	25.07.2024 3g	60 2019 024 708	16.02.2023 3g
60 2018 038 002	04.08.2022 3g	60 2018 073 217	29.08.2024 3g	60 2019 032 059	20.07.2023 3g
60 2018 038 299	11.08.2022 3g	60 2018 073 612	12.09.2024 3g	60 2019 033 919	24.08.2023 3g
60 2018 038 600	18.08.2022 3g	60 2018 074 393	02.10.2024 3g	60 2019 036 017	21.09.2023 3g
60 2018 038 783	18.08.2022 3g	60 2018 074 640	10.10.2024 3g	60 2019 038 042	19.10.2023 3g
60 2018 039 848	08.09.2022 3g	60 2018 074 868	10.10.2024 3g	60 2019 038 224	12.10.2023 3g

60 2019 038 277	12.10.2023 3g	60 2020 015 951	07.09.2023 3g	60 2022 002 145	21.03.2024 3g
60 2019 040 740	16.11.2023 3g	60 2020 016 987	21.09.2023 3g	60 2022 002 227	28.03.2024 3g
60 2019 042 612	14.12.2023 3g	60 2020 020 832	30.11.2023 3g	60 2022 002 934	02.05.2024 3g
60 2019 043 515	04.01.2024 3g	60 2020 021 109	30.11.2023 3g	60 2022 003 215	23.05.2024 3g
60 2019 043 838	04.01.2024 3g	60 2020 025 234	29.02.2024 3g	60 2022 003 872	27.06.2024 3g
60 2019 044 512	11.01.2024 3g	60 2020 027 839	18.04.2024 3g	60 2022 003 944	27.06.2024 3g
60 2019 050 608	02.05.2024 3g	60 2020 028 090	18.04.2024 3g	60 2022 004 550	08.08.2024 3g
60 2019 051 474	23.05.2024 3g	60 2020 029 441	08.05.2024 3g	60 2022 006 365	10.10.2024 3g
60 2019 052 677	13.06.2024 3g	60 2020 031 424	13.06.2024 3g	60 2022 007 402	21.11.2024 3g
60 2019 054 787	25.07.2024 3g	60 2020 032 065	27.06.2024 3g	60 2022 008 388	19.12.2024 3g
60 2019 054 869	25.07.2024 3g	60 2020 034 757	14.08.2024 3g	60 2023 000 009	07.03.2024 3g
60 2019 056 412	14.08.2024 3g	60 2020 035 958	05.09.2024 3g	60 2023 000 410	12.09.2024 3g
60 2019 057 471	12.09.2024 3g	60 2020 036 425	12.09.2024 3g	60 2023 000 784 Anm: H10F 39/18	14.11.2024 3g
60 2019 058 504	26.09.2024 3g	60 2020 036 564	19.09.2024 3g		
60 2019 059 497	10.10.2024 3g	60 2020 040 508	14.11.2024 3g	10 2014 109 230	31.10.2019 3g
60 2019 060 206	31.10.2024 3g	60 2020 040 772	28.11.2024 3g	10 2014 221 525	26.08.2021 3g
60 2019 060 552	31.10.2024 3g	60 2020 042 750	19.12.2024 3g	10 2015 103 253	18.02.2021 3g
60 2019 060 888	14.11.2024 3g	60 2020 042 855	19.08.2021 5c	10 2018 118 079	18.07.2024 3g
60 2019 061 422	21.11.2024 3g	60 2020 043 169	27.01.2022 3g	11 2022 003 206	22.08.2024 3g
60 2019 062 080	28.11.2024 3g	60 2021 001 011	29.12.2022 3g	11 2022 003 488	25.04.2024 3g
60 2019 062 121	05.12.2024 3g	60 2021 002 048	04.05.2023 3g	60 2010 068 151	21.04.2022 3g
60 2019 062 336	05.12.2024 3g	60 2021 004 314	31.08.2023 3g	60 2013 008 132	07.07.2016 3g
60 2019 062 482	19.12.2024 3g	60 2021 005 951	02.11.2023 3g	60 2013 060 055	26.09.2019 3g
60 2019 063 252	19.12.2024 3g	60 2021 008 937	15.02.2024 3g	60 2014 056 553	28.11.2019 3g
60 2020 000 301	26.08.2021 3g	60 2021 009 155	29.02.2024 3g	60 2015 028 320	02.05.2019 3g
60 2020 001 061	09.12.2021 3g	60 2021 009 578	14.03.2024 3g	60 2015 029 613	29.05.2019 3g
60 2020 001 676	10.02.2022 3g	60 2021 010 004	21.03.2024 3g	60 2015 085 243	14.09.2023 3g
60 2020 001 801	03.03.2022 3g	60 2021 015 739	08.08.2024 3g	60 2017 043 680 Anm: H10F 55/00	02.09.2021 3g
60 2020 003 512	07.07.2022 3g	60 2021 016 662	29.08.2024 3g		
60 2020 004 226	11.08.2022 3g	60 2021 019 826	31.10.2024 3g	10 2013 107 855 Anm: H10F 55/10	23.09.2021 3g
60 2020 004 828	15.09.2022 3g	60 2021 019 864	31.10.2024 3g	10 2011 102 567	25.05.2023 3g
60 2020 007 698	02.02.2023 3g	60 2021 020 314	31.10.2024 3g	10 2014 222 874 Anm: H10F 55/15	24.10.2019 3g
60 2020 010 281	17.05.2023 3g	60 2021 020 945	21.11.2024 3g		
60 2020 010 298	11.05.2023 3g	60 2021 021 634	28.11.2024 3g	10 2006 040 790	26.04.2012 3g
60 2020 013 010	20.07.2023 3g	60 2021 022 620	19.12.2024 3g	50 2014 010 996 Anm: H10F 55/20	28.03.2019 3g
60 2020 013 130	20.07.2023 3g	60 2022 002 077	14.03.2024 3g		

10 2012 104 910	29.12.2022 3g	10 2008 047 675	15.05.2014 3g	10 2012 216 026	02.12.2021 3g
10 2016 001 388	27.09.2018 3g	10 2009 028 869	11.02.2021 3g	10 2012 217 078	05.03.2015 3g
10 2016 108 089	10.06.2021 3g	10 2009 044 060	04.03.2021 3g	10 2012 223 289	11.02.2021 3g
10 2017 104 893	13.01.2022 3g	10 2009 044 323	11.02.2021 3g	10 2013 018 789	05.06.2014 3g
50 2009 015 563	24.01.2019 3g	10 2009 044 458	04.03.2021 3g	10 2013 108 240	22.06.2023 3g
50 2013 014 871	23.07.2020 3g	10 2009 049 397	06.09.2018 3g	10 2013 113 108	29.08.2024 3g
50 2016 000 588	29.03.2018 3g	10 2009 053 416	30.09.2021 3g	10 2013 113 123	18.11.2021 3g
50 2017 008 019	26.11.2020 3g	10 2009 057 020	29.04.2021 3g	10 2013 207 490	17.11.2022 3g
50 2018 000 370	05.12.2019 3g	10 2010 012 080	07.12.2023 3g	10 2013 211 231	12.05.2016 3g
50 2018 012 471	06.07.2023 3g	10 2010 013 253	19.04.2018 3g	10 2013 217 356	01.02.2024 3g
50 2018 012 763	10.08.2023 3g	10 2010 016 476	29.09.2022 3g	10 2013 225 669	11.06.2015 3g
60 2014 062 432	02.04.2020 3g	10 2010 016 992	23.07.2015 3g	10 2014 109 179	14.09.2023 3g
60 2015 045 472 Anm: H10F 55/25	13.02.2020 3g	10 2010 024 331	01.06.2023 3g	10 2014 110 608	08.10.2020 3g
		10 2010 024 834	26.09.2024 3g	10 2014 225 862	19.01.2023 3g
10 2010 034 665	10.10.2024 3g	10 2010 036 893	19.01.2017 3g	10 2015 101 973	22.09.2016 3g
60 2010 068 274	09.06.2022 3g	10 2010 060 292	25.05.2023 3g	10 2015 107 842	27.10.2016 3g
60 2018 054 831 Anm: H10F 55/155	24.08.2023 3g	10 2010 060 695	08.10.2015 3g	10 2015 119 082	20.04.2023 3g
		10 2010 061 317	06.10.2022 3g	10 2016 009 560	29.09.2022 3g
10 2010 040 011	11.06.2015 3g	10 2011 002 293	10.11.2022 3g	10 2017 110 207	09.12.2021 3g
60 2013 076 213	01.04.2021 3g	10 2011 050 089	07.12.2023 3g	10 2017 125 226	18.02.2021 3g
60 2015 084 017	22.06.2023 3g	10 2011 050 702	22.11.2018 3g	10 2017 217 713	01.12.2022 3g
60 2016 008 302	10.01.2019 3g	10 2011 051 019	07.10.2021 3g	10 2018 106 544	27.06.2019 3g
60 2016 010 211	21.03.2019 3g	10 2011 052 916	28.05.2020 3g	10 2018 114 135	10.10.2024 3g
60 2016 058 484	10.06.2021 3g	10 2011 105 019	05.01.2023 3g	10 2018 114 215	06.10.2022 3g
60 2016 067 300	05.01.2022 3g	10 2011 115 581	23.04.2020 3g	10 2018 123 485	08.04.2021 3g
60 2016 077 690	23.02.2023 3g	10 2011 119 158	29.02.2024 3g	10 2018 130 670	31.08.2023 3g
60 2016 080 570	20.07.2023 3g	10 2012 025 774	07.04.2022 3g	10 2018 131 704	13.06.2019 3g
60 2017 000 582	31.10.2018 3g	10 2012 100 184	12.03.2015 3g	10 2018 201 723	03.11.2022 3g
60 2018 041 185	13.10.2022 3g	10 2012 100 795	06.05.2021 3g	10 2018 202 513	17.08.2023 3g
60 2019 002 576 Anm: H10F 55/255	11.03.2021 3g	10 2012 103 243	08.04.2021 3g	10 2019 122 131	10.06.2021 3g
		10 2012 109 339	14.12.2023 3g	10 2019 122 637	03.11.2022 3g
10 2005 048 365	22.01.2015 3g	10 2012 201 284	31.10.2018 3g	10 2019 135 208	10.02.2022 3g
10 2006 012 920	24.01.2008 3g	10 2012 210 875	03.01.2019 3g	10 2020 001 342	19.12.2024 3g
10 2006 055 862	03.07.2008 3g	10 2012 212 184	09.12.2021 3g	10 2020 002 335	24.02.2022 3g
10 2007 034 441	04.06.2020 3g	10 2012 212 447	26.10.2023 3g	10 2020 129 305	12.05.2022 3g
10 2008 034 701	08.07.2010 3g	10 2012 213 687	11.05.2017 3g	10 2020 132 900	24.10.2024 3g

10 2021 105 986	15.09.2022 3g	50 2009 016 171	07.05.2020 3g	60 2008 010 665	12.01.2012 3g
10 2021 123 280	13.04.2023 3g	50 2009 016 198	28.05.2020 3g	60 2008 042 236	10.03.2016 3g
10 2021 129 301	19.01.2023 3g	50 2010 002 248	21.03.2013 3g	60 2009 004 272	15.03.2012 3g
10 2022 003 311	07.12.2023 3g	50 2010 015 002	21.06.2018 3g	60 2009 006 573	21.06.2012 3g
10 2022 104 261	01.06.2023 3g	50 2010 015 493	22.11.2018 3g	60 2009 017 960	10.10.2013 3g
10 2022 116 340	19.12.2024 3g	50 2011 006 549	21.05.2015 3g	60 2009 054 740	25.10.2018 3g
10 2022 200 236	07.12.2023 3g	50 2011 008 994	14.04.2016 3g	60 2009 056 747	14.02.2019 3g
10 2023 104 164	29.08.2024 3g	50 2011 011 147	29.12.2016 3g	60 2009 060 834	16.01.2020 3g
10 2023 104 166	29.08.2024 3g	50 2011 011 148	29.12.2016 3g	60 2010 010 727	05.12.2013 3g
10 2023 104 173	29.08.2024 3g	50 2011 016 793	06.08.2020 3g	60 2010 011 322	02.01.2014 3g
10 2023 104 175	21.11.2024 3g	50 2012 006 934	02.06.2016 3g	60 2010 011 353	24.12.2013 3g
11 2010 003 399	25.11.2021 3g	50 2012 015 133	29.08.2019 3g	60 2010 011 355	24.12.2013 3g
11 2010 005 344	21.03.2024 3g	50 2013 002 177	28.04.2016 3g	60 2010 029 746	04.02.2016 3g
11 2011 102 300	17.11.2022 3g	50 2013 011 411	22.11.2018 3g	60 2010 031 106	14.04.2016 3g
11 2012 001 058	29.08.2019 3g	50 2013 015 091	17.09.2020 3g	60 2010 044 386	21.09.2017 3g
11 2012 002 807	28.03.2019 3g	50 2014 012 519	19.09.2019 3g	60 2010 044 997	19.10.2017 3g
11 2012 002 841	24.10.2019 3g	50 2014 013 921	30.04.2020 3g	60 2010 052 234	23.08.2018 3g
11 2012 003 297	18.07.2019 3g	50 2014 014 951	19.11.2020 3g	60 2010 052 788	13.09.2018 3g
11 2013 003 292	14.09.2023 3g	50 2014 015 584	02.06.2021 3g	60 2010 063 968	07.05.2020 3g
11 2013 005 591	04.10.2018 3g	50 2014 015 911	14.10.2021 3g	60 2010 066 207	07.01.2021 3g
11 2014 001 047	16.03.2023 3g	50 2015 006 071	25.10.2018 3g	60 2010 067 203	22.07.2021 3g
11 2014 001 051	19.01.2023 3g	50 2016 002 715	27.12.2018 3g	60 2011 019 306	15.10.2015 3g
11 2014 001 192	25.01.2024	50 2016 015 608	09.03.2023 3g	60 2011 025 048	19.05.2016 3g
11 2014 004 866	21.09.2023 3g	50 2017 013 871	20.10.2022 3g	60 2011 026 419	23.06.2016 3g
11 2014 005 604	04.07.2024 3g	50 2019 011 801	14.08.2024 3g	60 2011 032 691	05.01.2017 3g
11 2016 004 732	23.06.2022 3g	50 2024 000 001	19.12.2024 3g	60 2011 038 285	20.07.2017 3g
11 2016 006 557	17.02.2022 3g	60 2005 010 998	24.12.2008 3g	60 2011 043 421	21.12.2017 3g
11 2016 006 757	18.07.2024 3g	60 2005 037 209	24.01.2013 3g	60 2011 054 236	20.12.2018 3g
11 2018 004 186	10.10.2024 3g	60 2005 056 144	05.09.2019 3g	60 2011 061 930	02.10.2019 3g
50 2006 007 455	26.08.2010 3g	60 2006 044 447	19.03.2015 3g	60 2011 063 319	05.12.2019 3g
50 2007 001 732	26.11.2009 3g	60 2006 054 518	15.02.2018 3g	60 2011 065 001	27.02.2020 3g
50 2008 012 155	09.10.2014 3g	60 2006 056 444	18.10.2018 3g	60 2011 068 305	03.09.2020 3g
50 2009 012 459	02.06.2016 3g	60 2007 006 114	10.06.2010 3g	60 2011 071 233	15.07.2021 3g
50 2009 014 787	22.03.2018 3g	60 2007 011 470	03.02.2011 3g	60 2011 071 261	22.07.2021 3g
50 2009 015 837	11.07.2019 3g	60 2007 053 747	22.02.2018 3g	60 2011 072 774	28.04.2022 3g
50 2009 015 904	05.09.2019 3g	60 2008 006 843	22.06.2011 3g	60 2011 073 070	14.07.2022 3g

60 2012 002 441	28.08.2014 3g	60 2014 077 155	27.05.2021 3g	60 2018 005 213	02.07.2020 3g
60 2012 038 826	30.11.2017 3g	60 2014 078 570	29.07.2021 3g	60 2018 023 293	30.09.2021 3g
60 2012 040 587	04.01.2018 3g	60 2014 078 864	12.08.2021 3g	60 2018 023 449	30.09.2021 3g
60 2012 046 492	14.06.2018 3g	60 2014 083 448	12.05.2022 3g	60 2018 025 807	18.11.2021 3g
60 2012 066 408	02.01.2020 3g	60 2015 000 523	08.12.2016 3g	60 2018 031 018	10.03.2022 3g
60 2012 068 038	19.03.2020 3g	60 2015 035 071	29.08.2019 3g	60 2019 000 442	27.08.2020 3g
60 2012 077 740	10.03.2022 3g	60 2015 035 650	05.09.2019 3g	60 2019 003 603	22.04.2021 3g
60 2013 005 073	31.03.2016 3g	60 2015 043 629	02.01.2020 3g	60 2019 005 085	24.06.2021 3g
60 2013 010 814	13.10.2016 3g	60 2015 053 923	25.06.2020 3g	60 2019 018 774	15.09.2022 3g
60 2013 012 638	24.11.2016 3g	60 2015 065 105	11.02.2021 3g	60 2019 020 651	03.11.2022 3g
60 2013 015 801	16.02.2017 3g	60 2015 068 135	29.04.2021 3g	60 2019 026 392	06.04.2023 3g
60 2013 022 061	20.07.2017 3g	60 2015 068 171	29.04.2021 3g	60 2019 043 668	28.12.2023 3g
60 2013 024 423	21.09.2017 3g	60 2015 077 260	17.03.2022 3g	60 2019 043 677	04.01.2024 3g
60 2013 038 050	28.06.2018 3g	60 2015 081 377	17.11.2022 3g	60 2020 000 267	12.08.2021 3g
60 2013 047 496	20.12.2018 3g	60 2015 081 846	22.12.2022 3g	60 2020 004 068	04.08.2022 3g
60 2013 067 732	30.04.2020 3g	60 2016 005 928	25.10.2018 3g	60 2020 013 082	20.07.2023 3g
60 2013 074 573	24.12.2020 3g	60 2016 010 734	28.03.2019 3g	60 2020 039 712	31.10.2024 3g
60 2013 077 299	27.05.2021 3g	60 2016 011 331	04.04.2019 3g	60 2020 042 090	12.12.2024 3g
60 2013 078 469	05.08.2021 3g	60 2016 025 979	02.01.2020 3g	60 2020 042 705	24.12.2024 3g
60 2013 083 247	26.01.2023 3g	60 2016 027 113	16.01.2020 3g	60 2021 000 398	29.09.2022 3g
60 2013 085 782	20.06.2024 3g	60 2016 028 339	13.02.2020 3g	60 2021 000 399	22.09.2022 3g
60 2014 011 565	17.08.2017 3g	60 2016 031 799	02.04.2020 3g	60 2021 009 197	22.02.2024 3g
60 2014 012 703	14.09.2017 3g	60 2016 032 806	16.04.2020 3g	60 2021 013 622	13.06.2024 3g
60 2014 013 998	12.10.2017 3g	60 2016 053 976	01.04.2021 3g	60 2021 022 823	24.12.2024 3g
60 2014 016 413	07.12.2017 3g	60 2016 077 983	09.03.2023 3g	60 2022 008 267 Anm: H10F 71/00	24.12.2024 3g
60 2014 028 447	09.08.2018 3g	60 2017 003 199	25.04.2019 3g	60 2007 047 708	13.10.2016 3g
60 2014 050 819	14.08.2019 3g	60 2017 010 354	23.01.2020 3g	60 2012 063 143 Anm: H10F 71/10	12.09.2019 3g
60 2014 051 106	22.08.2019 3g	60 2017 021 207	20.08.2020 3g	10 2005 051 571	20.06.2013 3g
60 2014 051 122	29.08.2019 3g	60 2017 021 208	27.08.2020 3g	10 2010 017 461	14.11.2013 3g
60 2014 059 078	16.01.2020 3g	60 2017 024 064	15.10.2020 3g	50 2006 015 280	19.01.2017 3g
60 2014 067 345	23.07.2020 3g	60 2017 033 581	18.03.2021 3g	50 2009 011 880	14.01.2016 3g
60 2014 067 532	23.07.2020 3g	60 2017 048 071	04.11.2021 3g	50 2010 005 357	09.01.2014 3g
60 2014 069 531	17.09.2020 3g	60 2017 048 825	25.11.2021 3g	50 2010 012 944	16.02.2017 3g
60 2014 071 716	12.11.2020 3g	60 2017 050 014	16.12.2021 3g	50 2010 014 097	19.10.2017 3g
60 2014 072 092	19.11.2020 3g	60 2018 000 318	22.08.2019 3g		
60 2014 074 993	11.03.2021 3g	60 2018 004 761	10.06.2020 3g		

50 2010 014 352	21.12.2017 3g	60 2010 017 629	28.08.2014 3g	60 2015 054 944	16.07.2020 3g
50 2010 014 359	21.12.2017 3g	60 2010 041 686	08.06.2017 3g	60 2015 062 049	10.12.2020 3g
50 2010 014 463	11.01.2018 3g	60 2010 045 500	09.11.2017 3g	60 2015 065 701	11.03.2021 3g
50 2010 015 530	29.11.2018 3g	60 2010 045 550	09.11.2017 3g	60 2015 077 663	31.03.2022 3g
50 2011 003 716	28.08.2014 3g	60 2010 052 329	30.08.2018 3g	60 2015 081 344	17.11.2022 3g
50 2011 006 995	16.07.2015 3g	60 2010 054 596	15.11.2018 3g	60 2016 044 939	22.10.2020 3g
50 2011 007 464	10.09.2015 3g	60 2010 062 018	12.12.2019 3g	60 2016 062 619	09.09.2021 3g
50 2011 007 886	29.10.2015 3g	60 2010 063 626	16.04.2020 3g	60 2016 075 853	17.11.2022 3g
50 2011 015 480	04.04.2019 3g	60 2010 063 928	30.04.2020 3g	60 2016 078 597	13.04.2023 3g
50 2012 006 602	12.05.2016 3g	60 2010 065 710	05.11.2020 3g	60 2016 079 757	15.06.2023 3g
50 2012 007 756	08.09.2016 3g	60 2010 066 565	01.04.2021 3g	60 2017 016 064	28.05.2020 3g
50 2012 010 666	03.08.2017 3g	60 2011 000 809	21.03.2013 3g	60 2017 021 414	03.09.2020 3g
50 2012 012 166	22.03.2018 3g	60 2011 050 285	23.08.2018 3g	60 2017 029 195	24.12.2020 3g
50 2012 015 520	28.11.2019 3g	60 2011 053 862	06.12.2018 3g	60 2017 037 973	27.05.2021 3g
50 2012 016 342	24.09.2020 3g	60 2011 068 629	08.10.2020 3g	60 2017 038 623	02.06.2021 3g
50 2013 013 597	10.10.2019 3g	60 2012 055 401	24.01.2019 3g	60 2017 043 250	19.08.2021 3g
50 2016 008 662	20.02.2020 3g	60 2012 066 406	02.01.2020 3g	60 2017 060 929	15.09.2022 3g
50 2017 008 712	31.12.2020 3g	60 2012 071 016	23.07.2020 3g	60 2017 067 581	20.04.2023 3g
50 2017 010 905	29.07.2021 3g	60 2012 071 358	13.08.2020 3g	60 2017 068 917	25.05.2023 3g
50 2017 012 519	17.02.2022 3g	60 2012 079 371	06.04.2023 3g	60 2017 076 693	07.12.2023 3g
50 2017 016 234	18.07.2024 3g	60 2013 025 678	12.10.2017 3g	60 2018 036 246	23.06.2022 3g
50 2018 001 797	23.07.2020 3g	60 2013 029 280	21.12.2017 3g	60 2018 040 503	29.09.2022 3g
50 2018 002 343	24.09.2020 3g	60 2013 044 856	08.11.2018 3g	60 2018 042 726	24.11.2022 3g
60 2006 052 017	04.05.2017 3g	60 2013 048 761	17.01.2019 3g	60 2018 048 804	04.05.2023 3g
60 2007 048 696	22.12.2016 3g	60 2013 080 201	16.12.2021 3g	60 2018 050 128	01.06.2023 3g
60 2007 052 683	23.11.2017 3g	60 2013 081 749	15.06.2022 3g	60 2018 067 695	25.04.2024 3g
60 2007 061 605	08.12.2022 3g	60 2014 005 069	12.01.2017 3g	60 2019 011 315	17.02.2022 3g
60 2008 064 806	27.07.2023 3g	60 2014 010 509	27.07.2017 3g	60 2019 017 307	04.08.2022 3g
60 2009 011 411	17.01.2013 3g	60 2014 013 983	12.10.2017 3g	60 2019 029 609	07.06.2023 3g
60 2009 046 012	29.06.2017 3g	60 2014 020 857	15.03.2018 3g	60 2019 048 252	28.03.2024 3g
60 2009 055 498	29.11.2018 3g	60 2014 041 654	21.03.2019 3g	60 2020 024 135	25.01.2024
60 2009 060 430	05.12.2019 3g	60 2014 075 606	25.03.2021 3g	60 2021 016 701	29.08.2024 3g
60 2010 004 496	14.03.2013 3g	60 2014 089 170	28.12.2023 3g	60 2022 007 630 Anm: H10F 77/00	05.12.2024 3g
60 2010 009 536	10.10.2013 3g	60 2015 003 440	17.08.2017 3g		
60 2010 010 210	07.11.2013 3g	60 2015 043 258	24.12.2019 3g	10 2013 000 882	17.07.2014 3g
60 2010 017 628	28.08.2014 3g	60 2015 049 717	23.04.2020 3g	11 2016 000 504	18.01.2024 3g

60 2020 012 582 Anm: H10F 77/10	29.06.2023 3g	60 2009 056 802	14.02.2019 3g	60 2018 077 003	19.12.2024 3g
		60 2009 061 698	23.04.2020 3g	60 2019 060 948 Anm: H10F 77/14	14.11.2024 3g
11 2014 006 695	21.11.2024 3g	60 2009 062 348	23.07.2020 3g		
50 2010 012 400	27.10.2016 3g	60 2012 068 973	16.04.2020 3g	50 2013 005 659	19.01.2017 3g
50 2013 013 897	28.11.2019 3g	60 2012 078 497	04.08.2022 3g	60 2019 036 445 Anm: H10F 77/16	14.09.2023 3g
50 2013 015 357	31.12.2020 3g	60 2013 025 701	12.10.2017 3g		
50 2013 016 331	09.02.2023 3g	60 2013 041 253	30.08.2018 3g	10 2008 040 332	03.05.2012 3g
50 2015 016 490	03.08.2023 3g	60 2013 050 434	07.03.2019 3g	10 2009 026 027	29.05.2013 3g
60 2006 016 008	16.09.2010 3g	60 2013 069 017	04.06.2020 3g	10 2009 043 975	13.09.2012 3g
60 2006 031 663	18.10.2012 3g	60 2014 002 410	04.08.2016 3g	10 2010 002 521	18.03.2021 3g
60 2006 056 496	31.10.2018 3g	60 2014 023 578	09.05.2018 3g	10 2010 017 590	09.01.2014 3g
60 2008 026 797	10.10.2013 3g	60 2014 033 322	31.10.2018 3g	10 2010 037 319	14.11.2013 3g
60 2008 055 560	28.06.2018 3g	60 2014 083 542	19.05.2022 3g	10 2010 046 455	23.11.2023 3g
60 2008 062 724	04.06.2020 3g	60 2015 027 110	18.04.2019 3g	10 2012 100 285	20.07.2017 3g
60 2008 064 819	10.08.2023 3g	60 2015 046 734	05.03.2020 3g	10 2012 109 928	13.06.2019 3g
60 2009 059 156	01.08.2019 3g	60 2015 054 608	16.07.2020 3g	10 2013 104 232	18.04.2019 3g
60 2011 022 349	18.02.2016 3g	60 2015 061 379	26.11.2020 3g	10 2013 106 272	20.09.2018 3g
60 2012 046 376	14.06.2018 3g	60 2015 079 485	07.07.2022 3g	10 2013 111 563	27.06.2019 3g
60 2012 051 288	18.10.2018 3g	60 2015 082 867	13.04.2023 3g	10 2015 017 306	19.03.2020 3g
60 2012 070 475	18.06.2020 3g	60 2016 010 710	28.03.2019 3g	10 2015 104 236	18.11.2021 3g
60 2013 056 770	11.07.2019 3g	60 2016 032 115	09.04.2020 3g	10 2015 110 851	03.01.2019 3g
60 2014 060 152	13.02.2020 3g	60 2016 036 660	10.06.2020 3g	10 2015 110 975	09.05.2019 3g
60 2015 045 759	13.02.2020 3g	60 2016 051 306	28.01.2021 3g	10 2015 115 765	27.06.2019 3g
60 2017 016 124	28.05.2020 3g	60 2017 019 128	23.07.2020 3g	10 2015 121 144	09.05.2019 3g
60 2019 016 630	28.07.2022 3g	60 2017 033 824	25.03.2021 3g	10 2016 110 965	14.03.2019 3g
60 2019 021 683 Anm: H10F 77/12	01.12.2022 3g	60 2017 057 299	02.06.2022 3g	10 2016 114 204	20.12.2018 3g
		60 2017 058 275	30.06.2022 3g	10 2019 006 091	17.03.2022 3g
10 2014 117 449	17.02.2022 3g	60 2017 060 726	01.09.2022 3g	10 2019 006 096	24.12.2024 3g
10 2019 105 117	10.09.2020 3g	60 2017 061 665	29.09.2022 3g	10 2019 006 099	17.03.2022 3g
11 2017 003 534	15.12.2022 3g	60 2017 080 512	11.04.2024 3g	10 2019 008 106	09.06.2022 3g
50 2017 002 650	14.11.2019 3g	60 2018 002 537	05.03.2020 3g	10 2019 203 696	24.02.2022 3g
50 2017 014 516	06.04.2023 3g	60 2018 005 340	09.07.2020 3g	102 48 927	31.10.2013 3g
60 2005 054 742	31.10.2018 3g	60 2018 005 799	06.08.2020 3g	11 2010 004 501	16.05.2019 3g
60 2005 056 130	22.08.2019 3g	60 2018 016 604	20.05.2021 3g	11 2011 105 671	03.08.2023 3g
60 2007 011 310	27.01.2011 3g	60 2018 048 130	13.04.2023 3g	11 2012 006 078	04.07.2019 3g
60 2007 038 805	13.11.2014 3g	60 2018 055 203	31.08.2023 3g	11 2014 006 903	21.07.2022 3g

11 2014 006 910	28.11.2024 3g	60 2009 050 691	15.03.2018 3g	60 2011 071 708	16.09.2021 3g
11 2015 006 735	17.11.2022 3g	60 2009 052 825	12.07.2018 3g	60 2012 002 842	09.10.2014 3g
50 2007 015 885	26.10.2017 3g	60 2009 054 168	27.09.2018 3g	60 2012 006 073	07.05.2015 3g
50 2007 016 573	28.02.2019 3g	60 2009 064 180	09.12.2021 3g	60 2012 007 044	11.06.2015 3g
50 2008 014 728	24.11.2016 3g	60 2010 013 032	20.02.2014 3g	60 2012 007 493	09.07.2015 3g
50 2011 014 603	13.09.2018 3g	60 2010 017 250	14.08.2014 3g	60 2012 010 350	22.10.2015 3g
50 2012 015 929	23.04.2020 3g	60 2010 054 160	31.10.2018 3g	60 2012 022 721	27.10.2016 3g
50 2012 017 120	12.01.2023 3g	60 2010 054 458	15.11.2018 3g	60 2012 028 134	16.03.2017 3g
50 2013 001 967	31.03.2016 3g	60 2010 054 908	29.11.2018 3g	60 2012 034 644	31.08.2017 3g
50 2013 014 107	16.01.2020 3g	60 2010 056 201	24.01.2019 3g	60 2012 036 428	05.10.2017 3g
50 2013 015 004	27.08.2020 3g	60 2010 056 832	28.02.2019 3g	60 2012 046 746	21.06.2018 3g
50 2016 006 318	19.09.2019 3g	60 2010 056 833	21.02.2019 3g	60 2012 051 270	11.10.2018 3g
50 2017 010 483	24.06.2021 3g	60 2010 057 502	28.03.2019 3g	60 2012 053 066	29.11.2018 3g
50 2018 001 571	25.06.2020 3g	60 2010 058 623	23.05.2019 3g	60 2012 059 756	29.05.2019 3g
50 2019 012 104	02.10.2024 3g	60 2010 059 147	19.06.2019 3g	60 2012 063 928	02.10.2019 3g
50 2020 005 331	05.10.2023 3g	60 2010 059 157	13.06.2019 3g	60 2012 064 724	31.10.2019 3g
50 2021 002 833	21.03.2024 3g	60 2010 065 601	22.10.2020 3g	60 2012 066 967	23.01.2020 3g
60 2005 049 130	09.06.2016 3g	60 2010 065 654	29.10.2020 3g	60 2012 074 860	08.04.2021 3g
60 2005 049 238	16.06.2016 3g	60 2010 066 685	15.04.2021 3g	60 2012 074 868	08.04.2021 3g
60 2006 023 685	06.10.2011 3g	60 2011 006 737	26.06.2014 3g	60 2012 077 241	16.12.2021 3g
60 2006 028 720	06.06.2012 3g	60 2011 007 711	31.07.2014 3g	60 2013 004 520	25.02.2016 3g
60 2006 045 695	30.07.2015 3g	60 2011 010 968	04.12.2014 3g	60 2013 015 772	23.02.2017 3g
60 2006 058 664	17.10.2019 3g	60 2011 021 376	24.12.2015 3g	60 2013 017 837	13.04.2017 3g
60 2006 058 810	05.12.2019 3g	60 2011 026 501	23.06.2016 3g	60 2013 025 286	21.09.2017 3g
60 2007 014 464	22.06.2011 3g	60 2011 044 079	18.01.2018 3g	60 2013 035 645	09.05.2018 3g
60 2007 019 185	23.02.2012 3g	60 2011 052 179	18.10.2018 3g	60 2013 036 871	30.05.2018 3g
60 2007 048 215	10.11.2016 3g	60 2011 055 772	14.02.2019 3g	60 2013 038 585	28.06.2018 3g
60 2007 056 943	13.12.2018 3g	60 2011 061 377	12.09.2019 3g	60 2013 043 148	04.10.2018 3g
60 2007 057 225	17.01.2019 3g	60 2011 065 173	19.03.2020 3g	60 2013 045 740	22.11.2018 3g
60 2008 007 271	07.07.2011 3g	60 2011 067 003	18.06.2020 3g	60 2013 047 829	27.12.2018 3g
60 2008 028 961	23.01.2014 3g	60 2011 067 102	25.06.2020 3g	60 2013 063 358	19.12.2019 3g
60 2008 058 176	27.12.2018 3g	60 2011 067 800	06.08.2020 3g	60 2013 064 021	09.01.2020 3g
60 2009 013 531	18.04.2013 3g	60 2011 070 164	11.03.2021 3g	60 2013 068 714	28.05.2020 3g
60 2009 033 469	22.10.2015 3g	60 2011 070 579	15.04.2021 3g	60 2013 073 861	26.11.2020 3g
60 2009 035 245	28.01.2016 3g	60 2011 071 099	24.06.2021 3g	60 2013 074 333	10.12.2020 3g
60 2009 041 705	17.11.2016 3g	60 2011 071 517	26.08.2021 3g	60 2013 085 122	11.01.2024 3g

60 2014 003 581	27.10.2016 3g	60 2015 067 909	22.04.2021 3g	60 2017 021 627	03.09.2020 3g
60 2014 005 909	23.02.2017 3g	60 2015 078 436	12.05.2022 3g	60 2017 024 293	15.10.2020 3g
60 2014 010 007	29.06.2017 3g	60 2015 078 614	25.05.2022 3g	60 2017 033 063	18.03.2021 3g
60 2014 011 359	10.08.2017 3g	60 2015 081 500	17.11.2022 3g	60 2017 035 375	08.04.2021 3g
60 2014 019 584	15.02.2018 3g	60 2015 083 198	27.04.2023 3g	60 2017 035 395	15.04.2021 3g
60 2014 031 438	04.10.2018 3g	60 2015 083 377	11.05.2023 3g	60 2017 042 173	05.08.2021 3g
60 2014 036 718	13.12.2018 3g	60 2015 083 449	11.05.2023 3g	60 2017 051 816	20.01.2022 3g
60 2014 039 879	14.02.2019 3g	60 2015 087 024	04.01.2024 3g	60 2017 053 101	03.03.2022 3g
60 2014 042 302	28.03.2019 3g	60 2016 001 850	05.04.2018 3g	60 2017 057 500	02.06.2022 3g
60 2014 044 557	25.04.2019 3g	60 2016 007 546	27.12.2018 3g	60 2017 065 322	19.01.2023 3g
60 2014 044 676	02.05.2019 3g	60 2016 022 457	07.11.2019 3g	60 2017 083 006	18.07.2024 3g
60 2014 045 167	16.05.2019 3g	60 2016 023 815	21.11.2019 3g	60 2017 084 030	05.09.2024 3g
60 2014 059 167	23.01.2020 3g	60 2016 025 401	19.12.2019 3g	60 2017 085 954	28.11.2024 3g
60 2014 065 811	18.06.2020 3g	60 2016 028 991	20.02.2020 3g	60 2018 000 647	10.10.2019 3g
60 2014 067 154	23.07.2020 3g	60 2016 030 437	19.03.2020 3g	60 2018 010 147	17.12.2020 3g
60 2014 067 651	30.07.2020 3g	60 2016 031 425	02.04.2020 3g	60 2018 013 165	18.03.2021 3g
60 2014 071 310	05.11.2020 3g	60 2016 034 857	14.05.2020 3g	60 2018 018 407	01.07.2021 3g
60 2014 082 615	17.03.2022 3g	60 2016 040 816	20.08.2020 3g	60 2018 023 503	30.09.2021 3g
60 2014 085 240	03.11.2022 3g	60 2016 050 836	21.01.2021 3g	60 2018 028 919	13.01.2022 3g
60 2015 001 008	02.02.2017 3g	60 2016 059 862	15.07.2021 3g	60 2018 033 143	21.04.2022 3g
60 2015 007 947	15.03.2018 3g	60 2016 072 397	15.06.2022 3g	60 2018 036 452	30.06.2022 3g
60 2015 009 206	19.04.2018 3g	60 2016 073 502	04.08.2022 3g	60 2018 044 759	12.01.2023 3g
60 2015 021 359	03.01.2019 3g	60 2016 073 507	28.07.2022 3g	60 2018 045 528	02.02.2023 3g
60 2015 021 432	03.01.2019 3g	60 2016 076 178	01.12.2022 3g	60 2018 046 222	09.03.2023 3g
60 2015 025 747	28.03.2019 3g	60 2016 076 698	22.12.2022 3g	60 2018 046 425	09.03.2023 3g
60 2015 026 978	18.04.2019 3g	60 2017 000 049	07.06.2018 3g	60 2018 051 363	22.06.2023 3g
60 2015 032 497	11.07.2019 3g	60 2017 001 056	20.12.2018 3g	60 2018 061 772	14.12.2023 3g
60 2015 038 522	10.10.2019 3g	60 2017 002 486	28.03.2019 3g	60 2018 066 048	21.03.2024 3g
60 2015 043 101	19.12.2019 3g	60 2017 002 543	04.04.2019 3g	60 2018 066 536	04.04.2024 3g
60 2015 043 165	24.12.2019 3g	60 2017 002 734	11.04.2019 3g	60 2018 076 480	05.12.2024
60 2015 054 233	09.07.2020 3g	60 2017 004 528	11.07.2019 3g	60 2019 002 081	21.01.2021 3g
60 2015 054 236	02.07.2020 3g	60 2017 012 524	19.03.2020 3g	60 2019 006 176	12.08.2021 3g
60 2015 057 002	27.08.2020 3g	60 2017 014 039	23.04.2020 3g	60 2019 009 344	02.12.2021 3g
60 2015 060 666	29.10.2020 3g	60 2017 016 016	20.05.2020 3g	60 2019 011 277	17.02.2022 3g
60 2015 065 396	18.02.2021 3g	60 2017 017 757	25.06.2020 3g	60 2019 023 444	05.01.2023 3g
60 2015 067 014	08.04.2021 3g	60 2017 021 030	27.08.2020 3g	60 2019 046 134	29.02.2024 3g

60 2019 053 579	04.07.2024 3g	50 2016 012 120	28.01.2021 3g	60 2015 028 194	02.05.2019 3g
60 2020 000 298	19.08.2021 3g	50 2017 014 152	15.12.2022 3g	60 2015 039 587	24.10.2019 3g
60 2020 001 198	23.12.2021 3g	60 2005 032 930	26.04.2012 3g	60 2015 060 032	29.10.2020 3g
60 2020 008 756	23.03.2023 3g	60 2006 055 474	21.06.2018 3g	60 2015 075 648	23.12.2021 3g
60 2020 022 423	14.12.2023 3g	60 2009 013 534	25.04.2013 3g	60 2016 009 332	21.02.2019 3g
60 2020 031 241	13.06.2024 3g	60 2009 057 608	18.04.2019 3g	60 2016 031 244	26.03.2020 3g
60 2020 035 172	29.08.2024 3g	60 2009 057 774	25.04.2019 3g	60 2016 034 814	14.05.2020 3g
60 2020 041 834	12.12.2024 3g	60 2009 058 432	13.06.2019 3g	60 2016 057 968	02.06.2021 3g
60 2021 001 860	27.04.2023 3g	60 2009 060 705	24.12.2019 3g	60 2016 061 189	19.08.2021 3g
60 2021 002 288	25.05.2023 3g	60 2009 063 456	25.03.2021 3g	60 2016 061 799	26.08.2021 3g
60 2021 006 071	09.11.2023 3g	60 2010 023 490	07.05.2015 3g	60 2016 078 806	27.04.2023 3g
60 2021 007 446	21.12.2023 3g	60 2010 057 947	18.04.2019 3g	60 2017 000 048	07.06.2018 3g
60 2021 010 225	04.04.2024 3g	60 2010 058 316	09.05.2019 3g	60 2017 003 955	06.06.2019 3g
60 2021 010 518	11.04.2024 3g	60 2010 058 379	16.05.2019 3g	60 2017 013 875	23.04.2020 3g
60 2021 010 668	11.04.2024 3g	60 2011 014 773	30.04.2015 3g	60 2017 020 478	20.08.2020 3g
60 2022 002 378	11.04.2024 3g	60 2011 026 305	23.06.2016 3g	60 2017 024 835	22.10.2020 3g
60 2022 005 371 Anm: H10F 77/20	05.09.2024 3g	60 2011 057 755	18.04.2019 3g	60 2017 045 037	23.09.2021 3g
		60 2011 058 836	29.05.2019 3g	60 2017 046 543	14.10.2021 3g
10 2007 051 752	28.01.2010 3g	60 2012 002 841	09.10.2014 3g	60 2017 050 502	23.12.2021 3g
10 2010 017 155	26.01.2012 3g	60 2012 013 544	18.02.2016 3g	60 2017 072 087	24.08.2023 3g
10 2010 048 437	05.06.2014 3g	60 2012 048 479	09.08.2018 3g	60 2017 078 946	15.02.2024 3g
10 2015 216 527	27.10.2016 3g	60 2012 062 274	08.08.2019 3g	60 2018 019 836	29.07.2021 3g
10 2017 220 258	30.11.2023 3g	60 2012 067 851	05.03.2020 3g	60 2018 033 527	21.04.2022 3g
10 2018 108 158	07.06.2023 3g	60 2012 070 171	04.06.2020 3g	60 2018 038 641	25.08.2022 3g
10 2020 122 431	17.02.2022 3g	60 2012 075 276	29.04.2021 3g	60 2018 044 293	05.01.2023 3g
11 2015 006 280	24.12.2024 3g	60 2013 013 367	22.12.2016 3g	60 2019 004 074	12.05.2021 3g
11 2018 003 144	03.08.2023 3g	60 2013 037 331	07.06.2018 3g	60 2019 004 274	20.05.2021 3g
11 2022 004 432	04.07.2024 3g	60 2013 076 330	08.04.2021 3g	60 2019 061 791	28.11.2024 3g
50 2005 015 900	04.10.2018 3g	60 2014 010 636	27.07.2017 3g	60 2020 004 541	08.09.2022 3g
50 2005 016 135	14.05.2020 3g	60 2014 017 973	04.01.2018 3g	60 2020 004 653	08.09.2022 3g
50 2009 002 966	03.05.2012 3g	60 2014 037 774	03.01.2019 3g	60 2020 005 368	20.10.2022 3g
50 2010 016 123	01.08.2019 3g	60 2014 040 841	28.02.2019 3g	60 2020 007 348	12.01.2023 3g
50 2011 011 340	19.01.2017 3g	60 2014 063 647	23.04.2020 3g	60 2020 041 148	28.11.2024 3g
50 2013 008 920	04.01.2018 3g	60 2014 068 669	20.08.2020 3g	60 2021 001 240	02.02.2023 3g
50 2014 012 016	11.07.2019 3g	60 2014 072 084	19.11.2020 3g	60 2021 001 899	04.05.2023 3g
50 2014 012 287	14.08.2019 3g	60 2015 012 057	05.07.2018 3g	60 2021 002 282	25.05.2023 3g

60 2021 005 256	05.10.2023 3g	60 2019 031 197	06.07.2023 3g	60 2016 011 550	18.04.2019 3g
60 2021 009 118	29.02.2024 3g	60 2019 040 828	23.11.2023 3g	60 2016 035 460	28.05.2020 3g
60 2021 015 759	08.08.2024 3g	60 2019 041 331	30.11.2023 3g	60 2017 001 228	03.01.2019 3g
60 2021 016 394	22.08.2024 3g	60 2019 042 269	14.12.2023 3g	60 2017 021 210	27.08.2020 3g
60 2021 021 078	21.11.2024 3g	60 2019 044 147	04.01.2024 3g	60 2017 036 646	06.05.2021 3g
60 2021 021 938 Anm: H10F 77/30	05.12.2024 3g	60 2019 063 113	19.12.2024 3g	60 2017 041 609	22.07.2021 3g
		60 2020 000 754	04.11.2021 3g	60 2017 045 025	23.09.2021 3g
10 2008 039 360	12.05.2021 3g	60 2020 033 917	01.08.2024 3g	60 2018 018 982	15.07.2021 3g
10 2010 007 461	13.04.2017 3g	60 2021 022 928 Anm: H10F 77/40	19.12.2024 3g	60 2018 038 315	04.08.2022 3g
10 2013 101 001	08.10.2020 3g			60 2018 038 854	18.08.2022 3g
10 2013 104 968	31.12.2020 3g	10 2006 007 472	22.03.2018 3g	60 2018 043 847	15.12.2022 3g
10 2013 112 882	09.05.2019 3g	10 2008 035 575	11.08.2016 3g	60 2018 051 939	06.07.2023 3g
10 2014 109 058	12.05.2022 3g	10 2021 122 973	28.12.2023 3g	60 2019 021 624	01.12.2022 3g
10 2014 223 298	19.03.2020 3g	50 2008 016 279	20.09.2018 3g	60 2019 023 410	29.12.2022 3g
10 2015 105 630	14.02.2019 3g	50 2013 007 033	01.06.2017 3g	60 2020 042 205	12.12.2024 3g
10 2015 210 343	03.05.2018 3g	50 2014 006 367	04.01.2018 3g	60 2021 001 514 Anm: H10F 77/42	23.03.2023 3g
10 2016 208 841	31.12.2020 3g	50 2014 009 660	31.10.2018 3g		
10 2020 112 915	18.07.2024 3g	50 2019 005 248	25.08.2022 3g	10 2012 224 174	08.12.2016 3g
10 2020 113 076	28.11.2024 3g	50 2021 004 872	05.09.2024 3g	50 2008 016 388	08.11.2018 3g
11 2013 007 697	09.12.2021 3g	60 2008 052 751	14.12.2017 3g	50 2018 013 329	19.10.2023 3g
11 2017 005 097	01.02.2024 3g	60 2010 052 624	06.09.2018 3g	60 2010 055 843	03.01.2019 3g
11 2018 000 637	12.09.2024 3g	60 2011 025 657	02.06.2016 3g	60 2011 050 566	30.08.2018 3g
50 2009 003 892	16.08.2012 3g	60 2011 068 195	03.09.2020 3g	60 2012 000 248	17.10.2013 3g
60 2005 025 834	24.02.2011 3g	60 2012 011 926	10.12.2015 3g	60 2013 006 771	02.06.2016 3g
60 2006 056 471	25.10.2018 3g	60 2012 049 945	14.03.2019 3g	60 2014 029 357	23.08.2018 3g
60 2011 048 761	28.06.2018 3g	60 2013 067 593	23.04.2020 3g	60 2014 071 788	12.11.2020 3g
60 2012 040 434	04.01.2018 3g	60 2013 077 767	17.06.2021 3g	60 2014 079 714	16.09.2021 3g
60 2012 043 816	05.04.2018 3g	60 2014 011 235	10.08.2017 3g	60 2015 081 239	03.11.2022 3g
60 2012 058 360	18.04.2019 3g	60 2014 044 422	02.05.2019 3g	60 2016 001 507	08.03.2018 3g
60 2014 062 529	09.04.2020 3g	60 2014 065 152	28.05.2020 3g	60 2016 061 306	12.08.2021 3g
60 2014 084 201	14.07.2022 3g	60 2015 014 456	30.08.2018 3g	60 2018 063 324 Anm: H10F 77/45	11.01.2024 3g
60 2016 047 962	10.12.2020 3g	60 2015 015 298	27.09.2018 3g		
60 2018 005 675	23.07.2020 3g	60 2015 019 728	06.12.2018 3g	60 2016 057 441 Anm: H10F 77/48	27.05.2021 3g
60 2018 050 063	25.05.2023 3g	60 2015 021 484	27.12.2018 3g		
60 2018 072 455	22.08.2024 3g	60 2015 052 379	28.05.2020 3g	10 2009 001 534	04.10.2012 3g
60 2019 030 145	22.06.2023 3g	60 2015 089 543	05.09.2024 3g	10 2009 045 397	24.09.2020 3g

10 2011 013 975	16.07.2015 3g	50 2009 014 703	01.03.2018 3g	60 2011 010 205	13.11.2014 3g
10 2012 107 794	19.10.2023 3g	50 2013 006 196	16.03.2017 3g	60 2011 030 763	17.11.2016 3g
10 2013 106 688	24.08.2017 3g	60 2007 037 616	21.08.2014 3g	60 2011 062 499	24.10.2019 3g
50 2009 014 292	05.10.2017 3g	60 2009 053 239	09.08.2018 3g	60 2011 070 891	20.05.2021 3g
50 2010 014 357	14.12.2017 3g	60 2010 056 397	31.01.2019 3g	60 2012 017 211	02.06.2016 3g
50 2012 008 272	20.10.2016 3g	60 2011 044 869	15.02.2018 3g	60 2012 079 520	11.05.2023 3g
60 2005 055 879	27.06.2019 3g	60 2012 007 997	30.07.2015 3g	60 2013 034 010	05.04.2018 3g
60 2007 033 626	02.01.2014 3g	60 2012 029 281	13.04.2017 3g	60 2013 062 437	05.12.2019 3g
60 2008 050 934	17.08.2017 3g	60 2012 068 047	19.03.2020 3g	60 2013 064 992	23.01.2020 3g
60 2013 070 675	06.08.2020 3g	60 2013 012 834	24.11.2016 3g	60 2013 073 117	29.10.2020 3g
60 2014 031 182	27.09.2018 3g	60 2013 078 625	26.08.2021 3g	60 2014 085 123	27.10.2022 3g
60 2014 031 624	27.09.2018 3g	60 2014 005 216	12.01.2017 3g	60 2015 061 047	19.11.2020 3g
60 2014 060 213	13.02.2020 3g	60 2014 012 678	28.09.2017 3g	60 2015 066 044	18.03.2021 3g
60 2015 076 519	10.02.2022 3g	60 2015 006 043	04.01.2018 3g	60 2015 078 678	19.05.2022 3g
60 2018 046 766	23.03.2023 3g	60 2015 085 581	28.09.2023 3g	60 2015 083 883	22.06.2023 3g
60 2019 011 250	17.02.2022 3g	60 2021 018 856 Anm: H10F 77/63	10.10.2024 3g	60 2017 001 655	17.01.2019 3g
60 2019 011 266	17.02.2022 3g			60 2017 032 902	11.03.2021 3g
60 2019 021 633	01.12.2022 3g	10 2011 112 395	06.09.2018 3g	60 2018 018 329	01.07.2021 3g
60 2020 009 328	13.04.2023 3g	50 2011 005 361	29.01.2015 3g	60 2018 077 485	07.05.2020 5c
60 2020 038 966	31.10.2024 3g	50 2016 010 212	02.07.2020 3g	60 2020 006 648	15.12.2022 3g
60 2021 003 620	10.08.2023 3g	60 2012 001 098	30.04.2014 3g	60 2020 029 314	02.05.2024 3g
60 2021 012 818	23.05.2024 3g	60 2016 066 417 Anm: H10F 77/67	09.12.2021 3g	60 2020 032 246	04.07.2024 3g
60 2021 019 435 Anm: H10F 77/50	17.10.2024 3g	10 2012 109 243	01.07.2021 3g	60 2021 000 816	08.12.2022 3g
		10 2012 112 922	02.08.2018 3g	60 2021 013 075	23.05.2024 3g
10 2008 025 958	19.07.2018 3g	50 2010 008 396	15.01.2015 3g	60 2022 008 108	19.12.2024 3g
10 2012 107 480	02.10.2019 3g	50 2017 005 276	04.06.2020 3g	60 2022 008 357	24.12.2024 3g
11 2011 100 783	22.08.2019 3g	50 2018 006 939	30.09.2021 3g	60 2022 008 358 Anm: H10F 77/70	24.12.2024 3g
50 2009 014 647	15.02.2018 3g	60 2005 023 323	14.10.2010 3g	50 2014 016 740	28.12.2023 3g
60 2007 028 123	14.03.2013 3g	60 2006 022 359	21.07.2011 3g	50 2016 016 029 Anm: H10F 77/80	14.09.2023 3g
60 2007 030 667	18.07.2013 3g	60 2008 013 792	03.05.2012 3g		
60 2013 008 268	14.07.2016 3g	60 2008 055 590	05.07.2018 3g	11 2010 002 206	12.09.2019 3g
60 2014 059 219	23.01.2020 3g	60 2009 060 964	13.02.2020 3g	11 2010 006 138	29.12.2022 3g
60 2014 077 368	27.05.2021 3g	60 2010 033 641	07.07.2016 3g	60 2014 067 533	30.07.2020 3g
60 2017 044 113 Anm: H10F 77/60	02.09.2021 3g	60 2010 056 250	24.01.2019 3g	60 2019 004 568	27.05.2021 3g
50 2007 014 001	06.08.2015 3g	60 2010 067 540	16.09.2021 3g	60 2020 007 288	12.01.2023 3g

60 2020 008 654 Anm: H10F 77/122	23.03.2023 3g	60 2014 051 397	29.08.2019 3g	50 2005 003 505	08.05.2008 3g
		60 2015 072 489	09.09.2021 3g	50 2005 007 446	23.07.2009 3g
10 2006 039 331	22.08.2013 3g	60 2017 037 243	12.05.2021 3g	50 2005 009 290	06.05.2010 3g
60 2011 033 066	19.01.2017 3g	60 2019 022 985 Anm: H10F 77/169	22.12.2022 3g	50 2005 016 078	26.09.2019 3g
60 2015 064 382	21.01.2021 3g			50 2006 005 304	17.12.2009 3g
60 2017 013 012	02.04.2020 3g	11 2018 007 556	17.05.2023 3g	50 2006 008 219	16.12.2010 3g
60 2017 053 592	03.03.2022 3g	50 2018 008 580	10.02.2022 3g	50 2006 015 505	22.06.2017 3g
60 2018 002 072	20.02.2020 3g	60 2015 063 077	24.12.2020 3g	50 2006 015 861	26.04.2018 3g
60 2018 006 491	20.08.2020 3g	60 2016 069 562	24.03.2022 3g	50 2006 015 934	19.07.2018 3g
60 2018 044 691	12.01.2023 3g	60 2016 071 417	12.05.2022 3g	50 2006 015 996	06.09.2018 3g
60 2019 013 215	21.04.2022 3g	60 2018 009 860	10.12.2020 3g	50 2006 016 171	28.02.2019 3g
60 2021 006 475	16.11.2023 3g	60 2019 021 067 Anm: H10F 77/1223	17.11.2022 3g	50 2006 016 247	06.06.2019 3g
60 2021 008 361 Anm: H10F 77/123	18.01.2024 3g			50 2006 016 409	16.04.2020 3g
		50 2015 003 067 Anm: H10F 77/1226	15.03.2018 3g	50 2007 015 961	28.12.2017 3g
10 2014 210 753	27.04.2017 3g			50 2007 016 338	13.09.2018 3g
11 2019 003 770	18.01.2024 3g	10 2004 058 917	04.01.2007 3g	50 2007 016 878	20.05.2020 3g
50 2016 012 346	11.03.2021 3g	10 2004 063 824	18.06.2009 3g	50 2008 001 766	23.12.2010 3g
60 2010 007 128	18.07.2013 3g	10 2005 007 601	23.03.2023 3g	50 2008 014 934	16.02.2017 3g
60 2011 042 847	14.12.2017 3g	10 2005 041 790	30.08.2007 3g	50 2008 015 072	13.04.2017 3g
60 2012 056 062	14.02.2019 3g	10 2006 001 402	26.06.2008 3g	50 2008 015 102	20.04.2017 3g
60 2018 016 611	27.05.2021 3g	10 2006 028 137	10.04.2008 3g	50 2008 015 106	20.04.2017 3g
60 2018 053 898	03.08.2023 3g	10 2006 051 745	08.02.2024 3g	50 2008 015 435	17.08.2017 3g
60 2019 050 796	08.05.2024 3g	10 2006 055 884	16.03.2023 3g	50 2008 015 855	15.02.2018 3g
60 2020 011 463 Anm: H10F 77/124	22.06.2023 3g	10 2007 043 681	20.01.2022 3g	50 2008 016 026	03.05.2018 3g
		10 2008 010 511	24.08.2023 3g	50 2009 002 405	08.03.2012 3g
60 2011 071 317	22.07.2021 3g	10 2008 045 028	16.03.2023 3g	50 2009 013 702	13.04.2017 3g
60 2015 072 791	23.09.2021 3g	10 2009 017 148	10.11.2022 3g	50 2009 016 456	13.04.2023 3g
60 2017 052 528 Anm: H10F 77/164	10.02.2022 3g	10 2009 023 849	20.10.2022 3g	50 2010 016 421	09.01.2020 3g
		10 2019 107 143	15.09.2022 3g	50 2011 016 144	17.10.2019 3g
10 2013 217 653	22.08.2019 3g	11 2016 000 533	27.06.2024 3g	50 2012 011 087	28.09.2017 3g
11 2013 001 688 Anm: H10F 77/166	16.05.2019 3g	11 2017 006 795	03.02.2022 3g	50 2012 015 246	26.09.2019 3g
		11 2018 003 709	03.11.2022 3g	50 2016 010 129	25.06.2020 3g
11 2017 001 811	01.02.2024 3g	11 2018 003 935	20.10.2022 3g	50 2016 014 061	11.11.2021 3g
50 2008 015 881	22.02.2018 3g	11 2018 005 740	22.12.2022 3g	50 2017 001 047	02.05.2019 3g
50 2012 015 969	30.04.2020 3g	199 39 364	03.02.2005 3g	60 2005 004 297	24.12.2008 3g
50 2015 014 268	11.03.2021 3g	50 2004 015 611	14.12.2017 3g	60 2005 007 629	31.07.2008 3g
60 2011 039 667	31.08.2017 3g				

60 2005 012 207	26.02.2009 3g	60 2005 056 685	26.03.2020 3g	60 2007 034 355	13.02.2014 3g
60 2005 012 259	26.02.2009 3g	60 2005 056 875	02.07.2020 3g	60 2007 040 141	12.03.2015 3g
60 2005 014 139	04.06.2009 3g	60 2005 056 966	10.09.2020 3g	60 2007 040 347	09.04.2015 3g
60 2005 018 433	04.02.2010 3g	60 2005 057 161	25.03.2021 3g	60 2007 040 661	30.04.2015 3g
60 2005 019 569	08.04.2010 3g	60 2005 057 584	08.08.2024 3g	60 2007 040 776	07.05.2015 3g
60 2005 021 224	24.06.2010 3g	60 2006 005 867	07.05.2009 3g	60 2007 045 600	12.05.2016 3g
60 2005 024 941	05.01.2011 3g	60 2006 008 256	17.09.2009 3g	60 2007 049 955	13.04.2017 3g
60 2005 028 775	18.08.2011 3g	60 2006 011 204	28.01.2010 3g	60 2007 052 532	09.11.2017 3g
60 2005 030 201	01.12.2011 3g	60 2006 011 402	11.02.2010 3g	60 2007 053 517	25.01.2018 3g
60 2005 030 940	29.12.2011 3g	60 2006 011 458	11.02.2010 3g	60 2007 054 006	15.03.2018 3g
60 2005 032 181	15.03.2012 3g	60 2006 018 814	27.01.2011 3g	60 2007 055 264	26.07.2018 3g
60 2005 034 734	09.08.2012 3g	60 2006 023 697	13.10.2011 3g	60 2007 055 334	09.08.2018 3g
60 2005 035 122	06.09.2012 3g	60 2006 030 715	06.09.2012 3g	60 2007 055 346	09.08.2018 3g
60 2005 035 679	11.10.2012 3g	60 2006 037 944	17.10.2013 3g	60 2007 055 743	13.09.2018 3g
60 2005 038 115	11.04.2013 3g	60 2006 040 033	20.02.2014 3g	60 2007 056 076	27.09.2018 3g
60 2005 038 843	23.05.2013 3g	60 2006 042 542	11.09.2014 3g	60 2007 056 224	18.10.2018 3g
60 2005 040 780	02.10.2013 3g	60 2006 043 450	27.11.2014 3g	60 2007 056 339	31.10.2018 3g
60 2005 040 865	10.10.2013 3g	60 2006 043 707	31.12.2014 3g	60 2007 057 230	17.01.2019 3g
60 2005 042 403	20.02.2014 3g	60 2006 043 738	31.12.2014 3g	60 2007 057 436	21.02.2019 3g
60 2005 043 170	15.05.2014 3g	60 2006 048 587	19.05.2016 3g	60 2007 057 505	21.02.2019 3g
60 2005 050 711	29.12.2016 3g	60 2006 049 750	08.09.2016 3g	60 2007 057 956	11.04.2019 3g
60 2005 050 997	09.02.2017 3g	60 2006 049 984	29.09.2016 3g	60 2007 058 807	20.02.2020 3g
60 2005 051 243	09.03.2017 3g	60 2006 051 432	16.02.2017 3g	60 2007 058 877	14.08.2019 3g
60 2005 051 494	20.04.2017 3g	60 2006 053 372	05.10.2017 3g	60 2007 059 664	09.01.2020 3g
60 2005 052 044	13.07.2017 3g	60 2006 055 601	12.07.2018 3g	60 2007 060 188	28.05.2020 3g
60 2005 052 177	03.08.2017 3g	60 2006 056 037	13.09.2018 3g	60 2007 061 454	31.03.2022 3g
60 2005 052 394	07.09.2017 3g	60 2006 057 812	09.05.2019 3g	60 2007 061 477	21.04.2022 3g
60 2005 052 401	07.09.2017 3g	60 2006 058 822	28.11.2019 3g	60 2007 061 724	24.08.2023 3g
60 2005 052 802	09.11.2017 3g	60 2006 059 507	16.07.2020 3g	60 2007 061 747	14.09.2023 3g
60 2005 054 344	30.08.2018 3g	60 2006 059 719	29.10.2020 3g	60 2008 017 507	27.09.2012 3g
60 2005 055 313	21.02.2019 3g	60 2006 059 935	11.03.2021 3g	60 2008 026 166	12.09.2013 3g
60 2005 055 584	18.04.2019 3g	60 2007 006 952	15.07.2010 3g	60 2008 030 839	24.04.2014 3g
60 2005 055 710	23.05.2019 3g	60 2007 010 827	05.01.2011 3g	60 2008 036 874	09.04.2015 3g
60 2005 056 193	12.09.2019 3g	60 2007 016 218	29.09.2011 3g	60 2008 047 330	15.12.2016 3g
60 2005 056 476	02.01.2020 3g	60 2007 018 979	09.02.2012 3g	60 2008 049 602	18.05.2017 3g
60 2005 056 633	05.03.2020 3g	60 2007 029 491	29.05.2013 3g	60 2008 049 754	18.05.2017 3g

60 2008 051 117	24.08.2017 3g	60 2010 032 454	02.06.2016 3g	60 2012 002 145	31.07.2014 3g
60 2008 053 369	18.01.2018 3g	60 2010 037 955	29.12.2016 3g	60 2012 012 452	31.12.2015 3g
60 2008 057 566	22.11.2018 3g	60 2010 038 169	05.01.2017 3g	60 2012 023 212	10.11.2016 3g
60 2008 058 007	13.12.2018 3g	60 2010 038 370	12.01.2017 3g	60 2012 023 416	03.11.2016 3g
60 2008 059 169	21.03.2019 3g	60 2010 040 373	13.04.2017 3g	60 2012 034 733	31.08.2017 3g
60 2008 059 203	21.03.2019 3g	60 2010 041 606	01.06.2017 3g	60 2012 038 245	16.11.2017 3g
60 2008 059 429	11.04.2019 3g	60 2010 043 132	03.08.2017 3g	60 2012 041 810	22.02.2018 3g
60 2008 059 785	09.05.2019 3g	60 2010 048 188	01.03.2018 3g	60 2012 043 560	29.03.2018 3g
60 2008 059 869	16.05.2019 3g	60 2010 048 332	01.03.2018 3g	60 2012 045 249	24.05.2018 3g
60 2008 060 105	06.06.2019 3g	60 2010 050 125	24.05.2018 3g	60 2012 046 379	14.06.2018 3g
60 2008 060 574	25.07.2019 3g	60 2010 050 133	24.05.2018 3g	60 2012 051 285	18.10.2018 3g
60 2008 061 296	17.10.2019 3g	60 2010 050 666	14.06.2018 3g	60 2012 054 573	27.12.2018 3g
60 2008 061 508	14.11.2019 3g	60 2010 051 819	02.08.2018 3g	60 2012 058 367	18.04.2019 3g
60 2008 061 529	21.11.2019 3g	60 2010 052 153	23.08.2018 3g	60 2012 059 946	29.05.2019 3g
60 2008 061 949	23.01.2020 3g	60 2010 052 798	13.09.2018 3g	60 2012 062 189	08.08.2019 3g
60 2008 064 494	19.05.2022 3g	60 2010 057 281	21.03.2019 3g	60 2012 062 962	05.09.2019 3g
60 2009 037 537	19.05.2016 3g	60 2010 057 487	04.04.2019 3g	60 2012 063 177	12.09.2019 3g
60 2009 045 603	01.06.2017 3g	60 2010 058 695	29.05.2019 3g	60 2012 067 056	30.01.2020 3g
60 2009 049 478	28.12.2017 3g	60 2010 065 265	17.09.2020 3g	60 2012 067 352	13.02.2020 3g
60 2009 050 113	01.02.2018 3g	60 2010 066 268	14.01.2021 3g	60 2012 067 569	20.02.2020 3g
60 2009 052 169	24.05.2018 3g	60 2011 030 357	27.10.2016 3g	60 2012 069 275	30.04.2020 3g
60 2009 052 647	12.07.2018 3g	60 2011 034 588	09.03.2017 3g	60 2012 071 562	13.08.2020 3g
60 2009 052 970	19.07.2018 3g	60 2011 044 195	11.01.2018 3g	60 2013 010 644	06.10.2016 3g
60 2009 053 769	06.09.2018 3g	60 2011 047 316	09.05.2018 3g	60 2013 014 246	29.12.2016 3g
60 2009 053 909	13.09.2018 3g	60 2011 054 703	03.01.2019 3g	60 2013 023 961	07.09.2017 3g
60 2009 055 371	22.11.2018 3g	60 2011 057 684	18.04.2019 3g	60 2013 024 467	14.09.2017 3g
60 2009 057 307	28.03.2019 3g	60 2011 057 688	25.04.2019 3g	60 2013 028 569	07.12.2017 3g
60 2009 057 586	04.04.2019 3g	60 2011 059 117	13.06.2019 3g	60 2013 033 827	29.03.2018 3g
60 2009 060 050	17.10.2019 3g	60 2011 060 338	01.08.2019 3g	60 2013 034 393	12.04.2018 3g
60 2009 061 546	16.04.2020 3g	60 2011 061 088	22.08.2019 3g	60 2013 035 794	09.05.2018 3g
60 2009 062 561	27.08.2020 3g	60 2011 062 263	10.10.2019 3g	60 2013 043 860	18.10.2018 3g
60 2009 064 969	14.09.2023 3g	60 2011 063 749	24.12.2019 3g	60 2013 051 440	21.03.2019 3g
60 2009 065 305	25.07.2024 3g	60 2011 069 401	10.12.2020 3g	60 2013 051 771	28.03.2019 3g
60 2010 004 600	14.03.2013 3g	60 2011 071 169	01.07.2021 3g	60 2013 054 897	29.05.2019 3g
60 2010 008 238	29.08.2013 3g	60 2011 071 997	11.11.2021 3g	60 2013 066 651	02.04.2020 3g
60 2010 019 824	11.12.2014 3g	60 2012 000 325	21.11.2013 3g	60 2013 069 791	02.07.2020 3g

60 2013 072 594	01.10.2020 3g	60 2015 034 114	08.08.2019 3g	60 2017 063 160	17.11.2022 3g
60 2013 076 161	25.03.2021 3g	60 2015 035 063	22.08.2019 3g	60 2017 068 884	25.05.2023 3g
60 2013 078 274	29.07.2021 3g	60 2015 036 531	12.09.2019 3g	60 2017 073 816	28.09.2023 3g
60 2013 080 444	05.01.2022 3g	60 2015 047 988	12.03.2020 3g	60 2018 001 922	23.01.2020 3g
60 2013 080 935	10.03.2022 3g	60 2015 054 208	02.07.2020 3g	60 2018 002 626	19.03.2020 3g
60 2013 085 342	07.03.2024 3g	60 2015 055 364	30.07.2020 3g	60 2018 003 634	30.04.2020 3g
60 2014 007 916	04.05.2017 3g	60 2015 060 001	22.10.2020 3g	60 2018 005 258	09.07.2020 3g
60 2014 011 746	24.08.2017 3g	60 2015 060 834	05.11.2020 3g	60 2018 006 037	06.08.2020 3g
60 2014 014 173	12.10.2017 3g	60 2015 065 713	11.03.2021 3g	60 2018 006 889	03.09.2020 3g
60 2014 014 253	26.10.2017 3g	60 2015 077 586	07.04.2022 3g	60 2018 015 112	29.04.2021 3g
60 2014 023 587	03.05.2018 3g	60 2015 085 546	28.09.2023 3g	60 2018 024 144	14.10.2021 3g
60 2014 032 322	11.10.2018 3g	60 2015 086 388	16.11.2023 3g	60 2018 026 253	18.11.2021 3g
60 2014 039 995	21.02.2019 3g	60 2016 021 649	17.10.2019 3g	60 2018 030 829	10.03.2022 3g
60 2014 042 360	28.03.2019 3g	60 2016 040 991	20.08.2020 3g	60 2018 039 800	08.09.2022 3g
60 2014 047 494	13.06.2019 3g	60 2016 045 266	22.10.2020 3g	60 2018 043 244	01.12.2022 3g
60 2014 052 860	26.09.2019 3g	60 2016 047 992	03.12.2020 3g	60 2018 043 809	22.12.2022 3g
60 2014 060 390	20.02.2020 3g	60 2016 073 830	18.08.2022 3g	60 2018 047 440	13.04.2023 3g
60 2014 061 768	26.03.2020 3g	60 2016 083 519	09.11.2023 3g	60 2018 057 437	05.10.2023 3g
60 2014 064 414	14.05.2020 3g	60 2017 009 838	16.01.2020 3g	60 2018 057 756	28.09.2023 3g
60 2014 064 806	20.05.2020 3g	60 2017 013 384	02.04.2020 3g	60 2018 058 972	26.10.2023 3g
60 2014 064 987	20.05.2020 3g	60 2017 015 634	20.05.2020 3g	60 2018 060 649	16.11.2023 3g
60 2014 066 971	16.07.2020 3g	60 2017 019 299	06.08.2020 3g	60 2018 061 665	30.11.2023 3g
60 2014 070 930	22.10.2020 3g	60 2017 027 990	03.12.2020 3g	60 2019 003 208	08.04.2021 3g
60 2014 071 243	05.11.2020 3g	60 2017 032 935	11.03.2021 3g	60 2019 006 088	29.07.2021 3g
60 2014 077 140	20.05.2021 3g	60 2017 034 335	01.04.2021 3g	60 2019 008 750	18.11.2021 3g
60 2014 077 236	20.05.2021 3g	60 2017 036 770	06.05.2021 3g	60 2019 012 526	31.03.2022 3g
60 2014 079 340	26.08.2021 3g	60 2017 037 987	27.05.2021 3g	60 2019 014 033	19.05.2022 3g
60 2014 079 566	02.09.2021 3g	60 2017 044 806	09.09.2021 3g	60 2019 029 940	15.06.2023 3g
60 2014 086 325	16.03.2023 3g	60 2017 052 949	17.02.2022 3g	60 2019 035 726	14.09.2023 3g
60 2014 087 434	06.07.2023 3g	60 2017 053 842	17.03.2022 3g	60 2019 038 285	12.10.2023 3g
60 2014 087 565	27.07.2023 3g	60 2017 056 117	28.04.2022 3g	60 2019 041 741	30.11.2023 3g
60 2015 010 145	17.05.2018 3g	60 2017 057 641	09.06.2022 3g	60 2019 042 895	21.12.2023 3g
60 2015 019 298	22.11.2018 3g	60 2017 057 754	09.06.2022 3g	60 2019 046 345	29.02.2024 3g
60 2015 025 854	28.03.2019 3g	60 2017 058 808	21.07.2022 3g	60 2019 047 494	21.03.2024 3g
60 2015 031 016	13.06.2019 3g	60 2017 060 663	25.08.2022 3g	60 2019 048 969	18.04.2024 3g
60 2015 031 587	27.06.2019 3g	60 2017 062 240	20.10.2022 3g	60 2019 057 671	12.09.2024 3g

60 2020 004 703	08.09.2022 3g	60 2008 057 477	15.11.2018 3g	50 2009 009 002	24.04.2014 3g
60 2020 005 969	17.11.2022 3g	60 2010 040 162	30.03.2017 3g	50 2011 012 447	27.07.2017 3g
60 2020 005 970	24.11.2022 3g	60 2011 034 299	23.02.2017 3g	60 2005 055 377	07.03.2019 3g
60 2020 009 401	13.04.2023 3g	60 2011 055 071	17.01.2019 3g	60 2005 056 325	07.11.2019 3g
60 2020 010 207	11.05.2023 3g	60 2011 060 279	01.08.2019 3g	60 2006 056 934	20.12.2018 3g
60 2020 012 693	13.07.2023 3g	60 2012 022 306	20.10.2016 3g	60 2007 038 697	06.11.2014 3g
60 2020 014 497	17.08.2023 3g	60 2012 065 958	19.12.2019 3g	60 2007 051 586	17.08.2017 3g
60 2020 016 214	14.09.2023 3g	60 2014 001 086	28.04.2016 3g	60 2009 018 181	17.10.2013 3g
60 2020 022 620	28.12.2023 3g	60 2014 002 687	25.08.2016 3g	60 2009 054 708	25.10.2018 3g
60 2020 026 686	28.03.2024 3g	60 2014 007 294	20.04.2017 3g	60 2009 057 999	16.05.2019 3g
60 2020 034 054	08.08.2024 3g	60 2014 053 311	02.10.2019 3g	60 2010 059 354	04.07.2019 3g
60 2021 004 729	21.09.2023 3g	60 2015 010 225	09.05.2018 3g	60 2011 029 241	29.09.2016 3g
60 2021 008 822	15.02.2024 3g	60 2015 027 035	18.04.2019 3g	60 2011 030 291	27.10.2016 3g
60 2021 012 279	16.05.2024 3g	60 2015 041 954	05.12.2019 3g	60 2011 047 982	30.05.2018 3g
60 2022 001 022	30.11.2023 3g	60 2015 079 383	23.06.2022 3g	60 2011 053 800	06.12.2018 3g
60 2022 002 705 Anm: H10H 20/00	18.04.2024 3g	60 2018 054 097	17.08.2023 3g	60 2011 064 440	13.02.2020 3g
		60 2018 056 773	21.09.2023 3g	60 2011 073 264	29.09.2022 3g
10 2005 046 417	26.03.2020 3g	60 2018 062 574	28.12.2023 3g	60 2012 062 391	22.08.2019 3g
10 2009 056 386	27.06.2024 3g	60 2022 003 015 Anm: H10H 20/81	16.05.2024 3g	60 2012 080 823	13.06.2024 3g
10 2011 010 629	25.02.2021 3g			60 2013 030 414	11.01.2018 3g
10 2013 110 041	07.09.2023 3g	10 2005 013 580	04.10.2018 3g	60 2013 047 021	13.12.2018 3g
10 2014 110 884	16.09.2021 3g	10 2005 029 268	13.04.2017 3g	60 2014 014 690	02.11.2017 3g
11 2012 001 920	22.07.2021 3g	10 2006 002 683	17.10.2019 3g	60 2014 015 625	23.11.2017 3g
11 2013 007 281	01.07.2021 3g	10 2007 027 641	03.12.2015 3g	60 2014 021 071	15.03.2018 3g
11 2013 007 814	12.09.2024 3g	10 2013 105 480	04.11.2021 3g	60 2014 032 446	18.10.2018 3g
11 2014 001 948	21.10.2021 3g	10 2014 116 205	01.09.2022 3g	60 2014 037 285	27.12.2018 3g
11 2015 002 498	31.10.2024 3g	10 2018 107 615	22.08.2024 3g	60 2014 046 862	06.06.2019 3g
11 2016 003 142	05.05.2022 3g	11 2009 004 687	21.03.2019 3g	60 2014 070 305	01.10.2020 3g
50 2008 015 935	05.04.2018 3g	11 2009 004 715	21.03.2019 3g	60 2014 073 438	07.01.2021 3g
50 2010 014 057	05.10.2017 3g	11 2013 000 281	09.06.2016 3g	60 2015 002 096	18.05.2017 3g
60 2005 047 446	15.10.2015 3g	11 2015 000 824	08.07.2021 3g	60 2015 059 798	15.10.2020 3g
60 2006 034 272	14.03.2013 3g	11 2015 004 661	27.10.2022 3g	60 2017 076 128	23.11.2023 3g
60 2006 042 058	07.08.2014 3g	11 2018 001 344	25.05.2022 3g	60 2017 083 415	08.08.2024 3g
60 2006 053 846	23.11.2017 3g	11 2019 002 037	08.05.2024 3g	60 2018 047 844	13.04.2023 3g
60 2007 051 222	20.07.2017 3g	50 2007 016 483	29.11.2018 3g	60 2018 071 168	18.07.2024 3g
60 2008 048 487	09.03.2017 3g	50 2008 014 412	01.09.2016 3g		

60 2019 006 027 Anm: H10H 20/82	05.08.2021 3g	60 2017 077 546 Anm: H10H 20/83	28.12.2023 3g	60 2009 049 867	18.01.2018 3g
				60 2009 051 373	19.04.2018 3g
10 2008 038 852	01.02.2024 3g	10 2006 046 449	11.11.2010 3g	60 2009 052 538	28.06.2018 3g
10 2011 111 919	23.03.2023 3g	10 2011 013 821	23.05.2024 3g	60 2009 063 890	05.08.2021 3g
10 2013 022 696	3g	10 2011 112 000	30.11.2023 3g	60 2010 003 704	17.01.2013 3g
10 2013 104 953	02.03.2023 3g	10 2011 114 865	02.03.2023 3g	60 2010 024 242	11.06.2015 3g
10 2015 111 046	22.09.2022 3g	10 2012 102 476	08.09.2022 3g	60 2010 035 742	06.10.2016 3g
10 2015 114 590	02.01.2020 3g	10 2013 100 818	27.07.2023 3g	60 2010 038 572	19.01.2017 3g
11 2007 001 235	09.05.2018 3g	10 2013 101 598	19.10.2023 3g	60 2010 048 446	15.03.2018 3g
11 2014 004 422	08.09.2022 3g	10 2015 104 820	17.05.2023 3g	60 2010 053 809	25.10.2018 3g
11 2014 007 380	3g	10 2016 124 380	14.06.2018 3g	60 2010 057 350	28.03.2019 3g
11 2018 002 064	27.10.2022 3g	10 2017 110 073	22.08.2024 3g	60 2010 061 299	24.10.2019 3g
11 2019 003 193	27.06.2024 3g	10 2017 110 076	22.08.2024 3g	60 2011 021 757	14.01.2016 3g
11 2020 000 415	30.09.2021 3g	10 2017 112 875	10.10.2024 3g	60 2011 032 616	05.01.2017 3g
60 2009 054 889	31.10.2018 3g	11 2011 106 156	01.02.2024 3g	60 2011 032 765	05.01.2017 3g
60 2010 056 007	17.01.2019 3g	11 2012 005 360	25.07.2024 3g	60 2011 032 843	19.01.2017 3g
60 2011 042 075	16.11.2017 3g	11 2012 006 689	12.05.2022 3g	60 2011 036 841	24.05.2017 3g
60 2011 057 687	25.04.2019 3g	11 2014 002 703	30.11.2023 3g	60 2011 040 565	28.09.2017 3g
60 2011 064 562	13.02.2020 3g	11 2016 005 319	15.02.2024 3g	60 2011 057 052	04.04.2019 3g
60 2011 073 805	27.04.2023 3g	11 2017 000 565	14.03.2024 3g	60 2011 057 338	11.04.2019 3g
60 2012 037 155	26.10.2017 3g	11 2018 004 215	21.11.2024 3g	60 2011 057 680	02.05.2019 3g
60 2012 068 174	19.03.2020 3g	50 2007 016 856	09.04.2020 3g	60 2011 059 555	27.06.2019 3g
60 2012 070 932	09.07.2020 3g	50 2008 015 481	07.09.2017 3g	60 2011 061 215	05.09.2019 3g
60 2012 075 936	15.07.2021 3g	50 2009 006 672	23.05.2013 3g	60 2011 061 381	05.09.2019 3g
60 2012 076 195	05.08.2021 3g	50 2011 015 764	27.06.2019 3g	60 2011 062 416	24.10.2019 3g
60 2012 079 201	19.01.2023 3g	50 2012 015 123	29.08.2019 3g	60 2011 064 259	16.01.2020 3g
60 2013 052 182	28.03.2019 3g	60 2005 051 139	02.03.2017 3g	60 2011 064 444	30.01.2020 3g
60 2013 052 931	18.04.2019 3g	60 2005 055 410	14.03.2019 3g	60 2011 065 469	26.03.2020 3g
60 2013 066 752	02.04.2020 3g	60 2005 056 495	02.01.2020 3g	60 2011 072 676	14.04.2022 3g
60 2013 070 715	06.08.2020 3g	60 2007 048 279	24.11.2016 3g	60 2012 022 800	27.10.2016 3g
60 2014 076 900	06.05.2021 3g	60 2007 051 419	03.08.2017 3g	60 2012 032 652	06.07.2017 3g
60 2015 050 501	30.04.2020 3g	60 2007 055 700	06.09.2018 3g	60 2012 047 380	19.07.2018 3g
60 2015 063 076	24.12.2020 3g	60 2007 055 899	20.09.2018 3g	60 2012 056 755	07.03.2019 3g
60 2015 068 027	06.05.2021 3g	60 2008 061 319	24.10.2019 3g	60 2012 064 262	10.10.2019 3g
60 2017 036 194	29.04.2021 3g	60 2009 047 773	28.09.2017 3g	60 2012 078 552	18.08.2022 3g
		60 2009 048 495	02.11.2017 3g	60 2013 035 532	03.05.2018 3g

60 2013 045 461	22.11.2018 3g	10 2014 113 844	05.08.2021 3g	50 2010 015 338	04.10.2018 3g
60 2014 009 233	14.06.2017 3g	10 2014 116 141	28.07.2022 3g	50 2011 005 590	26.02.2015 3g
60 2014 064 973	28.05.2020 3g	10 2015 107 591	02.09.2021 3g	50 2015 013 021	06.08.2020 3g
60 2014 068 486	27.08.2020 3g	10 2015 114 579	01.07.2021 3g	50 2016 007 774	19.12.2019 3g
60 2014 069 919	01.10.2020 3g	10 2016 114 550	21.10.2021 3g	50 2016 016 089	05.10.2023 3g
60 2014 070 453	15.10.2020 3g	10 2017 104 144	10.03.2022 3g	50 2016 016 249	14.12.2023 3g
60 2014 075 749	08.04.2021 3g	10 2017 104 479	10.03.2022 3g	60 2005 030 047	08.12.2011 3g
60 2015 044 536	23.01.2020 3g	10 2017 104 735	02.09.2021 3g	60 2005 046 563	25.06.2015 3g
60 2016 019 465	12.09.2019 3g	10 2017 106 761	28.10.2021 3g	60 2005 049 548	04.08.2016 3g
60 2016 036 545	04.06.2020 3g	10 2017 113 020	01.07.2021 3g	60 2005 052 504	21.09.2017 3g
60 2016 062 997	16.09.2021 3g	10 2017 115 181	24.03.2022 3g	60 2005 055 089	27.12.2018 3g
60 2017 010 204	16.01.2020 3g	10 2017 124 433	28.09.2023 3g	60 2005 056 300	24.10.2019 3g
60 2017 049 810	16.12.2021 3g	10 2017 128 441	22.02.2024 3g	60 2005 056 784	14.05.2020 3g
60 2017 077 641	04.01.2024 3g	10 2018 118 697	10.08.2023 3g	60 2006 045 888	27.08.2015 3g
60 2018 014 464	15.04.2021 3g	10 2020 111 728	23.06.2022 3g	60 2006 049 542	11.08.2016 3g
60 2018 023 122	30.09.2021 3g	10 2020 129 064	12.10.2023 3g	60 2006 053 952	07.12.2017 3g
60 2019 004 215	20.05.2021 3g	10 2021 102 035	20.06.2024 3g	60 2006 059 613	10.09.2020 3g
60 2019 027 594	20.04.2023 3g	11 2011 100 376	27.06.2024 3g	60 2006 060 065	02.06.2021 3g
60 2020 004 507	08.09.2022 3g	11 2011 105 215	26.09.2024 3g	60 2006 060 597	29.08.2024 3g
60 2020 006 159	24.11.2022 3g	11 2012 001 078	03.02.2022 3g	60 2007 057 003	20.12.2018 3g
60 2020 031 484	13.06.2024 3g	11 2013 000 768	16.11.2023 3g	60 2007 060 139	14.05.2020 3g
60 2022 002 105 Anm: H10H 20/84	21.03.2024 3g	11 2013 007 511	22.07.2021 3g	60 2007 061 473	14.04.2022 3g
		11 2014 001 665	05.08.2021 3g	60 2008 041 659	11.02.2016 3g
10 2008 025 756	23.02.2023 3g	11 2014 002 023	22.07.2021 3g	60 2008 054 209	29.03.2018 3g
10 2008 038 748	04.08.2022 3g	11 2014 004 347	07.10.2021 3g	60 2008 054 499	19.04.2018 3g
10 2010 013 317	22.07.2021 3g	11 2015 000 703	01.07.2021 3g	60 2008 058 721	24.01.2019 3g
10 2010 054 591	30.03.2023 3g	11 2015 003 463	19.05.2022 3g	60 2008 060 844	29.08.2019 3g
10 2011 056 810	20.01.2022 3g	11 2015 005 762	18.03.2021 3g	60 2009 031 156	18.06.2015 3g
10 2012 025 896	10.10.2024 3g	11 2016 002 148	25.05.2022 3g	60 2009 039 436	11.08.2016 3g
10 2012 102 114	16.09.2021 3g	11 2017 001 125	13.10.2022 3g	60 2009 045 503	01.06.2017 3g
10 2012 200 327	05.01.2022 3g	11 2018 004 230	14.05.2020 3g	60 2009 048 093	12.10.2017 3g
10 2012 209 325	30.09.2021 3g	50 2006 015 882	30.05.2018 3g	60 2009 051 364	19.04.2018 3g
10 2013 100 711	01.07.2021 3g	50 2006 016 216	25.04.2019 3g	60 2009 056 772	14.02.2019 3g
10 2013 111 503	05.08.2021 3g	50 2009 011 137	23.07.2015 3g	60 2009 057 246	14.03.2019 3g
10 2013 202 902	17.06.2021 3g	50 2009 015 529	17.01.2019 3g	60 2009 059 930	10.10.2019 3g
10 2013 205 894	17.06.2021 3g	50 2009 015 628	14.03.2019 3g	60 2009 060 861	16.01.2020 3g

60 2009 061 823	14.05.2020 3g	60 2011 058 914	29.05.2019 3g	60 2014 011 417	17.08.2017 3g
60 2009 061 847	14.05.2020 3g	60 2011 059 115	13.06.2019 3g	60 2014 011 867	07.09.2017 3g
60 2009 061 923	20.05.2020 3g	60 2011 061 382	05.09.2019 3g	60 2014 037 704	03.01.2019 3g
60 2009 064 785	06.04.2023 3g	60 2011 061 944	02.10.2019 3g	60 2014 049 557	18.07.2019 3g
60 2010 027 325	15.10.2015 3g	60 2011 062 099	10.10.2019 3g	60 2014 051 651	29.08.2019 3g
60 2010 029 643	11.02.2016 3g	60 2011 064 012	02.01.2020 3g	60 2014 054 440	24.10.2019 3g
60 2010 029 646	04.02.2016 3g	60 2011 064 580	23.01.2020 3g	60 2014 059 775	06.02.2020 3g
60 2010 031 612	19.05.2016 3g	60 2011 065 492	26.03.2020 3g	60 2014 061 211	05.03.2020 3g
60 2010 036 081	13.10.2016 3g	60 2011 066 163	30.04.2020 3g	60 2014 066 512	02.07.2020 3g
60 2010 041 236	18.05.2017 3g	60 2011 068 750	15.10.2020 3g	60 2014 070 917	29.10.2020 3g
60 2010 041 554	24.05.2017 3g	60 2011 070 738	12.05.2021 3g	60 2014 075 963	15.04.2021 3g
60 2010 041 593	01.06.2017 3g	60 2012 028 650	30.03.2017 3g	60 2014 076 541	06.05.2021 3g
60 2010 049 363	19.04.2018 3g	60 2012 034 172	17.08.2017 3g	60 2014 078 168	01.07.2021 3g
60 2010 050 469	07.06.2018 3g	60 2012 049 922	13.09.2018 3g	60 2014 085 846	05.01.2023 3g
60 2010 051 714	02.08.2018 3g	60 2012 054 568	27.12.2018 3g	60 2015 004 413	05.10.2017 3g
60 2010 052 107	16.08.2018 3g	60 2012 057 655	28.03.2019 3g	60 2015 015 976	11.10.2018 3g
60 2010 054 189	08.11.2018 3g	60 2012 062 197	08.08.2019 3g	60 2015 015 977	11.10.2018 3g
60 2010 057 656	04.04.2019 3g	60 2012 066 523	09.01.2020 3g	60 2015 018 160	15.11.2018 3g
60 2010 059 497	11.07.2019 3g	60 2012 067 471	13.02.2020 3g	60 2015 025 279	21.03.2019 3g
60 2010 060 704	12.09.2019 3g	60 2012 078 442	28.07.2022 3g	60 2015 027 417	25.04.2019 3g
60 2011 010 376	20.11.2014 3g	60 2012 078 854	27.10.2022 3g	60 2015 029 591	23.05.2019 3g
60 2011 020 525	26.11.2015 3g	60 2013 003 301	12.11.2015 3g	60 2015 035 062	22.08.2019 3g
60 2011 022 979	10.03.2016 3g	60 2013 012 592	17.11.2016 3g	60 2015 035 512	29.08.2019 3g
60 2011 023 341	31.03.2016 3g	60 2013 012 877	01.12.2016 3g	60 2015 038 647	17.10.2019 3g
60 2011 036 585	11.05.2017 3g	60 2013 019 329	18.05.2017 3g	60 2015 050 041	23.04.2020 3g
60 2011 038 293	06.07.2017 3g	60 2013 046 145	22.11.2018 3g	60 2015 067 546	15.04.2021 3g
60 2011 042 850	14.12.2017 3g	60 2013 048 658	17.01.2019 3g	60 2015 068 758	20.05.2021 3g
60 2011 046 210	05.04.2018 3g	60 2013 054 534	16.05.2019 3g	60 2015 069 155	27.05.2021 3g
60 2011 048 829	28.06.2018 3g	60 2013 057 319	25.07.2019 3g	60 2015 069 355	27.05.2021 3g
60 2011 051 926	04.10.2018 3g	60 2013 060 183	26.09.2019 3g	60 2015 070 376	24.06.2021 3g
60 2011 052 135	11.10.2018 3g	60 2013 068 506	14.05.2020 3g	60 2015 079 654	21.07.2022 3g
60 2011 052 323	25.10.2018 3g	60 2013 071 265	27.08.2020 3g	60 2016 001 152	25.01.2018 3g
60 2011 055 078	24.01.2019 3g	60 2013 078 057	15.07.2021 3g	60 2016 038 184	02.07.2020 3g
60 2011 056 148	07.03.2019 3g	60 2013 081 289	14.04.2022 3g	60 2016 039 855	06.08.2020 3g
60 2011 056 287	14.03.2019 3g	60 2014 001 370	19.05.2016 3g	60 2016 053 683	25.03.2021 3g
60 2011 057 058	28.03.2019 3g	60 2014 006 453	16.03.2017 3g	60 2016 057 458	27.05.2021 3g

60 2016 062 655	16.09.2021 3g	60 2022 005 486 Anm: H10H 20/85	05.09.2024 3g	10 2011 115 312	10.03.2022 3g
60 2016 078 168	23.03.2023 3g			10 2012 104 671	05.03.2020 3g
60 2017 003 572	23.05.2019 3g	10 2011 112 706	02.09.2021 3g	10 2013 107 969	09.04.2020 3g
60 2017 017 844	25.06.2020 3g	10 2013 112 740	18.03.2021 3g	10 2015 108 402	18.03.2021 3g
60 2017 018 124	02.07.2020 3g	10 2015 011 635	08.10.2020 3g	10 2016 101 046	26.09.2024 3g
60 2017 026 629	14.10.2021 3g	10 2015 108 875	15.12.2016 3g	10 2016 208 717	24.03.2022 3g
60 2017 031 027	28.01.2021 3g	10 2015 120 778	23.09.2021 3g	11 2005 000 296	15.10.2015 3g
60 2017 032 300	18.02.2021 3g	10 2017 002 332	07.11.2019 3g	11 2015 005 400	24.02.2022 3g
60 2017 035 006	01.04.2021 3g	11 2011 101 530	25.03.2021 3g	11 2016 001 422	12.05.2021 3g
60 2017 035 057	15.04.2021 3g	11 2017 003 419	10.03.2022 3g	11 2016 007 606	22.08.2024 3g
60 2017 036 226	29.04.2021 3g	50 2006 015 137	06.10.2016 3g	11 2019 006 575	22.08.2024 3g
60 2017 037 824	20.05.2021 3g	50 2007 014 363	10.12.2015 3g	50 2008 016 298	27.09.2018 3g
60 2017 041 324	22.07.2021 3g	50 2008 014 530	22.09.2016 3g	50 2016 007 246	14.11.2019 3g
60 2017 051 236	13.01.2022 3g	50 2010 015 914	25.04.2019 3g	50 2016 012 208	04.02.2021 3g
60 2017 060 613	25.08.2022 3g	50 2017 002 675	14.11.2019 3g	60 2005 045 852	02.04.2015 3g
60 2017 063 804	08.12.2022 3g	60 2009 022 497	24.04.2014 3g	60 2006 044 700	16.04.2015 3g
60 2017 068 736	25.05.2023 3g	60 2011 037 327	01.06.2017 3g	60 2007 057 761	28.03.2019 3g
60 2017 071 641	03.08.2023 3g	60 2011 040 869	05.10.2017 3g	60 2010 039 289	23.02.2017 3g
60 2017 074 096	28.09.2023 3g	60 2011 062 338	24.10.2019 3g	60 2011 011 988	15.01.2015 3g
60 2017 077 557	28.12.2023 3g	60 2013 054 447	16.05.2019 3g	60 2011 022 967	10.03.2016 3g
60 2018 003 130	09.04.2020 3g	60 2013 078 446	05.08.2021 3g	60 2011 033 310	26.01.2017 3g
60 2018 007 121	10.09.2020 3g	60 2014 053 912	02.10.2019 3g	60 2011 049 912	09.08.2018 3g
60 2018 009 077	19.11.2020 3g	60 2014 062 752	09.04.2020 3g	60 2011 058 268	16.05.2019 3g
60 2018 015 118	29.04.2021 3g	60 2014 077 488	02.06.2021 3g	60 2011 064 435	16.01.2020 3g
60 2018 015 393	06.05.2021 3g	60 2015 062 698	10.12.2020 3g	60 2012 048 846	23.08.2018 3g
60 2018 017 533	17.06.2021 3g	60 2016 084 282	30.11.2023 3g	60 2012 051 175	18.10.2018 3g
60 2018 019 850	22.07.2021 3g	60 2019 001 749	07.01.2021 3g	60 2012 051 282	11.10.2018 3g
60 2018 031 126	17.03.2022 3g	60 2019 035 404 Anm: H10H 20/811	14.09.2023 3g	60 2012 051 443	25.10.2018 3g
60 2018 051 732	29.06.2023 3g	10 2005 035 722	18.11.2021 3g	60 2012 059 026	09.05.2019 3g
60 2018 056 249	14.09.2023 3g	10 2005 048 196	26.01.2023 3g	60 2012 064 264	10.10.2019 3g
60 2018 070 076	20.06.2024 3g	10 2008 017 812	28.03.2019 3g	60 2012 066 341	02.01.2020 3g
60 2019 014 809	02.06.2022 3g	10 2008 064 927	10.12.2020 3g	60 2012 078 657	08.09.2022 3g
60 2019 042 279	14.12.2023 3g	10 2009 015 569	29.06.2023 3g	60 2013 040 203	09.08.2018 3g
60 2019 054 679	25.07.2024 3g	10 2009 060 747	07.07.2011 3g	60 2013 052 852	18.04.2019 3g
60 2020 007 126	05.01.2023 3g	10 2010 010 211	14.10.2021 3g	60 2013 070 104	09.07.2020 3g
60 2020 041 009	28.11.2024 3g			60 2013 071 327	20.08.2020 3g

60 2014 018 402	18.01.2018 3g	11 2010 001 379	22.07.2021 3g	60 2018 073 062	05.09.2024 3g
60 2014 023 904	03.05.2018 3g	11 2013 007 192	23.05.2024 3g	60 2019 008 032	14.10.2021 3g
60 2014 026 111	28.06.2018 3g	11 2018 001 450	01.09.2022 3g	60 2019 017 854	18.08.2022 3g
60 2014 034 275	15.11.2018 3g	50 2005 015 962	13.12.2018 3g	60 2019 017 896	25.08.2022 3g
60 2014 043 323	11.04.2019 3g	50 2008 012 741	16.04.2015 3g	60 2019 034 081	24.08.2023 3g
60 2014 048 519	11.07.2019 3g	50 2011 010 916	24.11.2016 3g	60 2019 058 986	02.10.2024 3g
60 2014 050 413	14.08.2019 3g	60 2006 048 420	04.05.2016 3g	60 2020 004 029	04.08.2022 3g
60 2014 080 736	11.11.2021 3g	60 2009 058 807	11.07.2019 3g	60 2020 022 240 Anm: H10H 20/813	21.12.2023 3g
60 2015 042 590	19.12.2019 3g	60 2010 063 796	23.04.2020 3g		
60 2015 042 841	24.12.2019 3g	60 2011 059 340	19.06.2019 3g	10 2014 108 572	06.05.2021 3g
60 2015 052 667	04.06.2020 3g	60 2012 041 022	25.01.2018 3g	10 2015 111 493	23.09.2021 3g
60 2016 002 225	26.04.2018 3g	60 2012 064 438	24.10.2019 3g	10 2016 113 002	29.09.2022 3g
60 2016 058 844	24.06.2021 3g	60 2013 015 660	02.02.2017 3g	10 2018 107 470	04.11.2021 3g
60 2016 065 545	18.11.2021 3g	60 2013 017 171	16.03.2017 3g	10 2019 207 910	01.09.2022 3g
60 2017 016 483	04.06.2020 3g	60 2013 056 612	04.07.2019 3g	11 2011 102 506	25.03.2021 3g
60 2017 024 625	22.10.2020 3g	60 2013 066 382	26.03.2020 3g	11 2013 000 499	10.10.2024 3g
60 2017 028 800	24.12.2020 3g	60 2013 074 644	24.12.2020 3g	11 2013 003 772	01.07.2021 3g
60 2017 035 750	22.04.2021 3g	60 2014 028 430	09.08.2018 3g	11 2016 002 493	15.12.2022 3g
60 2017 045 939	07.10.2021 3g	60 2014 051 712	05.09.2019 3g	50 2009 014 963	07.06.2018 3g
60 2017 057 619	09.06.2022 3g	60 2014 059 618	30.01.2020 3g	50 2019 002 880	23.12.2021 3g
60 2018 001 183	05.12.2019 3g	60 2014 075 876	08.04.2021 3g	60 2005 046 814	06.08.2015 3g
60 2018 005 342	09.07.2020 3g	60 2014 079 862	16.09.2021 3g	60 2008 054 200	29.03.2018 3g
60 2020 002 537	28.04.2022 3g	60 2014 080 205	07.10.2021 3g	60 2010 056 694	21.02.2019 3g
60 2020 013 988	03.08.2023 3g	60 2015 050 683	07.05.2020 3g	60 2012 042 529	01.03.2018 3g
60 2021 012 267 Anm: H10H 20/812	16.05.2024 3g	60 2016 013 726	29.05.2019 3g	60 2012 077 204	02.12.2021 3g
		60 2016 038 484	02.07.2020 3g	60 2013 061 531	31.10.2019 3g
10 2006 063 104	22.08.2024 3g	60 2016 043 201	24.09.2020 3g	60 2014 000 779	10.03.2016 3g
10 2009 049 612	20.05.2021 3g	60 2016 065 399	18.11.2021 3g	60 2014 020 264	08.03.2018 3g
10 2011 053 274	18.03.2021 3g	60 2017 007 218	10.10.2019 3g	60 2014 020 648	01.03.2018 3g
10 2011 116 232	09.04.2020 3g	60 2017 030 139	14.01.2021 3g	60 2014 022 518	19.04.2018 3g
10 2012 106 364	09.09.2021 3g	60 2017 041 807	22.07.2021 3g	60 2015 001 115	16.02.2017 3g
10 2013 104 351	20.01.2022 3g	60 2017 054 845	14.04.2022 3g	60 2015 064 473	28.01.2021 3g
10 2013 108 782	08.05.2024 3g	60 2017 063 187	17.11.2022 3g	60 2016 039 762	30.07.2020 3g
10 2014 011 893	01.10.2020 3g	60 2017 068 902	25.05.2023 3g	60 2016 060 104	22.07.2021 3g
10 2015 105 693	27.05.2021 3g	60 2018 004 371	04.06.2020 3g	60 2016 065 819	25.11.2021 3g
10 2017 109 809	18.01.2024 3g	60 2018 066 570	04.04.2024 3g	60 2017 003 975	06.06.2019 3g

60 2020 000 513 Anm: H10H 20/814	23.09.2021 3g	10 2010 026 518	12.01.2012 3g	60 2012 044 653	03.05.2018 3g
		10 2010 029 803	28.01.2021 3g	60 2012 065 957	19.12.2019 3g
10 2007 057 756	10.03.2022 3g	10 2012 204 987	17.04.2014 3g	60 2013 042 047	13.09.2018 3g
10 2009 047 881	03.03.2022 3g	10 2012 217 640	20.02.2020 3g	60 2013 054 227	16.05.2019 3g
10 2010 052 727	31.01.2019 3g	10 2013 110 853	24.12.2020 3g	60 2013 064 802	30.01.2020 3g
10 2012 103 686	08.07.2021 3g	10 2014 108 300	24.02.2022 3g	60 2013 068 655	20.05.2020 3g
10 2012 217 631	25.05.2022 3g	11 2015 002 796	04.02.2021 3g	60 2013 074 588	31.12.2020 3g
10 2020 134 939	01.08.2024 3g	11 2019 002 362	16.05.2024 3g	60 2014 063 444	30.04.2020 3g
11 2014 000 633	26.03.2020 3g	50 2005 015 535	20.04.2017 3g	60 2014 089 911	02.05.2024 3g
11 2014 002 434	05.01.2022 3g	50 2006 016 234	16.05.2019 3g	60 2015 008 713	12.04.2018 3g
11 2015 001 803	28.12.2023 3g	50 2008 016 628	21.03.2019 3g	60 2015 055 828	30.07.2020 3g
11 2023 000 173	24.12.2024 3g	50 2008 016 800	27.06.2019 3g	60 2016 007 702	27.12.2018 3g
60 2006 047 768	03.03.2016 3g	50 2009 014 252	21.09.2017 3g	60 2016 007 703	20.12.2018 3g
60 2006 057 724	18.04.2019 3g	50 2011 010 732	03.11.2016 3g	60 2016 013 844	06.06.2019 3g
60 2007 045 231	21.04.2016 3g	50 2011 013 677	01.03.2018 3g	60 2016 023 196	21.11.2019 3g
60 2009 045 815	14.06.2017 3g	50 2011 017 168	24.06.2021 3g	60 2016 031 179	26.03.2020 3g
60 2009 051 392	19.04.2018 3g	50 2018 000 010	18.04.2019 3g	60 2016 037 851	02.07.2020 3g
60 2010 004 420	07.03.2013 3g	60 2005 030 067	01.12.2011 3g	60 2016 038 976	23.07.2020 3g
60 2010 047 021	04.01.2018 3g	60 2005 055 496	28.03.2019 3g	60 2016 042 893	10.09.2020 3g
60 2010 058 198	25.04.2019 3g	60 2005 057 031	26.11.2020 3g	60 2016 052 827	11.03.2021 3g
60 2011 054 840	03.01.2019 3g	60 2007 053 064	28.12.2017 3g	60 2017 009 052	12.12.2019 3g
60 2011 055 242	17.01.2019 3g	60 2007 054 148	05.04.2018 3g	60 2017 061 173	15.09.2022 3g
60 2011 075 152	24.12.2024 3g	60 2008 050 550	20.07.2017 3g	60 2018 023 286	30.09.2021 3g
60 2012 038 837	14.12.2017 3g	60 2008 051 748	05.10.2017 3g	60 2020 015 351 Anm: H10H 20/816	24.08.2023 3g
60 2012 040 837	18.01.2018 3g	60 2009 018 281	17.10.2013 3g		
60 2012 064 437	24.10.2019 3g	60 2009 033 340	15.10.2015 3g	10 2015 109 761	27.01.2022 3g
60 2013 000 656	19.02.2015 3g	60 2009 041 389	10.11.2016 3g	11 2009 002 065	20.04.2017 3g
60 2013 058 119	08.08.2019 3g	60 2009 046 963	17.08.2017 3g	11 2014 004 806	20.10.2022 3g
60 2013 067 368	16.04.2020 3g	60 2009 057 268	21.03.2019 3g	11 2017 007 792	14.09.2023 3g
60 2013 068 366	20.05.2020 3g	60 2009 058 984	25.07.2019 3g	11 2017 007 796	14.09.2023 3g
60 2014 060 798	27.02.2020 3g	60 2010 052 453	06.09.2018 3g	60 2007 043 521	19.11.2015 3g
60 2016 026 927	16.01.2020 3g	60 2010 059 149	19.06.2019 3g	60 2007 043 570	03.12.2015 3g
60 2016 062 417	02.09.2021 3g	60 2010 059 511	11.07.2019 3g	60 2007 060 100	07.05.2020 3g
60 2017 004 784 Anm: H10H 20/815	18.07.2019 3g	60 2010 063 274	19.03.2020 3g	60 2008 038 145	25.06.2015 3g
		60 2011 054 250	20.12.2018 3g	60 2010 065 422	01.10.2020 3g
10 2005 061 797	09.07.2020 3g	60 2011 063 317	05.12.2019 3g	60 2011 037 797	29.06.2017 3g

60 2013 048 755	17.01.2019 3g	11 2014 004 968	04.08.2016 3g	60 2011 035 158	06.04.2017 3g
60 2014 037 371	27.12.2018 3g	11 2015 000 850	24.03.2022 3g	60 2011 040 748	05.10.2017 3g
60 2016 000 840	28.12.2017 3g	50 2005 014 894	24.09.2015 3g	60 2011 048 716	28.06.2018 3g
60 2016 032 804	16.04.2020 3g	50 2006 015 900	07.06.2018 3g	60 2011 060 424	01.08.2019 3g
60 2020 010 161 Anm: H10H 20/817	11.05.2023 3g	50 2006 016 353	14.11.2019 3g	60 2011 063 895	02.01.2020 3g
		50 2009 016 161	23.04.2020 3g	60 2012 019 142	14.07.2016 3g
60 2006 058 561	26.09.2019 3g	60 2005 052 708	19.10.2017 3g	60 2012 023 832	17.11.2016 3g
60 2009 050 772	15.03.2018 3g	60 2006 046 081	10.09.2015 3g	60 2012 028 149	16.03.2017 3g
60 2012 045 091	03.05.2018 3g	60 2007 033 782	09.01.2014 3g	60 2012 030 659	18.05.2017 3g
60 2014 028 689	16.08.2018 3g	60 2007 038 166	25.09.2014 3g	60 2012 036 844	19.10.2017 3g
60 2014 056 011	21.11.2019 3g	60 2007 040 101	05.03.2015 3g	60 2012 064 827	31.10.2019 3g
60 2014 061 299	19.03.2020 3g	60 2007 047 380	15.09.2016 3g	60 2013 031 006	25.01.2018 3g
60 2014 061 858	26.03.2020 3g	60 2007 057 138	10.01.2019 3g	60 2013 031 024	18.01.2018 3g
60 2015 011 198	14.06.2018 3g	60 2007 057 572	07.03.2019 3g	60 2013 053 979	09.05.2019 3g
60 2016 023 466	21.11.2019 3g	60 2007 059 177	26.09.2019 3g	60 2013 064 213	09.01.2020 3g
60 2016 050 865	21.01.2021 3g	60 2007 059 825	27.02.2020 3g	60 2013 076 852	22.04.2021 3g
60 2019 053 690	27.06.2024 3g	60 2007 060 710	05.11.2020 3g	60 2014 038 163	10.01.2019 3g
60 2021 020 490 Anm: H10H 20/818	07.11.2024	60 2008 052 271	09.11.2017 3g	60 2014 049 094	18.07.2019 3g
		60 2008 055 574	12.07.2018 3g	60 2014 053 292	02.10.2019 3g
10 2009 018 603	14.01.2021 3g	60 2008 058 485	17.01.2019 3g	60 2014 063 541	30.04.2020 3g
10 2011 055 715	29.05.2019 3g	60 2009 040 448	29.09.2016 3g	60 2014 064 104	07.05.2020 3g
10 2013 107 967	06.05.2021 3g	60 2009 044 263	30.03.2017 3g	60 2014 080 162	30.09.2021 3g
10 2014 107 167	21.04.2022 3g	60 2009 054 212	27.09.2018 3g	60 2015 035 662	05.09.2019 3g
10 2014 114 194	19.10.2023 3g	60 2009 057 954	09.05.2019 3g	60 2015 051 309	14.05.2020 3g
10 2014 114 613	12.10.2023 3g	60 2009 060 420	05.12.2019 3g	60 2015 070 954	22.07.2021 3g
10 2014 118 349	20.07.2023 3g	60 2010 023 657	21.05.2015 3g	60 2016 027 686	13.02.2020 3g
10 2015 107 661	18.03.2021 3g	60 2010 030 835	14.04.2016 3g	60 2016 049 929	07.01.2021 3g
10 2015 117 662	22.07.2021 3g	60 2010 032 982	23.06.2016 3g	60 2016 063 365	30.09.2021 3g
10 2016 112 584	24.10.2024 3g	60 2010 032 985	16.06.2016 3g	60 2017 021 983	10.09.2020 3g
10 2016 115 644	24.12.2020 3g	60 2010 041 235	18.05.2017 3g	60 2017 026 510	19.11.2020 3g
10 2017 113 383	09.03.2023 3g	60 2010 056 943	07.03.2019 3g	60 2017 030 250	14.01.2021 3g
10 2020 103 860	12.10.2023 3g	60 2010 057 180	21.03.2019 3g	60 2018 032 574	14.04.2022 3g
11 2006 000 562	18.02.2021 3g	60 2010 059 347	04.07.2019 3g	60 2018 071 914	01.08.2024 3g
11 2014 000 592	31.12.2020 3g	60 2011 008 050	14.08.2014 3g	60 2021 000 583 Anm: H10H 20/819	03.11.2022 3g
11 2014 000 595	14.01.2021 3g	60 2011 008 220	21.08.2014 3g		
11 2014 000 600	14.01.2021 3g	60 2011 020 121	12.11.2015 3g	10 2016 104 616	23.09.2021 3g

11 2006 001 084	12.03.2020 3g	50 2010 013 978	28.09.2017 3g	10 2007 022 947	05.05.2022 3g
11 2012 005 156	21.04.2022 3g	50 2010 015 687	24.01.2019 3g	10 2008 039 790	12.05.2022 3g
11 2014 002 164	21.04.2022 3g	60 2005 038 909	29.05.2013 3g	10 2008 053 731	31.10.2024 3g
50 2010 017 041	27.04.2023 3g	60 2005 046 093	30.04.2015 3g	10 2008 063 757	08.08.2019 3g
60 2010 058 022	25.04.2019 3g	60 2005 047 729	26.11.2015 3g	10 2009 008 788	28.03.2013 3g
60 2011 022 319	18.02.2016 3g	60 2005 050 980	02.02.2017 3g	10 2011 015 821	20.04.2023 3g
60 2011 050 288	23.08.2018 3g	60 2005 052 995	14.12.2017 3g	10 2012 108 763	09.02.2023 3g
60 2012 039 121	14.12.2017 3g	60 2005 054 068	28.06.2018 3g	10 2013 111 918	02.01.2020 3g
60 2012 063 547	26.09.2019 3g	60 2005 055 901	04.07.2019 3g	10 2015 110 770	15.09.2022 3g
60 2015 034 072	08.08.2019 3g	60 2007 016 275	29.09.2011 3g	10 2015 111 130	29.09.2022 3g
60 2015 043 219	24.12.2019 3g	60 2007 056 230	18.10.2018 3g	10 2015 111 301	03.11.2022 3g
60 2015 048 764	02.04.2020 3g	60 2008 039 618	01.10.2015 3g	10 2016 103 353	31.08.2017 3g
60 2015 048 765	02.04.2020 3g	60 2009 037 880	25.05.2016 3g	10 2016 124 847	07.06.2023 3g
60 2017 007 534	24.10.2019 3g	60 2010 041 457	18.05.2017 3g	10 2017 205 639	19.10.2017 3g
60 2017 041 418	22.07.2021 3g	60 2010 055 409	20.12.2018 3g	10 2018 119 688	27.06.2024 3g
60 2021 010 949 Anm: H10H 20/821	11.04.2024 3g	60 2010 060 936	26.09.2019 3g	10 2018 124 341	29.05.2024 3g
		60 2010 064 775	16.07.2020 3g	10 2019 103 632	26.09.2024 3g
10 2010 052 542	07.07.2022 3g	60 2011 015 384	21.05.2015 3g	10 2019 120 444	04.02.2021 3g
60 2016 057 548	27.05.2021 3g	60 2011 048 093	24.05.2018 3g	11 2006 002 927	02.06.2010 3g
60 2017 058 086 Anm: H10H 20/822	23.06.2022 3g	60 2011 055 863	21.02.2019 3g	11 2014 002 611	26.09.2024 3g
		60 2011 062 310	17.10.2019 3g	11 2015 002 379	05.08.2021 3g
10 2006 051 455 Anm: H10H 20/823	24.12.2020 3g	60 2012 012 812	21.01.2016 3g	11 2015 004 073	14.06.2017 3g
		60 2013 040 353	16.08.2018 3g	11 2015 005 964	17.10.2024 3g
10 2012 107 795	03.02.2022 3g	60 2013 068 626	28.05.2020 3g	11 2018 003 926	22.02.2024 3g
10 2017 103 041	14.12.2023 3g	60 2014 048 307	04.07.2019 3g	11 2019 003 567	29.05.2024 3g
11 2018 000 553	14.12.2023 3g	60 2015 032 533	11.07.2019 3g	11 2019 007 980	13.10.2022 3g
50 2016 012 931	20.05.2021 3g	60 2015 049 226	09.04.2020 3g	11 2020 000 795	17.10.2024 3g
60 2010 065 269	10.09.2020 3g	60 2016 026 625	02.01.2020 3g	11 2020 003 524	14.04.2022 3g
60 2017 044 303	09.09.2021 3g	60 2017 051 011	05.01.2022 3g	50 2008 014 933	23.02.2017 3g
60 2017 085 005 Anm: H10H 20/824	10.10.2024 3g	60 2017 057 146	25.05.2022 3g	50 2008 016 985	09.01.2020 3g
		60 2018 048 449	27.04.2023 3g	50 2009 012 304	04.05.2016 3g
10 2009 060 749	30.12.2021 3g	60 2018 072 197	14.08.2024 3g	50 2009 012 381	19.05.2016 3g
10 2011 114 665	21.09.2023 3g	60 2019 007 488	23.09.2021 3g	50 2009 016 318	11.02.2021 3g
10 2013 017 275	27.01.2022 3g	60 2019 060 816 Anm: H10H 20/825	14.11.2024 3g	50 2010 013 824	17.08.2017 3g
11 2005 000 703	20.09.2018 3g			50 2010 016 518	19.03.2020 3g
11 2007 002 182	16.02.2023 3g	10 2005 006 822	18.03.2010 3g	60 2006 039 985	20.02.2014 3g
11 2014 001 924	13.06.2024 3g				

60 2007 042 281	03.09.2015 3g	60 2011 028 917	22.09.2016 3g	60 2012 054 234	27.12.2018 3g
60 2008 047 455	29.12.2016 3g	60 2011 030 499	03.11.2016 3g	60 2012 056 610	07.03.2019 3g
60 2008 056 268	23.08.2018 3g	60 2011 032 368	29.12.2016 3g	60 2012 059 522	23.05.2019 3g
60 2008 057 129	18.10.2018 3g	60 2011 033 538	09.02.2017 3g	60 2012 061 111	11.07.2019 3g
60 2008 064 574	11.08.2022 3g	60 2011 033 765	23.02.2017 3g	60 2012 064 493	24.10.2019 3g
60 2009 015 094	13.06.2013 3g	60 2011 035 006	23.03.2017 3g	60 2012 065 962	19.12.2019 3g
60 2009 018 275	17.10.2013 3g	60 2011 035 362	13.04.2017 3g	60 2012 066 329	24.12.2019 3g
60 2009 043 015	26.01.2017 3g	60 2011 037 292	08.06.2017 3g	60 2013 017 027	16.03.2017 3g
60 2009 043 598	16.02.2017 3g	60 2011 039 625	24.08.2017 3g	60 2013 036 976	30.05.2018 3g
60 2009 050 719	15.03.2018 3g	60 2011 040 068	14.09.2017 3g	60 2013 037 761	21.06.2018 3g
60 2009 053 623	30.08.2018 3g	60 2011 041 152	12.10.2017 3g	60 2013 040 737	23.08.2018 3g
60 2009 055 069	15.11.2018 3g	60 2011 041 838	09.11.2017 3g	60 2013 060 622	10.10.2019 3g
60 2009 055 708	06.12.2018 3g	60 2011 041 850	09.11.2017 3g	60 2013 061 001	10.10.2019 3g
60 2009 055 987	27.12.2018 3g	60 2011 047 311	09.05.2018 3g	60 2013 068 867	20.05.2020 3g
60 2010 031 038	21.04.2016 3g	60 2011 047 338	03.05.2018 3g	60 2013 069 230	10.06.2020 3g
60 2010 031 165	28.04.2016 3g	60 2011 050 092	16.08.2018 3g	60 2013 069 871	09.07.2020 3g
60 2010 036 537	03.11.2016 3g	60 2011 052 573	31.10.2018 3g	60 2013 071 366	27.08.2020 3g
60 2010 043 405	10.08.2017 3g	60 2011 056 063	28.02.2019 3g	60 2013 073 680	19.11.2020 3g
60 2010 046 585	14.12.2017 3g	60 2011 056 795	28.03.2019 3g	60 2014 022 260	12.04.2018 3g
60 2010 048 448	15.03.2018 3g	60 2011 057 294	11.04.2019 3g	60 2014 029 449	30.08.2018 3g
60 2010 056 212	24.01.2019 3g	60 2011 059 120	13.06.2019 3g	60 2014 030 710	27.09.2018 3g
60 2010 056 375	31.01.2019 3g	60 2011 059 573	27.06.2019 3g	60 2014 042 683	28.03.2019 3g
60 2010 057 790	18.04.2019 3g	60 2011 060 190	25.07.2019 3g	60 2014 050 765	22.08.2019 3g
60 2010 058 380	16.05.2019 3g	60 2011 060 414	01.08.2019 3g	60 2014 056 226	28.11.2019 3g
60 2010 059 377	11.07.2019 3g	60 2011 064 328	16.01.2020 3g	60 2014 075 979	08.04.2021 3g
60 2010 060 141	08.08.2019 3g	60 2011 064 458	23.01.2020 3g	60 2014 078 215	01.07.2021 3g
60 2010 060 412	29.08.2019 3g	60 2011 064 884	05.03.2020 3g	60 2014 079 486	02.09.2021 3g
60 2010 062 009	12.12.2019 3g	60 2011 071 191	01.07.2021 3g	60 2015 003 731	07.09.2017 3g
60 2010 065 147	03.09.2020 3g	60 2012 031 632	08.06.2017 3g	60 2015 029 683	23.05.2019 3g
60 2010 066 944	20.05.2021 3g	60 2012 031 725	08.06.2017 3g	60 2015 030 257	06.06.2019 3g
60 2010 068 768	04.05.2023 3g	60 2012 040 929	18.01.2018 3g	60 2015 034 702	14.08.2019 3g
60 2011 023 782	21.04.2016 3g	60 2012 042 936	15.03.2018 3g	60 2015 036 604	19.09.2019 3g
60 2011 023 981	28.04.2016 3g	60 2012 043 263	29.03.2018 3g	60 2015 038 042	02.10.2019 3g
60 2011 025 214	19.05.2016 3g	60 2012 044 639	03.05.2018 3g	60 2015 049 472	09.04.2020 3g
60 2011 026 352	23.06.2016 3g	60 2012 045 838	30.05.2018 3g	60 2015 058 992	24.09.2020 3g
60 2011 026 472	30.06.2016 3g	60 2012 049 051	30.08.2018 3g	60 2016 021 801	17.10.2019 3g

60 2016 031 177	26.03.2020 3g	50 2008 014 366	18.08.2016 3g	60 2012 070 043	28.05.2020 3g
60 2016 031 587	26.03.2020 3g	50 2008 015 256	08.06.2017 3g	60 2013 038 798	19.07.2018 3g
60 2016 034 881	20.05.2020 3g	50 2008 016 445	06.12.2018 3g	60 2013 080 404	05.01.2022 3g
60 2016 038 550	16.07.2020 3g	50 2009 015 195	06.09.2018 3g	60 2014 021 857	29.03.2018 3g
60 2016 045 685	05.11.2020 3g	50 2009 015 435	29.11.2018 3g	60 2014 029 792	06.09.2018 3g
60 2016 053 236	18.03.2021 3g	50 2011 008 796	10.03.2016 3g	60 2014 070 397	08.10.2020 3g
60 2016 054 147	25.03.2021 3g	60 2005 036 685	20.12.2012 3g	60 2014 083 832	15.06.2022 3g
60 2016 054 858	15.04.2021 3g	60 2006 030 047	09.08.2012 3g	60 2015 035 716	05.09.2019 3g
60 2016 058 113	10.06.2021 3g	60 2006 044 152	12.02.2015 3g	60 2015 066 032	11.03.2021 3g
60 2017 003 978	06.06.2019 3g	60 2006 048 701	25.05.2016 3g	60 2016 050 120	14.01.2021 3g
60 2017 026 862	26.11.2020 3g	60 2007 055 415	16.08.2018 3g	60 2017 017 542	25.06.2020 3g
60 2017 073 894	21.09.2023 3g	60 2008 034 220	16.10.2014 3g	60 2017 059 266	28.07.2022 3g
60 2017 076 753	07.12.2023 3g	60 2009 024 529	17.07.2014 3g	60 2018 008 880	12.11.2020 3g
60 2017 081 467	23.05.2024 3g	60 2009 051 239	12.04.2018 3g	60 2018 046 224	02.03.2023 3g
60 2017 081 537	16.05.2024 3g	60 2009 060 858	16.01.2020 3g	60 2018 061 594 Anm: H10H 20/832	07.12.2023 3g
60 2018 008 240	22.10.2020 3g	60 2010 028 551	10.12.2015 3g		
60 2018 015 445	06.05.2021 3g	60 2010 036 752	10.11.2016 3g	10 2008 016 074	30.03.2023 3g
60 2019 000 159	18.06.2020 3g	60 2010 039 451	23.02.2017 3g	11 2015 004 951	17.10.2024 3g
60 2019 000 160	25.06.2020 3g	60 2010 041 253	18.05.2017 3g	50 2008 016 162	26.07.2018 3g
60 2019 010 224	13.01.2022 3g	60 2010 053 484	04.10.2018 3g	50 2012 014 873	27.06.2019 3g
60 2019 027 592	27.04.2023 3g	60 2010 055 758	27.12.2018 3g	60 2004 042 653	05.09.2013 3g
60 2019 035 757	14.09.2023 3g	60 2010 060 749	19.09.2019 3g	60 2006 017 872	09.12.2010 3g
60 2019 037 978	05.10.2023 3g	60 2010 062 998	20.02.2020 3g	60 2006 037 680	26.09.2013 3g
60 2019 048 356	04.04.2024 3g	60 2010 064 449	18.06.2020 3g	60 2006 050 230	20.10.2016 3g
60 2019 062 357	12.12.2024 3g	60 2010 069 468	08.08.2024 3g	60 2006 054 542	22.02.2018 3g
60 2020 006 679	22.12.2022 3g	60 2011 032 369	29.12.2016 3g	60 2007 052 656	16.11.2017 3g
60 2020 007 615	26.01.2023 3g	60 2011 038 279	13.07.2017 3g	60 2007 053 604	15.02.2018 3g
60 2020 030 492	29.05.2024 3g	60 2011 039 254	17.08.2017 3g	60 2007 053 851	08.03.2018 3g
60 2020 041 730	12.12.2024 3g	60 2011 044 497	08.02.2018 3g	60 2008 051 146	31.08.2017 3g
60 2021 004 414	14.09.2023 3g	60 2011 062 417	24.10.2019 3g	60 2008 057 236	31.10.2018 3g
60 2022 004 798 Anm: H10H 20/831	08.08.2024 3g	60 2011 064 298	16.01.2020 3g	60 2009 018 369	24.10.2013 3g
		60 2011 065 177	12.03.2020 3g	60 2009 057 599	11.04.2019 3g
10 2005 051 273	02.11.2017 3g	60 2011 065 368	26.03.2020 3g	60 2009 059 532	05.09.2019 3g
10 2006 046 037	29.05.2024 3g	60 2011 067 405	02.07.2020 3g	60 2010 043 833	07.09.2017 3g
10 2016 113 274	09.03.2023 3g	60 2011 069 571	31.12.2020 3g	60 2010 053 664	18.10.2018 3g
11 2013 004 276	29.08.2019 3g	60 2012 064 068	02.10.2019 3g	60 2011 050 308	23.08.2018 3g

60 2011 051 328	20.09.2018 3g	60 2010 059 380	04.07.2019 3g	60 2017 024 412	22.10.2020 3g
60 2011 057 685	25.04.2019 3g	60 2010 064 695	02.07.2020 3g	60 2017 025 180	29.10.2020 3g
60 2011 072 700	28.04.2022 3g	60 2011 042 191	16.11.2017 3g	60 2017 060 480	25.08.2022 3g
60 2012 015 342	21.04.2016 3g	60 2011 045 583	15.03.2018 3g	60 2018 005 756	23.07.2020 3g
60 2012 044 826	26.04.2018 3g	60 2011 052 921	15.11.2018 3g	60 2018 012 032	11.02.2021 3g
60 2014 064 412	20.05.2020 3g	60 2011 059 615	04.07.2019 3g	60 2018 028 596	13.01.2022 3g
60 2020 014 186 Anm: H10H 20/833	10.08.2023 3g	60 2011 065 787	16.04.2020 3g	60 2018 029 442	27.01.2022 3g
		60 2011 071 875	14.10.2021 3g	60 2018 033 360	28.04.2022 3g
10 2005 031 612	12.09.2013 3g	60 2012 037 704	02.11.2017 3g	60 2018 071 873	01.08.2024 3g
10 2007 003 282	21.12.2023 3g	60 2012 058 909	02.05.2019 3g	60 2020 006 246	01.12.2022 3g
10 2008 050 538	06.10.2022 3g	60 2012 064 959	07.11.2019 3g	60 2020 010 956	01.06.2023 3g
10 2009 019 524	06.07.2023 3g	60 2012 075 989	22.07.2021 3g	60 2020 018 560 Anm: H10H 20/841	26.10.2023 3g
10 2011 115 299	27.04.2023 3g	60 2013 066 768	02.04.2020 3g		
10 2012 212 963	15.09.2022 3g	60 2013 082 712	10.11.2022 3g	10 2004 057 499	29.07.2010 3g
10 2013 211 707	28.03.2024 3g	60 2014 037 730	03.01.2019 3g	10 2005 040 522	03.03.2022 3g
11 2009 002 311	07.10.2021 3g	60 2014 046 189	29.05.2019 3g	10 2005 041 260	08.04.2010 3g
11 2013 000 928	23.05.2024 3g	60 2014 048 165	04.07.2019 3g	10 2005 046 418	27.06.2019 3g
11 2016 002 926	07.12.2023 3g	60 2014 049 341	25.07.2019 3g	10 2005 046 420	11.07.2019 3g
11 2016 005 214	07.12.2023 3g	60 2014 050 161	08.08.2019 3g	10 2006 028 259	17.01.2013 3g
11 2017 000 332	28.03.2024 3g	60 2014 053 762	02.10.2019 3g	10 2007 040 841	06.12.2012 3g
11 2017 002 036	24.12.2024 3g	60 2014 058 945	16.01.2020 3g	10 2007 054 800	12.12.2024 3g
50 2016 005 737	22.08.2019 3g	60 2014 061 147	12.03.2020 3g	10 2007 057 710	14.03.2024 3g
60 2005 050 230	20.10.2016 3g	60 2015 035 753	05.09.2019 3g	10 2008 030 253	20.02.2020 3g
60 2006 057 451	14.03.2019 3g	60 2015 054 440	09.07.2020 3g	10 2008 050 643	03.11.2022 3g
60 2006 059 627	10.09.2020 3g	60 2015 069 573	02.06.2021 3g	10 2008 057 720	31.10.2024 3g
60 2007 056 600	22.11.2018 3g	60 2016 026 616	02.01.2020 3g	10 2009 058 006	31.03.2022 3g
60 2008 054 137	29.03.2018 3g	60 2016 033 428	30.04.2020 3g	10 2010 034 913	30.03.2023 3g
60 2008 055 303	14.06.2018 3g	60 2016 035 783	28.05.2020 3g	10 2010 049 312	03.08.2023 3g
60 2008 055 304	14.06.2018 3g	60 2016 040 986	13.08.2020 3g	10 2010 053 362	30.09.2021 3g
60 2008 056 832	04.10.2018 3g	60 2016 047 576	03.12.2020 3g	10 2010 063 760	29.12.2022 3g
60 2008 057 374	08.11.2018 3g	60 2016 050 154	14.01.2021 3g	10 2011 009 803	15.02.2024 3g
60 2009 063 282	18.02.2021 3g	60 2016 054 344	01.04.2021 3g	10 2011 014 845	17.05.2023 3g
60 2010 040 524	20.04.2017 3g	60 2016 058 582	17.06.2021 3g	10 2011 084 406	11.04.2013 3g
60 2010 047 120	11.01.2018 3g	60 2016 066 830	23.12.2021 3g	10 2011 113 962	08.02.2024 3g
60 2010 052 750	13.09.2018 3g	60 2017 006 178	05.09.2019 3g	10 2012 101 892	12.05.2021 3g
60 2010 053 481	11.10.2018 3g	60 2017 012 879	09.04.2020 3g	10 2012 102 301	17.06.2021 3g

10 2012 106 769	07.03.2019 3g	10 2018 129 856	13.07.2023 3g	11 2019 000 823	24.12.2024 3g
10 2012 202 927	10.06.2021 3g	10 2019 122 628	08.05.2024 3g	50 2005 014 782	18.06.2015 3g
10 2013 101 153	17.11.2022 3g	10 2019 218 304	08.04.2021 3g	50 2007 014 552	31.03.2016 3g
10 2013 106 573	09.12.2021 3g	11 2005 000 396	06.02.2020 3g	50 2008 016 096	14.06.2018 3g
10 2013 109 031	04.11.2021 3g	11 2011 105 527	16.01.2020 3g	50 2008 016 756	29.05.2019 3g
10 2013 206 133	30.09.2021 3g	11 2013 000 135	07.11.2024 3g	50 2009 013 215	24.11.2016 3g
10 2013 207 308	12.01.2023 3g	11 2013 002 508	24.09.2020 3g	50 2010 014 534	08.02.2018 3g
10 2013 207 579	25.01.2024 3g	11 2013 002 930	23.03.2023 3g	50 2011 011 259	12.01.2017 3g
10 2013 214 896	09.09.2021 3g	11 2013 003 979	09.12.2021 3g	50 2011 017 135	20.05.2021 3g
10 2013 217 055	25.08.2022 3g	11 2013 004 509	07.10.2021 3g	50 2012 013 216	06.09.2018 3g
10 2014 102 258	05.08.2021 3g	11 2013 004 802	30.09.2021 3g	50 2014 013 229	24.12.2019 3g
10 2014 102 848	25.06.2015	11 2013 005 934	03.02.2022 3g	50 2014 013 913	23.04.2020 3g
10 2014 107 321	27.06.2019 3g	11 2014 000 439	27.04.2023 3g	50 2016 008 339	30.01.2020 3g
10 2014 107 972	21.07.2022 3g	11 2014 005 423	25.11.2021 3g	50 2016 011 247	15.10.2020 3g
10 2014 108 362	25.05.2022 3g	11 2014 005 954	31.03.2022 3g	50 2016 015 655	13.04.2023 3g
10 2015 100 294	01.07.2021 3g	11 2015 000 482	11.11.2021 3g	50 2018 005 613	24.06.2021 3g
10 2015 101 413	26.03.2020 3g	11 2015 000 511	05.01.2023 3g	60 2004 028 648	23.09.2010 3g
10 2015 107 586	26.10.2023 3g	11 2015 001 114	25.11.2021 3g	60 2005 026 312	24.03.2011 3g
10 2015 107 588	03.08.2023 3g	11 2015 002 479	31.03.2022 3g	60 2005 031 535	02.02.2012 3g
10 2015 202 159	15.06.2023 3g	11 2015 002 754	09.12.2021 3g	60 2005 037 058	17.01.2013 3g
10 2016 100 723	17.11.2022 3g	11 2015 002 763	19.01.2023 3g	60 2005 049 771	25.08.2016 3g
10 2016 109 308	18.01.2024 3g	11 2015 003 506	22.09.2022 3g	60 2005 051 887	14.06.2017 3g
10 2016 112 275	06.10.2022 3g	11 2015 004 068	19.01.2023 3g	60 2005 055 508	04.04.2019 3g
10 2016 123 971	28.03.2024 3g	11 2015 004 123	17.11.2022 3g	60 2006 022 703	11.08.2011 3g
10 2016 224 090	28.03.2024 3g	11 2015 004 324	11.08.2022 3g	60 2006 033 864	28.02.2013 3g
10 2017 101 363	06.06.2024 3g	11 2015 005 448	01.09.2022 3g	60 2006 050 407	03.11.2016 3g
10 2017 116 279	03.08.2023 3g	11 2016 000 537	27.04.2023 3g	60 2006 054 954	19.04.2018 3g
10 2017 120 673	24.11.2022 3g	11 2016 004 229	25.08.2022 3g	60 2006 056 230	27.09.2018 3g
10 2017 121 889	22.11.2018 3g	11 2016 004 313	05.10.2023 3g	60 2006 057 287	24.01.2019 3g
10 2017 124 559	08.05.2024 3g	11 2017 000 676	28.03.2024 3g	60 2006 058 549	26.09.2019 3g
10 2017 205 819	12.10.2017 3g	11 2017 002 426	29.02.2024 3g	60 2006 059 234	02.04.2020 3g
10 2018 105 085	02.05.2024 3g	11 2018 000 566	21.12.2023 3g	60 2006 060 308	14.04.2022 3g
10 2018 105 910	28.12.2023 3g	11 2018 001 629	25.01.2024 3g	60 2007 020 164	22.03.2012 3g
10 2018 106 465	21.03.2024 3g	11 2018 004 815	04.06.2020 3g	60 2007 031 927	19.09.2013 3g
10 2018 112 585	28.12.2023 3g	11 2018 005 607	07.11.2024 3g	60 2007 040 227	26.03.2015 3g
10 2018 125 408	05.08.2021 3g	11 2018 006 775	22.02.2024 3g	60 2007 052 714	30.11.2017 3g

60 2007 054 076	29.03.2018 3g	60 2010 042 550	06.07.2017 3g	60 2012 037 235	26.10.2017 3g
60 2007 054 865	14.06.2018 3g	60 2010 047 128	04.01.2018 3g	60 2012 041 616	15.02.2018 3g
60 2007 055 760	13.09.2018 3g	60 2010 048 392	08.03.2018 3g	60 2012 043 099	22.03.2018 3g
60 2007 058 605	27.06.2019 3g	60 2010 048 457	15.03.2018 3g	60 2012 046 015	30.05.2018 3g
60 2007 061 364	02.12.2021 3g	60 2010 049 513	19.04.2018 3g	60 2012 049 523	06.09.2018 3g
60 2007 061 437	17.03.2022 3g	60 2010 052 229	16.08.2018 3g	60 2012 049 700	06.09.2018 3g
60 2008 023 100	16.05.2013 3g	60 2010 057 957	25.04.2019 3g	60 2012 050 884	04.10.2018 3g
60 2008 039 552	24.09.2015 3g	60 2010 060 573	05.09.2019 3g	60 2012 054 014	20.12.2018 3g
60 2008 040 052	22.10.2015 3g	60 2011 006 793	18.06.2014 3g	60 2012 056 421	28.02.2019 3g
60 2008 042 365	31.03.2016 3g	60 2011 018 487	17.09.2015 3g	60 2012 059 247	16.05.2019 3g
60 2008 046 163	13.10.2016 3g	60 2011 020 044	05.11.2015 3g	60 2012 061 584	25.07.2019 3g
60 2008 049 271	27.04.2017 3g	60 2011 026 488	23.06.2016 3g	60 2012 061 589	25.07.2019 3g
60 2008 050 002	01.06.2017 3g	60 2011 035 876	27.04.2017 3g	60 2012 061 765	25.07.2019 3g
60 2008 053 178	04.01.2018 3g	60 2011 042 051	16.11.2017 3g	60 2012 062 055	01.08.2019 3g
60 2008 054 131	15.03.2018 3g	60 2011 048 974	12.07.2018 3g	60 2012 062 179	08.08.2019 3g
60 2008 055 492	21.06.2018 3g	60 2011 052 652	31.10.2018 3g	60 2012 062 724	29.08.2019 3g
60 2008 058 699	14.02.2019 3g	60 2011 055 852	14.02.2019 3g	60 2012 063 363	19.09.2019 3g
60 2008 059 105	14.03.2019 3g	60 2011 056 358	07.03.2019 3g	60 2012 067 292	13.02.2020 3g
60 2009 022 194	17.04.2014 3g	60 2011 058 377	16.05.2019 3g	60 2012 068 006	19.03.2020 3g
60 2009 028 895	26.02.2015 3g	60 2011 058 726	29.05.2019 3g	60 2012 069 293	30.04.2020 3g
60 2009 040 331	22.09.2016 3g	60 2011 059 628	27.06.2019 3g	60 2012 073 502	24.12.2020 3g
60 2009 045 758	08.06.2017 3g	60 2011 063 850	24.12.2019 3g	60 2012 074 167	28.01.2021 3g
60 2009 051 818	17.05.2018 3g	60 2011 065 288	19.03.2020 3g	60 2012 075 943	15.07.2021 3g
60 2009 052 150	30.05.2018 3g	60 2011 065 326	26.03.2020 3g	60 2012 076 089	29.07.2021 3g
60 2009 053 907	06.09.2018 3g	60 2011 066 485	14.05.2020 3g	60 2012 077 600	17.02.2022 3g
60 2009 057 198	21.03.2019 3g	60 2011 066 919	04.06.2020 3g	60 2012 078 181	25.05.2022 3g
60 2009 057 435	04.04.2019 3g	60 2011 067 079	18.06.2020 3g	60 2012 079 702	22.06.2023 3g
60 2009 058 543	13.06.2019 3g	60 2011 067 262	02.07.2020 3g	60 2012 080 480	18.01.2024 3g
60 2009 058 813	11.07.2019 3g	60 2011 068 599	01.10.2020 3g	60 2013 019 683	24.05.2017 3g
60 2009 060 678	02.01.2020 3g	60 2011 071 615	09.09.2021 3g	60 2013 021 435	29.06.2017 3g
60 2009 063 526	15.04.2021 3g	60 2011 072 801	12.05.2022 3g	60 2013 024 419	14.09.2017 3g
60 2009 063 961	26.08.2021 3g	60 2012 018 998	07.07.2016 3g	60 2013 027 117	09.11.2017 3g
60 2010 010 831	05.12.2013 3g	60 2012 020 669	01.09.2016 3g	60 2013 036 745	30.05.2018 3g
60 2010 015 092	22.05.2014 3g	60 2012 025 917	05.01.2017 3g	60 2013 044 723	08.11.2018 3g
60 2010 029 474	28.01.2016 3g	60 2012 030 169	04.05.2017 3g	60 2013 048 298	03.01.2019 3g
60 2010 032 762	16.06.2016 3g	60 2012 032 803	06.07.2017 3g	60 2013 054 458	16.05.2019 3g

60 2013 055 250	29.05.2019 3g	60 2015 018 560	22.11.2018 3g	60 2016 046 089	05.11.2020 3g
60 2013 057 378	25.07.2019 3g	60 2015 018 619	22.11.2018 3g	60 2016 048 907	24.12.2020 3g
60 2013 060 896	17.10.2019 3g	60 2015 018 980	29.11.2018 3g	60 2016 053 473	18.03.2021 3g
60 2013 061 215	24.10.2019 3g	60 2015 031 017	13.06.2019 3g	60 2016 054 503	01.04.2021 3g
60 2013 061 503	24.10.2019 3g	60 2015 031 018	13.06.2019 3g	60 2016 054 812	15.04.2021 3g
60 2013 065 530	27.02.2020 3g	60 2015 031 860	11.07.2019 3g	60 2016 056 127	06.05.2021 3g
60 2013 069 075	04.06.2020 3g	60 2015 036 525	12.09.2019 3g	60 2016 057 093	20.05.2021 3g
60 2013 072 656	01.10.2020 3g	60 2015 045 939	20.02.2020 3g	60 2016 057 415	27.05.2021 3g
60 2013 072 917	22.10.2020 3g	60 2015 046 099	20.02.2020 3g	60 2016 059 481	08.07.2021 3g
60 2013 077 447	02.06.2021 3g	60 2015 048 534	02.04.2020 3g	60 2016 061 156	05.08.2021 3g
60 2013 079 883	18.11.2021 3g	60 2015 049 180	09.04.2020 3g	60 2016 074 084	25.08.2022 3g
60 2013 085 084	28.12.2023 3g	60 2015 069 985	24.06.2021 3g	60 2016 079 138	17.05.2023 3g
60 2014 029 675	30.08.2018 3g	60 2015 072 811	23.09.2021 3g	60 2016 087 002	02.05.2024 3g
60 2014 040 688	07.03.2019 3g	60 2015 073 295	30.09.2021 3g	60 2017 004 410	04.07.2019 3g
60 2014 041 844	21.03.2019 3g	60 2015 073 755	21.10.2021 3g	60 2017 005 011	25.07.2019 3g
60 2014 043 484	11.04.2019 3g	60 2015 075 524	23.12.2021 3g	60 2017 018 127	09.07.2020 3g
60 2014 043 766	18.04.2019 3g	60 2015 075 856	05.01.2022 3g	60 2017 021 814	10.09.2020 3g
60 2014 043 994	25.04.2019 3g	60 2015 079 058	09.06.2022 3g	60 2017 033 854	25.03.2021 3g
60 2014 045 548	16.05.2019 3g	60 2015 086 881	14.12.2023 3g	60 2017 036 103	29.04.2021 3g
60 2014 052 697	19.09.2019 3g	60 2015 086 989	04.01.2024 3g	60 2017 043 211	19.08.2021 3g
60 2014 054 448	24.10.2019 3g	60 2015 087 221	18.01.2024 3g	60 2017 051 357	05.01.2022 3g
60 2014 055 843	21.11.2019 3g	60 2015 088 085	11.04.2024 3g	60 2017 060 305	25.08.2022 3g
60 2014 057 513	12.12.2019 3g	60 2015 089 800	26.09.2024 3g	60 2017 063 049	10.11.2022 3g
60 2014 062 218	02.04.2020 3g	60 2015 090 252	21.11.2024 3g	60 2017 065 679	26.01.2023 3g
60 2014 062 259	02.04.2020 3g	60 2015 090 536	12.12.2024 3g	60 2017 066 204	16.03.2023 3g
60 2014 063 185	16.04.2020 3g	60 2016 003 717	19.07.2018 3g	60 2017 086 388	19.12.2024 3g
60 2014 063 453	30.04.2020 3g	60 2016 006 837	29.11.2018 3g	60 2018 003 833	07.05.2020 3g
60 2014 067 096	09.07.2020 3g	60 2016 011 239	11.04.2019 3g	60 2018 005 563	16.07.2020 3g
60 2014 067 454	23.07.2020 3g	60 2016 015 146	04.07.2019 3g	60 2018 007 123	10.09.2020 3g
60 2015 004 062	28.09.2017 3g	60 2016 015 379	18.07.2019 3g	60 2018 011 683	21.01.2021 3g
60 2015 005 029	09.11.2017 3g	60 2016 016 455	18.07.2019 3g	60 2018 017 819	17.06.2021 3g
60 2015 005 266	23.11.2017 3g	60 2016 031 854	09.04.2020 3g	60 2018 025 950	18.11.2021 3g
60 2015 006 343	11.01.2018 3g	60 2016 034 468	14.05.2020 3g	60 2018 032 675	14.04.2022 3g
60 2015 009 232	26.04.2018 3g	60 2016 035 530	28.05.2020 3g	60 2018 038 746	25.08.2022 3g
60 2015 011 201	14.06.2018 3g	60 2016 038 272	09.07.2020 3g	60 2018 039 807	08.09.2022 3g
60 2015 014 153	30.08.2018 3g	60 2016 038 494	02.07.2020 3g	60 2018 043 623	15.12.2022 3g

60 2018 049 912	17.05.2023 3g	60 2021 022 595 Anm: H10H 20/851	19.12.2024 3g	60 2017 047 324	28.10.2021 3g
60 2018 050 283	01.06.2023 3g			60 2017 078 419	25.01.2024
60 2018 050 535	15.06.2023 3g	10 2009 036 621	21.12.2023 3g	60 2018 000 836	31.10.2019 3g
60 2018 057 194	21.09.2023 3g	10 2012 102 420	03.03.2022 3g	60 2018 005 560	16.07.2020 3g
60 2018 061 002	23.11.2023 3g	10 2012 206 646	25.01.2024	60 2018 023 458	30.09.2021 3g
60 2018 074 325	26.09.2024 3g	10 2012 213 343	03.08.2023 3g	60 2019 009 304 Anm: H10H 20/852	02.12.2021 3g
60 2019 003 126	01.04.2021 3g	10 2013 208 223	16.09.2021 3g		
60 2019 003 130	01.04.2021 3g	10 2013 215 650	28.10.2021 3g	10 2007 040 811	22.10.2015 3g
60 2019 003 256	01.04.2021 3g	10 2014 100 772	03.11.2022 3g	10 2008 035 255	07.10.2021 3g
60 2019 003 420	15.04.2021 3g	10 2014 114 372	05.05.2022 3g	10 2008 048 846	28.11.2024 3g
60 2019 004 955	24.06.2021 3g	10 2016 122 532	24.12.2024 3g	10 2008 060 615	15.09.2022 3g
60 2019 005 510	15.07.2021 3g	10 2017 105 035	26.09.2024 3g	10 2008 064 956	24.08.2023 3g
60 2019 005 641	22.07.2021 3g	10 2017 116 050	16.05.2024 3g	10 2017 101 267	02.11.2023 3g
60 2019 010 559	27.01.2022 3g	10 2017 128 717	09.03.2023 3g	10 2017 110 850	05.12.2024 3g
60 2019 020 016	13.10.2022 3g	10 2018 129 191	11.11.2021 3g	10 2017 127 597	25.05.2023 3g
60 2019 025 173	02.03.2023 3g	11 2012 003 294	19.11.2020 3g	10 2020 107 409	02.11.2023 3g
60 2019 027 042	13.04.2023 3g	11 2012 007 352	07.11.2024 3g	11 2013 004 223	31.08.2023 3g
60 2019 028 631	25.05.2023 3g	11 2015 004 077	18.05.2017 3g	11 2016 000 901	07.10.2021 3g
60 2019 029 466	07.06.2023 3g	11 2016 005 908	29.12.2022 3g	11 2017 000 857	29.02.2024 3g
60 2019 030 097	29.06.2023 3g	11 2019 004 595	24.06.2021 3g	11 2021 004 354	25.04.2024 3g
60 2019 032 127	20.07.2023 3g	11 2022 002 009	01.08.2024 3g	50 2005 016 117	20.02.2020 3g
60 2019 044 809	25.01.2024 3g	11 2022 002 802	21.03.2024 3g	50 2009 015 939	26.09.2019 3g
60 2019 045 468	08.02.2024 3g	60 2004 036 494	12.04.2012 3g	50 2011 007 646	01.10.2015 3g
60 2019 045 839	15.02.2024 3g	60 2005 049 830	01.09.2016 3g	50 2013 015 588	15.04.2021 3g
60 2019 046 338	22.02.2024 3g	60 2007 020 395	29.03.2012 3g	50 2014 009 295	04.10.2018 3g
60 2019 046 727	29.02.2024 3g	60 2012 058 196	18.04.2019 3g	50 2019 007 862	15.06.2023 3g
60 2019 047 121	07.03.2024 3g	60 2012 059 501	23.05.2019 3g	60 2005 046 120	07.05.2015 3g
60 2019 056 096	22.08.2024 3g	60 2012 061 473	18.07.2019 3g	60 2006 051 276	16.02.2017 3g
60 2019 061 611	28.11.2024	60 2012 072 321	01.10.2020 3g	60 2006 054 564	22.02.2018 3g
60 2020 002 981	19.05.2022 3g	60 2013 071 922	17.09.2020 3g	60 2007 040 885	13.05.2015 3g
60 2020 011 185	01.06.2023 3g	60 2014 045 620	23.05.2019 3g	60 2007 055 947	27.09.2018 3g
60 2020 022 171	21.12.2023 3g	60 2014 054 616	24.10.2019 3g	60 2008 035 425	31.12.2014 3g
60 2020 023 538	11.01.2024 3g	60 2015 026 904	11.04.2019 3g	60 2008 053 639	15.02.2018 3g
60 2021 001 102	05.01.2023 3g	60 2015 029 092	16.05.2019 3g	60 2008 054 304	05.04.2018 3g
60 2021 008 135	11.01.2024 3g	60 2015 052 595	28.05.2020 3g	60 2009 039 845	01.09.2016 3g
60 2021 014 182	27.06.2024 3g	60 2016 041 178	20.08.2020 3g	60 2009 047 891	05.10.2017 3g

60 2009 061 974	28.05.2020 3g	10 2014 114 188	20.01.2022 3g	60 2016 056 351	12.05.2021 3g
60 2009 062 133	10.06.2020 3g	10 2015 105 661	28.04.2022 3g	60 2016 058 285	10.06.2021 3g
60 2011 060 005	18.07.2019 3g	10 2015 119 343	29.05.2024 3g	60 2017 004 865	18.07.2019 3g
60 2011 061 557	19.09.2019 3g	10 2016 115 921	15.02.2024 3g	60 2017 011 422	27.02.2020 3g
60 2012 030 649	18.05.2017 3g	10 2021 118 151	19.09.2024 3g	60 2017 046 051	30.09.2021 3g
60 2012 059 502	23.05.2019 3g	11 2014 001 884	02.05.2024 3g	60 2017 052 769	17.02.2022 3g
60 2012 068 429	02.04.2020 3g	11 2017 002 058	05.10.2023 3g	60 2017 055 081	07.04.2022 3g
60 2013 040 703	23.08.2018 3g	11 2017 002 467	14.03.2024 3g	60 2017 080 563	25.04.2024 3g
60 2013 046 960	13.12.2018 3g	50 2010 016 094	11.07.2019 3g	60 2019 001 867	14.01.2021 3g
60 2013 071 554	03.09.2020 3g	50 2011 011 726	20.04.2017 3g	60 2019 004 216	20.05.2021 3g
60 2013 082 272	25.08.2022 3g	50 2011 012 162	14.06.2017 3g	60 2019 018 757 Anm: H10H 20/854	08.09.2022 3g
60 2014 010 506	20.07.2017 3g	50 2011 016 361	16.01.2020 3g		
60 2014 045 224	16.05.2019 3g	50 2011 017 167	24.06.2021 3g	10 2010 024 545	13.01.2022 3g
60 2014 053 458	02.10.2019 3g	50 2012 015 831	26.03.2020 3g	10 2010 028 407	14.01.2021 3g
60 2014 072 321	03.12.2020 3g	50 2017 007 903	19.11.2020 3g	10 2011 113 483	19.10.2023 3g
60 2015 026 431	28.03.2019 3g	60 2005 055 787	29.05.2019 3g	10 2011 114 641	12.08.2021 3g
60 2015 032 971	25.07.2019 3g	60 2006 043 045	30.10.2014 3g	10 2012 103 633	27.08.2020 3g
60 2015 035 081	29.08.2019 3g	60 2008 057 104	18.10.2018 3g	10 2012 107 578	18.02.2021 3g
60 2015 052 633	04.06.2020 3g	60 2008 057 686	22.11.2018 3g	10 2013 022 642	31.03.2022 3g
60 2015 086 429	23.11.2023 3g	60 2010 041 071	11.05.2017 3g	10 2013 022 665	27.10.2022 3g
60 2016 012 024	25.04.2019 3g	60 2011 074 487	28.12.2023 3g	10 2013 112 549	05.08.2021 3g
60 2016 057 698	27.05.2021 3g	60 2012 045 518	24.05.2018 3g	10 2014 016 854	25.07.2024 3g
60 2016 079 428	17.05.2023 3g	60 2012 050 008	27.09.2018 3g	10 2014 112 891	01.07.2021 3g
60 2017 005 970	29.08.2019 3g	60 2012 066 663	09.01.2020 3g	10 2015 101 557	12.03.2020 3g
60 2017 006 919	02.10.2019 3g	60 2013 065 227	13.02.2020 3g	10 2015 106 367	05.08.2021 3g
60 2017 015 622	20.05.2020 3g	60 2013 065 236	20.02.2020 3g	10 2015 107 443	13.01.2022 3g
60 2017 036 526	06.05.2021 3g	60 2013 076 527	15.04.2021 3g	10 2015 112 042	01.07.2021 3g
60 2017 042 785	12.08.2021 3g	60 2014 020 112	01.03.2018 3g	10 2016 100 563	05.08.2021 3g
60 2018 034 460	19.05.2022 3g	60 2014 024 360	17.05.2018 3g	10 2016 122 770	05.01.2022 3g
60 2018 036 867	07.07.2022 3g	60 2014 026 107	28.06.2018 3g	10 2016 223 710	14.01.2021 3g
60 2018 050 999	22.06.2023 3g	60 2014 026 735	05.07.2018 3g	10 2017 108 688	04.08.2022 3g
60 2018 052 989	27.07.2023 3g	60 2014 085 369	17.11.2022 3g	10 2017 109 079	22.02.2024 3g
60 2019 016 048	14.07.2022 3g	60 2015 003 746	07.09.2017 3g	10 2017 111 148	27.07.2023 3g
60 2022 001 134 Anm: H10H 20/853	14.12.2023 3g	60 2015 058 566	17.09.2020 3g	10 2017 114 011	16.09.2021 3g
		60 2015 075 417	23.12.2021 3g	10 2017 120 385	22.02.2024 3g
10 2012 015 739	01.09.2022 3g	60 2016 008 250	03.01.2019 3g	10 2017 129 623	28.03.2024 3g

10 2017 214 055	28.03.2024 3g	60 2010 061 439	31.10.2019 3g	60 2017 080 530	25.04.2024 3g
10 2018 103 604	31.03.2022 3g	60 2010 062 134	19.12.2019 3g	60 2018 010 036	17.12.2020 3g
10 2018 123 851	08.07.2021 3g	60 2010 062 146	12.12.2019 3g	60 2018 037 331	14.07.2022 3g
10 2018 126 783	10.10.2024 3g	60 2011 029 543	06.10.2016 3g	60 2018 056 018	07.09.2023 3g
10 2020 118 260	06.05.2021 3g	60 2011 045 587	15.03.2018 3g	60 2018 067 715	18.04.2024 3g
10 2021 130 991	02.06.2022 3g	60 2011 053 141	22.11.2018 3g	60 2019 015 792	07.07.2022 3g
11 2008 002 540	08.02.2024 3g	60 2011 056 809	28.03.2019 3g	60 2019 017 302	04.08.2022 3g
11 2013 004 761	05.01.2022 3g	60 2011 066 814	04.06.2020 3g	60 2019 027 857	04.05.2023 3g
11 2014 005 124	27.01.2022 3g	60 2012 037 415	26.10.2017 3g	60 2019 046 233	29.02.2024 3g
11 2015 005 147	16.09.2021 3g	60 2012 046 984	28.06.2018 3g	60 2020 006 941	29.12.2022 3g
11 2016 000 316	18.11.2021 3g	60 2012 061 615	25.07.2019 3g	60 2020 016 967 Anm: H10H 20/855	21.09.2023 3g
11 2016 002 421	31.03.2022 3g	60 2012 064 316	17.10.2019 3g		
11 2017 002 405	15.06.2023 3g	60 2013 033 039	15.03.2018 3g	10 2005 061 431	02.01.2020 3g
11 2017 007 401	06.07.2023 3g	60 2013 045 279	15.11.2018 3g	10 2007 058 720	14.09.2017 3g
11 2018 002 439	03.08.2023 3g	60 2013 081 692	02.06.2022 3g	10 2008 049 399	02.09.2021 3g
11 2018 003 249	29.06.2023 3g	60 2014 027 220	19.07.2018 3g	10 2010 024 864	21.01.2021 3g
11 2018 005 496	21.03.2024 3g	60 2014 035 452	29.11.2018 3g	10 2010 025 319	25.05.2022 3g
11 2018 008 290	19.09.2024 3g	60 2014 044 423	02.05.2019 3g	10 2010 027 253	12.05.2022 3g
11 2019 001 007	26.09.2024 3g	60 2014 045 476	16.05.2019 3g	10 2010 049 186	24.03.2022 3g
11 2019 003 235	29.08.2024 3g	60 2014 050 040	08.08.2019 3g	10 2010 064 724	26.09.2024 3g
11 2019 007 978	03.08.2023 3g	60 2014 058 142	02.01.2020 3g	10 2011 015 726	13.07.2023 3g
50 2005 015 009	24.12.2015 3g	60 2015 030 689	13.06.2019 3g	10 2011 016 567	11.05.2023 3g
50 2005 015 937	22.11.2018 3g	60 2015 042 409	12.12.2019 3g	10 2011 083 669	10.10.2019 3g
50 2006 016 352	14.11.2019 3g	60 2016 001 067	18.01.2018 3g	10 2012 107 829	25.01.2024
50 2007 016 303	16.08.2018 3g	60 2016 003 177	14.06.2018 3g	10 2015 104 237	06.10.2022 3g
50 2009 015 377	15.11.2018 3g	60 2016 015 243	11.07.2019 3g	10 2015 112 538	03.08.2023 3g
50 2010 015 369	04.10.2018 3g	60 2016 035 715	20.05.2020 3g	10 2018 106 972	02.05.2024 3g
50 2016 007 479	28.11.2019 3g	60 2016 043 867	24.09.2020 3g	10 2018 113 607	07.11.2024 3g
60 2005 038 534	08.05.2013 3g	60 2016 065 821	25.11.2021 3g	10 2020 112 969	15.02.2024 3g
60 2006 051 206	26.01.2017 3g	60 2017 021 472	03.09.2020 3g	11 2011 101 305	25.08.2022 3g
60 2008 033 325	28.08.2014 3g	60 2017 024 296	15.10.2020 3g	11 2011 102 726	03.02.2022 3g
60 2008 041 459	07.01.2016 3g	60 2017 026 030	19.11.2020 3g	11 2013 005 899	13.10.2022 3g
60 2010 008 993	26.09.2013 3g	60 2017 035 389	15.04.2021 3g	11 2015 002 778	05.08.2021 3g
60 2010 051 250	12.07.2018 3g	60 2017 038 431	27.05.2021 3g	11 2015 004 195	15.07.2021 3g
60 2010 055 851	03.01.2019 3g	60 2017 062 894	10.11.2022 3g	11 2017 008 008	25.04.2024 3g
60 2010 057 005	14.03.2019 3g	60 2017 068 204	04.05.2023 3g	11 2018 001 199	14.12.2023 3g

50 2005 014 503	16.10.2014 3g	60 2014 083 711	02.06.2022 3g	10 2017 123 773	09.03.2023 3g
50 2011 008 231	10.12.2015 3g	60 2015 009 665	03.05.2018 3g	10 2018 126 130	10.08.2023 3g
50 2011 012 474	03.08.2017 3g	60 2015 026 224	04.04.2019 3g	11 2006 003 010	24.01.2019 3g
50 2011 013 337	28.12.2017 3g	60 2015 072 401	02.09.2021 3g	11 2006 003 435	26.04.2012 3g
50 2015 014 907	22.07.2021 3g	60 2015 077 375	24.03.2022 3g	11 2013 006 419	27.07.2023 3g
60 2006 046 397	01.10.2015 3g	60 2015 079 146	15.06.2022 3g	11 2014 001 166	26.11.2015 3g
60 2007 048 232	17.11.2016 3g	60 2016 000 069	20.07.2017 3g	11 2016 001 670	05.05.2022 3g
60 2008 044 929	04.08.2016 3g	60 2016 014 671	27.06.2019 3g	11 2017 005 653	08.09.2022 3g
60 2008 049 739	24.05.2017 3g	60 2016 021 909	24.10.2019 3g	11 2018 001 198	29.02.2024 3g
60 2009 051 226	12.04.2018 3g	60 2016 046 066	29.10.2020 3g	11 2018 001 563	29.02.2024 3g
60 2009 056 651	31.01.2019 3g	60 2016 065 147	04.11.2021 3g	11 2018 002 092	27.10.2022 3g
60 2009 062 318	16.07.2020 3g	60 2016 081 888	31.08.2023 3g	11 2018 006 948	12.10.2023 3g
60 2010 052 198	23.08.2018 3g	60 2016 086 636	25.04.2024 3g	11 2019 004 015	19.01.2023 3g
60 2010 055 460	20.12.2018 3g	60 2017 000 263	20.09.2018 3g	50 2005 016 018	18.04.2019 3g
60 2011 010 037	30.10.2014 3g	60 2018 011 735	04.02.2021 3g	50 2005 016 108	09.01.2020 3g
60 2011 029 694	06.10.2016 3g	60 2018 047 800	13.04.2023 3g	50 2009 014 948	07.06.2018 3g
60 2011 040 503	21.09.2017 3g	60 2018 061 262	30.11.2023 3g	50 2009 015 826	11.07.2019 3g
60 2011 045 746	15.03.2018 3g	60 2019 010 690	27.01.2022 3g	50 2011 012 821	05.10.2017 3g
60 2011 059 636	04.07.2019 3g	60 2019 058 201	26.09.2024 3g	50 2011 015 977	22.08.2019 3g
60 2011 068 005	13.08.2020 3g	60 2021 020 433 Anm: H10H 20/856	07.11.2024 3g	50 2011 016 113	10.10.2019 3g
60 2011 072 354	20.01.2022 3g			50 2013 015 087	17.09.2020 3g
60 2012 032 745	06.07.2017 3g	10 2005 041 064	19.01.2023 3g	50 2015 010 096	05.09.2019 3g
60 2012 042 930	22.03.2018 3g	10 2007 019 775	28.11.2024 3g	50 2019 004 870	28.07.2022 3g
60 2012 059 833	29.05.2019 3g	10 2007 042 761	03.02.2022 3g	50 2019 009 294	21.09.2023 3g
60 2012 062 085	08.08.2019 3g	10 2008 028 886	29.02.2024 3g	60 2005 025 376	27.01.2011 3g
60 2012 068 236	19.03.2020 3g	10 2008 048 259	02.10.2024 3g	60 2006 056 082	06.09.2018 3g
60 2012 068 376	26.03.2020 3g	10 2008 051 256	24.05.2018 3g	60 2007 048 542	15.12.2016 3g
60 2013 025 974	12.10.2017 3g	10 2009 023 854	09.11.2023 3g	60 2007 048 624	22.12.2016 3g
60 2013 048 679	17.01.2019 3g	10 2010 012 602	09.02.2023 3g	60 2007 050 904	22.06.2017 3g
60 2013 052 561	11.04.2019 3g	10 2010 025 320	11.11.2021 3g	60 2007 051 585	24.08.2017 3g
60 2013 078 119	22.07.2021 3g	10 2010 048 159	05.10.2023 3g	60 2007 058 398	06.06.2019 3g
60 2013 079 279	07.10.2021 3g	10 2011 011 139	19.01.2023 3g	60 2007 060 004	09.04.2020 3g
60 2013 085 313	29.02.2024 3g	10 2012 109 905	11.11.2021 3g	60 2008 056 577	20.09.2018 3g
60 2014 017 806	04.01.2018 3g	10 2014 101 489	02.03.2023 3g	60 2008 061 563	28.11.2019 3g
60 2014 054 688	24.10.2019 3g	10 2014 116 133	09.03.2023 3g	60 2008 064 280	18.11.2021 3g
60 2014 076 211	22.04.2021 3g	10 2015 113 310	04.08.2022 3g	60 2008 064 367	27.01.2022 3g

60 2008 064 923	14.12.2023 3g	60 2012 048 357	02.08.2018 3g	60 2015 029 105	16.05.2019 3g
60 2009 042 358	22.12.2016 3g	60 2012 050 102	20.09.2018 3g	60 2015 044 749	23.01.2020 3g
60 2009 042 359	22.12.2016 3g	60 2012 060 326	13.06.2019 3g	60 2015 048 373	26.03.2020 3g
60 2009 042 501	29.12.2016 3g	60 2012 062 247	14.08.2019 3g	60 2015 050 988	14.05.2020 3g
60 2009 053 273	09.08.2018 3g	60 2012 066 661	16.01.2020 3g	60 2015 075 027	02.12.2021 3g
60 2009 061 396	02.04.2020 3g	60 2012 069 045	23.04.2020 3g	60 2015 079 825	28.07.2022 3g
60 2009 061 517	16.04.2020 3g	60 2013 012 587	17.11.2016 3g	60 2016 004 213	23.08.2018 3g
60 2009 063 911	19.08.2021 3g	60 2013 017 887	13.04.2017 3g	60 2016 021 080	10.10.2019 3g
60 2010 033 748	14.07.2016 3g	60 2013 025 711	12.10.2017 3g	60 2016 035 615	20.05.2020 3g
60 2010 050 593	07.06.2018 3g	60 2013 036 335	24.05.2018 3g	60 2016 037 412	25.06.2020 3g
60 2010 052 124	16.08.2018 3g	60 2013 042 319	27.09.2018 3g	60 2016 043 540	17.09.2020 3g
60 2010 058 179	02.05.2019 3g	60 2013 043 442	11.10.2018 3g	60 2016 057 038	20.05.2021 3g
60 2010 060 600	05.09.2019 3g	60 2013 044 399	31.10.2018 3g	60 2016 069 608	24.03.2022 3g
60 2010 060 844	19.09.2019 3g	60 2013 045 108	15.11.2018 3g	60 2016 086 938	02.05.2024 3g
60 2010 068 162	21.04.2022 3g	60 2013 045 855	22.11.2018 3g	60 2016 089 461	10.10.2024 3g
60 2011 012 582	19.02.2015 3g	60 2013 058 833	29.08.2019 3g	60 2017 024 747	22.10.2020 3g
60 2011 017 367	06.08.2015 3g	60 2013 060 608	10.10.2019 3g	60 2017 073 562	14.09.2023 3g
60 2011 026 187	16.06.2016 3g	60 2013 066 939	02.04.2020 3g	60 2018 003 037	09.04.2020 3g
60 2011 041 983	09.11.2017 3g	60 2013 070 643	30.07.2020 3g	60 2018 021 015	26.08.2021 3g
60 2011 048 069	30.05.2018 3g	60 2013 073 305	05.11.2020 3g	60 2018 042 074	10.11.2022 3g
60 2011 051 471	27.09.2018 3g	60 2013 077 201	20.05.2021 3g	60 2018 046 612	16.03.2023 3g
60 2011 053 127	15.11.2018 3g	60 2014 032 913	25.10.2018 3g	60 2018 052 986	27.07.2023 3g
60 2011 053 562	29.11.2018 3g	60 2014 035 737	29.11.2018 3g	60 2018 059 781	09.11.2023 3g
60 2011 054 617	27.12.2018 3g	60 2014 036 857	20.12.2018 3g	60 2018 062 722	28.12.2023 3g
60 2011 057 378	11.04.2019 3g	60 2014 042 687	04.04.2019 3g	60 2018 071 228	25.07.2024 3g
60 2011 057 467	18.04.2019 3g	60 2014 045 682	23.05.2019 3g	60 2018 071 797	08.08.2024 3g
60 2011 060 780	14.08.2019 3g	60 2014 062 532	09.04.2020 3g	60 2019 001 972	21.01.2021 3g
60 2011 062 111	10.10.2019 3g	60 2014 062 970	16.04.2020 3g	60 2019 002 257	11.02.2021 3g
60 2011 062 957	14.11.2019 3g	60 2014 066 837	09.07.2020 3g	60 2019 005 452	15.07.2021 3g
60 2011 065 952	16.04.2020 3g	60 2014 068 682	27.08.2020 3g	60 2019 018 416	08.09.2022 3g
60 2012 011 822	03.12.2015 3g	60 2014 072 209	26.11.2020 3g	60 2019 031 200	06.07.2023 3g
60 2012 026 767	09.02.2017 3g	60 2014 073 137	31.12.2020 3g	60 2019 058 940	26.09.2024 3g
60 2012 031 805	14.06.2017 3g	60 2015 007 015	15.02.2018 3g	60 2019 061 771	28.11.2024 3g
60 2012 044 107	19.04.2018 3g	60 2015 010 528	17.05.2018 3g	60 2020 000 026	01.04.2021 3g
60 2012 044 959	09.05.2018 3g	60 2015 014 183	30.08.2018 3g	60 2020 033 157	11.07.2024 3g
60 2012 046 517	14.06.2018 3g	60 2015 024 535	07.03.2019 3g	Anm: H10H 20/857	

10 2005 031 613	01.03.2012 3g	60 2014 049 426	25.07.2019 3g	10 2020 001 353	31.12.2020 3g
10 2009 030 458	09.11.2017 3g	60 2015 002 118	18.05.2017 3g	11 2005 002 889	23.07.2015 3g
10 2011 087 709	03.03.2022 3g	60 2015 018 854	22.11.2018 3g	11 2005 003 841	03.03.2016 3g
10 2015 107 864	27.02.2020 3g	60 2015 056 641	20.08.2020 3g	11 2009 004 359	06.05.2021 3g
10 2018 116 928	03.11.2022 3g	60 2015 070 215	01.07.2021 3g	11 2012 005 357	04.05.2023 3g
10 2019 121 678	18.02.2021 3g	60 2015 077 999	28.04.2022 3g	11 2013 006 060	27.08.2015 3g
11 2006 000 920	03.03.2022 3g	60 2015 081 204	10.11.2022 3g	11 2014 001 400	03.12.2015 3g
50 2012 016 726	06.05.2021 3g	60 2016 012 984	16.05.2019 3g	11 2014 005 323	24.02.2022 3g
50 2013 015 509	11.03.2021 3g	60 2016 013 505	06.06.2019 3g	11 2016 002 412	09.09.2021 3g
50 2016 016 394	14.03.2024 3g	60 2016 020 797	10.10.2019 3g	11 2018 001 984	02.11.2023 3g
50 2017 000 534	10.01.2019 3g	60 2016 046 873	19.11.2020 3g	11 2018 006 288	17.10.2024 3g
60 2004 047 253	09.07.2015 3g	60 2016 071 043	28.04.2022 3g	11 2019 002 234	12.09.2024 3g
60 2005 036 622	13.12.2012 3g	60 2017 019 577	30.07.2020 3g	11 2019 002 238	08.08.2024 3g
60 2005 056 755	30.04.2020 3g	60 2017 039 976	24.06.2021 3g	50 2005 015 808	03.05.2018 3g
60 2006 056 365	18.10.2018 3g	60 2017 059 340	28.07.2022 3g	50 2009 012 262	28.04.2016 3g
60 2007 053 243	11.01.2018 3g	60 2019 028 329	11.05.2023 3g	50 2009 013 282	15.12.2016 3g
60 2008 036 685	02.04.2015 3g	60 2019 042 820	21.12.2023 3g	50 2009 013 811	11.05.2017 3g
60 2008 043 427	25.05.2016 3g	60 2019 048 924	18.04.2024 3g	50 2009 015 317	25.10.2018 3g
60 2008 052 981	28.12.2017 3g	60 2021 007 637 Anm: H10H 20/858	28.12.2023 3g	50 2009 016 384	09.09.2021 3g
60 2009 060 947	30.01.2020 3g			50 2011 012 770	21.09.2017 3g
60 2009 064 787	06.04.2023 3g	10 2005 016 845	06.09.2018 3g	50 2011 015 790	04.07.2019 3g
60 2010 042 299	29.06.2017 3g	10 2005 063 669	04.04.2019 3g	50 2018 004 930	12.05.2021 3g
60 2010 050 495	14.06.2018 3g	10 2007 062 046	07.09.2023 3g	60 2005 047 981	07.01.2016 3g
60 2010 052 800	13.09.2018 3g	10 2008 062 933	12.05.2021 3g	60 2005 052 287	17.08.2017 3g
60 2010 053 926	18.10.2018 3g	10 2010 060 269	01.10.2020 3g	60 2005 056 529	23.01.2020 3g
60 2010 059 784	25.07.2019 3g	10 2011 053 093	30.12.2021 3g	60 2006 046 301	24.09.2015 3g
60 2010 060 972	26.09.2019 3g	10 2011 123 130	3g	60 2006 053 147	07.09.2017 3g
60 2011 041 661	02.11.2017 3g	10 2012 109 460	07.03.2024 3g	60 2007 024 498	11.10.2012 3g
60 2011 050 863	06.09.2018 3g	10 2013 105 030	12.01.2023 3g	60 2007 046 819	11.08.2016 3g
60 2011 059 119	13.06.2019 3g	10 2015 119 353	25.01.2024	60 2007 048 680	22.12.2016 3g
60 2011 070 894	20.05.2021 3g	10 2016 100 351	06.07.2023 3g	60 2007 058 573	27.06.2019 3g
60 2012 059 797	29.05.2019 3g	10 2017 105 556	19.01.2023 3g	60 2008 029 138	30.01.2014 3g
60 2012 066 673	16.01.2020 3g	10 2017 105 739	17.03.2022 3g	60 2008 051 888	05.10.2017 3g
60 2013 016 466	02.03.2017 3g	10 2017 105 746	30.03.2023 3g	60 2008 060 008	29.05.2019 3g
60 2013 041 088	30.08.2018 3g	10 2017 129 226	26.09.2024 3g	60 2008 063 873	06.05.2021 3g
60 2014 006 257	02.03.2017 3g	10 2017 129 926	12.08.2021 3g	60 2009 004 752	15.03.2012 3g

60 2009 025 274	28.08.2014 3g	60 2013 071 526	03.09.2020 3g	60 2017 073 596	14.09.2023 3g
60 2009 029 488	09.04.2015 3g	60 2014 006 818	30.03.2017 3g	60 2017 086 312	05.12.2024 3g
60 2009 041 998	08.12.2016 3g	60 2014 010 268	13.07.2017 3g	60 2017 086 495	19.12.2024 3g
60 2009 050 381	22.02.2018 3g	60 2014 017 329	21.12.2017 3g	60 2018 004 328	04.06.2020 3g
60 2009 053 966	20.09.2018 3g	60 2014 032 419	11.10.2018 3g	60 2018 004 729	10.06.2020 3g
60 2009 056 175	27.12.2018 3g	60 2014 046 228	29.05.2019 3g	60 2018 016 505	20.05.2021 3g
60 2010 011 759	09.01.2014 3g	60 2014 055 131	07.11.2019 3g	60 2018 021 684	02.09.2021 3g
60 2010 031 984	25.05.2016 3g	60 2014 061 432	19.03.2020 3g	60 2018 024 111	14.10.2021 3g
60 2010 035 949	13.10.2016 3g	60 2014 062 086	02.04.2020 3g	60 2018 025 445	11.11.2021 3g
60 2010 038 668	19.01.2017 3g	60 2014 084 544	25.08.2022 3g	60 2018 025 847	18.11.2021 3g
60 2010 040 531	20.04.2017 3g	60 2015 001 905	04.05.2017 3g	60 2018 026 019	25.11.2021 3g
60 2010 049 976	09.05.2018 3g	60 2015 003 437	17.08.2017 3g	60 2018 032 127	31.03.2022 3g
60 2010 061 510	07.11.2019 3g	60 2015 028 895	16.05.2019 3g	60 2018 036 603	30.06.2022 3g
60 2010 067 604	14.10.2021 3g	60 2015 060 137	29.10.2020 3g	60 2018 039 431	08.09.2022 3g
60 2011 025 205	25.05.2016 3g	60 2015 070 865	22.07.2021 3g	60 2018 039 488	08.09.2022 3g
60 2011 029 227	29.09.2016 3g	60 2015 087 211	18.01.2024 3g	60 2018 045 171	19.01.2023 3g
60 2011 031 809	15.12.2016 3g	60 2016 003 844	26.07.2018 3g	60 2018 053 445	27.07.2023 3g
60 2011 047 540	17.05.2018 3g	60 2016 032 447	16.04.2020 3g	60 2018 055 296	31.08.2023 3g
60 2011 057 086	04.04.2019 3g	60 2016 032 681	16.04.2020 3g	60 2018 057 926	05.10.2023 3g
60 2011 057 463	18.04.2019 3g	60 2016 042 088	03.09.2020 3g	60 2018 061 322	30.11.2023 3g
60 2011 070 716	06.05.2021 3g	60 2016 061 986	26.08.2021 3g	60 2018 061 586	07.12.2023 3g
60 2012 005 872	23.04.2015 3g	60 2016 066 527	09.12.2021 3g	60 2018 062 490	28.12.2023 3g
60 2012 036 865	19.10.2017 3g	60 2017 011 568	05.03.2020 3g	60 2018 070 624	27.06.2024 3g
60 2012 043 309	29.03.2018 3g	60 2017 021 136	20.08.2020 3g	60 2019 005 567	15.07.2021 3g
60 2012 049 711	13.09.2018 3g	60 2017 023 910	08.10.2020 3g	60 2019 011 899	17.03.2022 3g
60 2012 054 288	27.12.2018 3g	60 2017 026 526	19.11.2020 3g	60 2019 014 625	19.05.2022 3g
60 2012 058 639	25.04.2019 3g	60 2017 033 997	18.03.2021 3g	60 2019 015 642	23.06.2022 3g
60 2012 068 344	02.04.2020 3g	60 2017 035 406	08.04.2021 3g	60 2019 016 252	07.07.2022 3g
60 2012 071 822	10.09.2020 3g	60 2017 040 094	01.07.2021 3g	60 2019 016 492	14.07.2022 3g
60 2012 072 666	22.10.2020 3g	60 2017 040 514	01.07.2021 3g	60 2019 016 493	14.07.2022 3g
60 2012 072 958	19.11.2020 3g	60 2017 042 963	19.08.2021 3g	60 2019 018 318	01.09.2022 3g
60 2012 080 737	08.05.2024 3g	60 2017 043 381	26.08.2021 3g	60 2019 020 392	27.10.2022 3g
60 2013 054 992	29.05.2019 3g	60 2017 058 556	07.07.2022 3g	60 2019 024 922	09.02.2023 3g
60 2013 056 461	04.07.2019 3g	60 2017 065 283	19.01.2023 3g	60 2019 026 084	23.03.2023 3g
60 2013 057 341	25.07.2019 3g	60 2017 067 421	20.04.2023 3g	60 2019 026 444	30.03.2023 3g
60 2013 069 225	04.06.2020 3g	60 2017 070 262	29.06.2023 3g	60 2019 028 881	25.05.2023 3g

60 2019 029 260	07.06.2023 3g	10 2008 047 579	06.02.2020 3g	11 2011 103 148	09.03.2023 3g
60 2019 029 707	15.06.2023 3g	10 2009 008 845	17.10.2024 3g	11 2013 002 977	05.09.2019 3g
60 2019 030 978	29.06.2023 3g	10 2010 038 396	05.08.2021 3g	11 2014 002 897	22.02.2024 3g
60 2019 032 976	10.08.2023 3g	10 2011 077 614	17.08.2023 3g	11 2014 005 960	02.01.2020 3g
60 2019 039 311	02.11.2023 3g	10 2011 107 966	28.01.2016 3g	11 2015 000 595	28.03.2024 3g
60 2019 045 019	25.01.2024 3g	10 2011 115 314	25.04.2019 3g	11 2015 004 033	20.08.2020 3g
60 2019 047 627	16.05.2024 3g	10 2012 105 176	12.08.2021 3g	11 2015 005 127	21.10.2021 3g
60 2019 049 254	11.04.2024 3g	10 2012 106 859	03.01.2019 3g	11 2016 000 691	16.11.2023 3g
60 2019 053 873	11.07.2024 3g	10 2012 108 879	28.03.2024 3g	11 2016 002 425	03.03.2022 3g
60 2019 054 265	18.07.2024 3g	10 2012 111 914	29.02.2024 3g	11 2016 004 248	29.07.2021 3g
60 2019 058 933	02.10.2024 3g	10 2012 217 731	06.07.2023 3g	11 2017 006 349	04.11.2021 3g
60 2020 001 735	17.02.2022 3g	10 2012 223 945	20.08.2015	11 2017 006 351	24.03.2022 3g
60 2020 004 825	15.09.2022 3g	10 2014 106 791	19.01.2023 3g	11 2017 008 373	25.07.2024 3g
60 2020 006 813	22.12.2022 3g	10 2015 112 556	21.03.2024 3g	11 2018 006 369	01.10.2020 3g
60 2020 016 305	14.09.2023 3g	10 2015 114 849	13.01.2022 3g	11 2020 004 819	16.05.2024 3g
60 2020 020 716	30.11.2023 3g	10 2015 119 532	19.10.2023 3g	11 2020 005 137	16.05.2024 3g
60 2020 025 068	15.02.2024 3g	10 2015 224 434	16.05.2024 3g	11 2020 006 146	10.10.2024 3g
60 2020 037 534	02.10.2024 3g	10 2016 114 275	07.03.2024 3g	50 2007 015 439	30.03.2017 3g
60 2020 042 624	24.12.2024 3g	10 2016 124 525	10.08.2023 3g	50 2007 016 484	29.11.2018 3g
60 2021 000 292	01.09.2022 3g	10 2016 124 873	21.09.2023 3g	50 2008 010 291	05.09.2013 3g
60 2021 000 475	20.10.2022 3g	10 2017 102 619	06.10.2022 3g	50 2008 016 672	18.04.2019 3g
60 2021 014 593	18.07.2024 3g	10 2017 122 410	18.04.2024 3g	50 2009 015 470	20.12.2018 3g
60 2021 018 788	26.09.2024 3g	10 2017 127 123	25.05.2022 3g	50 2009 015 604	28.02.2019 3g
60 2021 020 690	14.11.2024 3g	10 2017 129 326	28.04.2022 3g	50 2009 015 664	28.03.2019 3g
60 2021 021 693	05.12.2024 3g	10 2017 130 764	04.01.2024 3g	50 2010 013 139	16.03.2017 3g
60 2022 002 874	02.05.2024 3g	10 2018 102 044	21.11.2024 3g	50 2010 016 512	12.03.2020 3g
60 2023 001 320 Anm: H10H 29/14	15.02.2024 3g	10 2018 104 290	29.08.2019	50 2011 013 114	16.11.2017 3g
		10 2018 120 073	15.06.2022 3g	50 2011 013 260	21.12.2017 3g
10 2006 015 377	14.06.2018 3g	10 2018 123 672	31.08.2023 3g	50 2011 014 880	15.11.2018 3g
10 2006 021 648	19.08.2021 3g	10 2018 124 751	02.11.2023 3g	50 2013 004 096	29.09.2016 3g
10 2007 003 809	08.03.2012 3g	10 2019 102 953	28.07.2022 3g	50 2013 010 484	26.07.2018 3g
10 2007 020 011	26.10.2017 3g	10 2019 104 978	14.03.2024 3g	50 2013 012 235	14.03.2019 3g
10 2007 059 133	06.04.2023 3g	10 2020 127 507	18.07.2024 3g	50 2013 014 671	20.05.2020 3g
10 2008 011 153	02.02.2023 3g	10 2021 006 401	08.08.2024 3g	50 2013 015 020	10.09.2020 3g
10 2008 021 402	10.08.2023 3g	10 2021 201 588	21.12.2023 3g	50 2015 014 875	15.07.2021 3g
10 2008 021 572	05.08.2021 3g	11 2011 103 147	03.11.2022 3g	50 2016 006 342	26.09.2019 3g

50 2016 012 654	08.04.2021 3g	60 2011 030 093	20.10.2016 3g	60 2013 068 870	20.05.2020 3g
50 2017 009 084	04.02.2021 3g	60 2011 038 636	27.07.2017 3g	60 2013 077 999	08.07.2021 3g
50 2017 012 344	13.01.2022 3g	60 2011 050 188	09.08.2018 3g	60 2013 079 702	04.11.2021 3g
50 2017 013 313	07.07.2022	60 2011 053 229	15.11.2018 3g	60 2014 020 981	15.03.2018 3g
50 2019 007 311	13.04.2023 3g	60 2011 057 890	02.05.2019 3g	60 2014 024 464	24.05.2018 3g
60 2004 048 716	14.04.2016 3g	60 2011 059 655	27.06.2019 3g	60 2014 032 919	18.10.2018 3g
60 2005 029 348	29.09.2011 3g	60 2011 062 536	31.10.2019 3g	60 2014 036 337	20.12.2018 3g
60 2005 034 168	05.07.2012 3g	60 2011 067 113	18.06.2020 3g	60 2014 045 414	16.05.2019 3g
60 2005 040 602	26.09.2013 3g	60 2011 069 298	26.11.2020 3g	60 2014 046 492	23.05.2019 3g
60 2005 048 344	03.03.2016 3g	60 2011 070 633	22.04.2021 3g	60 2014 048 257	04.07.2019 3g
60 2005 048 894	19.05.2016 3g	60 2011 074 036	20.07.2023 3g	60 2014 048 404	04.07.2019 3g
60 2005 057 566	21.03.2024 3g	60 2012 028 974	06.04.2017 3g	60 2014 050 734	14.08.2019 3g
60 2006 027 562	05.04.2012 3g	60 2012 029 508	20.04.2017 3g	60 2014 059 301	16.01.2020 3g
60 2006 057 132	17.01.2019 3g	60 2012 029 769	27.04.2017 3g	60 2014 063 225	16.04.2020 3g
60 2007 034 103	30.01.2014 3g	60 2012 035 222	14.09.2017 3g	60 2014 075 153	18.03.2021 3g
60 2007 038 800	20.11.2014 3g	60 2012 053 376	13.12.2018 3g	60 2014 077 213	20.05.2021 3g
60 2007 043 385	26.11.2015 3g	60 2012 061 073	11.07.2019 3g	60 2014 080 897	11.11.2021 3g
60 2007 046 369	07.07.2016 3g	60 2012 068 533	02.04.2020 3g	60 2014 082 022	20.01.2022 3g
60 2007 046 483	07.07.2016 3g	60 2012 069 621	20.05.2020 3g	60 2015 002 152	24.05.2017 3g
60 2007 054 670	24.05.2018 3g	60 2012 069 801	28.05.2020 3g	60 2015 003 207	03.08.2017 3g
60 2008 034 306	23.10.2014 3g	60 2012 069 813	28.05.2020 3g	60 2015 009 226	26.04.2018 3g
60 2008 051 351	07.09.2017 3g	60 2012 073 366	17.12.2020 3g	60 2015 018 572	22.11.2018 3g
60 2008 056 190	23.08.2018 3g	60 2012 073 717	07.01.2021 3g	60 2015 019 947	13.12.2018 3g
60 2008 056 229	30.08.2018 3g	60 2012 074 814	01.04.2021 3g	60 2015 020 777	27.12.2018 3g
60 2008 058 557	17.01.2019 3g	60 2012 079 040	08.12.2022 3g	60 2015 026 130	28.03.2019 3g
60 2009 057 922	09.05.2019 3g	60 2013 014 300	05.01.2017 3g	60 2015 026 965	18.04.2019 3g
60 2009 058 258	06.06.2019 3g	60 2013 019 960	24.05.2017 3g	60 2015 048 494	02.04.2020 3g
60 2009 062 089	04.06.2020 3g	60 2013 035 297	03.05.2018 3g	60 2015 052 199	28.05.2020 3g
60 2009 064 569	08.09.2022 3g	60 2013 039 337	26.07.2018 3g	60 2015 052 895	04.06.2020 3g
60 2010 013 476	27.03.2014 3g	60 2013 039 697	09.08.2018 3g	60 2015 055 959	06.08.2020 3g
60 2010 024 172	03.06.2015 3g	60 2013 044 803	08.11.2018 3g	60 2015 059 412	08.10.2020 3g
60 2010 029 476	28.01.2016 3g	60 2013 056 433	04.07.2019 3g	60 2015 069 056	27.05.2021 3g
60 2010 058 697	29.05.2019 3g	60 2013 062 191	14.11.2019 3g	60 2015 069 436	10.06.2021 3g
60 2010 061 715	21.11.2019 3g	60 2013 065 034	30.01.2020 3g	60 2015 071 611	05.08.2021 3g
60 2010 068 468	29.09.2022 3g	60 2013 067 100	09.04.2020 3g	60 2015 076 437	27.01.2022 3g
60 2011 015 374	21.05.2015 3g	60 2013 068 018	07.05.2020 3g	60 2015 078 483	12.05.2022 3g

60 2016 000 532	23.11.2017 3g	60 2017 043 721	02.09.2021 3g	60 2018 027 432	23.12.2021 3g
60 2016 005 751	18.10.2018 3g	60 2017 052 824	10.02.2022 3g	60 2018 029 117	27.01.2022 3g
60 2016 020 784	02.10.2019 3g	60 2017 053 070	17.02.2022 3g	60 2018 030 726	03.03.2022 3g
60 2016 021 601	17.10.2019 3g	60 2017 053 637	10.03.2022 3g	60 2018 030 921	10.03.2022 3g
60 2016 023 075	14.11.2019 3g	60 2017 056 067	28.04.2022 3g	60 2018 032 813	21.04.2022 3g
60 2016 025 451	19.12.2019 3g	60 2017 056 398	12.05.2022 3g	60 2018 034 855	25.05.2022 3g
60 2016 030 800	12.03.2020 3g	60 2017 058 857	14.07.2022 3g	60 2018 037 004	07.07.2022 3g
60 2016 031 739	02.04.2020 3g	60 2017 060 113	25.08.2022 3g	60 2018 037 459	21.07.2022 3g
60 2016 034 786	14.05.2020 3g	60 2017 062 478	27.10.2022 3g	60 2018 039 402	08.09.2022 3g
60 2016 038 067	09.07.2020 3g	60 2017 062 677	03.11.2022 3g	60 2018 040 846	06.10.2022 3g
60 2016 051 160	28.01.2021 3g	60 2017 072 463	24.08.2023 3g	60 2018 041 880	03.11.2022 3g
60 2016 057 066	12.05.2021 3g	60 2017 075 525	02.11.2023 3g	60 2018 046 080	02.03.2023 3g
60 2016 057 133	20.05.2021 3g	60 2017 077 171	21.12.2023 3g	60 2018 046 133	09.03.2023 3g
60 2016 070 179	07.04.2022 3g	60 2017 080 492	18.04.2024 3g	60 2018 046 174	09.03.2023 3g
60 2016 073 716	11.08.2022 3g	60 2017 080 971	25.04.2024 3g	60 2018 046 893	30.03.2023 3g
60 2016 076 827	22.12.2022 3g	60 2017 081 031	08.05.2024 3g	60 2018 047 400	13.04.2023 3g
60 2016 076 964	22.12.2022 3g	60 2018 000 373	29.08.2019 3g	60 2018 049 177	11.05.2023 3g
60 2016 083 960	23.11.2023 3g	60 2018 003 969	14.05.2020 3g	60 2018 050 102	01.06.2023 3g
60 2017 005 313	08.08.2019 3g	60 2018 005 368	09.07.2020 3g	60 2018 053 060	27.07.2023 3g
60 2017 005 812	29.08.2019 3g	60 2018 005 478	16.07.2020 3g	60 2018 053 082	20.07.2023 3g
60 2017 006 733	26.09.2019 3g	60 2018 007 995	15.10.2020 3g	60 2018 054 862	24.08.2023 3g
60 2017 010 189	16.01.2020 3g	60 2018 009 285	19.11.2020 3g	60 2018 058 380	19.10.2023 3g
60 2017 012 867	02.04.2020 3g	60 2018 009 753	10.12.2020 3g	60 2018 058 574	19.10.2023 3g
60 2017 014 266	30.04.2020 3g	60 2018 009 817	10.12.2020 3g	60 2018 060 716	23.11.2023 3g
60 2017 014 557	30.04.2020 3g	60 2018 010 940	07.01.2021 3g	60 2018 061 684	07.12.2023 3g
60 2017 015 529	14.05.2020 3g	60 2018 012 979	18.03.2021 3g	60 2018 062 846	04.01.2024 3g
60 2017 021 033	27.08.2020 3g	60 2018 014 622	22.04.2021 3g	60 2018 064 555	15.02.2024 3g
60 2017 023 853	08.10.2020 3g	60 2018 015 083	29.04.2021 3g	60 2018 065 339	29.02.2024 3g
60 2017 023 893	08.10.2020 3g	60 2018 017 580	17.06.2021 3g	60 2018 066 082	14.03.2024 3g
60 2017 024 761	22.10.2020 3g	60 2018 019 125	15.07.2021 3g	60 2018 069 718	13.06.2024 3g
60 2017 026 193	19.11.2020 3g	60 2018 019 132	15.07.2021 3g	60 2018 070 414	20.06.2024 3g
60 2017 034 653	01.04.2021 3g	60 2018 019 175	15.07.2021 3g	60 2018 073 428	12.09.2024 3g
60 2017 037 880	20.05.2021 3g	60 2018 023 142	23.09.2021 3g	60 2018 074 901	17.10.2024 3g
60 2017 039 141	17.06.2021 3g	60 2018 023 782	14.10.2021 3g	60 2019 000 471	10.09.2020 3g
60 2017 039 603	24.06.2021 3g	60 2018 025 302	04.11.2021 3g	60 2019 001 898	14.01.2021 3g
60 2017 041 885	29.07.2021 3g	60 2018 026 707	02.12.2021 3g	60 2019 002 719	18.03.2021 3g

60 2019 005 206	24.06.2021 3g	60 2020 005 582	27.10.2022 3g	60 2021 004 899	28.09.2023 3g
60 2019 005 652	22.07.2021 3g	60 2020 006 397	15.12.2022 3g	60 2021 007 762	04.01.2024 3g
60 2019 013 254	21.04.2022 3g	60 2020 006 715	22.12.2022 3g	60 2021 008 678	25.01.2024
60 2019 013 265	21.04.2022 3g	60 2020 007 325	12.01.2023 3g	60 2021 009 117	22.02.2024 3g
60 2019 013 829	12.05.2022 3g	60 2020 007 749	09.02.2023 3g	60 2021 009 830	21.03.2024 3g
60 2019 014 419	25.05.2022 3g	60 2020 009 398	20.04.2023 3g	60 2021 012 565	23.05.2024 3g
60 2019 014 781	02.06.2022 3g	60 2020 009 768	04.05.2023 3g	60 2021 017 083	05.09.2024 3g
60 2019 015 322	23.06.2022 3g	60 2020 010 087	04.05.2023 3g	60 2021 018 962	02.10.2024 3g
60 2019 016 094	14.07.2022 3g	60 2020 010 862	25.05.2023 3g	60 2021 020 619	14.11.2024 3g
60 2019 019 970	20.10.2022 3g	60 2020 011 080	01.06.2023 3g	60 2021 022 663	12.12.2024 3g
60 2019 020 317	27.10.2022 3g	60 2020 016 369	14.09.2023 3g	60 2022 000 135	13.07.2023 3g
60 2019 020 968	17.11.2022 3g	60 2020 016 506	14.09.2023 3g	60 2022 000 507	05.10.2023 3g
60 2019 022 679	22.12.2022 3g	60 2020 016 558	21.09.2023 3g	60 2022 001 894	07.03.2024 3g
60 2019 028 904	17.05.2023 3g	60 2020 017 397	28.09.2023 3g	60 2022 003 689	20.06.2024 3g
60 2019 029 074	01.06.2023 3g	60 2020 017 539	05.10.2023 3g	60 2022 006 625	31.10.2024 3g
60 2019 029 148	25.05.2023 3g	60 2020 018 274	19.10.2023 3g	60 2022 007 615	05.12.2024 3g
60 2019 034 254	17.08.2023 3g	60 2020 020 026	16.11.2023 3g	60 2022 008 090	12.12.2024 3g
60 2019 034 945	31.08.2023 3g	60 2020 020 739	30.11.2023 3g	60 2023 000 680 Anm: H10H 29/24	31.10.2024 3g
60 2019 035 798	14.09.2023 3g	60 2020 023 317	11.01.2024 3g		
60 2019 037 208	05.10.2023 3g	60 2020 024 791	15.02.2024 3g	Änderungen der Nebenklasse	
60 2019 040 162	09.11.2023 3g	60 2020 025 992	14.03.2024 3g	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
60 2019 040 273	09.11.2023 3g	60 2020 030 334	23.05.2024 3g	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers	
60 2019 041 339	30.11.2023 3g	60 2020 031 052	29.05.2024 3g	(21) DE-AKZ	(45) 1.PT
60 2019 045 833	08.02.2024 3g	60 2020 034 251	01.08.2024 3g	(73) Inhaber	
60 2019 049 194	11.04.2024 3g	60 2020 037 824	02.10.2024 3g	60 2019 057 275	12.09.2024 3g
60 2019 051 190	16.05.2024 3g	60 2020 038 021	10.10.2024 3g	Inh: Dal Cero Metalworking di Dal Cero Sergio & Diego S.n.c., Ronca', (VR), IT	
60 2019 054 079	11.07.2024 3g	60 2020 039 485	07.11.2024 3g	60 2016 031 412	02.04.2020 3g
60 2019 056 289	22.08.2024 3g	60 2020 043 077	24.12.2024 3g	Inh: Obrist Technologies GmbH, Lustenau, AT	
60 2019 056 326	22.08.2024 3g	60 2020 043 176	24.12.2024 3g	10 2016 116 174	14.12.2017 3g
60 2019 059 557	17.10.2024 3g	60 2021 000 604	17.11.2022 3g	10 2016 111 499	14.09.2017 3g
60 2019 062 078	05.12.2024	60 2021 000 733	08.12.2022 3g	Inh: Wang, Daniel Chun, Changhua, TW	
60 2019 063 030	24.12.2024 3g	60 2021 001 135	12.01.2023 3g	60 2008 059 233	21.03.2019 3g
60 2020 002 156	31.03.2022 3g	60 2021 001 915	04.05.2023 3g	Inh: Allflex USA LLC (n.d.Gesetzen d.Staates Delaware), Dallas, TX, US	
60 2020 002 735	12.05.2022 3g	60 2021 002 609	22.06.2023 3g	60 2018 022 735	23.09.2021 3g
60 2020 004 111	11.08.2022 3g	60 2021 002 640	22.06.2023 3g	Inh: Kabushiki Kaisha JEVIC, Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
60 2020 005 551	27.10.2022 3g	60 2021 003 765	10.08.2023 3g		

60 2008 023 273	23.05.2013 3g	60 2011 060 498	08.08.2019 3g	60 2016 026 681	16.01.2020 3g
60 2008 029 118 Inh: SDS Biotech K.K., Tokio/Tokyo, JP	30.01.2014 3g	60 2008 036 796	09.04.2015 3g	60 2019 040 933 Inh: Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE	23.11.2023 3g
60 2011 000 029	05.07.2012 3g	60 2008 044 480	07.07.2016 3g		
60 2011 009 392	09.10.2014 3g	60 2008 060 220	13.06.2019 3g	60 2016 087 925	27.06.2024 3g
60 2009 002 027	13.10.2011 3g	60 2010 039 547	23.02.2017 3g	Inh: Natus Medical Incorporated, Middleton, WI, US	
60 2009 018 456 Inh: Newforrest B.V., Wijk bij Duurstede, NL	24.10.2013 3g	60 2011 024 207	28.04.2016 3g	60 2005 039 750	18.07.2013 3g
		60 2011 024 789	12.05.2016 3g	Inh: Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT, US	
60 2021 021 355 Inh: Glashütter Uhrenbetrieb GmbH - Glashütte/ Sa., 01768 Glashütte, DE	28.11.2024 3g	60 2011 028 709	08.09.2016 3g	60 2010 059 172	27.06.2019 3g
		60 2011 032 099	15.12.2016 3g	Inh: Tepic, Slobodan, Zürich, CH	
50 2011 000 083 Inh: BIKATEC Metall- und Textilverarbeitung GmbH, 78269 Volkertshausen, DE	25.10.2012 3g	60 2011 063 879	24.12.2019 3g	50 2017 007 942	12.11.2020 3g
		60 2012 077 137	02.12.2021 3g	50 2017 006 631	27.08.2020 3g
60 2010 036 418	20.10.2016 3g	60 2016 058 485	10.06.2021 3g	50 2017 012 465	10.02.2022 3g
60 2010 019 699	04.12.2014 3g	60 2017 084 807	26.09.2024 3g	50 2013 006 862	18.05.2017 3g
60 2014 017 918	04.01.2018 3g	60 2018 015 963	12.05.2021 3g	50 2016 001 040	07.06.2018 3g
60 2009 058 827	11.07.2019 3g	60 2018 033 639	28.04.2022 3g	10 2022 211 215	14.03.2024 3g
60 2019 058 808	26.09.2024 3g	60 2019 037 305	05.10.2023 3g	50 2008 012 954	18.06.2015 3g
60 2016 077 729	16.02.2023 3g	60 2006 030 023	09.08.2012 3g	50 2012 002 023	19.02.2015 3g
60 2016 088 964	05.09.2024 3g	60 2006 033 893	07.03.2013 3g	50 2013 008 865	28.12.2017 3g
60 2014 019 868	22.02.2018 3g	60 2011 045 775	22.03.2018 3g	50 2014 012 481	05.09.2019 3g
60 2010 061 571	07.11.2019 3g	60 2010 062 909	20.02.2020 3g	50 2015 010 140	19.09.2019 3g
60 2014 036 515	13.12.2018 3g	60 2011 038 201	06.07.2017 3g	50 2015 015 071	02.09.2021 3g
60 2006 055 796	09.08.2018 3g	60 2014 035 329	22.11.2018 3g	50 2016 015 180	08.09.2022 3g
60 2006 058 120	27.06.2019 3g	60 2014 052 383	12.09.2019 3g	50 2017 010 501	17.06.2021 3g
60 2005 039 374	27.06.2013 3g	60 2018 075 698	14.11.2024 3g	60 2016 003 585	05.07.2018 3g
60 2012 038 152	16.11.2017 3g	60 2012 062 300	14.08.2019 3g	50 2017 013 075	19.05.2022 3g
60 2011 007 956	07.08.2014 3g	60 2005 048 573	21.04.2016 3g	50 2010 000 524	16.05.2012 3g
60 2004 024 381	14.01.2010 3g	60 2013 083 195	19.01.2023 3g	50 2008 012 763	23.04.2015 3g
60 2004 030 833	10.02.2011 3g	60 2004 041 272	02.05.2013 3g	10 2015 118 318	03.05.2018 3g
60 2007 049 563	02.03.2017 3g	60 2009 056 388	17.01.2019 3g	50 2016 014 162	02.12.2021 3g
60 2011 017 815	20.08.2015 3g	60 2010 068 112	31.03.2022 3g	10 2015 122 800	11.05.2017 3g
60 2011 043 334	21.12.2017 3g	60 2008 059 051	14.03.2019 3g	50 2019 009 554	26.10.2023 3g
60 2013 068 456	14.05.2020 3g	60 2008 064 643	17.11.2022 3g	50 2018 006 863	23.09.2021 3g
60 2014 050 736	22.08.2019 3g	60 2014 079 665 Inh: ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US	09.09.2021 3g	50 2016 011 879	17.12.2020 3g
60 2017 080 854	02.05.2024 3g	60 2018 011 801	04.02.2021 3g	10 2021 201 278	08.05.2024 3g
60 2011 038 261	06.07.2017 3g	60 2018 038 354	11.08.2022 3g	50 2018 013 677	30.11.2023 3g

10 2015 112 774	13.06.2019 3g	10 2018 132 931 Inh: Wähler, Mario, Dr., 18119 Rostock, DE	29.07.2021 3g	60 2014 032 681	18.10.2018 3g
10 2016 110 500	14.03.2019 3g			60 2010 017 550	28.08.2014 3g
50 2017 014 091	08.12.2022 3g	60 2015 042 016	05.12.2019 3g	60 2014 027 852	02.08.2018 3g
50 2017 011 613	14.10.2021 3g	60 2015 069 169	27.05.2021 3g	60 2011 006 099	22.05.2014 3g
10 2016 107 223	24.05.2018 3g	60 2015 070 163	24.06.2021 3g	60 2014 019 200	08.02.2018 3g
50 2012 007 120	30.06.2016 3g	60 2017 028 531	17.12.2020 3g	60 2014 021 720	29.03.2018 3g
50 2017 006 341	06.08.2020 3g	60 2018 033 322	21.04.2022 3g	60 2014 026 434	28.06.2018 3g
50 2017 008 166	26.11.2020 3g	60 2016 070 110	31.03.2022 3g	60 2014 029 280	23.08.2018 3g
50 2017 013 130	19.05.2022 3g	60 2016 070 732	21.04.2022 3g	60 2008 008 239	08.09.2011 3g
50 2017 015 052	03.08.2023 3g	60 2018 029 109 Inh: Ekso Bionics Holdings, Inc., San Rafael, CA, US	27.01.2022 3g	60 2012 003 265	06.11.2014 3g
10 2022 203 561	12.10.2023 3g			60 2012 003 350	20.11.2014 3g
50 2017 007 385	08.10.2020 3g	10 2012 015 471 Inh: EIS GmbH, 33609 Bielefeld, DE	14.11.2024 3g	60 2012 011 856	26.11.2015 3g
50 2016 012 257	11.02.2021 3g			60 2006 036 406	18.07.2013 3g
50 2007 009 082	15.03.2012 3g	60 2016 010 267	21.03.2019 3g	60 2012 047 362	12.07.2018 3g
50 2016 014 251	30.12.2021 3g	60 2006 038 506	14.11.2013 3g	60 2016 017 820	22.08.2019 3g
50 2014 003 981	13.07.2017 3g	60 2006 040 454	10.04.2014 3g	60 2014 038 915	17.01.2019 3g
50 2012 007 958	29.09.2016 3g	60 2008 061 107	26.09.2019 3g	60 2014 034 694	22.11.2018 3g
50 2012 008 083	06.10.2016 3g	60 2011 047 790	24.05.2018 3g	60 2012 052 615	22.11.2018 3g
10 2011 102 638	13.09.2018 3g	60 2015 082 188	12.01.2023 3g	60 2011 019 455	15.10.2015 3g
50 2017 014 128	15.12.2022 3g	60 2015 011 830 Inh: Omega Pharma Innovation & Development NV, Gent, BE	05.07.2018 3g	60 2011 022 682	03.03.2016 3g
10 2015 113 336	05.10.2017 3g			60 2013 009 008	11.08.2016 3g
10 2015 113 338	05.10.2017 3g	60 2014 075 609 Inh: Reverse Bioengineering, Inc., Alameda, CA, US	25.03.2021 3g	60 2008 058 768	14.02.2019 3g
50 2016 007 029	31.10.2019 3g			60 2015 013 705	16.08.2018 3g
50 2016 005 823	22.08.2019 3g	60 2018 028 286	05.01.2022 3g	60 2008 014 928	14.06.2012 3g
10 2010 052 267	19.05.2016 3g	60 2018 070 921	11.07.2024 3g	60 2011 013 315	05.03.2015 3g
10 2014 004 073 Inh: Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, DE	02.06.2016 3g	60 2008 058 956 Inh: Harmony Biosciences Management, Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Devon, PA, US	28.02.2019 3g	60 2012 008 697	20.08.2015 3g
60 2016 082 580 Inh: ICU Medical International Ltd., Ashford, Kent, GB	28.09.2023 3g	60 2010 042 979	27.07.2017 3g	60 2008 015 692	19.07.2012 3g
60 2008 036 737 Inh: CooperSurgical, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Trumbull, CT, US	02.04.2015 3g	60 2010 042 979 Inh: HDP G250 AG & Co. KG, 68526 Ladenburg, DE	27.07.2017 3g	60 2014 010 866	03.08.2017 3g
		50 2016 005 127 Inh: Pflanz, Stefan, Redwood City, CA, US	11.07.2019 3g	60 2008 011 606	19.01.2012 3g
60 2018 074 841 Inh: Otto Bock HealthCare LP, Austin, TX, US	17.10.2024 3g			60 2009 009 722	08.11.2012 3g
10 2017 117 439 Inh: Bess Pro GmbH, 14167 Berlin, DE	20.05.2021 3g	60 2014 090 798 Inh: Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN, US	12.09.2024 3g	60 2009 023 128	22.05.2014 3g
				60 2016 015 514	11.07.2019 3g
				60 2007 058 901	14.08.2019 3g
				60 2009 011 435	17.01.2013 3g
		60 2014 043 656	18.04.2019 3g	60 2009 011 910	07.02.2013 3g

60 2009 010 204	06.12.2012 3g	60 2017 022 738	17.09.2020 3g	60 2007 018 305	05.01.2012 3g
60 2015 022 807	17.01.2019 3g	60 2012 030 746	18.05.2017 3g	60 2009 049 259	21.12.2017 3g
60 2007 037 246	24.07.2014 3g	60 2012 040 611	11.01.2018 3g	60 2012 026 634	19.01.2017 3g
60 2009 022 452	24.04.2014 3g	60 2009 009 897	15.11.2012 3g	60 2011 013 160	05.03.2015 3g
60 2011 007 085	26.06.2014 3g	60 2015 013 983	23.08.2018 3g	60 2014 018 907	25.01.2018 3g
60 2009 018 781	07.11.2013 3g	60 2013 073 071	22.10.2020 3g	60 2014 029 294	23.08.2018 3g
60 2017 034 770	08.04.2021 3g	60 2011 032 665	29.12.2016 3g	60 2013 075 836	18.03.2021 3g
60 2006 033 344	24.01.2013 3g	60 2012 026 138	12.01.2017 3g	60 2011 029 299	06.10.2016 3g
60 2008 057 115	18.10.2018 3g	60 2012 044 499	19.04.2018 3g	60 2009 027 355	04.12.2014 3g
60 2008 058 697	24.01.2019 3g	60 2016 024 269	05.12.2019 3g	Inh: DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE, US	
60 2009 054 042	20.09.2018 3g	60 2010 049 332	19.04.2018 3g	60 2021 022 016	12.12.2024 3g
60 2009 054 883	31.10.2018 3g	60 2011 052 818	08.11.2018 3g	Inh: KIST Europe-Korea Institute of Science and Technology Europe Forschungsgesellschaft mbH, 66123 Saarbrücken, DE	
60 2011 025 575	02.06.2016 3g	60 2013 016 007	16.02.2017 3g	60 2013 085 028	21.12.2023 3g
60 2013 020 276	08.06.2017 3g	60 2008 052 642	07.12.2017 3g	Inh: Ketjen Netherlands B.V., Amsterdam, NL	
60 2013 072 124	24.09.2020 3g	60 2010 027 284	08.10.2015 3g	60 2012 009 983	08.10.2015 3g
60 2014 043 985	25.04.2019 3g	60 2013 007 040	16.06.2016 3g	Inh: EGM Spółka Akcyjna, Krakau, PL	
60 2012 051 998	08.11.2018 3g	60 2010 022 062	05.03.2015 3g	60 2020 020 787	30.11.2023 3g
60 2013 007 279	23.06.2016 3g	60 2009 018 206	17.10.2013 3g	Inh: Zato S.P.A., Prevalle, BS, IT	
60 2013 056 771	11.07.2019 3g	60 2012 028 363	16.03.2017 3g	60 2020 023 141	04.01.2024 3g
60 2016 024 309	05.12.2019 3g	60 2015 039 918	07.11.2019 3g	Inh: Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP	
60 2012 051 739	31.10.2018 3g	60 2015 059 833	22.10.2020 3g	60 2015 062 245	10.12.2020 3g
60 2008 013 400	05.04.2012 3g	60 2011 055 195	17.01.2019 3g	60 2018 074 787	17.10.2024 3g
60 2008 037 555	21.05.2015 3g	60 2013 038 523	05.07.2018 3g	60 2007 018 016	22.12.2011 3g
60 2011 014 578	23.04.2015 3g	60 2017 055 976	05.05.2022 3g	60 2008 044 562	14.07.2016 3g
60 2012 052 886	22.11.2018 3g	60 2017 011 675	05.03.2020 3g	60 2008 051 446	14.09.2017 3g
60 2015 036 276	12.09.2019 3g	60 2018 019 340	22.07.2021 3g	60 2013 080 287	23.12.2021 3g
60 2015 039 022	24.10.2019 3g	60 2004 045 425	21.08.2014 3g	60 2015 047 889	19.03.2020 3g
60 2016 019 105	12.09.2019 3g	60 2004 054 881	31.12.2020 3g	60 2015 033 617	01.08.2019 3g
60 2016 046 288	12.11.2020 3g	60 2008 007 195	07.07.2011 3g	60 2008 027 386	31.10.2013 3g
60 2017 026 275	19.11.2020 3g	60 2009 042 950	19.01.2017 3g	60 2016 075 344	13.10.2022 3g
60 2016 031 574	02.04.2020 3g	60 2010 032 869	09.06.2016 3g	60 2018 066 973	04.04.2024 3g
60 2007 051 341	27.07.2017 3g	60 2013 052 610	11.04.2019 3g	60 2018 054 628	24.08.2023 3g
60 2009 050 986	29.03.2018 3g	60 2017 018 803	16.07.2020 3g	60 2013 036 214	17.05.2018 3g
60 2015 016 288	11.10.2018 3g	60 2011 011 546	31.12.2014 3g	60 2013 073 372	05.11.2020 3g
60 2016 024 784	12.12.2019 3g	60 2006 058 212	11.07.2019 3g	60 2016 039 726	23.07.2020 3g
60 2014 065 427	04.06.2020 3g	60 2016 013 297	23.05.2019 3g		

60 2018 031 018 Inh: Focuslight Singapore Pte. Ltd., Singapur, SG	10.03.2022 3g	60 2011 065 395 Inh: Krushr Ltd., Stamford, GB	19.03.2020 3g	60 2014 025 150 Inh: Alimak Group Management AB, Stockholm, SE	07.06.2018 3g
60 2012 048 597	16.08.2018 3g	60 2012 078 477	04.08.2022 3g	10 2012 100 995 Inh: GICON-Großmann Ingenieur Consult GmbH, 01219 Dresden, DE	15.02.2018 3g
60 2014 045 762	23.05.2019 3g	60 2005 056 337	14.11.2019 3g	60 2011 061 807	26.09.2019 3g
60 2014 050 139	01.08.2019 3g	60 2019 036 224 Inh: Vitro Automotive Holdings Corporation (n.d. Ges.d.Staates Delaware), Cheswick, PA, US	21.09.2023 3g	60 2007 041 401 Inh: INNER MONGOLIA YONGTAI CHEMICAL CO.,LTD., Wuhai City, Inner Mongolia, CN	18.06.2015 3g
60 2009 013 746	02.05.2013 3g	10 2011 113 984	09.06.2022 3g	60 2017 032 840	11.03.2021 3g
60 2010 054 566	22.11.2018 3g	10 2011 113 988 Inh: Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE	31.03.2022 3g	60 2018 046 262	09.03.2023 3g
60 2015 057 643 Inh: GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB	10.09.2020 3g	50 2018 003 690 Inh: SAG Group B.V., Katwijk, NL	11.02.2021 3g	60 2019 035 817 Inh: Array BioPharma Inc., Boulder, CO, US; Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, NJ, US	07.09.2023 3g
50 2018 004 659	22.04.2021 3g	60 2014 084 876 Inh: Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP	29.09.2022 3g	60 2009 003 956 Inh: Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US	26.01.2012 3g
50 2017 012 353	20.01.2022 3g	60 2017 047 556	04.11.2021 3g	60 2019 014 851	02.06.2022 3g
50 2018 004 670	29.04.2021 3g	60 2016 055 244 Inh: SANZO INVESTMENT SOLUTIONS, PARIS, FR	15.04.2021 3g	60 2019 057 717 Inh: Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, NJ, US	12.09.2024 3g
50 2008 007 488	16.08.2012 3g	60 2012 032 085 Inh: 2562438 Alberta Ltd., Calgary, Alberta, CA	22.06.2017 3g	60 2017 084 488 Inh: Connect Biopharma HongKong Limited, Kowloon, HK	19.09.2024 3g
50 2009 006 424	02.05.2013 3g	50 2006 003 386	20.05.2009 3g	60 2006 025 720	09.02.2012 3g
50 2010 013 786	03.08.2017 3g	50 2014 014 395	23.07.2020 3g	60 2010 029 054 Inh: Tozaro Ltd., Sharnbrook, Bedfordshire, GB	24.12.2015 3g
50 2017 010 074	06.05.2021 3g	10 2010 054 186 Inh: KNDS Deutschland Tracks GmbH, 42857 Remscheid, DE	27.08.2020 3g	60 2005 021 234	24.06.2010 3g
50 2016 011 810	10.12.2020 3g	60 2012 052 185 Inh: LNT A-BOX (Shanghai) Technology Co. Ltd., Shanghai, CN	08.11.2018 3g	60 2005 034 945	16.08.2012 3g
50 2017 005 744 Inh: ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE	02.07.2020 3g	60 2017 065 005 Inh: Guarnati, Roberto, San Zeno di Montagna, Verona, IT	12.01.2023 3g	60 2007 034 600	20.02.2014 3g
60 2019 057 091 Inh: SiO2 Medical Products, LLC, Auburn, AL, US	05.09.2024 3g	50 2006 001 271	18.09.2008 3g	60 2018 034 730 Inh: TSRC Corporation, Kaohsiung City, TW	25.05.2022 3g
60 2012 064 304 Inh: RENOLIT UK Limited, Cramlington, Northumberland, GB	10.10.2019 3g	10 2005 048 176	14.06.2018 3g	60 2018 070 638	27.06.2024 3g
50 2017 016 151 Inh: RelineEurope GmbH, 76865 Rohrbach, DE	20.06.2024 3g	10 2016 004 495	24.06.2021 3g	60 2017 076 045	23.11.2023 3g
50 2010 009 812	20.08.2015 3g	10 2011 111 706	09.05.2019 3g	60 2017 076 850 Inh: ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP	07.12.2023 3g
50 2020 004 462	17.08.2023 3g	50 2005 002 335 Inh: HOSOKAWA solids solutions GmbH, 86830 Schwabmünchen, DE	07.02.2008 3g	60 2020 002 677 Inh: Infi-Tex Ltd., Stanmore, Middlesex, GB	05.05.2022 3g
50 2013 014 802	02.07.2020 3g	11 2012 001 495	24.10.2024 3g	11 2013 000 523	23.06.2022 3g
50 2012 010 173	01.06.2017 3g	11 2011 103 631 Inh: Energizer Auto, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), St. Louis, MO, US	14.12.2023 3g		
50 2013 009 610	05.04.2018 3g				
50 2018 003 459	14.01.2021 3g				
50 2011 004 635 Inh: ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE	20.11.2014 3g				
60 2011 063 973	02.01.2020 3g				

60 2017 051 609 Inh: MyRemono S.r.l., Roma, IT	20.01.2022 3g	50 2012 016 581 50 2012 016 992	21.01.2021 3g 17.03.2022 3g	60 2008 047 727 Inh: Sensata Technologies Holland BV, SP Hengelo, NL	12.01.2017 3g
60 2014 066 317 Inh: Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, CA, US	25.06.2020 3g	50 2017 014 040 50 2018 009 949	17.11.2022 3g 07.07.2022 3g	60 2021 012 816 60 2018 011 836	16.05.2024 3g 28.01.2021 3g
60 2014 081 628	23.12.2021 3g	50 2018 012 392 Inh: Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE	22.06.2023 3g	60 2021 010 134	28.03.2024 3g
60 2014 046 773	06.06.2019 3g	50 2012 017 124	26.01.2023 3g	60 2018 039 072	01.09.2022 3g
60 2015 033 939	01.08.2019 3g	10 2015 203 293	25.11.2021 3g	60 2018 027 952	30.12.2021 3g
60 2015 034 347	14.08.2019 3g	50 2006 007 089 Inh: Hecht, Margit, 01279 Dresden, DE; Hecht, Wilfried, 01279 Dresden, DE	15.07.2010 3g	60 2009 060 763	09.01.2020 3g
60 2015 058 830 Inh: PPR Sciences Ltd., Dublin, IE	01.10.2020 3g	60 2004 028 845 Inh: Hercules Project Company LLC, Allentown, PA, US	07.10.2010 3g	60 2012 028 252 60 2020 024 311	16.03.2017 3g 18.01.2024
60 2021 000 638 Inh: Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE	17.11.2022 3g	60 2019 038 708	19.10.2023 3g	60 2021 009 605 Inh: Peratech IP Limited, Catterick Garrison, North Yorkshire, GB	14.03.2024 3g
60 2014 043 975 Inh: Carrier Fire & Security LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Farmington, CT, US	25.04.2019 3g	60 2010 057 815	11.04.2019 3g	60 2013 058 447	22.08.2019 3g
50 2019 007 955 Inh: gwd system GmbH, 66557 Illingen, DE	15.06.2023 3g	60 2017 060 862 Inh: Panametrics LLC, Wilmington, DE, US	08.09.2022 3g	60 2008 015 084	14.06.2012 3g
60 2012 040 864	18.01.2018 3g	50 2014 014 502 Inh: GILDA Kaffeemaschinen AG, Luzern, CH	13.08.2020 3g	60 2005 046 689	16.07.2015 3g
60 2010 066 150	07.01.2021 3g	60 2019 033 471	17.08.2023 3g	60 2009 051 639	03.05.2018 3g
60 2013 067 961	07.05.2020 3g	60 2020 029 493	16.05.2024 3g	60 2011 015 046	07.05.2015 3g
60 2014 076 751	12.05.2021 3g	60 2014 039 488	14.02.2019 3g	60 2011 073 828	17.05.2023 3g
60 2005 042 266	20.02.2014 3g	60 2016 040 685	13.08.2020 3g	60 2011 047 875	24.05.2018 3g
60 2013 054 956	29.05.2019 3g	60 2018 065 480	07.03.2024 3g	60 2012 038 637	30.11.2017 3g
60 2012 066 212 Inh: PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, DE	24.12.2019 3g	60 2019 059 376	10.10.2024 3g	60 2013 055 733	13.06.2019 3g
60 2013 037 109	30.05.2018 3g	60 2020 021 832	21.12.2023 3g	60 2011 024 626 Inh: Bruker AXS LLC, Wilmington, DE, US	12.05.2016 3g
60 2013 066 344 Inh: Hanwha Engine Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR	19.03.2020 3g	60 2012 026 260	19.01.2017 3g	50 2008 016 509 Inh: Italmatic srl, Cassina de' Pecchi, IT	27.12.2018 3g
60 2011 044 320 Inh: Poclairn Hydraulics S.R.L., Carpi, IT	25.01.2018 3g	60 2014 015 275	16.11.2017 3g	60 2016 044 020 Inh: betaSENSE GmbH, 44799 Bochum, DE	01.10.2020 3g
50 2017 009 268	18.02.2021 3g	60 2017 000 809	29.11.2018 3g	50 2006 012 271	24.01.2013 3g
10 2014 105 166	06.08.2015 3g	60 2014 029 192	23.08.2018 3g	50 2015 009 884	29.08.2019 3g
50 2010 009 854	27.08.2015 3g	60 2014 042 643	04.04.2019 3g	50 2009 015 890	14.08.2019 3g
10 2012 107 605	06.02.2014 3g	60 2014 013 448	05.10.2017 3g	50 2007 009 786	05.07.2012 3g
50 2013 011 543 Inh: Max Weishaupt AG, 88477 Schwendi, DE	29.11.2018 3g	60 2012 057 711	04.04.2019 3g	50 2013 016 352	30.03.2023 3g
50 2017 010 736	15.07.2021 3g	60 2017 010 894 Inh: TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH	13.02.2020 3g	50 2007 002 500	11.02.2010 3g
		50 2012 007 302		50 2014 008 962	23.08.2018 3g
		60 2007 048 199		50 2012 007 302	14.07.2016 3g
				60 2007 048 199	17.11.2016 3g

50 2013 014 228	20.02.2020 3g	10 2004 055 494	08.11.2007 3g	60 2012 029 904	27.04.2017 3g
50 2012 013 151	30.08.2018 3g	10 2012 024 881	01.04.2021 3g	60 2013 023 377	24.08.2017 3g
50 2006 012 539	18.04.2013 3g	50 2005 003 868	05.06.2008 3g	60 2013 027 443	16.11.2017 3g
60 2014 031 171	27.09.2018 3g	50 2005 004 045	19.06.2008 3g	60 2014 001 306	19.05.2016 3g
50 2014 012 652	02.10.2019 3g	50 2006 009 829	01.09.2011 3g	60 2015 062 948	17.12.2020 3g
50 2009 013 756	27.04.2017 3g	50 2009 004 419	11.10.2012 3g	50 2006 005 110	26.11.2009 3g
50 2005 016 112	23.01.2020 3g	10 2005 001 886	15.07.2010 3g	50 2007 011 627	13.06.2013 3g
50 2006 015 786	15.02.2018 3g	10 2005 045 182	03.05.2018 3g	50 2007 016 423	31.10.2018 3g
50 2009 015 751	23.05.2019 3g	50 2005 001 690	22.11.2007 3g	50 2009 013 352	22.12.2016 3g
50 2006 014 585	26.11.2015 3g	60 2012 023 837	17.11.2016 3g	50 2011 016 210	21.11.2019 3g
50 2005 014 685	02.04.2015 3g	60 2016 045 850	29.10.2020 3g	50 2007 007 461	21.07.2011 3g
50 2006 014 233	16.04.2015 3g	10 2005 023 879	28.12.2006 3g	50 2008 002 849	21.04.2011 3g
50 2009 011 906	21.01.2016 3g	10 2005 045 890	26.06.2008 3g	50 2006 013 372	16.01.2014 3g
50 2009 012 809	25.08.2016 3g	10 2008 035 544	02.12.2010 3g	50 2006 007 117	15.07.2010 3g
50 2009 014 306	12.10.2017 3g	50 2008 016 489	20.12.2018 3g	50 2008 014 635	27.10.2016 3g
50 2005 011 433	07.07.2011 3g	50 2009 010 884	21.05.2015 3g	10 2005 045 113	01.02.2018 3g
10 2006 003 390	10.05.2007 3g	10 2005 030 133	15.12.2016 3g	50 2005 014 180	27.02.2014 3g
10 2005 022 126	02.10.2008 3g	10 2006 027 708	07.02.2008 3g	50 2006 015 043	18.08.2016 3g
50 2006 008 685	17.02.2011 3g	10 2015 010 706	05.10.2017 3g	50 2012 011 856	18.01.2018 3g
50 2006 012 722	06.06.2013 3g	50 2005 001 890	20.12.2007 3g	50 2014 000 536	12.05.2016 3g
50 2005 007 060	20.05.2009 3g	50 2005 006 667	02.04.2009 3g	50 2014 011 931	27.06.2019 3g
50 2011 008 042	19.11.2015 3g	50 2005 008 598	07.01.2010 3g	60 2005 039 967	01.08.2013 3g
60 2008 038 352	09.07.2015 3g	50 2005 013 148	29.11.2012 3g	60 2005 054 852	22.11.2018 3g
10 2004 060 613	10.05.2007 3g	50 2006 004 464	17.09.2009 3g	50 2010 002 483	02.05.2013 3g
10 2005 025 325	28.06.2007 3g	50 2006 012 089	06.12.2012 3g	50 2006 014 294	28.05.2015 3g
10 2007 041 143	08.04.2010 3g	50 2006 013 978	30.10.2014 3g	60 2013 042 337	27.09.2018 3g
50 2007 006 598	14.04.2011 3g	50 2006 014 282	28.05.2015 3g	10 2005 014 524	07.12.2006 3g
10 2007 003 492	08.04.2010 3g	50 2006 015 189	17.11.2016 3g	50 2006 014 274	21.05.2015 3g
50 2007 015 515	27.04.2017 3g	50 2006 016 002	27.09.2018 3g	50 2007 015 691	20.07.2017 3g
50 2005 015 064	18.02.2016 3g	50 2007 010 460	25.10.2012 3g	50 2009 010 463	26.02.2015 3g
50 2009 009 315	12.06.2014 3g	50 2008 011 688	12.06.2014 3g	50 2013 013 074	18.07.2019 3g
50 2009 015 024	12.07.2018 3g	50 2008 013 715	25.02.2016 3g	50 2014 006 283	28.12.2017 3g
10 2006 060 037	18.09.2008 3g	50 2010 004 959	28.11.2013 3g	50 2005 011 619	08.09.2011 3g
50 2006 014 394	06.08.2015 3g	50 2015 000 689	27.04.2017 3g	50 2006 011 827	04.10.2012 3g
50 2006 002 273	15.01.2009 3g	50 2017 007 389	15.10.2020 3g	50 2006 015 754	18.01.2018 3g
60 2005 003 674	20.11.2008 3g	60 2011 028 082	25.08.2016 3g	50 2008 015 944	05.04.2018 3g

50 2007 016 344	27.09.2018 3g	60 2009 034 832	24.12.2015 3g	60 2018 002 659	19.03.2020 3g
50 2008 003 722	07.07.2011 3g	Inh: Sandisk Technologies, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Milpitas, CA, US		Inh: Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK	
50 2009 002 080	09.02.2012 3g	60 2007 035 234	10.04.2014 3g	50 2017 011 191	02.09.2021 3g
50 2005 004 186	03.07.2008 3g	Inh: Snap Inc., Santa Monica, CA, US		Inh: Pfinder KG, 71032 Böblingen, DE	
50 2012 003 072	18.06.2015 3g	60 2018 065 367	07.03.2024 3g	60 2020 032 258	27.06.2024 3g
50 2009 008 288	02.01.2014 3g	Inh: Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA, US		Inh: TE Connectivity India Private Limited, Bangalore, IN; TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH	
50 2005 013 407	07.03.2013 3g	60 2015 028 876	16.05.2019 3g	60 2017 002 038	07.03.2019 3g
50 2011 006 589	28.05.2015 3g	Inh: Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA, US			
50 2007 003 534	02.06.2010 3g	60 2022 006 762	07.11.2024 3g	60 2014 049 766	01.08.2019 3g
50 2008 011 270	06.03.2014 3g	Inh: Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US		Inh: TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH	
50 2006 002 963	09.04.2009 3g	60 2014 087 454	20.07.2023 3g	60 2015 065 539	11.03.2021 3g
50 2005 013 128	22.11.2012 3g	Inh: Autodesk, Inc., San Francisco, CA, US		60 2016 012 200	02.05.2019 3g
50 2010 013 346	04.05.2017 3g	60 2018 041 756	03.11.2022 3g	60 2018 031 811	24.03.2022 3g
50 2005 012 207	26.01.2012 3g	60 2016 038 965	23.07.2020 3g	Inh: Teleste Networks Oy, Littoinen, FI	
60 2005 034 699	09.08.2012 3g	Inh: Tuned Pacemaker Pty Ltd, Melbourne, AU		10 2019 124 268	23.09.2021 3g
50 2006 014 254	07.05.2015 3g	50 2010 016 348	28.11.2019 3g	Inh: Weber, Harald, Prof. Dr.-Ing., 18059 Rostock, DE	
50 2009 002 748	05.04.2012 3g	Inh: Qvest Engage GmbH, 20357 Hamburg, DE; Sporterpilot, Vedbaek, DK		10 2021 207 159	27.10.2022 3g
50 2009 009 866	09.10.2014 3g	50 2016 000 085	21.09.2017 3g	Inh: Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB	
50 2008 011 537	15.05.2014 3g	Inh: Langer, Bernd, Dr. , 74388 Talheim, DE		60 2016 072 752	23.06.2022 3g
10 2008 017 136	31.01.2013 3g	60 2013 012 046	03.11.2016 3g	Inh: CACI Photonics, LLC, Los Gatos, CA, US	
50 2006 005 462	07.01.2010 3g	60 2014 005 252	12.01.2017 3g	60 2019 049 396	25.04.2024 3g
50 2006 008 827	10.03.2011 3g	Inh: ISTEQ GROUP HOLDING B.V., Eindhoven, NL		Inh: Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US	
60 2013 006 048	19.05.2016 3g	60 2008 059 207	28.03.2019 3g	60 2013 080 772	17.02.2022 3g
10 2005 041 453	28.06.2007 3g	Inh: Fujitsu Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP		Inh: SES Germany GmbH, 85774 Unterföhring, DE	
50 2006 009 209	12.05.2011 3g	10 2012 207 116	03.01.2013 3g	60 2015 066 010	18.03.2021 3g
50 2006 014 424	27.08.2015 3g	Inh: Adeia Semiconductor Advanced Technologies Inc., San Jose, CA, US		Inh: NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP	
60 2019 002 756	18.03.2021 3g	11 2017 003 172	29.05.2024 3g	60 2013 068 726	22.10.2020 3g
Inh: P&C Solution Co., Ltd., Seoul, KR		11 2017 000 171	21.09.2023 3g	Inh: Bastion Protect Ltd., Dublin, IE	
60 2009 048 825	16.11.2017 3g	Inh: Adeia Semiconductor Solutions LLC, San Jose, CA, US		60 2016 072 552	23.06.2022 3g
60 2010 050 806	21.06.2018 3g	10 2011 077 769	04.07.2019 3g	Inh: Cata Electrodomesticos, S.L., Alcobendas, (Madrid), ES	
60 2010 017 679	04.09.2014 3g	10 2011 123 096	14.04.2022 3g	60 2020 022 864	28.12.2023 3g
60 2010 028 449	03.12.2015 3g	Inh: Wolfspeed, Inc., Durham, NC, US		Inh: Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP	
60 2009 037 245	12.05.2016 3g	50 2018 008 302	20.01.2022 3g	60 2005 022 657	16.09.2010 3g
60 2011 012 902	19.02.2015 3g	Inh: Magna Power Modules Veitsbronn GmbH, 90587 Veitsbronn, DE		Inh: Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka, JP	
60 2009 026 851	06.11.2014 3g	60 2017 003 171	02.05.2019 3g		

Änderung Inhaber

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 01 vom 02.01.2025

DE-PS Änderung Vertreter

60 2014 090 289 Inh: Semiconductor Components Industries LLC, Phoenix, AZ, US	27.06.2024 3g	60 2008 036 796	09.04.2015 3g	50 2017 012 465	10.02.2022 3g
		60 2008 044 480	07.07.2016 3g	50 2013 006 862	18.05.2017 3g
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters		60 2008 060 220	13.06.2019 3g	10 2022 211 215	14.03.2024 3g
		60 2010 039 547	23.02.2017 3g	50 2008 012 954	18.06.2015 3g
(21) DE-AKZ (74) Vertreters	(45) 1.PT	60 2011 024 207	28.04.2016 3g	50 2012 002 023	19.02.2015 3g
		60 2011 024 789	12.05.2016 3g	50 2013 008 865	28.12.2017 3g
60 2019 057 275 Vtr: GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE	12.09.2024 3g	60 2011 028 709	08.09.2016 3g	50 2014 012 481	05.09.2019 3g
		60 2011 032 099	15.12.2016 3g	50 2015 010 140	19.09.2019 3g
60 2021 021 355 Vtr: SPARING RÖHL HENSELER, 40237 Düsseldorf, DE	28.11.2024 3g	60 2011 063 879	24.12.2019 3g	50 2015 015 071	02.09.2021 3g
		60 2012 077 137	02.12.2021 3g	50 2016 015 180	08.09.2022 3g
60 2010 036 418	20.10.2016 3g	60 2016 058 485	10.06.2021 3g	50 2017 010 501	17.06.2021 3g
60 2010 019 699	04.12.2014 3g	60 2017 084 807	26.09.2024 3g	60 2016 003 585	05.07.2018 3g
60 2014 017 918	04.01.2018 3g	60 2018 015 963	12.05.2021 3g	50 2017 013 075	19.05.2022 3g
60 2009 058 827	11.07.2019 3g	60 2018 033 639	28.04.2022 3g	50 2010 000 524	16.05.2012 3g
60 2019 058 808	26.09.2024 3g	60 2019 037 305	05.10.2023 3g	10 2015 118 318	03.05.2018 3g
60 2016 077 729	16.02.2023 3g	60 2006 030 023	09.08.2012 3g	50 2016 014 162	02.12.2021 3g
60 2016 088 964	05.09.2024 3g	60 2006 033 893	07.03.2013 3g	10 2015 122 800	11.05.2017 3g
60 2014 019 868	22.02.2018 3g	60 2011 045 775	22.03.2018 3g	50 2019 009 554	26.10.2023 3g
60 2016 082 580	28.09.2023 3g	60 2010 062 909	20.02.2020 3g	50 2018 006 863	23.09.2021 3g
60 2010 061 571	07.11.2019 3g	60 2011 038 201	06.07.2017 3g	50 2016 011 879	17.12.2020 3g
60 2014 036 515	13.12.2018 3g	60 2014 035 329	22.11.2018 3g	10 2021 201 278	08.05.2024 3g
60 2006 055 796	09.08.2018 3g	60 2014 052 383	12.09.2019 3g	50 2018 013 677	30.11.2023 3g
60 2006 058 120	27.06.2019 3g	60 2018 075 698	14.11.2024 3g	10 2015 112 774	13.06.2019 3g
60 2005 039 374	27.06.2013 3g	60 2012 062 300	14.08.2019 3g	10 2016 110 500	14.03.2019 3g
60 2012 038 152	16.11.2017 3g	60 2005 048 573	21.04.2016 3g	50 2017 014 091	08.12.2022 3g
60 2011 007 956	07.08.2014 3g	60 2013 083 195	19.01.2023 3g	50 2017 011 613	14.10.2021 3g
60 2004 024 381	14.01.2010 3g	60 2004 041 272	02.05.2013 3g	10 2016 107 223	24.05.2018 3g
60 2004 030 833	10.02.2011 3g	60 2009 056 388	17.01.2019 3g	50 2012 007 120	30.06.2016 3g
60 2007 049 563	02.03.2017 3g	60 2010 068 112	31.03.2022 3g	50 2017 006 341	06.08.2020 3g
60 2011 017 815	20.08.2015 3g	60 2008 059 051	14.03.2019 3g	50 2017 008 166	26.11.2020 3g
60 2011 043 334	21.12.2017 3g	60 2008 064 643	17.11.2022 3g	50 2017 013 130	19.05.2022 3g
60 2013 068 456	14.05.2020 3g	60 2014 079 665 Vtr: CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE	09.09.2021 3g	50 2017 015 052	03.08.2023 3g
60 2014 050 736	22.08.2019 3g			10 2022 203 561	12.10.2023 3g
60 2017 080 854	02.05.2024 3g			50 2017 007 385	08.10.2020 3g
60 2011 038 261	06.07.2017 3g	50 2017 007 942	12.11.2020 3g	10 2011 113 984	09.06.2022 3g
60 2011 060 498	08.08.2019 3g	50 2017 006 631	27.08.2020 3g	10 2011 113 988	31.03.2022 3g

50 2016 012 257	11.02.2021 3g	60 2014 019 200	08.02.2018 3g	60 2011 007 085	26.06.2014 3g
50 2007 009 082	15.03.2012 3g	60 2014 021 720	29.03.2018 3g	60 2009 018 781	07.11.2013 3g
50 2016 014 251	30.12.2021 3g	60 2014 026 434	28.06.2018 3g	60 2017 034 770	08.04.2021 3g
50 2014 003 981	13.07.2017 3g	60 2014 029 280	23.08.2018 3g	60 2006 033 344	24.01.2013 3g
50 2012 007 958	29.09.2016 3g	60 2008 008 239	08.09.2011 3g	60 2008 057 115	18.10.2018 3g
50 2012 008 083	06.10.2016 3g	60 2012 003 265	06.11.2014 3g	60 2008 058 697	24.01.2019 3g
10 2011 102 638	13.09.2018 3g	60 2012 003 350	20.11.2014 3g	60 2009 054 042	20.09.2018 3g
50 2017 014 128	15.12.2022 3g	60 2012 011 856	26.11.2015 3g	60 2009 054 883	31.10.2018 3g
10 2015 113 336	05.10.2017 3g	60 2006 036 406	18.07.2013 3g	60 2011 025 575	02.06.2016 3g
10 2015 113 338	05.10.2017 3g	60 2012 047 362	12.07.2018 3g	60 2013 020 276	08.06.2017 3g
50 2016 007 029	31.10.2019 3g	60 2016 017 820	22.08.2019 3g	60 2013 072 124	24.09.2020 3g
50 2016 005 823	22.08.2019 3g	60 2014 038 915	17.01.2019 3g	60 2014 043 985	25.04.2019 3g
50 2016 000 085	21.09.2017 3g	60 2014 034 694	22.11.2018 3g	60 2012 051 998	08.11.2018 3g
60 2017 003 171	02.05.2019 3g	60 2012 052 615	22.11.2018 3g	60 2013 007 279	23.06.2016 3g
60 2018 002 659	19.03.2020 3g	60 2011 019 455	15.10.2015 3g	60 2013 056 771	11.07.2019 3g
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt		60 2011 022 682	03.03.2016 3g	60 2016 024 309	05.12.2019 3g
60 2018 074 841	17.10.2024 3g	60 2013 009 008	11.08.2016 3g	60 2012 051 739	31.10.2018 3g
Vtr: Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE		60 2008 058 768	14.02.2019 3g	60 2008 013 400	05.04.2012 3g
		60 2015 013 705	16.08.2018 3g	60 2008 037 555	21.05.2015 3g
60 2015 042 016	05.12.2019 3g	60 2008 014 928	14.06.2012 3g	60 2011 014 578	23.04.2015 3g
60 2015 069 169	27.05.2021 3g	60 2011 013 315	05.03.2015 3g	60 2012 052 886	22.11.2018 3g
60 2015 070 163	24.06.2021 3g	60 2012 008 697	20.08.2015 3g	60 2015 036 276	12.09.2019 3g
60 2017 028 531	17.12.2020 3g	60 2010 015 559	12.06.2014 3g	60 2015 039 022	24.10.2019 3g
60 2018 033 322	21.04.2022 3g	60 2008 015 692	19.07.2012 3g	60 2016 019 105	12.09.2019 3g
60 2016 070 110	31.03.2022 3g	60 2014 010 866	03.08.2017 3g	60 2016 046 288	12.11.2020 3g
60 2016 070 732	21.04.2022 3g	60 2008 011 606	19.01.2012 3g	60 2017 026 275	19.11.2020 3g
60 2018 029 109	27.01.2022 3g	60 2009 009 722	08.11.2012 3g	60 2016 031 574	02.04.2020 3g
Vtr: Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE		60 2009 023 128	22.05.2014 3g	60 2007 051 341	27.07.2017 3g
10 2012 015 471	14.11.2024 3g	60 2016 015 514	11.07.2019 3g	60 2009 050 986	29.03.2018 3g
Vtr: Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE		60 2007 058 901	14.08.2019 3g	60 2015 016 288	11.10.2018 3g
		60 2009 011 435	17.01.2013 3g	60 2016 024 784	12.12.2019 3g
60 2014 043 656	18.04.2019 3g	60 2009 011 910	07.02.2013 3g	60 2014 065 427	04.06.2020 3g
60 2014 032 681	18.10.2018 3g	60 2009 010 204	06.12.2012 3g	60 2017 022 738	17.09.2020 3g
60 2010 017 550	28.08.2014 3g	60 2015 022 807	17.01.2019 3g	60 2012 030 746	18.05.2017 3g
60 2014 027 852	02.08.2018 3g	60 2007 037 246	24.07.2014 3g	60 2012 040 611	11.01.2018 3g
60 2011 006 099	22.05.2014 3g	60 2009 022 452	24.04.2014 3g	60 2009 009 897	15.11.2012 3g

60 2015 013 983	23.08.2018 3g	60 2014 018 907	25.01.2018 3g	10 2012 100 995	15.02.2018 3g
60 2013 073 071	22.10.2020 3g	60 2014 029 294	23.08.2018 3g	Vtr: Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE	
60 2011 032 665	29.12.2016 3g	60 2013 075 836	18.03.2021 3g	60 2007 041 401	18.06.2015 3g
60 2012 026 138	12.01.2017 3g	60 2011 029 299	06.10.2016 3g	Vtr: CABINET CHAILLOT, 92703 Colombes, FR	
60 2012 044 499	19.04.2018 3g	60 2009 027 355	04.12.2014 3g	60 2009 003 956	26.01.2012 3g
60 2016 024 269	05.12.2019 3g	Vtr: Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE		Vtr: Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE	
60 2010 049 332	19.04.2018 3g	60 2021 022 016	12.12.2024 3g	60 2017 084 488	19.09.2024 3g
60 2011 052 818	08.11.2018 3g	Vtr: Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE		Vtr: Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80339 München, DE	
60 2013 016 007	16.02.2017 3g	60 2020 020 787	30.11.2023 3g	60 2005 021 234	24.06.2010 3g
60 2008 052 642	07.12.2017 3g	Vtr: LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE		60 2005 034 945	16.08.2012 3g
60 2010 027 284	08.10.2015 3g	60 2015 062 245	10.12.2020 3g	60 2007 034 600	20.02.2014 3g
60 2013 007 040	16.06.2016 3g	60 2018 074 787	17.10.2024 3g	Vtr: Patentanwälte FLACCUS MÜLLER-WOLFF, 50389 Wesseling, DE	
60 2010 022 062	05.03.2015 3g	60 2007 018 016	22.12.2011 3g	60 2017 051 609	20.01.2022 3g
60 2009 018 206	17.10.2013 3g	60 2008 044 562	14.07.2016 3g	Vtr: Dehns Germany, 80333 München, DE	
60 2012 028 363	16.03.2017 3g	60 2008 051 446	14.09.2017 3g	60 2012 040 864	18.01.2018 3g
60 2015 039 918	07.11.2019 3g	60 2013 080 287	23.12.2021 3g	60 2005 042 266	20.02.2014 3g
60 2015 059 833	22.10.2020 3g	60 2015 047 889	19.03.2020 3g	60 2013 054 956	29.05.2019 3g
60 2011 055 195	17.01.2019 3g	60 2015 033 617	01.08.2019 3g	Vtr: dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE	
60 2013 038 523	05.07.2018 3g	50 2008 016 509	27.12.2018 3g	60 2014 050 139	01.08.2019 3g
60 2017 055 976	05.05.2022 3g	60 2008 027 386	31.10.2013 3g	Vtr: Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, 80687 München, DE	
60 2017 011 675	05.03.2020 3g	60 2016 075 344	13.10.2022 3g	50 2013 009 610	05.04.2018 3g
60 2018 019 340	22.07.2021 3g	60 2018 066 973	04.04.2024 3g	Vtr: Preusser, Andrea, Dipl.-Min. Dr. rer. nat., 30175 Hannover, DE	
60 2004 045 425	21.08.2014 3g	60 2018 054 628	24.08.2023 3g	60 2019 033 471	17.08.2023 3g
60 2004 054 881	31.12.2020 3g	60 2013 036 214	17.05.2018 3g	60 2020 029 493	16.05.2024 3g
60 2008 007 195	07.07.2011 3g	60 2013 073 372	05.11.2020 3g	60 2014 039 488	14.02.2019 3g
60 2009 042 950	19.01.2017 3g	60 2016 039 726	23.07.2020 3g	60 2016 040 685	13.08.2020 3g
60 2010 032 869	09.06.2016 3g	60 2018 031 018	10.03.2022 3g	60 2018 065 480	07.03.2024 3g
60 2013 052 610	11.04.2019 3g	Vtr: Lorenz Seidler Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE		60 2019 059 376	10.10.2024 3g
60 2017 018 803	16.07.2020 3g	60 2019 057 091	05.09.2024 3g	60 2020 021 832	21.12.2023 3g
60 2011 011 546	31.12.2014 3g	Vtr: Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE		60 2020 032 258	27.06.2024 3g
60 2006 058 212	11.07.2019 3g	60 2017 065 005	12.01.2023 3g	60 2012 026 260	19.01.2017 3g
60 2016 013 297	23.05.2019 3g	Vtr: Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE		60 2014 015 275	16.11.2017 3g
60 2007 018 305	05.01.2012 3g	60 2012 026 634	19.01.2017 3g	60 2017 000 809	29.11.2018 3g
60 2009 049 259	21.12.2017 3g	60 2011 013 160	05.03.2015 3g	60 2014 029 192	23.08.2018 3g

60 2014 042 643	04.04.2019	3g	E05F 5/08 10 2011 087 695	11.06.2015	C12N 5/071 60 2012 065 190	14.11.2019
60 2014 013 448	05.10.2017	3g	G01K 11/20 10 2019 103 882	11.08.2022	C12N 15/10 60 2013 048 019	27.12.2018
60 2017 002 038	07.03.2019	3g				
60 2012 057 711	04.04.2019	3g	Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen		C12N 15/10 60 2013 061 365	17.10.2019
60 2017 010 894	13.02.2020	3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	C22C 38/02 50 2011 014 306	28.06.2018
60 2014 049 766	01.08.2019	3g	A23L 2/00 60 2012 076 733	07.10.2021	C40B 40/10 60 2015 031 751	04.07.2019
Vtr: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE						
60 2008 047 727	12.01.2017	3g	A23L 33/115 60 2008 062 955	30.07.2020	D04B 1/18 50 2019 006 568	05.01.2023
Vtr: Page, White & Farrer Germany LLP, 80538 München, DE						
60 2008 015 084	14.06.2012	3g	A23P 30/20 60 2016 034 507	20.05.2020	F01D 25/24 60 2013 051 079	14.03.2019
Vtr: Hernandez, Yorck, Dipl.-Ing., 82031 Grünwald, DE						
60 2019 002 756	18.03.2021	3g	A61F 13/532 60 2012 065 194	14.11.2019	F04C 28/00 60 2019 025 977	23.03.2023
Vtr: v. Fünér Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE						
60 2018 011 836	28.01.2021	3g	A61K 8/29 60 2017 015 861	20.05.2020	G01D 4/00 50 2011 014 851	15.11.2018
60 2018 027 952	30.12.2021	3g	A61K 8/44 60 2018 033 860	05.05.2022	G01D 4/00 60 2008 051 206	24.08.2017
60 2009 060 763	09.01.2020	3g	A61K 31/137 60 2014 075 874	01.04.2021	G03H 1/02 60 2013 027 310	16.11.2017
60 2012 028 252	16.03.2017	3g	A61K 38/00 60 2006 049 150	30.06.2016	H01M 4/90 60 2010 065 982	10.12.2020
Vtr: LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE						
60 2014 087 454	20.07.2023	3g	A61K 38/17 503 12 689	17.06.2010	H01Q 9/42 60 2006 054 506	22.02.2018
Vtr: Dendorfer & Hermann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE						
50 2018 008 302	20.01.2022	3g	A61K 38/26 60 2013 041 984	13.09.2018	H02J 4/00 60 2018 042 466	17.11.2022
Vtr: Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE						
60 2016 072 752	23.06.2022	3g	A61K 39/00 60 2016 056 448	12.05.2021	H04L 27/26 60 2005 057 507	01.06.2023
Vtr: Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE						
60 2016 072 552	23.06.2022	3g	A61M 11/02 60 2014 057 549	19.12.2019	H04R 1/10 60 2013 040 696	16.08.2018
Vtr: Beck & Rössig European Patent Attorneys, 81925 München, DE						
60 2016 072 752	23.06.2022	3g	A61M 15/00 60 2004 053 406	29.11.2018	H05B 6/06 50 2014 006 720	25.01.2018
Vtr: Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE						
60 2016 072 552	23.06.2022	3g	B07B 1/42 10 2019 204 845	09.07.2020	H05K 5/06 50 2013 010 001	17.05.2018
Vtr: Beck & Rössig European Patent Attorneys, 81925 München, DE						
3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen			B21D 51/26 60 2007 059 617	24.12.2019	Antrag auf Widerruf	
Auf folgende Patente wurde verzichtet			B67D 1/00 60 2016 069 801	31.03.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ		(45) 1.PT	C09C 1/02 60 2014 035 958	06.12.2018	Antrag auf Widerruf zurückgenommen	
A23B 2/00 10 2012 023 761	19.03.2015		C09D 163/10 50 2016 009 003	19.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
E05D 15/06 10 2018 200 559	31.10.2019		C11D 1/66 50 2015 012 454	20.05.2020	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen	
			C11D 3/37 60 2013 056 335	27.06.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
					Antrag auf Widerruf zurückgewiesen	
					In diesem Heft keine Veröffentlichung	

Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen	A23L 27/30 60 2014 065 605	28.05.2020	A47L 15/44 50 2011 000 213	17.01.2013
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A23L 33/105 60 2017 037 052	12.05.2021	A47L 15/48 50 2014 010 292	03.01.2019
Sonstige Erledigungen:	A24C 5/60 50 2007 007 279	07.07.2011	A61B 1/24 60 2011 045 615	15.03.2018
Wirkung für DE nicht eingetreten	A24D 3/02 60 2014 042 649	28.03.2019	A61B 5/00 60 2008 057 047	18.10.2018
In diesem Heft keine Veröffentlichung	A24D 3/02 60 2014 058 609	09.01.2020	A61B 5/00 60 2017 024 210	15.10.2020
Nichtzahlung der Jahresgebühr	A43B 23/26 50 2010 015 279	20.09.2018	A61B 5/00 60 2019 011 052	10.02.2022
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01B 29/06 50 2011 001 268	(45) 1.PT A44B 19/30 60 2015 015 562		A61B 5/09 60 2008 001 277	01.07.2010
31.10.2013	A44C 5/14 60 2017 068 510	25.05.2023	A61B 5/11 60 2012 035 220	14.09.2017
A01B 49/06 10 2010 010 041	A45D 27/46 60 2013 011 217	20.10.2016	A61B 5/24 60 2009 000 547	24.02.2011
06.07.2023	A45D 34/04 60 2021 003 199	20.07.2023	A61B 5/024 60 2016 007 203	06.12.2018
A01D 34/66 60 2008 024 537	A47B 47/00 10 2019 107 098	30.04.2020	A61B 5/103 60 2014 087 537	27.07.2023
11.07.2013	A47B 88/40 50 2006 015 048	01.09.2016	A61B 5/151 60 2009 015 211	20.06.2013
A01D 34/86 50 2006 007 137	A47B 96/00 60 2012 005 055	05.03.2015	A61B 5/154 60 2010 001 600	19.07.2012
22.07.2010	A47C 1/025 60 2011 001 209	06.06.2013	A61B 5/389 60 2015 075 047	02.12.2021
A01D 43/00 50 2009 001 561	A47C 3/12 60 2011 005 589	30.04.2014	A61B 6/00 60 2005 057 054	10.12.2020
08.12.2011	A47C 7/00 60 2018 006 508	13.08.2020	A61B 6/03 60 2009 057 137	14.03.2019
A01G 3/04 60 2015 033 058	A47C 27/08 60 2014 017 209	28.12.2017	A61B 6/04 50 2010 007 210	31.07.2014
25.07.2019	A47F 13/08 50 2005 015 269	04.08.2016	A61B 8/08 60 2015 030 058	06.06.2019
A01G 9/02 60 2011 049 573	A47G 29/126 50 2012 001 306	06.11.2014	A61B 8/12 60 2005 024 203	02.12.2010
26.07.2018	A47J 42/34 60 2018 044 535	05.01.2023	A61B 17/00 60 2017 067 051	06.04.2023
A01H 5/08 60 2013 084 211	A47K 17/00 10 2018 105 281	13.06.2019	A61B 17/08 60 2005 037 281	31.01.2013
03.08.2023	A47L 7/04 10 2009 002 049	01.03.2012	A61B 17/15 60 2008 031 201	08.05.2014
A01K 1/12 60 2008 059 118	A47L 9/00 50 2009 010 298	15.01.2015	A61B 17/20 60 2014 083 528	19.05.2022
14.03.2019	A47L 13/14 10 2012 005 282	18.02.2016	A61B 17/80 60 2008 037 220	30.04.2015
A01N 27/00 10 2011 014 576				
16.05.2013				
A01N 43/00 60 2015 033 556				
01.08.2019				
A01N 43/40 50 2007 013 594				
31.12.2014				
A01N 43/40 50 2007 016 293				
16.08.2018				
A01N 43/40 50 2010 008 215				
11.12.2014				
A21C 13/00 60 2014 029 511				
30.08.2018				
A21D 2/18 60 2009 045 551				
01.06.2017				
A23L 2/02 60 2016 085 137				
11.01.2024				
A23L 2/46 60 2017 010 533				
30.01.2020				

A61B 17/072 60 2014 008 668	01.06.2017	A61J 1/03 60 2011 009 612	16.10.2014	A61K 35/14 60 2014 087 649	27.07.2023
A61B 17/072 60 2015 018 540	22.11.2018	A61J 1/03 60 2017 011 210	20.02.2020	A61K 35/28 60 2014 027 201	19.07.2018
A61B 34/20 10 2006 014 044	05.04.2012	A61J 1/05 60 2010 042 050	14.06.2017	A61K 36/14 60 2013 004 543	03.03.2016
A61B 34/20 60 2005 056 048	08.08.2019	A61K 8/02 60 2009 039 217	28.07.2016	A61K 38/00 60 2006 040 617	24.04.2014
A61C 3/04 60 2012 040 547	11.01.2018	A61K 8/44 50 2010 003 057	20.06.2013	A61K 38/00 60 2009 045 201	18.05.2017
A61C 7/12 60 2017 029 668	31.12.2020	A61K 8/44 60 2006 025 058	08.12.2011	A61K 39/00 60 2008 041 551	21.01.2016
A61C 7/14 60 2006 043 269	20.11.2014	A61K 8/362 50 2014 002 294	16.02.2017	A61K 39/04 60 2007 036 653	18.06.2014
A61C 8/00 60 2009 056 616	07.02.2019	A61K 9/00 60 2020 007 540	19.01.2023	A61K 39/135 60 2011 045 217	15.02.2018
A61C 8/00 60 2013 000 538	08.01.2015	A61K 9/10 60 2013 031 611	15.02.2018	A61K 45/06 60 2007 047 610	06.10.2016
A61C 8/00 60 2017 057 202	19.05.2022	A61K 9/14 60 2011 009 273	02.10.2014	A61K 47/68 60 2014 039 529	24.01.2019
A61F 2/00 60 2008 011 209	05.01.2012	A61K 9/16 60 2012 035 282	07.09.2017	A61K 47/68 60 2017 073 050	14.09.2023
A61F 2/06 60 2018 047 506	06.04.2023	A61K 9/20 60 2005 056 228	26.09.2019	A61K 47/68 60 2018 042 205	10.11.2022
A61F 2/24 60 2005 047 205	24.09.2015	A61K 9/22 60 2014 089 532	14.03.2024	A61K 49/10 60 2014 006 049	23.02.2017
A61F 2/38 60 2006 033 206	17.01.2013	A61K 9/127 60 2008 062 591	14.05.2020	A61L 24/00 60 2010 034 053	28.07.2016
A61F 2/38 60 2011 021 601	07.01.2016	A61K 31/01 60 2012 028 565	23.03.2017	A61L 27/06 60 2013 037 553	14.06.2018
A61F 2/46 60 2005 021 203	24.06.2010	A61K 31/44 60 2010 014 537	30.04.2014	A61M 5/00 60 2009 064 553	01.09.2022
A61F 2/64 60 2010 027 548	29.10.2015	A61K 31/47 60 2016 066 270	09.12.2021	A61M 5/24 60 2008 033 570	11.09.2014
A61F 2/82 60 2014 016 049	30.11.2017	A61K 31/56 60 2005 045 559	19.02.2015	A61M 5/32 60 2015 012 215	12.07.2018
A61F 2/915 60 2006 047 057	03.12.2015	A61K 31/404 60 2009 008 214	06.09.2012	A61M 5/34 60 2007 049 224	04.04.2019
A61F 5/058 60 2013 005 282	14.04.2016	A61K 31/496 60 2013 062 556	28.11.2019	A61M 5/315 60 2013 037 203	07.06.2018
A61F 9/007 50 2011 012 216	22.06.2017	A61K 31/554 60 2015 079 555	14.07.2022	A61M 5/315 60 2016 061 539	19.08.2021
A61F 13/15 60 2010 045 043	19.10.2017	A61K 31/575 60 2017 058 681	07.07.2022	A61M 16/00 60 2007 048 557	15.12.2016
A61F 13/496 60 2011 034 058	16.02.2017	A61K 31/4365 60 2009 038 210	16.06.2016	A61M 16/00 60 2007 059 565	24.12.2019
A61H 1/02 60 2017 022 214	17.09.2020	A61K 33/06 60 2010 051 280	19.07.2018	A61M 16/06 60 2007 053 205	04.01.2018

A61M 25/00 60 2006 033 201	17.01.2013	B01F 31/00 50 2007 010 279	11.10.2012	B23D 77/00 50 2005 007 508	30.07.2009
A61M 25/06 60 2009 020 040	09.01.2014	B01J 19/00 60 2009 060 282	14.11.2019	B23F 23/12 11 2012 000 199	20.02.2014
A61M 25/10 60 2009 027 271	04.12.2014	B01J 20/20 60 2015 050 597	30.04.2020	B23H 3/04 50 2012 012 567	17.05.2018
A61M 31/00 60 2007 058 272	23.05.2019	B01J 20/34 50 2008 016 046	24.05.2018	B23K 1/00 60 2017 070 199	06.07.2023
A61M 60/00 60 2011 010 654	27.11.2014	B01J 23/42 10 2018 105 513	08.09.2022	B23K 20/12 60 2018 065 209	07.03.2024
A61M 60/122 60 2005 057 044	03.12.2020	B01J 31/18 60 2006 005 275	09.04.2009	B23K 26/08 10 2010 011 508	10.12.2015
A61N 1/04 60 2013 037 209	07.06.2018	B01J 35/60 60 2007 043 233	05.11.2015	B23K 26/10 60 2005 002 677	28.06.2018
A61N 1/36 60 2014 061 537	19.03.2020	B01J 37/10 60 2011 066 538	20.05.2020	B23K 26/22 50 2011 016 595	23.04.2020
A61P 31/06 60 2007 036 654	18.06.2014	B01L 3/00 60 2018 015 529	06.05.2021	B23P 15/40 11 2005 003 504	09.06.2011
A61P 35/00 60 2005 045 211	24.12.2014	B01L 3/02 60 2006 036 558	25.07.2013	B24B 3/34 10 2010 016 042	04.10.2018
A61P 37/00 60 2011 038 534	20.07.2017	B04B 1/20 60 2014 060 559	27.02.2020	B24B 23/02 60 2017 036 534	06.05.2021
A62B 18/08 10 2021 107 554	23.06.2022	B04B 7/08 50 2010 013 668	06.07.2017	B24B 37/04 60 2009 000 201	04.11.2010
A62C 37/42 50 2014 011 213	18.04.2019	B05B 1/20 60 2010 045 537	09.11.2017	B24B 37/04 60 2009 001 654	08.09.2011
A63B 22/02 10 2018 107 499	01.12.2022	B05B 1/34 60 2015 035 202	29.08.2019	B24B 37/04 60 2009 024 562	24.07.2014
A63B 22/06 60 2010 048 603	22.03.2018	B05B 7/06 60 2007 016 278	29.09.2011	B24C 3/18 10 2009 012 525	16.08.2018
B01D 15/08 11 2005 000 518	06.10.2022	B05C 1/08 60 2015 072 207	26.08.2021	B24D 3/02 60 2008 014 283	16.05.2012
B01D 15/08 60 2014 085 549	01.12.2022	B05C 5/02 50 2012 004 293	08.10.2015	B24D 3/32 60 2014 089 203	11.01.2024
B01D 17/04 60 2011 033 586	26.01.2017	B21B 1/46 50 2006 012 360	28.02.2013	B25B 7/12 60 2014 013 268	05.10.2017
B01D 45/16 60 2008 003 557	30.12.2010	B21C 23/14 10 2007 011 042	14.06.2017	B25J 9/16 60 2014 015 668	23.11.2017
B01D 53/34 60 2016 025 505	24.12.2019	B21L 1/04 60 2014 054 609	24.10.2019	B26B 19/00 60 2005 027 679	09.06.2011
B01D 53/62 60 2007 033 041	21.11.2013	B22F 3/105 50 2017 007 296	01.10.2020	B26B 21/56 60 2014 046 502	29.05.2019
B01D 53/62 60 2007 038 282	02.10.2014	B23B 51/02 50 2010 013 583	22.06.2017	B26D 7/01 60 2021 004 548	07.09.2023
B01D 53/62 60 2007 038 283	09.10.2014	B23D 37/04 60 2009 012 203	28.02.2013	B27B 5/34 50 2016 015 274	29.09.2022
B01D 61/50 60 2015 050 213	23.04.2020	B23D 37/04 60 2009 021 221	20.02.2014	B27B 17/02 50 2016 010 294	09.07.2020

B27B 17/02 60 2011 038 554	20.07.2017	B41J 2/32 60 2014 086 209	23.02.2023	B60K 5/12 50 2007 015 050	06.10.2016
B27D 5/00 50 2014 006 296	28.12.2017	B41J 2/015 60 2015 061 537	19.11.2020	B60K 11/04 60 2014 016 556	14.12.2017
B29C 45/14 50 2016 003 208	21.02.2019	B41J 2/175 60 2005 009 211	02.10.2008	B60K 11/08 60 2013 000 198	09.10.2014
B29C 45/76 10 2012 005 268	15.05.2014	B41J 2/175 60 2005 037 040	10.01.2013	B60K 15/00 50 2008 011 283	13.03.2014
B29C 48/00 60 2010 009 553	17.10.2013	B41J 2/175 60 2010 008 546	12.09.2013	B60K 17/22 10 2009 014 565	11.04.2024
B29C 49/00 60 2010 037 557	08.12.2016	B41J 2/175 60 2014 009 554	29.06.2017	B60L 15/20 11 2009 000 679	21.04.2022
B29C 63/30 60 2014 062 213	26.03.2020	B41J 11/00 60 2015 004 512	26.10.2017	B60N 2/00 50 2015 004 296	14.06.2018
B29C 64/393 60 2015 065 549	04.03.2021	B41J 25/34 60 2015 001 598	13.04.2017	B60N 2/07 10 2016 204 503	12.05.2022
B29C 65/16 60 2005 003 047	14.08.2008	B41J 33/00 60 2006 057 592	04.04.2019	B60N 2/07 50 2006 008 278	23.12.2010
B29C 67/24 50 2014 005 559	02.11.2017	B43K 19/02 50 2009 006 217	04.04.2013	B60N 2/16 10 2009 012 958	01.07.2010 3g
B29D 11/00 60 2007 004 137	25.02.2010	B43M 3/04 60 2011 001 564	04.07.2013	B60N 2/16 11 2010 001 279	11.09.2014
B29D 30/60 11 2007 002 042	30.06.2022	B60B 33/02 60 2013 064 219	09.01.2020	B60N 2/20 10 2014 204 558	26.10.2023
B29K 101/12 50 2010 017 048	25.05.2023	B60C 5/01 60 2013 019 199	11.05.2017	B60N 2/36 50 2006 000 504	08.05.2008
B29K 305/00 60 2011 069 214	26.11.2020	B60C 9/20 60 2016 016 042	18.07.2019	B60N 2/015 60 2011 037 560	14.06.2017
B29L 31/00 50 2013 007 215	22.06.2017	B60C 11/11 60 2012 023 549	10.11.2016	B60N 3/10 10 2020 108 540	26.08.2021
B30B 11/02 50 2012 016 268	27.08.2020	B60C 11/12 60 2013 032 098	22.02.2018	B60P 1/00 50 2012 000 295	20.02.2014
B32B 3/02 10 2010 016 048	28.06.2012	B60C 11/12 60 2014 008 198	18.05.2017	B60Q 1/06 10 2011 006 580	08.05.2014
B32B 9/04 60 2005 014 199	10.06.2009	B60G 17/00 10 2010 010 040	17.07.2014	B60R 13/07 50 2007 004 048	22.07.2010
B32B 17/10 60 2006 040 054	20.02.2014	B60J 5/04 10 2009 001 274	21.02.2019	B60R 13/08 60 2013 019 201	11.05.2017
B32B 17/10 60 2014 079 215	26.08.2021	B60J 5/04 50 2006 007 300	12.08.2010	B60R 16/023 50 2011 012 199	22.06.2017
B32B 27/00 50 2010 005 282	02.01.2014	B60J 7/08 10 2007 015 041	29.07.2021	B60R 19/18 60 2018 031 566	24.03.2022
B32B 27/08 50 2015 001 362	17.08.2017	B60J 7/08 60 2015 038 533	10.10.2019	B60R 21/20 60 2006 007 208	23.07.2009
B41C 1/10 60 2020 006 533	22.12.2022	B60J 7/12 50 2009 015 202	20.09.2018	B60R 21/34 50 2007 001 211	17.09.2009
B41F 13/36 10 2007 011 045	22.12.2011	B60J 7/185 60 2007 012 217	10.03.2011	B60R 21/217 10 2016 002 663	06.07.2017

B60R 21/239 60 2011 023 526	07.04.2016	B63B 21/66 60 2015 015 539	27.09.2018	B65H 45/24 60 2006 009 216	29.10.2009
B60R 22/12 50 2007 007 056	09.06.2011	B64C 27/18 60 2019 046 550	07.03.2024	B66B 7/02 60 2013 001 218	30.04.2015
B60S 1/56 60 2017 002 612	04.04.2019	B64C 39/06 60 2015 083 214	27.04.2023	B66C 13/46 60 2014 019 272	15.02.2018
B60T 8/88 50 2008 009 302	25.04.2013	B64D 15/12 60 2007 033 230	05.12.2013	B66C 23/34 60 2009 000 551	24.02.2011
B60T 13/00 10 2006 013 051	21.07.2016	B65B 7/16 60 2009 007 216	19.07.2012	B66C 23/36 50 2019 002 363	21.10.2021
B60W 10/08 60 2007 020 560	05.04.2012	B65B 9/02 60 2006 005 276	09.04.2009	B66C 23/62 60 2007 006 569	01.07.2010
B60W 20/12 60 2015 079 524	07.07.2022	B65B 31/04 60 2014 000 524	21.01.2016	B66F 15/00 10 2020 203 533	29.12.2022
B60W 30/06 10 2009 001 511	12.11.2020	B65B 35/20 60 2015 004 549	26.10.2017	B67C 3/22 50 2010 010 300	29.10.2015
B60W 30/08 11 2009 000 681	19.01.2017	B65B 69/00 50 2010 003 570	01.08.2013	B67D 7/36 60 2005 051 212	09.03.2017
B61F 5/16 50 2009 015 215	27.09.2018	B65C 3/12 60 2019 029 298	01.06.2023	B68C 3/00 50 2007 012 211	24.10.2013
B62B 3/00 50 2012 003 208	02.07.2015	B65C 9/18 10 2009 011 057	08.09.2022	B81B 3/00 50 2015 000 198	17.11.2016
B62D 5/04 10 2010 011 503	14.04.2011	B65D 23/00 10 2015 201 958	29.06.2017	B82Y 10/00 60 2010 038 046	29.12.2016
B62D 6/00 60 2017 009 678	02.01.2020	B65D 25/28 60 2017 047 210	21.10.2021	B82Y 10/00 60 2010 038 047	29.12.2016
B62D 6/00 60 2017 033 593	18.03.2021	B65D 41/58 60 2012 050 052	20.09.2018	C01B 6/21 60 2016 071 509	12.05.2022
B62D 21/00 10 2008 014 501	04.06.2020	B65D 65/40 60 2010 056 241	24.01.2019	C01B 11/02 60 2011 052 572	31.10.2018
B62D 25/00 10 2005 011 319	01.03.2012	B65D 85/804 60 2012 014 101	03.03.2016	C01B 17/12 60 2017 033 211	18.03.2021
B62D 25/04 10 2012 004 501	30.07.2015	B65D 88/52 11 2010 001 175	27.10.2016	C01B 33/14 50 2010 013 582	14.06.2017
B62D 25/08 50 2005 006 511	12.03.2009	B65D 90/10 50 2005 000 936	09.08.2007	C01F 7/02 50 2007 015 204	01.12.2016
B62D 25/20 50 2007 001 517	29.10.2009	B65G 1/08 60 2011 010 560	27.11.2014	C02F 1/00 50 2007 016 678	29.05.2019
B62D 27/02 50 2007 008 277	08.12.2011	B65G 19/02 50 2015 000 218	24.11.2016	C02F 1/32 60 2014 046 202	29.05.2019
B62D 35/00 10 2020 106 549	24.08.2023	B65G 27/30 50 2006 003 513	04.06.2009	C03C 1/00 60 2010 050 613	07.06.2018
B62M 9/12 60 2008 047 124	15.12.2016	B65G 47/38 10 2011 015 138	08.05.2014	C03C 3/06 50 2006 009 208	12.05.2011
B62M 25/04 60 2006 008 216	17.09.2009	B65H 5/06 60 2009 028 557	19.02.2015	C03C 3/087 60 2014 006 045	23.02.2017
B63B 1/38 60 2011 031 555	01.12.2016	B65H 18/10 50 2008 009 116	07.03.2013	C03C 3/087 60 2014 006 211	02.03.2017

C03C 17/32 60 2007 054 056	29.03.2018	C07D 471/14 60 2006 014 677	15.07.2010	C08G 18/42 50 2006 001 199	04.09.2008
C04B 41/85 10 2013 004 558	05.04.2018	C07D 473/06 50 2008 014 579	13.10.2016	C08G 63/64 60 2009 038 204	16.06.2016
C04B 41/85 10 2013 004 559	23.07.2015	C07D 473/34 60 2010 025 278	30.07.2015	C08G 63/672 60 2016 018 273	29.08.2019
C07C 5/333 60 2015 064 608	21.01.2021	C07D 487/04 60 2014 012 541	14.09.2017	C08G 69/02 50 2009 003 200	06.06.2012
C07C 13/62 60 2008 048 652	09.03.2017	C07F 7/18 50 2006 000 054	27.09.2007	C08J 3/20 50 2005 003 045	17.04.2008
C07C 45/40 60 2013 062 554	21.11.2019	C07F 9/53 60 2018 050 211	07.06.2023	C08J 5/18 60 2008 034 546	30.10.2014
C07C 209/16 50 2015 003 295	05.04.2018	C07H 1/00 60 2018 015 541	06.05.2021	C08J 7/04 60 2010 043 668	31.08.2017
C07C 225/06 60 2005 025 614	10.02.2011	C07J 63/00 60 2014 033 051	25.10.2018	C08J 7/12 10 2006 012 367	16.07.2015
C07C 235/34 60 2014 077 208	20.05.2021	C07K 1/00 60 2010 042 056	08.06.2017	C08J 7/12 50 2010 011 214	28.04.2016
C07D 213/75 60 2014 046 217	29.05.2019	C07K 1/113 60 2016 082 511	28.09.2023	C08J 7/12 60 2011 006 564	12.06.2014
C07D 233/02 60 2011 001 584	04.07.2013	C07K 14/00 60 2011 044 559	08.02.2018	C08J 9/04 60 2013 037 559	14.06.2018
C07D 271/06 60 2018 034 514	19.05.2022	C07K 14/11 60 2007 035 219	10.04.2014	C08J 9/04 60 2018 037 364	21.07.2022
C07D 301/12 60 2010 047 280	11.01.2018	C07K 14/47 60 2011 043 578	28.12.2017	C08K 3/04 60 2013 058 210	14.08.2019
C07D 307/91 50 2005 014 307	28.05.2014	C07K 16/18 60 2009 025 201	21.08.2014	C08K 5/053 50 2013 002 210	28.04.2016
C07D 309/06 60 2014 011 216	10.08.2017	C07K 16/18 60 2012 026 562	26.01.2017	C08L 23/00 60 2015 050 209	23.04.2020
C07D 401/04 60 2010 050 198	24.05.2018	C07K 16/24 60 2017 073 049	14.09.2023	C08L 53/02 60 2011 013 212	05.03.2015
C07D 401/04 60 2015 013 507	16.08.2018	C07K 16/28 60 2005 045 677	26.02.2015	C08L 71/12 60 2005 016 235	08.10.2009
C07D 401/12 60 2012 008 041	30.07.2015	C07K 19/00 60 2013 060 057	26.09.2019	C08L 77/06 60 2014 058 273	24.12.2019
C07D 401/14 60 2016 026 363	09.01.2020	C08C 19/22 60 2016 009 044	24.01.2019	C08L 91/06 10 2006 015 517	19.04.2012
C07D 401/14 60 2017 056 512	12.05.2022	C08F 8/06 60 2014 054 601	17.10.2019	C09B 67/10 60 2010 010 609	28.11.2013
C07D 403/04 50 2014 002 206	19.01.2017	C08F 214/18 60 2017 060 510	01.09.2022	C09C 1/24 60 2010 056 541	14.02.2019
C07D 405/12 50 2010 002 220	21.03.2013	C08F 220/16 60 2020 019 539	09.11.2023	C09D 7/62 60 2019 032 537	27.07.2023
C07D 471/04 60 2015 032 209	11.07.2019	C08F 222/38 60 2015 035 210	29.08.2019	C09D 11/02 60 2016 021 201	10.10.2019
C07D 471/06 60 2015 010 215	17.05.2018	C08G 18/10 50 2011 010 304	15.09.2016	C09D 11/033 60 2017 005 269	08.08.2019

C09D 167/00 60 2007 009 053	21.10.2010	C12N 15/63 60 2010 040 591	20.04.2017	C23C 24/04 50 2007 016 610	28.03.2019
C09D 175/04 50 2011 007 051	23.07.2015	C12N 15/63 60 2010 046 056	23.11.2017	C25B 1/00 60 2012 063 052	29.08.2019
C09J 7/20 60 2009 043 207	09.02.2017	C12N 15/82 60 2010 029 200	07.01.2016	C25D 11/12 60 2010 036 220	27.10.2016
C10C 1/16 60 2009 052 537	05.07.2018	C12N 15/86 60 2014 064 545	20.05.2020	C30B 23/02 50 2011 001 683	16.01.2014
C10L 5/04 60 2014 029 565	30.08.2018	C12N 15/87 60 2012 075 214	29.04.2021	C30B 29/36 60 2011 034 212	02.03.2017
C10M 115/08 60 2008 028 279	19.12.2013	C12N 15/113 60 2007 045 601	12.05.2016	D01F 6/74 60 2006 019 562	24.02.2011
C10M 141/10 60 2005 051 219	02.03.2017	C12P 7/40 60 2015 021 220	03.01.2019	D01F 6/74 60 2006 019 564	24.02.2011
C10M 147/04 10 2010 013 517	28.03.2013	C12Q 1/37 60 2014 038 275	03.01.2019	D01F 6/74 60 2006 019 572	24.02.2011
C11B 1/06 50 2011 007 268	20.08.2015	C12Q 1/60 60 2005 036 280	22.11.2012	D01F 6/74 60 2006 030 138	09.08.2012
C11B 7/00 60 2014 086 555	13.04.2023	C12Q 1/68 60 2008 043 126	04.05.2016	D01H 4/10 50 2013 006 307	23.03.2017
C12G 1/02 60 2012 032 274	22.06.2017	C12Q 1/68 60 2009 063 220	14.01.2021	D01H 5/26 60 2010 033 276	23.06.2016
C12M 1/34 10 2006 063 050	05.12.2019	C12Q 1/68 60 2012 035 217	14.09.2017	D04B 1/12 60 2015 036 558	12.09.2019
C12N 1/08 60 2014 055 610	14.11.2019	C12Q 1/68 60 2012 051 649	25.10.2018	D04H 1/542 60 2014 018 528	18.01.2018
C12N 1/20 60 2017 052 270	27.01.2022	C12Q 1/6806 60 2014 078 538	22.07.2021	D05B 3/08 50 2005 008 513	31.12.2009
C12N 5/00 60 2014 077 212	20.05.2021	C12Q 1/6876 60 2017 004 501	04.07.2019	D06F 21/02 60 2015 003 048	27.07.2017
C12N 5/077 60 2013 041 059	30.08.2018	C12Q 1/6883 60 2018 055 507	31.08.2023	D06F 35/00 50 2010 002 203	21.03.2013
C12N 7/02 60 2011 048 213	07.06.2018	C21D 8/00 10 2010 012 579	07.07.2011	D06F 37/26 10 2015 204 331	19.06.2019
C12N 9/12 60 2008 009 575	10.11.2011	C21D 9/08 60 2016 009 207	14.02.2019	D06F 37/30 60 2009 003 138	15.12.2011
C12N 9/22 60 2013 069 545	10.06.2020	C22C 19/07 60 2019 025 614	09.03.2023	D06F 39/00 60 2008 016 129	09.08.2012
C12N 15/00 60 2010 046 052	30.11.2017	C22C 38/14 60 2011 061 272	05.09.2019	D06F 39/02 10 2005 011 046	04.05.2006
C12N 15/09 60 2011 043 587	28.12.2017	C23C 2/26 60 2017 029 210	24.12.2020	D06F 39/08 60 2011 004 202	13.02.2014
C12N 15/09 60 2012 032 275	29.06.2017	C23C 8/14 60 2011 071 214	15.07.2021	D06F 58/22 60 2009 038 541	23.06.2016
C12N 15/10 60 2010 043 272	17.08.2017	C23C 14/02 60 2011 006 212	28.05.2014	D06F 58/22 60 2013 007 677	30.06.2016
C12N 15/12 60 2008 015 609	12.07.2012	C23C 16/00 60 2006 014 058	17.06.2010	D06F 58/30 60 2008 001 279	01.07.2010

D06F 58/48 60 2013 084 608	28.09.2023	E04F 10/02 10 2013 203 645	31.12.2014	F01D 5/20 60 2016 079 539	07.06.2023
D06F 73/02 60 2009 038 558	30.06.2016	E04H 6/00 10 2020 203 549	28.09.2023	F01D 17/06 50 2007 005 617	23.12.2010
D06M 15/59 60 2014 049 507	25.07.2019	E04H 15/50 60 2019 041 553	30.11.2023	F01D 17/10 10 2018 106 214	06.05.2021
D06P 5/30 60 2019 004 535	02.06.2021	E05B 9/00 50 2011 003 362	24.07.2014	F01D 25/16 60 2007 027 596	07.03.2013
D21B 1/16 60 2009 035 201	28.01.2016	E05B 17/00 50 2007 015 207	01.12.2016	F01L 1/24 10 2016 002 513	28.12.2017
D21C 5/02 60 2011 049 202	12.07.2018	E05B 17/10 60 2019 007 203	16.09.2021	F01L 1/053 50 2015 005 299	30.08.2018
D21F 7/02 50 2010 007 650	25.09.2014	E05B 17/22 50 2009 008 212	12.12.2013	F01L 1/053 60 2016 009 546	28.02.2019
D21F 7/08 50 2007 008 233	24.11.2011	E05B 19/00 60 2019 039 547	02.11.2023	F01L 1/344 60 2007 016 214	29.09.2011
D21H 27/00 60 2006 040 049	27.02.2014	E05B 65/00 60 2021 005 213	05.10.2023	F01L 13/00 60 2009 017 212	12.09.2013
D21H 27/00 60 2014 007 215	13.04.2017	E05D 13/00 60 2007 010 198	16.12.2010	F01M 13/04 10 2015 205 557	24.05.2017
D21J 3/00 60 2018 059 532	09.11.2023	E05D 15/32 50 2008 003 557	30.06.2011	F01N 3/00 60 2019 000 050	07.05.2020
E01B 9/68 50 2019 003 290	17.02.2022	E05F 15/43 60 2015 075 538	16.12.2021	F01N 3/02 60 2010 046 053	30.11.2017
E01B 23/06 50 2012 004 562	29.10.2015	E05F 15/70 10 2006 010 070	29.11.2012	F01N 3/02 60 2011 038 542	20.07.2017
E01F 13/12 60 2005 045 613	19.02.2015	E06B 3/70 60 2012 023 269	27.10.2016	F01N 9/00 10 2021 203 279	19.05.2022
E02D 3/115 50 2013 001 213	05.11.2015	E06B 9/72 60 2006 046 043	03.09.2015	F01N 11/00 10 2021 203 281	02.03.2023
E02D 5/54 60 2020 018 552	19.10.2023	E06B 9/264 50 2007 013 650	19.02.2015	F01N 11/00 60 2012 008 059	30.07.2015
E02F 3/43 60 2010 059 268	27.06.2019	E21B 3/035 60 2018 045 211	19.01.2023	F01N 13/02 50 2015 004 290	14.06.2018
E02F 3/413 60 2012 049 057	30.08.2018	E21B 7/06 60 2018 048 210	13.04.2023	F01P 7/16 60 2009 060 057	31.10.2019
E02F 9/08 60 2009 037 130	04.05.2016	E21B 19/08 60 2017 070 550	13.07.2023	F02B 43/04 60 2016 008 214	03.01.2019
E02F 9/08 60 2015 076 513	10.02.2022	E21B 36/00 60 2020 027 203	28.03.2024	F02B 67/06 60 2017 011 056	20.02.2020
E03C 1/08 50 2011 006 587	28.05.2015	E21B 47/00 60 2015 084 543	27.07.2023	F02B 77/13 60 2018 032 201	07.04.2022
E03F 5/04 60 2019 009 607	23.12.2021	F01B 3/04 60 2014 035 542	29.11.2018	F02C 3/30 10 2007 015 309	05.01.2023
E04B 1/80 60 2015 068 616	20.05.2021	F01D 5/14 50 2009 012 203	21.04.2016	F02D 1/00 60 2014 082 592	10.03.2022
E04B 1/343 60 2015 016 097	11.10.2018	F01D 5/14 60 2020 000 203	22.07.2021	F02D 11/10 60 2020 019 303	02.11.2023

F02D 19/08 60 2017 049 509	02.12.2021	F03D 3/06 60 2017 038 551	27.05.2021	F16C 33/04 50 2012 004 298	08.10.2015
F02D 41/00 60 2010 028 215	26.11.2015	F03D 9/10 60 2009 039 544	18.08.2016	F16C 33/12 10 2009 002 043	03.01.2013
F02D 41/18 10 2007 012 506	26.02.2009	F04B 17/00 60 2006 055 234	24.05.2018	F16C 33/46 60 2018 000 049	16.05.2019
F02D 41/18 10 2012 004 556	20.04.2017	F04B 17/04 50 2011 002 057	27.02.2014	F16D 1/06 10 2008 013 200	25.08.2011
F02D 41/20 50 2005 010 216	21.10.2010	F04B 39/12 60 2014 009 558	22.06.2017	F16D 48/06 10 2006 013 040	20.11.2014
F02D 41/24 50 2017 010 534	24.06.2021	F04B 49/06 60 2008 057 552	22.11.2018	F16D 71/00 50 2010 004 576	31.10.2013
F02D 41/38 10 2007 014 325	08.06.2017	F04C 2/10 50 2008 015 574	12.10.2017	F16F 1/38 10 2017 106 204	29.08.2019
F02D 45/00 10 2006 009 319	30.03.2017	F04C 14/22 10 2011 014 591	31.12.2015	F16F 1/38 50 2008 005 310	29.12.2011
F02D 45/00 10 2006 013 501	31.12.2009	F04C 18/02 60 2008 041 533	21.01.2016	F16F 9/02 10 2008 015 319	02.07.2009
F02D 45/00 10 2009 012 367	05.11.2015	F04C 23/00 60 2013 034 599	19.04.2018	F16G 13/06 10 2010 013 572	22.09.2022
F02F 1/14 60 2015 010 560	24.05.2018	F04D 13/08 50 2008 016 052	30.05.2018	F16H 1/46 60 2013 001 649	18.06.2015
F02F 1/24 60 2018 014 208	08.04.2021	F04D 29/10 60 2009 050 210	15.02.2018	F16H 25/22 10 2006 014 052	30.08.2007
F02F 1/24 60 2018 033 199	28.04.2022	F04F 1/18 60 2009 045 682	08.06.2017	F16H 57/01 50 2009 008 220	19.12.2013
F02M 25/08 60 2016 008 203	03.01.2019	F15B 11/02 60 2013 037 282	07.06.2018	F16H 59/10 60 2008 015 110	21.06.2012
F02M 26/00 60 2014 051 567	22.08.2019	F15B 11/16 60 2005 004 683	12.06.2008	F16H 61/12 10 2011 006 560	14.07.2022
F02M 47/02 60 2007 000 273	08.01.2009	F15B 13/044 50 2005 013 216	27.12.2012	F16H 61/42 60 2009 002 611	17.11.2011
F02M 51/06 60 2009 038 543	23.06.2016	F15B 21/08 60 2005 025 049	13.01.2011	F16H 63/30 10 2008 000 645	24.06.2021
F02M 51/06 60 2012 070 562	25.06.2020	F16B 2/04 10 2010 010 059	12.05.2021	F16H 63/38 10 2018 204 507	08.12.2022
F02N 11/00 50 2010 014 043	28.09.2017	F16B 5/02 50 2013 009 688	19.04.2018	F16J 15/06 50 2007 012 050	12.09.2013
F02P 11/00 60 2008 032 680	17.07.2014	F16B 5/02 60 2015 078 218	28.04.2022	F16J 15/10 60 2018 060 645	23.11.2023
F02P 19/02 60 2015 075 052	09.12.2021	F16B 11/00 50 2014 014 363	09.07.2020	F16L 9/19 60 2019 000 679	08.10.2020
F03B 15/16 10 2006 010 852	23.09.2010	F16B 11/00 60 2018 063 645	11.01.2024	F16L 27/10 60 2018 059 214	26.10.2023
F03D 1/02 60 2010 014 198	24.04.2014	F16C 11/06 10 2019 203 271	22.08.2019	F16M 11/04 60 2016 035 511	28.05.2020
F03D 1/06 60 2009 007 044	26.07.2012	F16C 29/06 50 2008 005 672	02.02.2012	F21S 2/00 60 2009 038 681	30.06.2016

F21S 2/00 60 2012 024 564	08.12.2016	F24S 20/20 60 2017 002 271	21.03.2019	G01B 11/22 60 2018 066 610	04.04.2024
F21S 2/00 60 2013 009 268	25.08.2016	F25B 13/00 60 2012 037 198	02.11.2017	G01B 11/24 60 2008 003 048	02.12.2010
F21S 41/19 10 2013 202 370	06.08.2015	F25B 17/08 50 2008 007 281	26.07.2012	G01B 11/25 60 2019 009 050	02.12.2021
F21S 41/36 60 2015 018 532	22.11.2018	F25B 21/02 60 2018 008 539	29.10.2020	G01C 15/00 60 2009 039 545	18.08.2016
F21V 8/00 10 2007 014 871	27.09.2012	F25B 30/02 60 2007 039 233	24.12.2014	G01C 19/56 50 2010 010 199	08.10.2015
F21V 8/00 60 2012 063 536	26.09.2019	F25B 41/00 10 2011 013 041	03.12.2020	G01C 21/26 50 2007 016 269	26.07.2018
F21Y 115/10 60 2011 064 199	16.01.2020	F25B 49/02 60 2014 045 553	16.05.2019	G01C 21/34 60 2005 037 283	31.01.2013
F22B 1/28 60 2013 055 046	23.05.2019	F25C 1/24 60 2011 058 677	29.05.2019	G01C 21/36 60 2016 012 211	02.05.2019
F22B 37/02 60 2017 053 608	17.03.2022	F25C 5/00 60 2017 019 648	30.07.2020	G01D 3/08 60 2014 008 211	18.05.2017
F22G 5/00 60 2015 003 598	24.08.2017	F25D 13/04 10 2021 106 102	25.08.2022	G01D 5/04 50 2012 004 292	08.10.2015
F23C 10/06 60 2009 058 218	29.05.2019	F25D 23/02 50 2008 015 216	24.05.2017	G01D 5/12 60 2013 026 219	12.10.2017
F23D 5/04 50 2015 005 556	20.09.2018	F25D 23/06 50 2008 016 585	21.02.2019	G01D 5/14 60 2014 072 205	26.11.2020
F23R 3/14 50 2014 010 359	10.01.2019	F25D 29/00 60 2008 064 130	19.08.2021	G01D 5/48 11 2015 006 283	15.12.2022
F24D 3/10 50 2009 014 202	14.09.2017	F26B 3/347 60 2011 018 210	10.09.2015	G01D 5/244 60 2014 078 208	01.07.2021
F24F 1/00 60 2010 051 218	12.07.2018	F26B 13/16 50 2015 007 361	17.01.2019	G01D 11/30 60 2006 001 202	26.06.2008
F24F 7/08 60 2009 055 564	29.11.2018	F27B 9/24 60 2021 003 202	20.07.2023	G01F 1/32 60 2005 057 205	12.05.2021
F24F 11/00 60 2009 023 648	12.06.2014	F28D 9/00 50 2005 014 316	12.06.2014	G01F 1/60 60 2007 059 601	24.12.2019
F24F 11/00 60 2010 065 045	13.08.2020	F28D 9/00 50 2010 013 573	22.06.2017	G01F 3/10 50 2007 014 601	21.04.2016
F24F 11/00 60 2014 082 566	17.03.2022	F28F 19/00 60 2007 037 213	31.07.2014	G01F 3/22 60 2009 052 212	07.06.2018
F24F 11/74 60 2017 016 517	04.06.2020	F28F 27/00 60 2014 047 499	19.06.2019	G01F 17/00 60 2009 035 200	28.01.2016
F24F 13/06 60 2013 083 600	20.04.2023	F42B 12/34 60 2005 035 277	20.09.2012	G01F 23/284 60 2015 068 606	12.05.2021
F24H 7/04 50 2020 003 212	25.05.2023	G01B 5/20 60 2007 046 561	21.07.2016	G01G 21/23 50 2011 009 528	02.06.2016
F24H 9/02 50 2014 014 565	27.08.2020	G01B 7/00 60 2015 015 518	27.09.2018	G01J 3/36 60 2010 067 268	05.08.2021
F24H 9/20 10 2013 004 275	10.08.2023	G01B 11/04 60 2005 014 235	10.06.2009	G01L 27/00 60 2018 057 362	05.10.2023

G01M 1/22 60 2005 037 274	31.01.2013	G01R 29/027 60 2006 014 598	08.07.2010	G01T 1/202 60 2014 056 649	05.12.2019
G01M 3/04 60 2015 011 200	14.06.2018	G01R 31/28 60 2017 067 210	13.04.2023	G01V 3/08 60 2013 078 041	15.07.2021
G01M 15/10 60 2006 018 217	30.12.2010	G01R 31/34 60 2014 008 559	24.05.2017	G01V 99/00 60 2018 049 533	17.05.2023
G01M 17/00 10 2011 014 557	14.03.2019	G01R 31/36 60 2006 015 046	05.08.2010	G01V 99/00 60 2019 040 648	16.11.2023
G01N 15/06 50 2010 002 589	16.05.2013	G01R 31/392 60 2018 010 198	17.12.2020	G02B 5/20 60 2007 046 276	23.06.2016
G01N 21/01 10 2013 203 555	03.07.2014	G01R 33/02 60 2014 034 283	15.11.2018	G02B 5/136 60 2007 056 584	15.11.2018
G01N 21/39 60 2013 024 102	07.09.2017	G01R 33/09 60 2010 027 555	29.10.2015	G02B 6/02 60 2017 079 551	21.03.2024
G01N 21/65 60 2013 044 220	25.10.2018	G01R 33/28 10 2008 012 312	22.09.2011	G02B 6/40 60 2012 079 553	25.05.2023
G01N 21/956 11 2007 001 051	29.10.2015	G01R 33/38 60 2017 074 540	12.10.2023	G02B 13/06 60 2010 060 525	05.09.2019
G01N 22/00 60 2016 084 538	14.12.2023	G01R 33/48 60 2013 069 049	04.06.2020	G02B 21/24 60 2007 030 278	04.07.2013
G01N 25/02 60 2008 059 120	14.03.2019	G01R 33/385 60 2007 031 652	05.09.2013	G02B 23/16 50 2008 005 109	08.12.2011
G01N 27/90 60 2013 072 529	08.10.2020	G01R 33/561 10 2009 003 566	15.05.2014	G02B 23/24 50 2010 015 570	20.12.2018
G01N 30/60 60 2006 006 561	10.06.2009	G01R 33/565 60 2013 071 547	03.09.2020	G02B 26/08 60 2014 062 205	02.04.2020
G01N 33/48 60 2013 044 523	31.10.2018	G01R 33/3415 10 2011 006 509	12.05.2016	G02B 27/00 60 2014 020 209	01.03.2018
G01N 33/50 60 2013 007 205	16.06.2016	G01S 5/02 60 2014 031 282	27.09.2018	G02F 1/35 60 2017 041 592	29.07.2021
G01N 33/74 60 2013 010 275	22.09.2016	G01S 7/481 60 2019 009 058	02.12.2021	G03B 17/02 11 2017 001 516	03.09.2020
G01N 35/00 60 2006 045 279	11.06.2015	G01S 13/34 10 2014 205 274	23.08.2018	G03F 7/00 60 2017 018 679	16.07.2020
G01N 35/00 60 2006 052 617	29.06.2017	G01S 17/06 60 2013 026 599	26.10.2017	G03G 5/05 60 2008 030 609	17.04.2014
G01N 35/00 60 2007 014 283	16.06.2011	G01S 17/08 60 2013 034 649	19.04.2018	G03G 5/07 60 2014 025 597	07.06.2018
G01P 21/00 10 2006 011 138	29.09.2022	G01S 17/42 60 2015 057 597	03.09.2020	G03G 9/087 60 2007 028 044	14.03.2013
G01R 1/073 60 2015 014 282	30.08.2018	G01S 19/20 50 2010 001 651	17.01.2013	G03G 15/00 60 2010 051 602	02.08.2018
G01R 15/20 60 2014 075 594	01.04.2021	G01S 19/23 10 2016 205 277	23.11.2017	G03G 15/04 60 2018 008 611	05.11.2020
G01R 21/00 60 2014 083 056	14.04.2022	G01S 19/42 50 2009 012 580	30.06.2016	G03G 15/08 60 2007 031 220	22.08.2013
G01R 27/26 60 2014 077 206	20.05.2021	G01T 1/24 60 2009 031 215	25.06.2015	G03G 15/11 60 2017 059 204	28.07.2022

G03G 15/16 60 2008 036 202	26.02.2015	G06F 3/16 60 2018 059 612	09.11.2023	G06K 19/07 60 2009 027 528	18.12.2014
G03G 15/20 60 2015 037 597	26.09.2019	G06F 3/042 60 2010 038 208	05.01.2017	G06K 19/07 60 2013 001 544	28.05.2015
G03H 1/08 10 2008 000 589	01.02.2018	G06F 3/044 10 2014 103 677	09.02.2023	G06K 19/07 60 2013 026 201	19.10.2017
G04G 15/00 60 2007 015 220	21.07.2011	G06F 3/0484 60 2009 060 272	21.11.2019	G06K 19/073 60 2013 032 563	08.03.2018
G05B 19/05 60 2007 030 273	04.07.2013	G06F 7/72 60 2012 000 211	24.10.2013	G06Q 50/00 60 2014 065 041	28.05.2020
G05B 19/05 60 2011 031 574	01.12.2016	G06F 9/451 60 2010 054 564	15.11.2018	G06Q 99/00 60 2014 080 594	21.10.2021
G05B 19/05 60 2011 034 568	09.03.2017	G06F 11/30 11 2011 100 168	14.12.2023	G06T 5/40 60 2009 005 557	26.04.2012
G05B 19/042 50 2015 010 289	02.10.2019	G06F 11/36 60 2017 002 616	04.04.2019	G06T 7/00 60 2006 053 596	26.10.2017
G05B 19/042 60 2011 021 056	10.12.2015	G06F 12/00 60 2010 050 561	07.06.2018	G06T 7/00 60 2008 041 112	24.12.2015
G05B 19/042 60 2018 000 200	18.07.2019	G06F 12/08 60 2014 076 559	06.05.2021	G06T 7/00 60 2014 012 650	14.09.2017
G05D 23/19 60 2009 018 051	10.10.2013	G06F 13/16 60 2012 035 542	21.09.2017	G06T 11/00 60 2005 054 214	02.08.2018
G05D 23/19 60 2012 032 283	14.06.2017	G06F 13/40 10 2007 012 054	30.10.2014	G06T 19/00 60 2015 005 504	07.12.2017
G05G 1/10 10 2020 107 093	28.01.2021	G06F 13/40 60 2019 018 534	15.09.2022	G06V 10/00 60 2006 005 528	23.04.2009
G06F 1/16 60 2015 004 210	28.09.2017	G06F 15/78 60 2019 031 680	20.07.2023	G06V 10/00 60 2006 010 611	07.01.2010
G06F 1/16 60 2018 016 048	12.05.2021	G06F 16/00 60 2008 018 668	08.11.2012	G06V 10/00 60 2012 008 219	06.08.2015
G06F 1/20 60 2014 078 615	29.07.2021	G06F 16/33 60 2012 078 589	01.09.2022	G06V 10/00 60 2013 067 608	23.04.2020
G06F 1/24 60 2014 066 613	02.07.2020	G06F 17/14 60 2017 018 539	16.07.2020	G06V 10/00 60 2016 066 502	09.12.2021
G06F 1/3234 60 2019 039 549	02.11.2023	G06F 17/40 10 2007 011 150	18.11.2010	G06V 10/00 60 2017 001 511	24.01.2019
G06F 3/01 60 2013 056 615	04.07.2019	G06F 21/30 60 2009 042 269	22.12.2016	G07F 7/06 50 2010 011 211	04.05.2016
G06F 3/01 60 2014 029 567	30.08.2018	G06F 21/32 60 2011 026 283	23.06.2016	G08B 13/14 60 2009 043 217	16.02.2017
G06F 3/01 60 2014 058 536	16.01.2020	G06F 30/20 60 2015 081 283	17.11.2022	G08C 17/00 60 2011 068 242	03.09.2020
G06F 3/01 60 2014 069 055	03.09.2020	G06K 7/10 50 2012 008 559	01.12.2016	G08C 17/02 60 2016 037 543	25.06.2020
G06F 3/06 60 2006 025 678	19.01.2012	G06K 19/06 60 2006 014 611	15.07.2010	G09C 1/00 60 2014 036 552	20.12.2018
G06F 3/14 60 2015 084 539	03.08.2023	G06K 19/07 60 2005 003 565	21.05.2008	G09F 1/04 60 2015 009 207	26.04.2018

G09G 3/28 60 2007 001 047	18.06.2009	H01H 13/705 60 2010 034 234	04.08.2016	H01M 4/133 60 2015 023 269	31.01.2019
G10L 15/22 60 2018 040 049	15.09.2022	H01H 33/59 11 2010 001 507	08.03.2018	H01M 8/04 60 2011 005 282	10.04.2014
G10L 19/10 60 2010 055 525	13.12.2018	H01H 47/00 50 2005 004 280	10.07.2008	H01M 8/06 60 2013 009 587	01.09.2016
G10L 21/0216 60 2016 016 516	01.08.2019	H01H 71/10 10 2010 002 499	11.02.2021	H01M 8/24 60 2011 021 138	17.12.2015
G11B 20/00 60 2005 056 138	05.09.2019	H01H 85/12 10 2015 205 504	12.05.2021	H01M 8/023 10 2007 014 046	28.07.2011
G11B 20/12 60 2009 015 209	20.06.2013	H01J 23/00 60 2011 051 523	27.09.2018	H01M 8/0202 10 2009 014 733	27.02.2014 3g
G11C 7/10 60 2005 054 594	11.10.2018	H01J 49/10 10 2011 015 517	28.06.2012	H01M 10/04 60 2014 083 564	19.05.2022
G16B 30/20 60 2020 017 210	28.09.2023	H01J 49/42 60 2013 055 048	29.05.2019	H01M 50/20 60 2009 054 239	27.09.2018
G16Z 99/00 60 2012 021 538	22.09.2016	H01L 21/60 10 2011 001 556	24.05.2018	H01M 50/50 50 2010 004 680	07.11.2013
G16Z 99/00 60 2012 050 538	27.09.2018	H01L 21/66 10 2006 011 366	14.09.2017	H01M 50/572 60 2009 005 110	12.04.2012
G21C 3/32 60 2018 064 514	08.02.2024	H01L 21/66 10 2007 015 506	10.08.2017	H01Q 1/40 60 2005 035 271	20.09.2012
G21C 3/326 60 2015 087 273	18.01.2024	H01L 21/203 60 2005 045 206	31.12.2014	H01Q 15/14 60 2008 057 529	22.11.2018
G21C 5/18 60 2017 069 602	22.06.2023	H01L 21/263 60 2017 037 648	20.05.2021	H01R 9/24 10 2008 013 317	14.10.2010
G21F 9/06 60 2016 082 056	07.09.2023	H01L 21/8238 50 2008 001 528	25.11.2010	H01R 11/11 10 2012 004 504	05.09.2013
H01B 1/24 60 2018 009 532	03.12.2020	H01L 23/28 60 2015 081 560	24.11.2022	H01R 13/62 60 2011 001 214	29.05.2013
H01F 1/11 60 2008 025 569	22.08.2013	H01L 23/31 60 2014 081 100	18.11.2021	H01R 13/66 60 2015 068 566	12.05.2021
H01F 5/00 60 2015 035 200	22.08.2019	H01L 23/48 60 2010 065 562	22.10.2020	H01R 31/08 10 2005 013 512	05.01.2011
H01F 27/14 60 2017 019 211	23.07.2020	H01L 27/15 60 2011 059 563	04.07.2019	H01S 3/09 60 2006 006 563	10.06.2009
H01F 27/30 60 2011 015 213	13.05.2015	H01L 27/146 60 2005 043 200	15.05.2014	H01S 5/042 10 2011 005 576	27.04.2023
H01F 27/36 60 2011 017 554	13.08.2015	H01L 29/78 10 2014 103 561	06.04.2017	H01T 13/32 60 2007 035 048	27.03.2014
H01F 41/02 60 2008 038 561	30.07.2015	H01L 29/78 60 2007 051 528	17.08.2017	H02B 1/30 60 2005 038 280	25.04.2013
H01G 9/16 60 2017 034 601	08.04.2021	H01L 31/032 60 2017 029 203	24.12.2020	H02B 1/052 60 2010 033 602	07.07.2016
H01H 1/0237 50 2017 004 295	09.04.2020	H01L 33/00 60 2011 056 056	28.02.2019	H02H 7/045 50 2014 006 557	11.01.2018
H01H 3/16 60 2011 050 580	06.09.2018	H01L 33/62 60 2006 055 277	24.05.2018	H02J 3/14 50 2014 003 214	11.05.2017

H02J 7/00 60 2015 040 558	14.11.2019	H03M 13/27 60 2011 008 575	04.09.2014	H04L 12/28 60 2005 019 561	08.04.2010
H02J 7/00 60 2016 028 050	30.01.2020	H04B 1/40 60 2008 058 680	14.02.2019	H04L 12/28 60 2005 048 577	21.04.2016
H02J 7/00 60 2016 083 050	19.10.2023	H04B 1/525 60 2009 039 225	28.07.2016	H04L 12/28 60 2010 054 585	22.11.2018
H02J 13/00 50 2015 003 211	29.03.2018	H04B 3/50 10 2012 203 662	31.08.2017	H04L 12/56 60 2006 001 201	26.06.2008
H02J 13/00 60 2014 021 592	29.03.2018	H04B 3/54 60 2014 013 056	28.09.2017	H04L 12/56 60 2006 009 050	22.10.2009
H02J 50/40 60 2019 016 681	28.07.2022	H04B 7/155 60 2011 021 613	07.01.2016	H04L 12/56 60 2008 003 558	30.12.2010
H02K 5/24 60 2011 064 568	30.01.2020	H04B 17/17 60 2011 028 680	01.09.2016	H04L 12/56 60 2009 002 207	27.10.2011
H02K 7/20 50 2009 001 556	08.12.2011	H04H 60/04 60 2009 029 048	05.03.2015	H04L 12/66 60 2007 003 040	17.12.2009
H02K 11/00 10 2005 013 326	23.09.2021	H04J 3/06 60 2005 016 611	22.10.2009	H04L 12/66 60 2007 031 119	14.08.2013
H02K 15/03 60 2017 001 272	03.01.2019	H04J 3/06 60 2013 070 044	09.07.2020	H04L 12/70 60 2012 033 543	27.07.2017
H02K 49/00 60 2006 043 204	13.11.2014	H04J 3/06 60 2014 087 558	27.07.2023	H04L 12/437 60 2010 022 054	05.03.2015
H02M 1/32 50 2013 012 215	14.03.2019	H04J 3/16 60 2011 002 539	02.10.2013	H04L 43/00 60 2015 044 512	23.01.2020
H02M 3/158 60 2015 030 210	06.06.2019	H04J 14/02 60 2012 018 564	07.07.2016	H04L 43/10 60 2019 031 207	06.07.2023
H02N 2/06 50 2008 012 588	26.02.2015	H04L 1/00 60 2009 028 542	19.02.2015	H04L 45/00 60 2013 010 049	15.09.2016
H02P 1/02 50 2009 014 213	14.09.2017	H04L 1/00 60 2018 062 610	28.12.2023	H04L 45/58 60 2010 024 586	18.06.2015
H02P 5/00 60 2005 056 211	26.09.2019	H04L 1/00 60 2021 000 288	01.09.2022	H04L 45/64 60 2015 056 546	13.08.2020
H02P 27/06 60 2014 036 274	06.12.2018	H04L 1/18 60 2007 061 199	15.07.2021	H04L 51/00 60 2008 028 215	12.12.2013
H02P 29/024 50 2008 016 562	24.01.2019	H04L 1/18 60 2018 059 611	09.11.2023	H04L 51/00 60 2009 052 276	07.06.2018
H03F 1/30 60 2008 036 608	26.03.2015	H04L 5/00 60 2013 079 535	21.10.2021	H04L 51/00 60 2011 000 281	29.11.2012
H03H 1/00 10 2007 012 049	12.10.2017	H04L 5/00 60 2014 017 199	28.12.2017	H04L 51/00 60 2014 028 553	16.08.2018
H03K 5/133 60 2005 054 212	02.08.2018	H04L 5/00 60 2015 076 219	20.01.2022	H04L 51/00 60 2017 021 516	03.09.2020
H03K 17/22 10 2011 014 512	20.03.2014	H04L 9/08 60 2019 011 679	10.03.2022	H04L 65/00 60 2005 025 609	10.02.2011
H03K 19/0175 11 2011 106 202	05.10.2023	H04L 12/10 60 2017 005 054	25.07.2019	H04L 65/00 60 2007 004 213	25.02.2010
H03M 1/40 10 2011 005 325	30.08.2018	H04L 12/28 50 2008 013 299	08.10.2015	H04L 65/00 60 2008 020 606	31.01.2013

H04L 65/00 60 2009 017 608	26.09.2013	H04N 21/433 60 2011 009 276	02.10.2014	H04W 48/00 60 2015 081 219	03.11.2022
H04L 65/00 60 2009 022 594	30.04.2014	H04N 21/2362 60 2014 070 500	08.10.2020	H04W 48/08 60 2015 015 533	27.09.2018
H04L 65/00 60 2009 024 214	03.07.2014	H04N 23/00 60 2008 049 046	20.04.2017	H04W 48/16 60 2009 018 242	17.10.2013
H04L 65/00 60 2010 048 610	22.03.2018	H04N 23/60 60 2011 053 220	15.11.2018	H04W 48/16 60 2015 084 597	03.08.2023
H04L 65/00 60 2010 058 220	02.05.2019	H04Q 11/00 60 2012 052 548	29.11.2018	H04W 52/02 60 2018 049 057	04.05.2023
H04L 65/00 60 2012 048 045	02.08.2018	H04R 1/34 60 2005 031 218	09.02.2012	H04W 52/02 60 2018 062 552	28.12.2023
H04L 65/00 60 2013 031 610	15.02.2018	H04R 3/00 60 2012 009 533	24.09.2015	H04W 52/24 60 2013 020 596	14.06.2017
H04L 65/00 60 2014 061 562	19.03.2020	H04R 7/18 60 2006 055 602	12.07.2018	H04W 52/36 60 2005 053 208	11.01.2018
H04L 65/00 60 2015 006 214	28.12.2017	H04R 25/00 60 2008 012 654	08.03.2012	H04W 64/00 60 2009 062 229	02.07.2020
H04L 67/2869 60 2010 003 529	03.01.2013	H04S 7/00 60 2014 079 541	09.09.2021	H04W 64/00 60 2011 026 610	30.06.2016
H04M 1/253 60 2009 037 220	12.05.2016	H04W 4/00 60 2009 043 213	02.02.2017	H04W 72/04 60 2012 018 551	30.06.2016
H04M 7/00 50 2011 013 290	21.12.2017	H04W 4/02 60 2016 046 510	05.11.2020	H04W 72/12 60 2005 017 596	24.12.2009
H04M 7/12 60 2012 035 283	14.09.2017	H04W 8/08 60 2016 009 053	24.01.2019	H04W 74/00 60 2014 086 203	16.02.2023
H04M 11/00 60 2012 050 212	27.09.2018	H04W 12/12 60 2010 001 560	12.07.2012	H04W 74/00 60 2018 023 209	23.09.2021
H04M 11/02 50 2007 000 211	18.12.2008	H04W 16/12 60 2009 011 603	24.01.2013	H04W 76/12 60 2017 059 200	28.07.2022
H04M 17/00 60 2008 011 202	05.01.2012	H04W 24/02 60 2009 029 607	09.04.2015	H04W 88/04 10 2012 102 659	01.09.2016
H04N 1/036 10 2009 001 555	04.07.2013	H04W 28/02 60 2011 039 678	07.09.2017	H05B 3/02 60 2016 019 681	12.09.2019
H04N 5/253 60 2016 035 048	20.05.2020	H04W 28/08 60 2009 048 550	16.11.2017	H05B 3/18 60 2016 023 540	21.11.2019
H04N 7/173 60 2009 065 198	07.03.2024	H04W 28/22 60 2014 009 555	29.06.2017	H05B 3/58 60 2011 001 558	27.06.2013
H04N 9/64 60 2012 039 649	21.12.2017	H04W 28/24 60 2007 039 597	15.01.2015	H05B 6/10 60 2016 006 554	15.11.2018
H04N 13/00 60 2008 038 138	25.06.2015	H04W 36/00 60 2005 041 606	19.12.2013	H05B 6/70 60 2013 020 051	01.06.2017
H04N 13/00 60 2009 020 604	06.02.2014	H04W 36/00 60 2018 045 541	26.01.2023	H05B 6/76 60 2011 037 599	22.06.2017
H04N 13/20 60 2006 042 204	21.08.2014	H04W 36/22 60 2015 045 558	13.02.2020	H05B 37/02 60 2011 037 206	01.06.2017
H04N 21/418 60 2010 060 047	08.08.2019	H04W 48/00 60 2011 054 204	13.12.2018	H05B 41/288 60 2009 004 680	22.03.2012

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 01 vom 02.01.2025

DE-PS Einspruch

H05B 45/00 60 2013 004 648	03.03.2016	A23C 9/137 60 2018 065 582	14.03.2024	B42D 25/324 50 2018 014 089	29.02.2024
H05K 5/00 50 2017 006 297	06.08.2020	A23C 21/06 60 2020 026 093	14.03.2024	B60C 1/00 60 2022 002 008	14.03.2024
H05K 7/20 60 2009 001 198	16.06.2011	A23L 33/17 60 2019 047 029	14.03.2024	B60S 3/04 50 2020 007 068	07.03.2024
H05K 7/20 60 2013 068 612	20.05.2020	A23L 33/115 60 2020 025 772	07.03.2024	B62B 1/12 60 2021 009 543	07.03.2024
H05K 7/20 60 2015 005 646	14.12.2017	A24F 40/40 60 2020 025 882	29.02.2024	B62K 19/16 10 2016 015 538	22.02.2024
H05K 9/00 50 2005 013 218	27.12.2012	A47L 15/00 50 2017 015 816	29.02.2024	B62L 1/00 50 2016 016 377	07.03.2024
H10N 30/00 60 2013 014 604	12.01.2017	A61F 2/24 60 2006 060 545	22.02.2024	C07C 201/08 50 2018 014 365	18.04.2024
Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		A61F 2/24 60 2016 085 860	07.03.2024	C07K 16/28 60 2015 087 527	29.02.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61F 2/58 60 2016 085 976	14.03.2024	C08F 210/02 60 2017 079 204	07.03.2024
Nichtzahlung der Anmeldegebühr		A61F 13/02 60 2011 074 596	14.03.2024	C08F 210/16 60 2015 087 547	29.02.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61F 13/02 60 2020 025 924	07.03.2024	C08L 23/06 60 2021 009 344	07.03.2024
Nichtbenennung des Erfinders		A61K 8/41 60 2021 009 396	07.03.2024	C08L 83/07 60 2017 079 420	14.03.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61K 9/28 60 2011 074 588	07.03.2024	C09D 5/00 50 2021 002 651	29.02.2024
3i) Verschiedenes		A61K 9/28 60 2011 074 589	07.03.2024	C11D 3/00 60 2021 009 443	07.03.2024
Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft		A61K 31/135 60 2016 086 321	04.04.2024	C12N 15/113 60 2016 087 359	23.05.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61K 39/00 60 2018 066 167	28.03.2024	D01F 6/62 60 2017 079 426	07.03.2024
Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden		A61Q 5/06 60 2018 065 244	07.03.2024	D06F 33/36 50 2020 007 027	29.02.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A63C 5/12 10 2020 005 203	22.02.2024	D06F 39/02 60 2020 032 507	04.07.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	B06B 1/02 60 2019 046 969	07.03.2024	E04B 1/68 50 2017 015 826	07.03.2024
A01D 41/12 60 2021 009 319	07.03.2024	B22C 3/00 50 2019 010 585	07.03.2024	E05B 63/08 10 2009 046 060	22.02.2024
A01D 43/10 60 2020 025 502	29.02.2024	B23Q 39/04 60 2017 079 294	14.03.2024	F04D 29/42 60 2018 065 128	29.02.2024
A01G 18/62 60 2018 067 741	25.04.2024	B25F 5/02 60 2019 049 204	18.04.2024	F23D 14/02 60 2020 026 018	14.03.2024
A22B 5/00 50 2016 016 367	07.03.2024	B29C 63/34 50 2019 012 060	19.09.2024	G05B 15/02 60 2019 046 829	14.03.2024
A22C 21/00 60 2020 025 511	07.03.2024	B32B 27/10 60 2014 089 510	07.03.2024	H02K 3/50 10 2010 012 708	08.02.2024

Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde					
		A01D 43/08 10 2015 113 479	25.01.2024	A01M 1/02 60 2019 045 142	25.01.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01D 45/02 60 2019 045 108	25.01.2024	A01M 1/02 60 2020 024 345	25.01.2024
A01B 19/02 60 2022 001 620	01.02.2024	A01D 78/10 60 2018 064 321	25.01.2024	A01M 7/00 10 2014 103 787	25.01.2024
A01B 51/04 60 2020 024 372	08.02.2024	A01F 7/06 50 2021 002 412	18.01.2024	A01M 7/00 60 2020 024 394	25.01.2024
A01B 59/043 60 2021 008 615	25.01.2024	A01F 15/00 60 2020 024 443	25.01.2024	A01N 1/10 60 2015 087 317	01.02.2024 3g
A01B 69/00 50 2020 006 750	01.02.2024	A01F 15/04 60 2021 008 443	18.01.2024	A01N 25/00 60 2020 024 429	01.02.2024
A01B 69/00 60 2018 064 114	18.01.2024	A01F 15/07 60 2020 024 116	25.01.2024	A01N 25/02 60 2017 078 341	25.01.2024
A01B 71/08 60 2022 001 573	25.01.2024	A01F 15/08 50 2019 010 328	25.01.2024	A01N 43/08 60 2017 078 330	25.01.2024
A01B 73/00 10 2014 209 203	25.01.2024	A01F 15/10 10 2020 002 580	25.01.2024	A01N 43/40 60 2018 064 014	18.01.2024
A01B 76/00 50 2020 006 718	18.01.2024	A01G 3/02 60 2020 024 294	25.01.2024	A01N 43/56 60 2017 078 514	25.01.2024
A01B 79/00 60 2020 024 439	25.01.2024	A01G 31/06 10 2022 123 425	25.01.2024	A01N 43/653 50 2018 014 009	25.01.2024
A01B 79/00 60 2020 024 446	25.01.2024	A01H 1/04 60 2017 078 510	25.01.2024	A01N 65/08 10 2023 108 512	25.01.2024
A01C 7/10 50 2020 006 680	25.01.2024	A01H 5/08 60 2016 085 379	01.02.2024	A21C 15/02 50 2020 006 714	18.01.2024
A01C 7/12 60 2020 024 432	01.02.2024	A01J 7/04 60 2018 064 207	01.02.2024	A22C 7/00 60 2018 064 045	25.01.2024
A01C 15/00 60 2020 024 421	25.01.2024	A01K 1/01 60 2019 045 085	18.01.2024	A23B 7/144 60 2019 044 939	25.01.2024
A01C 19/02 60 2020 024 420	01.02.2024	A01K 1/02 50 2018 013 971	18.01.2024	A23C 9/16 60 2020 024 519	01.02.2024
A01C 21/00 60 2016 085 240	25.01.2024	A01K 1/035 10 2022 000 803	25.01.2024	A23F 3/16 60 2016 085 260	25.01.2024
A01C 21/00 60 2017 078 489	25.01.2024	A01K 3/00 60 2019 044 837	18.01.2024	A23G 9/04 60 2019 044 871	25.01.2024
A01C 21/00 60 2020 024 440	25.01.2024	A01K 13/00 60 2019 045 033	18.01.2024	A23G 9/04 60 2020 024 231	25.01.2024
A01C 23/00 50 2018 013 942	18.01.2024	A01K 61/10 60 2018 064 224	25.01.2024	A23G 9/28 60 2018 063 961	25.01.2024
A01C 23/02 10 2022 002 047	25.01.2024	A01K 61/60 60 2018 064 320	25.01.2024	A23J 1/00 60 2017 078 301	18.01.2024
A01D 41/12 60 2021 008 631	25.01.2024	A01K 67/027 60 2018 064 243	25.01.2024	A23K 20/147 60 2019 044 908	25.01.2024
A01D 41/14 60 2019 044 755	18.01.2024	A01K 67/027 60 2019 044 926	25.01.2024	A23K 50/45 60 2015 087 311	01.02.2024
A01D 41/127 50 2020 006 670	18.01.2024	A01K 67/027 60 2019 045 072	25.01.2024	A23L 33/00 60 2018 052 874	27.07.2023

A23L 33/00 60 2018 053 243	03.08.2023	A41D 13/00 60 2009 065 171	08.02.2024	A44B 19/38 60 2019 045 097	18.01.2024
A23L 33/115 60 2017 078 337	18.01.2024	A41D 13/08 10 2021 120 377	25.01.2024	A45C 3/00 60 2020 024 299	18.01.2024
A24B 3/14 60 2019 045 214	25.01.2024	A41D 13/018 60 2019 045 207	01.02.2024	A45C 5/03 60 2021 008 721	25.01.2024
A24B 3/14 60 2019 045 216	25.01.2024	A41D 31/04 60 2019 045 334	01.02.2024	A45C 5/03 60 2021 008 722	25.01.2024
A24D 1/14 60 2018 064 001	18.01.2024	A41F 1/00 60 2016 085 249	18.01.2024	A45C 5/14 50 2021 002 390	18.01.2024
A24D 3/06 60 2013 085 184	18.01.2024	A42B 3/12 60 2018 064 166	25.01.2024	A45C 5/14 60 2019 045 222	25.01.2024
A24F 40/05 60 2019 044 992	18.01.2024	A42B 3/12 60 2020 024 447	25.01.2024	A45C 7/00 50 2020 006 697	18.01.2024
A24F 40/05 60 2020 024 325	25.01.2024	A42B 3/22 60 2018 064 269	25.01.2024	A45D 20/10 60 2021 008 575	25.01.2024
A24F 40/40 60 2016 085 329	25.01.2024	A42B 3/26 60 2015 087 288	25.01.2024	A45D 20/12 60 2019 045 105	18.01.2024
A24F 40/40 60 2019 044 788	18.01.2024	A43B 1/04 50 2020 006 768	08.02.2024	A45D 20/16 60 2021 008 618	01.02.2024
A24F 40/40 60 2019 045 041	18.01.2024	A43B 3/00 60 2014 089 315	25.01.2024	A45D 33/00 60 2019 045 076	25.01.2024
A24F 40/42 60 2018 064 280	01.02.2024	A43B 5/06 60 2011 074 549	08.02.2024	A45D 34/04 60 2019 044 975	25.01.2024
A24F 40/46 60 2018 064 354	01.02.2024	A43B 7/14 60 2018 064 016	25.01.2024	A45D 34/04 60 2021 008 566	25.01.2024
A24F 40/46 60 2019 036 481	21.09.2023	A43B 11/02 60 2019 045 322	25.01.2024	A45D 40/00 60 2020 024 276	25.01.2024
A24F 40/46 60 2019 045 259	01.02.2024	A43B 13/18 60 2019 045 307	25.01.2024	A45D 40/02 60 2021 008 641	25.01.2024
A24F 40/50 60 2018 064 300	08.02.2024	A43B 13/20 60 2014 089 367	25.01.2024	A45D 40/26 50 2019 010 324	18.01.2024
A24F 40/51 60 2019 044 817	25.01.2024	A43C 11/16 60 2017 078 355	25.01.2024	A45D 44/22 60 2018 064 342	25.01.2024
A24F 40/53 60 2018 064 375	01.02.2024	A43D 3/00 60 2020 024 536	01.02.2024	A46B 11/00 60 2017 078 385	18.01.2024
A24F 47/00 60 2018 064 241	25.01.2024	A43D 3/14 60 2022 001 582	18.01.2024	A46B 15/00 60 2020 024 196	25.01.2024
A24F 47/00 60 2019 045 266	25.01.2024	A44B 11/25 60 2019 044 773	25.01.2024	A46D 1/00 60 2010 069 212	25.01.2024
A41B 11/00 60 2018 064 013	25.01.2024	A44B 11/25 60 2020 024 377	25.01.2024	A46D 1/00 60 2017 078 430	25.01.2024
A41B 13/00 60 2012 080 489	18.01.2024	A44B 18/00 60 2019 045 074	25.01.2024	A46D 3/04 50 2021 002 458	18.01.2024
A41B 13/06 60 2019 044 890	25.01.2024	A44B 19/26 60 2016 085 317	25.01.2024	A47B 9/06 10 2020 006 084	25.01.2024
A41C 3/00 60 2018 064 309	01.02.2024	A44B 19/30 60 2019 045 073	25.01.2024	A47B 25/00 60 2021 008 477	18.01.2024

A47B 47/00 10 2022 109 805	25.01.2024	A47J 31/40 60 2021 008 518	25.01.2024	A47L 9/04 60 2018 064 071	18.01.2024
A47B 47/00 10 2022 119 058	25.01.2024	A47J 31/42 60 2021 008 625	25.01.2024	A47L 9/16 60 2020 024 522	25.01.2024
A47B 47/04 60 2016 085 430	01.02.2024	A47J 31/44 10 2022 212 626	25.01.2024	A47L 9/28 50 2021 002 477	01.02.2024
A47B 57/40 60 2018 064 284	25.01.2024	A47J 31/44 60 2016 085 261	25.01.2024	A47L 9/28 60 2016 085 414	25.01.2024
A47B 77/00 60 2021 008 435	25.01.2024	A47J 31/46 60 2020 024 555	25.01.2024	A47L 9/28 60 2019 044 966	18.01.2024
A47B 88/90 50 2021 002 441	18.01.2024	A47J 36/02 60 2018 064 250	25.01.2024	A47L 9/28 60 2019 045 065	25.01.2024
A47B 88/95 50 2020 006 742	25.01.2024	A47J 36/24 60 2019 045 126	25.01.2024	A47L 11/40 10 2022 123 090	25.01.2024
A47B 88/427 50 2021 002 428	25.01.2024	A47J 37/04 60 2018 064 311	25.01.2024	A47L 11/282 60 2019 045 025	25.01.2024
A47B 88/463 50 2021 002 483	25.01.2024	A47J 37/06 60 2022 001 608	25.01.2024	A47L 13/59 60 2019 044 972	25.01.2024
A47B 96/06 60 2020 024 358	01.02.2024	A47J 37/07 10 2020 131 665	25.01.2024	A47L 15/00 60 2017 078 285	18.01.2024
A47B 96/20 50 2020 006 761	01.02.2024	A47J 42/02 10 2020 115 926	25.01.2024	A47L 15/23 60 2017 078 368	25.01.2024
A47C 1/02 60 2017 078 543	25.01.2024	A47J 43/07 60 2020 024 408	25.01.2024	A47L 15/42 10 2012 209 418	25.01.2024
A47C 7/02 60 2020 024 388	01.02.2024	A47J 43/28 10 2021 002 175	25.01.2024	A47L 15/42 50 2021 002 419	18.01.2024
A47C 9/10 60 2021 008 404	18.01.2024	A47J 43/044 60 2017 078 414	25.01.2024	A47L 15/42 60 2022 001 600	18.01.2024
A47C 27/00 60 2018 064 065	25.01.2024	A47K 3/32 60 2020 024 483	25.01.2024	A47L 15/44 50 2016 016 313	18.01.2024
A47C 27/06 60 2019 045 411	01.02.2024	A47K 10/36 60 2019 045 262	01.02.2024	A47L 15/50 50 2022 000 399	25.01.2024
A47C 27/10 60 2015 087 303	25.01.2024	A47K 10/48 60 2021 008 619	01.02.2024	A47L 15/50 60 2019 045 373	08.02.2024
A47F 3/04 10 2016 100 591	25.01.2024	A47L 5/00 10 2015 105 060	25.01.2024	A47L 17/00 50 2021 002 386	25.01.2024
A47F 5/00 50 2018 013 996	25.01.2024	A47L 5/12 10 2020 216 124	25.01.2024	A61B 1/00 50 2019 010 420	25.01.2024
A47G 1/02 50 2021 002 459	01.02.2024	A47L 5/24 60 2018 064 398	25.01.2024	A61B 1/00 60 2013 085 218	01.02.2024
A47J 27/14 10 2019 124 860	25.01.2024	A47L 7/00 50 2016 016 319	18.01.2024	A61B 1/00 60 2018 063 991	18.01.2024
A47J 27/21 60 2020 024 082	18.01.2024	A47L 7/00 50 2018 013 979	25.01.2024	A61B 1/00 60 2018 064 191	25.01.2024
A47J 31/06 60 2021 008 623	25.01.2024	A47L 9/00 11 2017 002 372	25.01.2024	A61B 1/00 60 2020 024 115	25.01.2024
A47J 31/30 50 2021 002 427	18.01.2024	A47L 9/02 50 2021 002 393	25.01.2024	A61B 1/00 60 2020 024 240	18.01.2024

A61B 1/00 60 2020 024 273	25.01.2024	A61B 5/00 60 2020 024 603	25.01.2024	A61B 5/0533 60 2016 085 327	18.01.2024
A61B 1/00 60 2020 024 463	25.01.2024	A61B 5/02 60 2015 087 285	25.01.2024	A61B 5/1455 60 2016 085 304	25.01.2024
A61B 1/12 60 2018 064 237	25.01.2024	A61B 5/05 60 2013 085 223	25.01.2024	A61B 5/1455 60 2016 085 326	25.01.2024
A61B 1/012 50 2021 002 443	25.01.2024	A61B 5/06 60 2014 089 357	01.02.2024	A61B 6/00 60 2020 024 191	18.01.2024
A61B 3/00 60 2021 008 523	25.01.2024	A61B 5/06 60 2020 024 506	01.02.2024	A61B 6/00 60 2020 024 367	25.01.2024
A61B 3/12 60 2020 024 143	18.01.2024	A61B 5/08 60 2014 089 324	18.01.2024	A61B 6/00 60 2021 008 614	25.01.2024
A61B 3/032 60 2018 064 054	25.01.2024	A61B 5/11 60 2018 064 100	18.01.2024	A61B 6/03 60 2018 064 047	18.01.2024
A61B 3/113 60 2019 044 806	25.01.2024	A61B 5/15 60 2020 024 580	01.02.2024	A61B 6/06 60 2020 024 187	25.01.2024
A61B 5/00 50 2016 016 318	18.01.2024	A61B 5/16 60 2017 078 547	25.01.2024	A61B 7/00 60 2019 044 864	18.01.2024
A61B 5/00 60 2004 055 174	01.02.2024	A61B 5/18 10 2022 208 736	25.01.2024	A61B 7/04 50 2021 002 447	18.01.2024
A61B 5/00 60 2014 089 312	25.01.2024	A61B 5/021 60 2016 085 363	25.01.2024	A61B 8/00 60 2016 085 365	25.01.2024
A61B 5/00 60 2015 087 239	25.01.2024	A61B 5/024 60 2016 085 248	18.01.2024	A61B 8/00 60 2019 045 020	25.01.2024
A61B 5/00 60 2015 087 278	18.01.2024	A61B 5/053 60 2018 063 880	25.01.2024	A61B 8/00 60 2019 045 282	25.01.2024
A61B 5/00 60 2016 085 271	18.01.2024	A61B 5/055 10 2013 210 879	25.01.2024	A61B 8/00 60 2020 024 198	18.01.2024
A61B 5/00 60 2016 085 276	25.01.2024	A61B 5/085 60 2017 078 426	25.01.2024	A61B 8/00 60 2020 024 292	25.01.2024
A61B 5/00 60 2017 078 309	18.01.2024	A61B 5/103 60 2013 085 195	25.01.2024	A61B 8/00 60 2020 024 468	08.02.2024
A61B 5/00 60 2017 078 312	18.01.2024	A61B 5/107 60 2018 064 390	01.02.2024	A61B 8/06 60 2020 024 163	18.01.2024
A61B 5/00 60 2018 063 913	18.01.2024	A61B 5/145 60 2014 089 307	25.01.2024	A61B 8/12 60 2017 078 370	18.01.2024
A61B 5/00 60 2018 063 970	25.01.2024	A61B 5/145 60 2018 064 233	25.01.2024	A61B 8/12 60 2017 078 398	18.01.2024
A61B 5/00 60 2018 063 999	18.01.2024	A61B 5/257 60 2017 078 420	25.01.2024	A61B 8/13 60 2016 085 309	18.01.2024
A61B 5/00 60 2018 064 182	25.01.2024	A61B 5/304 60 2019 044 764	18.01.2024	A61B 8/14 60 2012 080 485	25.01.2024
A61B 5/00 60 2018 064 249	08.02.2024	A61B 5/318 60 2015 087 250	25.01.2024	A61B 8/14 60 2020 024 324	25.01.2024
A61B 5/00 60 2019 044 918	25.01.2024	A61B 5/339 60 2021 008 485	25.01.2024	A61B 10/02 50 2019 010 391	25.01.2024
A61B 5/00 60 2020 024 434	01.02.2024	A61B 5/349 60 2020 024 144	18.01.2024	A61B 10/02 60 2013 085 200	18.01.2024

A61B 10/02 60 2019 045 086	18.01.2024	A61B 17/22 60 2020 024 312	25.01.2024	A61B 17/072 60 2016 085 243	25.01.2024
A61B 10/06 60 2021 008 690	01.02.2024	A61B 17/22 60 2021 008 460	25.01.2024	A61B 17/072 60 2018 063 921	18.01.2024
A61B 17/00 60 2019 044 820	25.01.2024	A61B 17/22 60 2021 008 667	25.01.2024	A61B 17/072 60 2019 044 761	25.01.2024
A61B 17/00 60 2019 044 843	18.01.2024	A61B 17/24 60 2019 044 889	18.01.2024	A61B 17/072 60 2020 024 107	25.01.2024
A61B 17/04 60 2010 069 207	25.01.2024	A61B 17/32 60 2015 087 257	25.01.2024	A61B 17/115 60 2020 024 069	25.01.2024
A61B 17/04 60 2011 074 529	25.01.2024	A61B 17/32 60 2016 085 292	18.01.2024	A61B 17/128 60 2014 089 334	25.01.2024
A61B 17/04 60 2017 078 344	25.01.2024	A61B 17/32 60 2016 085 409	25.01.2024	A61B 17/128 60 2017 078 316	18.01.2024
A61B 17/04 60 2019 044 851	25.01.2024	A61B 17/32 60 2017 078 467	25.01.2024	A61B 17/128 60 2018 063 903	18.01.2024
A61B 17/04 60 2019 044 858	25.01.2024	A61B 17/32 60 2019 044 746	18.01.2024	A61B 17/221 60 2017 078 623	25.01.2024
A61B 17/04 60 2019 045 202	25.01.2024	A61B 17/32 60 2019 045 220	01.02.2024	A61B 17/221 60 2020 024 111	18.01.2024
A61B 17/06 60 2016 085 244	25.01.2024	A61B 17/34 60 2017 078 363	18.01.2024	A61B 17/221 60 2020 024 387	25.01.2024
A61B 17/11 60 2008 064 947	25.01.2024	A61B 17/34 60 2018 064 027	18.01.2024	A61B 17/3207 60 2019 044 977	25.01.2024
A61B 17/11 60 2019 044 822	18.01.2024	A61B 17/34 60 2018 064 150	18.01.2024	A61B 18/04 60 2019 045 232	01.02.2024
A61B 17/12 60 2015 087 316	25.01.2024	A61B 17/70 50 2017 015 765	25.01.2024	A61B 18/12 60 2014 089 336	25.01.2024
A61B 17/12 60 2018 064 244	25.01.2024	A61B 17/70 50 2018 013 987	08.02.2024	A61B 18/14 50 2016 016 331	25.01.2024
A61B 17/12 60 2018 064 355	01.02.2024	A61B 17/70 60 2006 060 539	25.01.2024	A61B 18/14 60 2020 024 138	18.01.2024
A61B 17/12 60 2020 024 078	25.01.2024	A61B 17/70 60 2014 089 301	18.01.2024	A61B 34/10 60 2018 063 975	25.01.2024
A61B 17/12 60 2020 024 437	25.01.2024	A61B 17/70 60 2017 078 482	25.01.2024	A61B 34/20 60 2017 078 318	25.01.2024
A61B 17/15 60 2020 024 216	25.01.2024	A61B 17/70 60 2018 064 326	25.01.2024	A61B 34/20 60 2019 045 103	18.01.2024
A61B 17/15 60 2021 008 569	18.01.2024	A61B 17/70 60 2019 044 789	18.01.2024	A61B 34/20 60 2021 008 607	01.02.2024
A61B 17/16 60 2016 085 396	01.02.2024	A61B 17/70 60 2020 024 438	25.01.2024	A61B 34/30 60 2015 087 274	25.01.2024
A61B 17/16 60 2017 078 369	25.01.2024	A61B 17/88 50 2019 010 334	25.01.2024	A61B 34/30 60 2016 085 362	25.01.2024
A61B 17/16 60 2017 078 568	08.02.2024	A61B 17/88 50 2020 006 653	25.01.2024	A61B 34/30 60 2017 078 579	01.02.2024
A61B 17/22 60 2017 078 619	01.02.2024	A61B 17/88 60 2019 045 338	25.01.2024	A61B 34/30 60 2018 064 383	25.01.2024

A61B 34/30 60 2020 024 203	18.01.2024	A61F 2/24 60 2015 087 226	25.01.2024	A61F 9/01 50 2007 016 994	18.01.2024
A61B 34/32 60 2019 045 138	25.01.2024	A61F 2/24 60 2015 087 260	25.01.2024	A61F 9/06 60 2019 045 171	08.02.2024
A61B 42/00 60 2020 024 161	25.01.2024	A61F 2/28 50 2020 006 656	25.01.2024	A61F 9/008 50 2021 002 402	18.01.2024
A61B 50/20 60 2018 064 118	25.01.2024	A61F 2/30 50 2021 002 385	18.01.2024	A61F 9/008 60 2018 064 067	25.01.2024
A61B 90/00 60 2020 024 503	25.01.2024	A61F 2/32 60 2010 069 208	25.01.2024	A61F 13/00 50 2019 010 370	25.01.2024
A61B 90/30 60 2016 085 257	25.01.2024	A61F 2/34 60 2009 065 169	25.01.2024	A61F 13/00 60 2018 063 932	18.01.2024
A61C 5/20 60 2018 064 314	25.01.2024	A61F 2/40 60 2013 085 211	25.01.2024	A61F 13/00 60 2019 045 164	25.01.2024
A61C 5/66 50 2019 010 416	25.01.2024	A61F 2/40 60 2020 024 565	25.01.2024	A61F 13/00 60 2019 045 280	01.02.2024
A61C 7/08 60 2017 078 629	01.02.2024	A61F 2/44 60 2017 078 300	18.01.2024	A61F 13/02 60 2007 061 813	25.01.2024
A61C 8/00 60 2019 044 967	25.01.2024	A61F 2/44 60 2017 078 602	25.01.2024	A61F 13/02 60 2019 044 826	25.01.2024
A61C 8/00 60 2020 024 454	01.02.2024	A61F 2/46 60 2016 085 324	18.01.2024	A61F 13/08 60 2017 078 624	25.01.2024
A61C 17/02 60 2019 044 899	25.01.2024	A61F 2/46 60 2019 045 098	25.01.2024	A61F 13/15 60 2017 078 597	25.01.2024
A61C 17/02 60 2020 024 354	01.02.2024	A61F 2/54 50 2018 013 955	25.01.2024	A61F 13/15 60 2018 064 358	01.02.2024
A61C 17/08 60 2021 008 621	25.01.2024	A61F 2/90 60 2020 024 246	25.01.2024	A61F 13/15 60 2020 024 118	25.01.2024
A61C 17/22 60 2019 044 828	25.01.2024	A61F 2/915 60 2010 069 214	25.01.2024	A61F 13/47 60 2019 045 332	25.01.2024
A61C 17/34 60 2020 024 500	08.02.2024	A61F 5/00 60 2009 065 170	01.02.2024	A61F 13/49 60 2017 078 321	18.01.2024
A61F 2/00 60 2020 024 618	01.02.2024	A61F 5/00 60 2020 024 592	01.02.2024	A61F 13/49 60 2017 078 435	25.01.2024
A61F 2/04 60 2017 078 496	01.02.2024	A61F 5/01 50 2018 013 958	25.01.2024	A61F 13/51 60 2019 044 867	25.01.2024
A61F 2/07 60 2016 085 386	08.02.2024	A61F 5/01 60 2016 085 294	25.01.2024	A61F 13/51 60 2019 044 868	25.01.2024
A61F 2/08 60 2017 078 281	25.01.2024	A61F 5/08 60 2021 008 578	18.01.2024	A61F 13/51 60 2019 044 869	18.01.2024
A61F 2/12 60 2018 064 367	25.01.2024	A61F 5/44 60 2019 044 834	25.01.2024	A61F 13/496 60 2017 078 598	25.01.2024
A61F 2/16 60 2015 087 251	25.01.2024	A61F 6/04 50 2019 010 406	01.02.2024	A61F 13/511 60 2018 064 235	01.02.2024
A61F 2/16 60 2018 064 270	25.01.2024	A61F 6/22 50 2016 016 323	18.01.2024	A61F 13/515 60 2019 045 272	08.02.2024
A61F 2/24 60 2012 080 486	25.01.2024	A61F 7/02 60 2020 024 129	25.01.2024	A61F 13/531 60 2018 064 117	25.01.2024

A61F 13/551 60 2017 078 606	01.02.2024	A61K 8/49 60 2018 064 345	25.01.2024	A61K 9/127 60 2019 045 179	01.02.2024
A61G 5/08 60 2020 024 248	18.01.2024	A61K 8/68 60 2019 045 227	25.01.2024	A61K 31/00 60 2017 078 356	25.01.2024
A61G 7/10 10 2022 120 517	25.01.2024	A61K 8/92 10 2018 219 507	25.01.2024	A61K 31/05 60 2015 087 325	25.01.2024
A61G 7/018 60 2021 008 706	25.01.2024	A61K 8/891 60 2015 087 304	25.01.2024	A61K 31/05 60 2019 044 936	25.01.2024
A61G 7/057 60 2020 024 593	01.02.2024	A61K 8/891 60 2020 024 581	01.02.2024	A61K 31/07 60 2017 078 347	18.01.2024
A61H 1/02 60 2020 024 153	25.01.2024	A61K 9/00 60 2015 087 306	01.02.2024	A61K 31/09 60 2018 064 230	01.02.2024
A61H 1/02 60 2020 024 609	01.02.2024	A61K 9/00 60 2016 085 408	01.02.2024	A61K 31/28 60 2010 069 213	25.01.2024
A61H 5/00 60 2016 085 427	25.01.2024	A61K 9/00 60 2017 078 325	25.01.2024	A61K 31/42 60 2020 024 599	25.01.2024
A61H 15/00 60 2017 078 504	25.01.2024	A61K 9/00 60 2019 044 994	25.01.2024	A61K 31/77 60 2015 087 229	25.01.2024
A61H 33/00 60 2020 024 628	01.02.2024	A61K 9/00 60 2019 045 231	01.02.2024	A61K 31/137 60 2017 078 512	25.01.2024
A61J 1/20 60 2018 064 299	25.01.2024	A61K 9/00 60 2019 045 298	25.01.2024	A61K 31/352 60 2019 044 758	25.01.2024
A61J 1/20 60 2020 024 597	25.01.2024	A61K 9/00 60 2019 045 362	01.02.2024	A61K 31/438 60 2020 024 295	25.01.2024
A61J 1/22 60 2020 024 251	18.01.2024	A61K 9/00 60 2020 024 549	08.02.2024	A61K 31/445 60 2017 078 594	25.01.2024
A61J 9/00 60 2019 045 204	25.01.2024	A61K 9/06 60 2018 063 980	25.01.2024	A61K 31/472 60 2018 064 004	18.01.2024
A61J 11/00 60 2020 024 356	01.02.2024	A61K 9/08 50 2013 016 485	25.01.2024	A61K 31/497 60 2011 074 530	25.01.2024
A61J 15/00 60 2019 044 838	18.01.2024	A61K 9/08 60 2018 063 944	25.01.2024	A61K 31/517 60 2018 064 112	18.01.2024
A61K 6/20 60 2018 063 995	18.01.2024	A61K 9/10 60 2021 008 538	18.01.2024	A61K 31/519 60 2018 064 006	18.01.2024
A61K 6/887 50 2018 013 988	01.02.2024	A61K 9/16 60 2020 024 224	25.01.2024	A61K 31/519 60 2018 064 336	01.02.2024
A61K 8/02 60 2021 008 547	18.01.2024	A61K 9/16 60 2020 024 590	25.01.2024	A61K 31/538 60 2017 078 313	18.01.2024
A61K 8/04 50 2020 006 719	18.01.2024	A61K 9/24 60 2018 064 204	25.01.2024	A61K 31/585 60 2017 078 518	01.02.2024
A61K 8/27 60 2010 069 215	25.01.2024	A61K 9/48 60 2021 008 591	18.01.2024	A61K 31/702 60 2016 085 302	18.01.2024
A61K 8/41 60 2020 024 538	25.01.2024	A61K 9/51 60 2017 078 531	01.02.2024	A61K 31/4365 60 2019 045 068	25.01.2024
A61K 8/44 60 2018 063 997	18.01.2024	A61K 9/70 60 2018 064 103	25.01.2024	A61K 31/4545 60 2018 064 018	25.01.2024
A61K 8/49 60 2018 064 245	01.02.2024	A61K 9/70 60 2019 045 315	01.02.2024	A61K 31/4706 60 2022 001 625	25.01.2024

A61K 31/4747 60 2021 008 574	25.01.2024	A61L 2/10 50 2015 016 738	25.01.2024	A61M 1/36 60 2020 024 475	01.02.2024
A61K 31/7125 60 2018 064 361	25.01.2024	A61L 2/10 60 2021 008 438	18.01.2024	A61M 1/36 60 2021 008 525	25.01.2024
A61K 33/00 60 2017 078 343	25.01.2024	A61L 2/20 60 2020 024 139	25.01.2024	A61M 3/02 60 2014 089 337	18.01.2024
A61K 35/28 60 2017 078 569	25.01.2024	A61L 9/01 60 2018 063 959	25.01.2024	A61M 5/00 60 2017 078 560	01.02.2024
A61K 35/763 60 2019 045 017	18.01.2024	A61L 9/22 60 2015 087 344	25.01.2024	A61M 5/14 60 2017 078 534	01.02.2024
A61K 36/51 60 2021 008 516	25.01.2024	A61L 15/18 50 2018 013 999	25.01.2024	A61M 5/14 60 2018 064 253	01.02.2024
A61K 36/9068 60 2017 078 434	25.01.2024	A61L 27/24 60 2020 024 426	01.02.2024	A61M 5/20 60 2017 078 323	18.01.2024
A61K 38/17 60 2020 024 612	25.01.2024	A61L 27/34 60 2020 024 070	18.01.2024	A61M 5/20 60 2017 078 360	25.01.2024
A61K 38/21 60 2016 085 366	25.01.2024	A61L 27/36 60 2019 045 381	01.02.2024	A61M 5/32 60 2013 085 187	18.01.2024
A61K 38/26 60 2016 085 394	01.02.2024	A61L 27/54 60 2017 078 582	25.01.2024	A61M 5/32 60 2019 044 824	25.01.2024
A61K 38/37 60 2004 055 173	08.02.2024	A61L 31/06 60 2012 080 483	18.01.2024	A61M 5/32 60 2019 044 832	18.01.2024
A61K 38/50 60 2016 085 412	25.01.2024	A61M 1/00 60 2019 044 912	18.01.2024	A61M 5/142 11 2013 006 926	25.01.2024
A61K 38/57 60 2018 064 061	25.01.2024	A61M 1/00 60 2019 045 187	01.02.2024	A61M 5/315 60 2014 089 355	01.02.2024
A61K 39/12 60 2015 087 246	25.01.2024	A61M 1/00 60 2019 045 190	01.02.2024	A61M 5/315 60 2016 085 387	08.02.2024
A61K 39/095 60 2017 078 354	25.01.2024	A61M 1/00 60 2019 045 333	25.01.2024	A61M 11/00 60 2018 064 209	25.01.2024
A61K 39/395 60 2015 087 297	25.01.2024	A61M 1/02 60 2011 074 541	25.01.2024	A61M 11/00 60 2021 008 536	25.01.2024
A61K 39/395 60 2016 085 369	25.01.2024	A61M 1/16 60 2020 024 353	01.02.2024	A61M 15/00 60 2017 078 535	01.02.2024
A61K 39/395 60 2020 024 277	25.01.2024	A61M 1/16 60 2021 008 458	25.01.2024	A61M 15/00 60 2017 078 572	08.02.2024
A61K 41/00 60 2019 044 819	25.01.2024	A61M 1/18 60 2018 063 974	25.01.2024	A61M 15/00 60 2018 064 231	01.02.2024
A61K 47/10 60 2014 089 359	01.02.2024	A61M 1/36 60 2016 085 382	25.01.2024	A61M 16/00 10 2012 002 632	25.01.2024
A61K 47/36 60 2018 064 025	25.01.2024	A61M 1/36 60 2019 044 991	18.01.2024	A61M 16/00 60 2016 085 277	18.01.2024
A61K 47/38 60 2020 024 227	25.01.2024	A61M 1/36 60 2019 045 281	01.02.2024	A61M 16/00 60 2018 064 139	25.01.2024
A61K 48/00 60 2017 078 502	25.01.2024	A61M 1/36 60 2020 024 238	18.01.2024	A61M 16/04 60 2018 064 267	25.01.2024
A61L 2/06 60 2022 001 576	18.01.2024	A61M 1/36 60 2020 024 315	25.01.2024	A61M 16/04 60 2020 024 323	25.01.2024

A61M 16/06 60 2014 089 372	08.02.2024	A61N 1/30 60 2016 085 311	25.01.2024	A61N 5/10 60 2018 063 902	18.01.2024
A61M 16/06 60 2018 064 082	18.01.2024	A61N 1/32 60 2019 045 228	01.02.2024	A61N 7/00 60 2011 074 538	25.01.2024
A61M 16/06 60 2020 024 228	25.01.2024	A61N 1/34 60 2013 085 227	25.01.2024	A61N 7/00 60 2016 085 417	01.02.2024
A61M 16/06 60 2021 008 652	01.02.2024	A61N 1/36 60 2015 087 230	25.01.2024	A61N 7/02 60 2018 064 277	25.01.2024
A61M 16/10 60 2017 078 471	18.01.2024	A61N 1/36 60 2017 078 438	18.01.2024	A61P 11/00 60 2020 024 527	25.01.2024
A61M 16/10 60 2017 078 630	01.02.2024	A61N 1/36 60 2019 044 844	18.01.2024	A61P 17/00 60 2020 024 193	25.01.2024
A61M 25/00 60 2017 078 526	25.01.2024	A61N 1/36 60 2019 045 034	25.01.2024	A61P 19/02 60 2018 063 952	18.01.2024
A61M 25/00 60 2019 044 759	25.01.2024	A61N 1/36 60 2020 024 229	25.01.2024	A61P 25/00 60 2013 085 191	18.01.2024
A61M 25/01 60 2013 085 185	25.01.2024	A61N 1/362 60 2016 085 339	25.01.2024	A61P 35/00 60 2018 063 957	18.01.2024
A61M 25/01 60 2017 078 498	25.01.2024	A61N 1/362 60 2018 064 032	18.01.2024	A61P 35/00 60 2019 045 191	25.01.2024
A61M 25/04 60 2021 008 524	25.01.2024	A61N 1/362 60 2021 008 427	25.01.2024	A61P 37/00 60 2019 045 271	08.02.2024
A61M 25/06 60 2021 008 550	18.01.2024	A61N 1/372 60 2012 080 487	18.01.2024	A61Q 1/00 60 2018 063 938	18.01.2024
A61M 25/10 60 2016 085 252	18.01.2024	A61N 1/372 60 2019 045 308	01.02.2024	A61Q 5/00 60 2017 078 314	25.01.2024
A61M 31/00 60 2019 045 215	01.02.2024	A61N 1/372 60 2019 045 355	01.02.2024	A61Q 11/00 60 2018 064 019	25.01.2024
A61M 39/02 60 2019 044 904	25.01.2024	A61N 1/372 60 2020 024 132	25.01.2024	A61Q 19/00 60 2019 044 873	25.01.2024
A61M 39/10 60 2017 078 587	25.01.2024	A61N 1/375 50 2018 013 970	25.01.2024	A62B 7/14 60 2016 085 344	25.01.2024
A61M 60/13 60 2019 045 102	18.01.2024	A61N 1/375 60 2016 085 364	25.01.2024	A62B 35/00 60 2018 063 981	25.01.2024
A61M 60/174 60 2019 044 865	25.01.2024	A61N 1/375 60 2018 064 364	25.01.2024	A62C 3/07 50 2020 006 706	18.01.2024
A61M 60/178 60 2018 063 982	18.01.2024	A61N 2/00 50 2020 006 701	25.01.2024	A62C 31/12 50 2021 002 400	25.01.2024
A61N 1/04 60 2016 085 284	18.01.2024	A61N 5/06 60 2015 087 240	25.01.2024	A62C 35/60 60 2015 087 228	25.01.2024
A61N 1/05 60 2015 087 237	18.01.2024	A61N 5/06 60 2017 078 291	18.01.2024	A63B 21/02 60 2019 044 965	18.01.2024
A61N 1/05 60 2019 044 945	25.01.2024	A61N 5/10 10 2017 207 268	25.01.2024	A63B 21/012 60 2019 045 413	25.01.2024
A61N 1/05 60 2021 008 436	25.01.2024	A61N 5/10 60 2014 089 303	18.01.2024	A63B 21/072 60 2021 008 585	25.01.2024
A61N 1/30 50 2018 013 966	18.01.2024	A61N 5/10 60 2015 087 267	25.01.2024	A63B 22/12 11 2015 000 486	25.01.2024

A63B 69/36 60 2021 008 717	25.01.2024	B01D 53/04 50 2020 006 683	18.01.2024	B01J 13/16 60 2019 044 969	25.01.2024
A63B 71/06 60 2020 024 435	01.02.2024	B01D 53/14 60 2018 064 107	25.01.2024	B01J 19/00 60 2016 085 232	25.01.2024
A63C 17/00 60 2021 008 489	18.01.2024	B01D 53/14 60 2020 024 546	25.01.2024	B01J 19/24 60 2015 087 266	18.01.2024
A63F 13/352 60 2020 024 175	25.01.2024	B01D 53/14 60 2021 008 406	25.01.2024	B01J 19/26 50 2020 006 740	25.01.2024
A63G 3/00 50 2020 006 773	08.02.2024	B01D 53/26 60 2020 024 647	25.01.2024	B01J 20/20 60 2017 078 362	25.01.2024
A63G 7/00 60 2019 044 984	18.01.2024	B01D 53/70 60 2018 064 020	25.01.2024	B01J 27/24 60 2020 024 654	01.02.2024
A63H 13/00 60 2021 008 478	18.01.2024	B01D 53/77 60 2021 008 551	25.01.2024	B01J 29/40 60 2013 085 189	18.01.2024
B01D 15/18 60 2018 063 922	18.01.2024	B01D 53/86 60 2019 045 387	01.02.2024	B01J 31/02 60 2017 078 374	25.01.2024
B01D 15/22 60 2017 078 373	18.01.2024	B01D 61/00 60 2015 087 222	18.01.2024	B01L 3/00 60 2015 087 291	25.01.2024
B01D 19/00 11 2015 003 668	25.01.2024	B01D 61/02 60 2018 064 160	25.01.2024	B01L 3/00 60 2016 085 328	25.01.2024
B01D 21/02 60 2019 044 949	25.01.2024	B01D 63/00 50 2018 014 004	25.01.2024	B01L 3/00 60 2020 024 474	01.02.2024
B01D 25/02 10 2013 222 301	25.01.2024	B01D 63/00 60 2015 087 233	18.01.2024	B01L 3/00 60 2020 024 556	25.01.2024
B01D 29/00 60 2018 064 289	25.01.2024	B01D 63/08 60 2012 080 482	18.01.2024	B01L 3/02 60 2017 078 444	25.01.2024
B01D 29/11 50 2018 013 969	18.01.2024	B01D 67/00 60 2020 024 430	01.02.2024	B01L 7/00 60 2017 078 403	18.01.2024
B01D 29/56 60 2019 044 893	25.01.2024	B01F 23/40 60 2020 024 309	25.01.2024	B01L 7/00 60 2018 064 290	01.02.2024
B01D 35/18 10 2015 202 723	25.01.2024	B01F 27/07 50 2020 006 720	25.01.2024	B02C 13/288 50 2015 016 733	25.01.2024
B01D 35/30 60 2020 024 262	25.01.2024	B01F 35/71 50 2021 002 478	25.01.2024	B03C 1/01 60 2015 087 313	25.01.2024
B01D 36/04 60 2020 024 425	01.02.2024	B01J 2/02 60 2015 087 339	01.02.2024	B03C 1/01 60 2020 024 239	25.01.2024
B01D 45/08 50 2019 010 345	25.01.2024	B01J 3/03 60 2021 008 505	25.01.2024	B03C 1/14 60 2015 087 326	25.01.2024
B01D 45/12 60 2019 045 248	25.01.2024	B01J 8/00 50 2017 015 762	01.02.2024	B04B 1/14 50 2021 002 444	25.01.2024
B01D 45/16 60 2019 045 299	25.01.2024	B01J 8/04 60 2018 063 917	18.01.2024	B04B 5/08 60 2021 008 422	18.01.2024
B01D 46/10 10 2022 124 672	25.01.2024	B01J 8/06 50 2021 002 436	25.01.2024	B04B 11/04 50 2018 013 990	25.01.2024
B01D 46/42 10 2021 118 700	25.01.2024	B01J 10/00 60 2011 074 524	18.01.2024	B04C 3/06 50 2017 015 750	18.01.2024
B01D 46/42 60 2019 045 078	25.01.2024	B01J 13/14 60 2020 024 192	18.01.2024	B05B 1/00 60 2021 008 442	18.01.2024

B05B 1/06 60 2019 044 988	18.01.2024	B21B 37/76 50 2021 002 491	25.01.2024	B23B 35/00 60 2014 089 353	25.01.2024
B05B 1/14 60 2020 024 415	25.01.2024	B21B 45/02 60 2020 024 567	25.01.2024	B23B 45/00 60 2020 024 602	25.01.2024
B05B 3/00 60 2019 045 134	01.02.2024	B21D 17/04 60 2018 064 370	25.01.2024	B23B 49/00 60 2018 064 257	01.02.2024
B05B 9/01 50 2020 006 780	01.02.2024	B21D 22/00 60 2018 064 102	18.01.2024	B23B 51/00 60 2014 089 332	25.01.2024
B05B 11/00 60 2020 024 501	25.01.2024	B21D 26/045 60 2018 064 128	25.01.2024	B23C 3/35 60 2015 087 301	25.01.2024
B05B 12/08 60 2020 024 284	18.01.2024	B21D 37/02 60 2018 063 898	18.01.2024	B23C 5/20 60 2017 078 593	25.01.2024
B05B 12/14 60 2018 064 328	01.02.2024	B21D 39/02 50 2017 015 759	25.01.2024	B23D 3/02 10 2013 218 507	25.01.2024
B05B 13/02 50 2019 010 354	25.01.2024	B21F 1/02 50 2019 010 348	18.01.2024	B23D 55/02 60 2021 008 480	25.01.2024
B05C 1/00 60 2021 008 612	25.01.2024	B21F 33/04 60 2020 024 472	08.02.2024	B23D 57/00 50 2017 015 746	25.01.2024
B05D 3/12 60 2013 085 225	25.01.2024	B22C 9/04 60 2021 008 688	01.02.2024	B23D 57/00 60 2017 078 311	18.01.2024
B06B 1/06 50 2018 013 965	18.01.2024	B22C 9/10 50 2021 002 417	18.01.2024	B23D 77/00 60 2020 024 405	01.02.2024
B07B 1/46 50 2020 006 704	18.01.2024	B22D 17/00 50 2019 010 402	25.01.2024	B23F 21/00 60 2017 078 600	08.02.2024
B07B 1/46 50 2021 002 416	25.01.2024	B22D 19/00 50 2018 013 938	18.01.2024	B23K 1/00 50 2019 010 409	25.01.2024
B07C 5/36 60 2017 078 515	25.01.2024	B22F 1/05 60 2019 045 037	18.01.2024	B23K 1/008 60 2019 045 348	25.01.2024
B07C 5/342 60 2018 064 330	01.02.2024	B22F 1/05 60 2019 045 350	25.01.2024	B23K 3/08 50 2021 002 450	18.01.2024
B08B 3/02 50 2019 010 415	25.01.2024	B22F 3/10 60 2015 087 318	01.02.2024	B23K 9/00 60 2020 024 245	25.01.2024
B08B 3/02 50 2021 002 391	18.01.2024	B22F 3/20 10 2018 202 941	25.01.2024	B23K 9/12 50 2021 002 457	25.01.2024
B08B 3/02 60 2018 064 285	25.01.2024	B22F 10/12 50 2020 006 743	01.02.2024	B23K 9/32 60 2018 063 933	18.01.2024
B08B 7/00 60 2019 044 948	18.01.2024	B23B 29/24 60 2018 064 368	08.02.2024	B23K 9/007 60 2020 024 258	25.01.2024
B08B 9/20 50 2020 006 779	01.02.2024	B23B 29/034 50 2018 014 000	08.02.2024	B23K 9/028 50 2018 013 982	18.01.2024
B08B 9/032 60 2020 024 209	18.01.2024	B23B 29/034 50 2018 014 002	25.01.2024	B23K 9/095 60 2015 087 294	01.02.2024
B08B 15/00 60 2014 089 347	25.01.2024	B23B 31/06 10 2019 109 856	25.01.2024	B23K 9/095 60 2020 024 532	01.02.2024
B21B 1/46 50 2017 015 756	25.01.2024	B23B 31/08 60 2018 064 297	25.01.2024	B23K 9/095 60 2021 008 426	25.01.2024
B21B 27/10 60 2019 045 295	25.01.2024	B23B 35/00 60 2014 089 305	25.01.2024	B23K 11/11 60 2019 044 996	25.01.2024

B23K 15/00 60 2018 064 091	18.01.2024	B24B 23/00 50 2015 016 731	18.01.2024	B25J 9/10 60 2015 087 323	25.01.2024
B23K 20/10 50 2017 015 757	25.01.2024	B24B 47/22 60 2021 008 474	25.01.2024	B25J 9/14 60 2016 085 305	18.01.2024
B23K 20/12 50 2019 010 339	25.01.2024	B24B 49/04 60 2018 063 896	25.01.2024	B25J 9/16 10 2022 130 461	25.01.2024
B23K 26/03 50 2019 010 419	25.01.2024	B24C 1/04 60 2018 064 021	18.01.2024	B25J 9/16 60 2014 089 300	18.01.2024
B23K 26/03 50 2020 006 747	25.01.2024	B24D 3/00 60 2017 078 424	18.01.2024	B25J 9/16 60 2016 085 267	25.01.2024
B23K 26/03 60 2019 045 263	25.01.2024	B24D 3/14 60 2017 078 580	01.02.2024	B25J 9/16 60 2016 085 347	25.01.2024
B23K 26/08 60 2018 064 077	25.01.2024	B24D 3/32 60 2016 085 313	25.01.2024	B25J 9/16 60 2017 078 327	18.01.2024
B23K 26/14 50 2020 006 708	25.01.2024	B24D 15/08 60 2019 045 260	01.02.2024	B25J 9/16 60 2020 024 077	25.01.2024
B23K 26/142 60 2020 024 092	18.01.2024	B25B 11/00 60 2020 024 352	01.02.2024	B25J 9/16 60 2020 024 186	25.01.2024
B23K 26/146 60 2019 044 753	18.01.2024	B25B 15/00 50 2021 002 423	25.01.2024	B25J 13/06 60 2019 045 075	25.01.2024
B23K 35/00 60 2020 024 342	25.01.2024	B25C 1/04 60 2021 008 654	01.02.2024	B26B 19/14 60 2020 024 281	25.01.2024
B23K 35/30 60 2018 064 228	01.02.2024	B25D 1/12 10 2009 058 582	25.01.2024	B26B 21/40 60 2015 087 276	18.01.2024
B23K 35/30 60 2020 024 244	18.01.2024	B25D 16/00 60 2020 024 424	25.01.2024	B26D 1/06 50 2022 000 385	25.01.2024
B23K 37/00 60 2014 089 322	18.01.2024	B25F 5/00 10 2013 223 814	25.01.2024	B26D 1/38 60 2020 024 091	18.01.2024
B23P 15/28 10 2012 103 858	25.01.2024	B25F 5/00 10 2015 119 987	25.01.2024	B26D 5/20 60 2022 001 601	18.01.2024
B23Q 1/03 60 2020 024 370	25.01.2024	B25F 5/00 50 2018 013 951	18.01.2024	B26D 7/06 50 2016 016 330	25.01.2024
B23Q 1/70 60 2020 024 379	01.02.2024	B25F 5/00 50 2018 013 956	25.01.2024	B26D 7/06 50 2019 010 393	25.01.2024
B23Q 3/154 60 2021 008 559	25.01.2024	B25F 5/00 60 2019 045 251	25.01.2024	B26D 7/06 60 2020 024 504	25.01.2024
B23Q 15/007 60 2018 064 092	18.01.2024	B25H 3/00 60 2018 063 894	25.01.2024	B28B 1/00 50 2019 010 405	01.02.2024
B23Q 17/09 10 2017 210 692	25.01.2024	B25J 5/02 10 2021 114 914	25.01.2024	B28B 1/24 60 2020 024 211	25.01.2024
B23Q 17/20 60 2017 078 613	25.01.2024	B25J 5/02 50 2018 013 940	18.01.2024	B28B 3/08 60 2020 024 212	25.01.2024
B23Q 17/24 50 2019 010 414	25.01.2024	B25J 9/00 50 2015 016 734	25.01.2024	B28B 7/00 60 2022 001 586	25.01.2024
B24B 13/005 50 2013 016 486	08.02.2024	B25J 9/00 60 2020 024 145	25.01.2024	B28B 7/18 60 2014 089 354	25.01.2024
B24B 19/14 60 2019 044 915	18.01.2024	B25J 9/00 60 2020 024 184	18.01.2024	B29B 7/00 10 2015 207 946	25.01.2024

B29B 7/82 50 2020 006 661	25.01.2024	B29C 64/124 60 2020 024 223	25.01.2024	B29C 70/54 60 2019 044 816	18.01.2024
B29B 9/06 50 2019 010 425	25.01.2024	B29C 64/124 60 2020 024 606	01.02.2024	B29C 70/54 60 2021 008 508	18.01.2024
B29B 9/06 60 2017 078 554	01.02.2024	B29C 64/129 60 2019 045 016	25.01.2024	B29C 73/00 10 2020 131 936	25.01.2024
B29B 11/08 60 2019 044 913	18.01.2024	B29C 64/135 50 2020 006 713	18.01.2024	B29C 73/16 60 2020 024 410	01.02.2024
B29C 31/10 60 2018 064 172	25.01.2024	B29C 64/165 60 2016 085 315	25.01.2024	B29C 73/16 60 2020 024 411	25.01.2024
B29C 33/12 60 2020 024 484	25.01.2024	B29C 64/165 60 2019 045 401	25.01.2024	B29C 73/26 60 2021 008 629	01.02.2024
B29C 35/02 10 2021 124 848	25.01.2024	B29C 64/165 60 2022 001 616	01.02.2024	B29D 11/00 60 2013 085 208	25.01.2024
B29C 45/14 50 2012 017 243	01.02.2024	B29C 64/241 10 2015 218 035	25.01.2024	B29D 11/00 60 2015 087 310	01.02.2024
B29C 45/76 60 2020 024 497	25.01.2024	B29C 64/386 60 2018 064 144	18.01.2024	B29D 11/00 60 2017 078 274	25.01.2024
B29C 48/00 60 2018 064 042	25.01.2024	B29C 65/06 50 2019 010 337	18.01.2024	B29D 11/00 60 2020 024 399	25.01.2024
B29C 48/05 60 2019 044 962	25.01.2024	B29C 65/08 60 2020 024 436	01.02.2024	B29D 11/00 60 2021 008 588	18.01.2024
B29C 48/13 50 2019 010 366	18.01.2024	B29C 65/16 10 2012 210 764	25.01.2024	B29D 11/00 60 2021 008 726	25.01.2024
B29C 48/31 50 2019 010 371	18.01.2024	B29C 65/20 60 2018 063 996	25.01.2024	B29D 30/06 60 2020 024 505	01.02.2024
B29C 48/92 50 2017 015 771	08.02.2024	B29C 65/20 60 2018 063 998	18.01.2024	B29D 30/22 60 2020 024 600	08.02.2024
B29C 48/154 50 2019 010 330	25.01.2024	B29C 70/08 11 2017 001 076	25.01.2024	B29D 30/26 60 2020 024 288	18.01.2024
B29C 48/435 50 2010 017 079	01.02.2024	B29C 70/34 60 2021 008 504	25.01.2024	B29D 30/68 60 2021 008 421	18.01.2024
B29C 49/42 50 2021 002 405	25.01.2024	B29C 70/34 60 2021 008 506	25.01.2024	B29K 19/00 60 2020 024 290	18.01.2024
B29C 49/42 60 2022 001 614	25.01.2024	B29C 70/34 60 2021 008 507	25.01.2024	B29L 30/00 50 2020 006 787	01.02.2024
B29C 63/02 10 2020 126 194	25.01.2024	B29C 70/38 60 2019 045 120	01.02.2024	B30B 1/40 50 2021 002 455	25.01.2024
B29C 64/25 60 2019 045 160	01.02.2024	B29C 70/44 60 2021 008 500	18.01.2024	B30B 11/08 60 2020 024 492	01.02.2024
B29C 64/106 60 2017 078 383	18.01.2024	B29C 70/44 60 2021 008 502	18.01.2024	B30B 15/06 60 2021 008 464	18.01.2024
B29C 64/106 60 2019 044 932	18.01.2024	B29C 70/44 60 2021 008 503	18.01.2024	B30B 15/28 10 2014 012 637	25.01.2024
B29C 64/118 60 2020 024 579	01.02.2024	B29C 70/48 10 2013 006 067	25.01.2024	B31B 70/00 60 2019 045 064	18.01.2024
B29C 64/124 60 2019 045 376	25.01.2024	B29C 70/54 60 2017 078 287	18.01.2024	B31D 5/00 60 2021 008 573	25.01.2024

B31F 1/00 60 2021 008 572	25.01.2024	B41J 2/21 60 2021 008 543	18.01.2024	B60C 1/00 60 2019 045 050	18.01.2024
B31F 1/10 60 2018 063 881	25.01.2024	B41J 2/135 60 2013 085 214	25.01.2024	B60C 1/00 60 2020 024 649	08.02.2024
B32B 3/04 60 2020 024 307	25.01.2024	B41J 2/175 60 2019 045 148	25.01.2024	B60C 9/00 60 2020 024 102	18.01.2024
B32B 3/12 60 2020 024 486	01.02.2024	B41J 3/60 60 2022 001 572	25.01.2024	B60C 9/00 60 2020 024 152	25.01.2024
B32B 7/04 60 2016 085 332	25.01.2024	B41J 11/00 60 2019 045 291	25.01.2024	B60C 9/02 10 2019 133 700	25.01.2024
B32B 7/05 10 2020 104 599	25.01.2024	B41J 11/46 50 2019 010 386	25.01.2024	B60C 9/02 11 2021 000 815	16.05.2024
B32B 7/12 50 2020 006 789	25.01.2024	B41J 13/00 60 2021 008 499	18.01.2024	B60C 11/03 60 2021 008 682	25.01.2024
B32B 7/023 60 2020 024 547	25.01.2024	B41J 15/04 60 2010 069 217	25.01.2024	B60C 11/12 60 2019 045 027	25.01.2024
B32B 15/08 60 2018 064 113	18.01.2024	B41J 15/04 60 2019 044 763	18.01.2024	B60C 11/12 60 2021 008 488	18.01.2024
B32B 17/10 50 2018 013 993	25.01.2024	B41J 29/02 60 2018 064 156	18.01.2024	B60C 11/13 60 2019 045 303	25.01.2024
B32B 21/06 60 2018 063 978	25.01.2024	B41J 29/377 60 2019 045 400	08.02.2024	B60C 11/13 60 2021 008 683	25.01.2024
B32B 27/00 60 2019 045 054	18.01.2024	B41N 10/00 10 2017 128 894	25.01.2024	B60C 11/24 60 2019 044 876	25.01.2024
B32B 27/04 60 2016 085 415	01.02.2024	B42D 25/41 60 2018 063 937	18.01.2024	B60C 11/24 60 2019 044 877	25.01.2024
B33Y 10/00 60 2020 024 611	25.01.2024	B42D 25/328 60 2013 085 219	01.02.2024	B60C 15/04 60 2022 001 593	25.01.2024
B33Y 30/00 60 2020 024 182	18.01.2024	B43K 7/02 60 2016 085 298	25.01.2024	B60C 19/00 60 2018 064 310	01.02.2024
B41F 13/16 10 2016 208 945	25.01.2024	B44F 1/08 10 2008 019 496	25.01.2024	B60C 23/04 60 2019 045 402	25.01.2024
B41F 17/34 60 2016 085 422	25.01.2024	B60B 3/04 11 2013 001 275	25.01.2024	B60C 25/01 10 2020 134 524	25.01.2024
B41F 19/02 50 2019 010 401	25.01.2024	B60B 21/02 60 2019 045 382	25.01.2024	B60C 29/00 60 2018 064 200	08.02.2024
B41F 31/02 60 2018 064 143	25.01.2024	B60B 23/06 10 2015 102 739	25.01.2024	B60C 29/02 60 2022 001 568	25.01.2024
B41F 33/00 50 2021 002 452	25.01.2024	B60B 27/02 10 2019 103 016	25.01.2024	B60G 3/14 50 2019 010 361	25.01.2024
B41F 33/00 60 2016 085 270	25.01.2024	B60B 27/04 10 2018 103 219	25.01.2024	B60G 9/02 10 2017 209 196	25.01.2024
B41J 2/14 60 2020 024 334	25.01.2024	B60B 29/00 10 2022 109 921	25.01.2024	B60G 17/04 50 2020 006 785	01.02.2024
B41J 2/16 60 2016 085 419	01.02.2024	B60B 33/04 60 2015 087 281	25.01.2024	B60G 17/0165 10 2020 107 878	25.01.2024
B41J 2/21 60 2019 044 795	25.01.2024	B60B 33/04 60 2020 024 404	25.01.2024	B60H 1/00 10 2014 014 923	25.01.2024

B60H 1/00 50 2020 006 682	25.01.2024	B60K 6/365 11 2012 006 927	25.01.2024	B60N 2/06 50 2020 006 766	25.01.2024
B60H 1/00 60 2018 064 312	25.01.2024	B60K 11/02 60 2022 001 605	25.01.2024	B60N 2/18 10 2022 104 605	25.01.2024
B60H 1/00 60 2020 024 605	01.02.2024	B60K 11/08 60 2019 044 840	18.01.2024	B60N 2/20 10 2016 223 421	25.01.2024
B60H 1/22 11 2016 002 423	25.01.2024	B60K 13/04 10 2017 218 184	25.01.2024	B60N 2/56 60 2017 078 599	25.01.2024
B60H 1/22 11 2017 002 025	25.01.2024	B60K 23/08 60 2015 087 243	25.01.2024	B60N 2/60 50 2020 006 717	18.01.2024
B60H 1/32 50 2015 016 737	25.01.2024	B60K 28/02 10 2012 024 319	25.01.2024	B60N 2/015 10 2016 111 983	25.01.2024
B60H 1/32 60 2011 074 525	25.01.2024	B60K 28/06 50 2016 016 338	25.01.2024	B60N 2/225 60 2021 008 671	08.02.2024
B60H 1/34 10 2020 216 529	25.01.2024	B60K 28/14 50 2018 013 941	18.01.2024	B60N 2/235 10 2018 207 046	25.01.2024
B60J 5/00 60 2019 045 390	25.01.2024	B60K 35/00 60 2020 024 282	18.01.2024	B60N 3/00 10 2022 129 172	25.01.2024
B60J 5/04 50 2019 010 365	25.01.2024	B60K 35/00 60 2021 008 650	01.02.2024	B60N 3/02 60 2020 024 178	25.01.2024
B60J 5/04 60 2018 064 287	25.01.2024	B60K 37/06 60 2021 008 469	25.01.2024	B60P 3/20 60 2020 024 155	18.01.2024
B60J 5/10 10 2014 214 725	25.01.2024	B60K 37/06 60 2022 001 626	25.01.2024	B60P 3/36 60 2019 044 955	18.01.2024
B60J 7/00 60 2020 024 130	25.01.2024	B60L 1/00 11 2012 002 683	25.01.2024	B60P 3/40 60 2019 045 057	18.01.2024
B60K 1/00 50 2021 002 395	18.01.2024	B60L 1/02 60 2020 024 344	25.01.2024	B60P 7/14 50 2020 006 734	01.02.2024
B60K 1/00 60 2019 044 942	18.01.2024	B60L 3/00 60 2019 045 218	25.01.2024	B60Q 1/00 60 2021 008 487	25.01.2024
B60K 1/00 60 2020 024 409	25.01.2024	B60L 15/20 10 2005 006 369	25.01.2024	B60Q 1/04 50 2021 002 422	18.01.2024
B60K 1/04 10 2022 110 714	25.01.2024	B60L 50/64 10 2022 204 347	25.01.2024	B60Q 1/08 10 2008 056 850	25.01.2024
B60K 1/04 10 2022 131 028	25.01.2024	B60L 50/64 50 2022 000 402	25.01.2024	B60Q 1/14 60 2020 024 085	18.01.2024
B60K 1/04 60 2020 024 498	25.01.2024	B60L 53/16 60 2019 044 762	25.01.2024	B60Q 1/24 10 2017 127 589	25.01.2024
B60K 6/12 60 2014 089 325	25.01.2024	B60L 53/302 10 2012 011 606	25.01.2024	B60Q 1/24 10 2022 205 742	25.01.2024
B60K 6/36 10 2020 007 298	25.01.2024	B60L 58/10 10 2022 125 625	25.01.2024	B60Q 1/068 11 2020 006 596	25.01.2024
B60K 6/48 10 2021 006 071	25.01.2024	B60L 58/40 10 2015 119 041	25.01.2024	B60Q 3/10 10 2004 043 755	25.01.2024
B60K 6/48 50 2018 013 976	18.01.2024	B60N 2/01 10 2019 206 965	25.01.2024	B60Q 3/10 10 2015 219 111	25.01.2024
B60K 6/50 10 2018 203 564	25.01.2024	B60N 2/06 50 2020 006 764	25.01.2024	B60Q 3/10 10 2019 210 070	25.01.2024

B60Q 3/14 10 2019 201 346	25.01.2024	B60R 21/213 50 2019 010 382	18.01.2024	B60T 8/172 50 2021 002 472	08.02.2024
B60Q 3/20 10 2020 204 513	25.01.2024	B60R 21/231 10 2008 000 546	25.01.2024	B60T 13/68 50 2020 006 788	01.02.2024
B60Q 3/54 60 2021 008 520	25.01.2024	B60R 21/231 60 2021 008 437	18.01.2024	B60T 13/68 60 2020 024 540	25.01.2024
B60R 1/22 10 2012 204 541	25.01.2024	B60R 21/0136 10 2013 209 660	25.01.2024	B60T 13/569 60 2017 078 466	25.01.2024
B60R 1/28 10 2023 202 221	25.01.2024	B60R 21/0136 10 2013 211 354	25.01.2024	B60T 17/02 60 2020 024 158	25.01.2024
B60R 3/02 50 2021 002 467	25.01.2024	B60R 21/0136 10 2014 225 790	25.01.2024	B60T 17/22 60 2021 008 541	18.01.2024
B60R 5/04 10 2010 060 613	25.01.2024	B60R 22/34 10 2012 018 477	25.01.2024	B60W 10/06 60 2016 085 352	01.02.2024
B60R 5/04 10 2019 208 757	25.01.2024	B60S 1/02 60 2019 044 752	18.01.2024	B60W 20/14 10 2016 116 681	25.01.2024
B60R 5/04 60 2020 024 287	18.01.2024	B60S 1/02 60 2019 045 104	18.01.2024	B60W 20/40 10 2019 109 863	25.01.2024
B60R 9/04 60 2018 064 141	25.01.2024	B60S 1/34 60 2020 024 396	25.01.2024	B60W 30/00 10 2015 012 955	25.01.2024
B60R 9/058 10 2013 222 606	25.01.2024	B60S 1/48 60 2020 024 306	18.01.2024	B60W 30/00 11 2011 104 561	25.01.2024
B60R 13/02 10 2009 031 033	25.01.2024	B60S 3/06 60 2018 064 323	25.01.2024	B60W 30/00 60 2018 064 108	25.01.2024
B60R 13/02 10 2010 005 026	25.01.2024	B60S 9/12 50 2020 006 665	25.01.2024	B60W 30/02 10 2006 025 904	25.01.2024
B60R 13/02 10 2010 020 075	25.01.2024	B60T 1/00 60 2021 008 702	25.01.2024	B60W 30/02 10 2008 042 914	25.01.2024
B60R 13/02 10 2015 117 462	25.01.2024	B60T 1/10 50 2020 006 692	25.01.2024	B60W 30/02 50 2013 016 488	25.01.2024
B60R 13/02 60 2016 085 307	25.01.2024	B60T 1/10 50 2022 000 400	08.02.2024	B60W 30/06 10 2005 027 165	25.01.2024
B60R 16/02 60 2018 064 316	01.02.2024	B60T 7/04 60 2018 063 949	18.01.2024	B60W 30/06 10 2015 223 890	25.01.2024
B60R 16/023 60 2022 001 596	25.01.2024	B60T 7/12 50 2018 013 973	18.01.2024	B60W 30/06 60 2019 045 093	25.01.2024
B60R 21/01 10 2015 220 823	25.01.2024	B60T 7/12 60 2020 024 632	25.01.2024	B60W 30/08 60 2018 063 879	25.01.2024
B60R 21/18 10 2017 216 180	25.01.2024	B60T 8/36 10 2018 004 785	25.01.2024	B60W 30/09 50 2018 013 977	18.01.2024
B60R 21/013 10 2013 212 092	25.01.2024	B60T 8/48 60 2019 044 998	25.01.2024	B60W 30/09 60 2017 078 296	25.01.2024
B60R 21/013 10 2018 110 365	25.01.2024	B60T 8/52 60 2020 024 320	25.01.2024	B60W 30/09 60 2021 008 540	18.01.2024
B60R 21/015 60 2018 064 317	01.02.2024	B60T 8/76 50 2020 006 698	18.01.2024	B60W 30/12 10 2017 221 951	25.01.2024
B60R 21/201 50 2019 010 376	18.01.2024	B60T 8/88 11 2018 006 703	25.01.2024	B60W 30/12 11 2015 002 868	25.01.2024

B60W 30/14 60 2020 024 585	01.02.2024	B60W 50/023 60 2020 024 621	25.01.2024	B62D 6/00 60 2021 008 712	25.01.2024
B60W 30/14 60 2021 008 695	25.01.2024	B60W 60/00 60 2020 024 582	25.01.2024	B62D 7/15 50 2021 002 489	25.01.2024
B60W 30/16 60 2019 045 096	25.01.2024	B61C 9/50 50 2021 002 414	18.01.2024	B62D 12/00 60 2020 024 165	18.01.2024
B60W 30/18 60 2018 063 907	25.01.2024	B61D 3/18 60 2019 044 855	18.01.2024	B62D 13/06 50 2019 011 442	27.06.2024
B60W 30/095 60 2021 008 463	18.01.2024	B61D 23/02 50 2021 002 476	25.01.2024	B62D 15/02 60 2019 044 784	25.01.2024
B60W 30/165 10 2022 207 471	25.01.2024	B61D 27/00 60 2017 078 359	25.01.2024	B62D 15/02 60 2019 044 960	25.01.2024
B60W 40/02 10 2016 209 678	25.01.2024	B61D 33/00 60 2022 001 575	25.01.2024	B62D 15/02 60 2021 008 415	25.01.2024
B60W 40/02 10 2022 207 574	25.01.2024	B61F 5/52 50 2021 002 446	25.01.2024	B62D 15/02 60 2021 008 642	25.01.2024
B60W 40/02 10 2022 207 617	25.01.2024	B61F 7/00 60 2018 064 134	25.01.2024	B62D 21/09 10 2019 210 856	25.01.2024
B60W 40/04 10 2017 218 141	25.01.2024	B61G 7/12 50 2020 006 744	25.01.2024	B62D 21/12 10 2015 111 272	25.01.2024
B60W 40/06 10 2015 109 238	25.01.2024	B61G 11/16 50 2020 006 765	25.01.2024	B62D 21/15 10 2019 201 375	25.01.2024
B60W 40/10 10 2006 061 483	25.01.2024	B61L 23/30 60 2018 064 357	01.02.2024	B62D 21/15 50 2017 015 768	08.02.2024
B60W 40/13 10 2014 200 987	25.01.2024	B61L 27/20 60 2020 024 391	25.01.2024	B62D 25/08 10 2018 131 137	25.01.2024
B60W 40/076 10 2018 109 161	25.01.2024	B62B 3/10 60 2020 024 349	08.02.2024	B62D 25/08 10 2022 208 844	25.01.2024
B60W 50/00 10 2022 208 250	25.01.2024	B62B 5/02 10 2022 107 154	21.03.2024	B62D 25/18 50 2020 006 662	25.01.2024
B60W 50/00 50 2018 013 939	25.01.2024	B62B 9/00 50 2020 006 757	01.02.2024	B62D 25/20 60 2022 001 587	25.01.2024
B60W 50/00 60 2019 045 224	25.01.2024	B62D 1/04 10 2016 220 402	25.01.2024	B62D 25/24 50 2020 006 655	25.01.2024
B60W 50/00 60 2020 024 369	25.01.2024	B62D 1/181 50 2020 006 749	08.02.2024	B62D 33/04 10 2018 114 333	25.01.2024
B60W 50/08 10 2015 119 016	25.01.2024	B62D 1/181 50 2021 002 432	18.01.2024	B62D 35/00 10 2020 105 085	25.01.2024
B60W 50/08 60 2014 089 314	18.01.2024	B62D 1/183 60 2020 024 648	25.01.2024	B62D 35/02 10 2013 219 549	25.01.2024
B60W 50/08 60 2019 044 747	18.01.2024	B62D 5/04 60 2021 008 639	01.02.2024	B62D 35/02 60 2020 024 172	25.01.2024
B60W 50/14 50 2018 013 967	25.01.2024	B62D 5/04 60 2021 008 684	25.01.2024	B62D 65/02 10 2023 000 579	25.01.2024
B60W 50/14 50 2018 013 972	18.01.2024	B62D 6/00 50 2020 006 696	18.01.2024	B62D 65/02 10 2023 102 126	25.01.2024
B60W 50/023 10 2022 121 140	25.01.2024	B62D 6/00 60 2021 008 476	25.01.2024	B62J 1/08 50 2018 013 986	01.02.2024

B62J 1/16 60 2020 024 071	25.01.2024	B63H 9/06 60 2018 064 098	25.01.2024	B64D 11/02 60 2021 008 707	01.02.2024
B62J 9/12 60 2022 001 594	25.01.2024	B63H 20/08 60 2020 024 451	25.01.2024	B64D 11/06 50 2019 010 350	18.01.2024
B62J 23/00 60 2019 045 059	25.01.2024	B63H 25/38 60 2014 089 370	08.02.2024	B64D 11/06 60 2018 064 175	01.02.2024
B62J 43/16 60 2021 008 703	25.01.2024	B64C 1/00 10 2020 133 540	25.01.2024	B64D 11/06 60 2021 008 450	18.01.2024
B62K 5/10 60 2020 024 619	25.01.2024	B64C 1/14 10 2016 125 611	25.01.2024	B64D 13/06 60 2021 008 677	25.01.2024
B62K 13/04 11 2016 007 070	25.01.2024	B64C 1/14 60 2020 024 300	18.01.2024	B64D 27/08 60 2020 024 126	25.01.2024
B62K 15/00 60 2019 045 292	01.02.2024	B64C 3/10 60 2017 078 546	01.02.2024	B64D 27/12 60 2022 001 613	25.01.2024
B62M 6/55 10 2022 209 675	25.01.2024	B64C 7/00 60 2019 044 815	25.01.2024	B64D 27/24 60 2021 008 651	25.01.2024
B62M 6/55 60 2020 024 222	18.01.2024	B64C 9/34 60 2019 045 172	08.02.2024	B64D 33/02 60 2020 024 487	25.01.2024
B62M 6/60 10 2013 208 226	25.01.2024	B64C 13/24 60 2017 078 295	18.01.2024	B64D 45/00 10 2016 223 825	25.01.2024
B62M 6/75 60 2018 064 268	08.02.2024	B64C 19/00 60 2021 008 709	25.01.2024	B64D 45/00 60 2018 063 884	18.01.2024
B62M 9/10 60 2020 024 113	18.01.2024	B64C 21/02 50 2020 006 722	18.01.2024	B64D 47/06 60 2021 008 611	01.02.2024
B62M 11/02 10 2022 123 121	25.01.2024	B64C 25/44 60 2017 078 490	01.02.2024	B64F 1/00 50 2021 002 492	01.02.2024
B62M 11/02 10 2022 209 676	25.01.2024	B64C 27/00 60 2019 044 882	18.01.2024	B64F 1/32 50 2018 013 985	01.02.2024
B62M 25/00 10 2013 015 943	25.01.2024	B64C 27/00 60 2020 024 513	25.01.2024	B64F 5/10 60 2020 024 127	25.01.2024
B63B 7/08 60 2021 008 610	01.02.2024	B64C 27/12 60 2021 008 425	25.01.2024	B64F 5/60 60 2016 085 247	18.01.2024
B63B 13/00 60 2018 064 125	25.01.2024	B64C 29/00 60 2021 008 602	25.01.2024	B64F 5/60 60 2020 024 575	01.02.2024
B63B 25/16 60 2016 085 279	25.01.2024	B64C 39/02 50 2018 013 953	25.01.2024	B64G 1/50 60 2021 008 624	25.01.2024
B63B 27/32 60 2021 008 582	18.01.2024	B64C 39/02 60 2017 078 605	01.02.2024	B64G 1/64 60 2018 064 240	25.01.2024
B63B 39/00 60 2019 044 959	25.01.2024	B64C 39/02 60 2018 064 056	25.01.2024	B64U 30/12 60 2016 085 428	01.02.2024
B63B 43/18 60 2019 045 169	25.01.2024	B64C 39/10 60 2017 078 500	08.02.2024	B65B 3/00 60 2021 008 565	18.01.2024
B63C 7/10 60 2018 063 948	18.01.2024	B64D 1/08 60 2021 008 521	18.01.2024	B65B 9/04 50 2018 014 007	01.02.2024
B63C 11/02 10 2022 003 443	25.01.2024	B64D 1/22 60 2020 024 516	25.01.2024	B65B 9/22 10 2013 225 408	28.03.2024
B63G 8/08 50 2018 013 948	18.01.2024	B64D 11/00 60 2021 008 473	25.01.2024	B65C 9/00 50 2014 016 754	01.02.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 01 vom 02.01.2025

DE-PS B65D - C01B

B65D 1/09 60 2021 008 561	25.01.2024	B65F 1/12 60 2022 001 622	25.01.2024	B66B 5/16 60 2012 080 488	18.01.2024
B65D 5/32 60 2021 008 452	18.01.2024	B65F 3/04 50 2022 000 397	25.01.2024	B66B 7/12 60 2017 078 302	18.01.2024
B65D 5/52 60 2022 001 595	25.01.2024	B65F 5/00 60 2013 085 205	25.01.2024	B66B 11/02 60 2019 045 173	08.02.2024
B65D 23/08 60 2014 089 308	18.01.2024	B65G 1/04 60 2019 045 205	01.02.2024	B66B 19/00 50 2020 006 687	25.01.2024
B65D 25/04 50 2019 010 347	18.01.2024	B65G 15/24 60 2020 024 661	01.02.2024	B66B 19/00 60 2020 024 351	25.01.2024
B65D 33/24 50 2019 010 399	25.01.2024	B65G 17/24 60 2020 024 452	01.02.2024	B66C 13/08 60 2018 063 964	18.01.2024
B65D 41/34 60 2021 008 533	25.01.2024	B65G 17/40 60 2020 024 338	18.01.2024	B66C 17/06 60 2017 078 322	18.01.2024
B65D 41/34 60 2021 008 556	18.01.2024	B65G 17/48 50 2021 002 468	08.02.2024	B66C 23/80 60 2018 063 977	25.01.2024
B65D 47/06 60 2019 045 002	18.01.2024	B65G 21/10 60 2020 024 142	18.01.2024	B66C 23/82 50 2022 000 386	25.01.2024
B65D 47/08 60 2017 078 566	25.01.2024	B65G 39/00 60 2019 045 018	25.01.2024	B66D 1/54 60 2019 045 117	25.01.2024
B65D 47/20 60 2018 064 306	01.02.2024	B65G 47/08 50 2018 013 949	18.01.2024	B66F 9/24 50 2021 002 463	25.01.2024
B65D 51/10 60 2018 064 208	25.01.2024	B65G 47/46 50 2020 006 790	25.01.2024	B67C 7/00 60 2022 001 584	18.01.2024
B65D 55/16 50 2022 000 388	18.01.2024	B65G 47/252 50 2020 006 671	18.01.2024	B67D 1/00 50 2019 010 323	18.01.2024
B65D 65/04 60 2018 064 003	25.01.2024	B65G 61/00 10 2019 130 635	25.01.2024	B67D 1/04 60 2022 001 581	25.01.2024
B65D 67/02 60 2020 024 578	25.01.2024	B65G 67/24 60 2016 085 283	18.01.2024	B67D 7/04 60 2021 008 449	25.01.2024
B65D 73/02 60 2019 045 377	25.01.2024	B65H 5/02 50 2019 010 355	25.01.2024	B67D 7/34 60 2017 078 400	18.01.2024
B65D 75/32 60 2020 024 341	18.01.2024	B65H 35/06 10 2021 124 524	25.01.2024	B81B 7/02 10 2020 110 473	25.01.2024
B65D 75/70 60 2015 087 314	25.01.2024	B65H 35/07 11 2011 102 883	25.01.2024	B81C 1/00 60 2018 063 914	18.01.2024
B65D 77/04 60 2020 024 620	01.02.2024	B65H 49/32 60 2020 024 495	25.01.2024	C01B 3/34 60 2016 085 289	18.01.2024
B65D 77/06 50 2022 000 392	18.01.2024	B65H 75/44 60 2020 024 359	01.02.2024	C01B 11/08 60 2014 089 362	01.02.2024
B65D 77/20 60 2020 024 225	25.01.2024	B66B 1/34 60 2020 024 418	01.02.2024	C01B 15/023 60 2018 064 199	25.01.2024
B65D 81/38 10 2021 120 900	25.01.2024	B66B 1/34 60 2021 008 696	01.02.2024	C01B 17/16 60 2016 085 285	18.01.2024
B65D 85/00 50 2020 006 659	18.01.2024	B66B 5/00 60 2019 045 116	25.01.2024	C01B 32/05 60 2020 024 518	01.02.2024
B65D 85/804 60 2019 044 895	25.01.2024	B66B 5/00 60 2021 008 526	25.01.2024	C01B 32/30 60 2021 008 570	25.01.2024

C01B 32/162 60 2018 063 965	25.01.2024	C07C 1/20 60 2015 087 327	25.01.2024	C07D 401/12 50 2015 016 732	18.01.2024
C01B 32/984 60 2014 089 323	18.01.2024	C07C 4/06 60 2019 045 347	25.01.2024	C07D 401/14 60 2018 064 395	25.01.2024
C01F 7/02 60 2019 045 042	18.01.2024	C07C 7/148 60 2021 008 416	25.01.2024	C07D 401/14 60 2019 044 786	18.01.2024
C01G 53/00 60 2019 045 132	01.02.2024	C07C 11/06 60 2016 085 319	25.01.2024	C07D 401/14 60 2019 044 861	25.01.2024
C01G 53/00 60 2020 024 636	01.02.2024	C07C 29/141 50 2019 010 325	25.01.2024	C07D 403/12 60 2017 078 522	25.01.2024
C02F 1/42 60 2018 064 205	01.02.2024	C07C 45/38 60 2020 024 242	18.01.2024	C07D 403/12 60 2017 078 577	25.01.2024
C02F 1/44 60 2019 045 021	18.01.2024	C07C 45/50 50 2019 010 333	18.01.2024	C07D 403/12 60 2018 063 955	25.01.2024
C02F 1/46 50 2019 010 378	18.01.2024	C07C 67/38 60 2019 045 301	25.01.2024	C07D 403/12 60 2018 064 106	25.01.2024
C02F 1/50 60 2018 064 202	25.01.2024	C07C 67/303 50 2021 002 413	18.01.2024	C07D 405/14 60 2019 044 856	18.01.2024
C02F 1/463 50 2020 006 756	01.02.2024	C07C 213/02 60 2018 064 216	01.02.2024	C07D 417/10 60 2019 045 253	01.02.2024
C02F 3/00 60 2020 024 151	25.01.2024	C07C 229/08 60 2013 085 186	25.01.2024	C07D 471/04 60 2017 078 453	18.01.2024
C03B 23/18 60 2019 045 067	25.01.2024	C07C 237/06 60 2019 045 217	01.02.2024	C07D 471/04 60 2019 044 894	25.01.2024
C03B 33/02 50 2021 002 461	01.02.2024	C07C 239/08 60 2019 045 238	25.01.2024	C07D 471/04 60 2020 024 162	25.01.2024
C03B 37/014 60 2017 078 412	18.01.2024	C07C 255/16 60 2020 024 128	25.01.2024	C07D 471/04 60 2020 024 189	18.01.2024
C03C 3/06 60 2015 087 220	25.01.2024	C07C 255/51 60 2016 085 384	25.01.2024	C07D 471/10 60 2020 024 566	25.01.2024
C03C 3/087 60 2017 078 550	25.01.2024	C07C 269/06 60 2018 064 183	25.01.2024	C07D 471/20 60 2019 044 887	25.01.2024
C03C 17/42 60 2020 024 390	01.02.2024	C07C 315/04 60 2019 045 283	25.01.2024	C07D 487/04 60 2017 078 391	18.01.2024
C03C 25/12 60 2018 064 266	25.01.2024	C07C 407/00 60 2016 085 296	25.01.2024	C07D 493/04 60 2021 008 494	25.01.2024
C04B 28/30 10 2021 134 532	25.01.2024	C07D 207/32 60 2019 044 976	25.01.2024	C07D 498/04 60 2016 085 334	25.01.2024
C04B 35/04 10 2017 121 452	04.04.2024	C07D 215/22 60 2018 064 161	25.01.2024	C07D 498/04 60 2019 045 193	25.01.2024
C04B 35/587 60 2020 024 623	25.01.2024	C07D 215/40 60 2017 078 380	25.01.2024	C07D 498/14 60 2019 045 314	25.01.2024
C04B 41/71 60 2016 085 345	25.01.2024	C07D 307/46 60 2013 085 221	25.01.2024	C07D 501/56 60 2017 078 387	25.01.2024
C05F 11/00 60 2020 024 149	25.01.2024	C07D 311/74 60 2018 064 295	25.01.2024	C07F 9/09 60 2018 064 261	25.01.2024
C06D 3/00 60 2021 008 601	25.01.2024	C07D 401/04 60 2019 045 212	25.01.2024	C07F 15/00 60 2021 008 705	25.01.2024

C07H 1/00 60 2017 078 428	25.01.2024	C08B 37/16 60 2020 024 291	18.01.2024	C08G 65/336 60 2017 078 584	25.01.2024
C07J 9/00 60 2020 024 293	25.01.2024	C08F 4/6592 60 2016 085 280	25.01.2024	C08G 69/16 50 2019 010 422	25.01.2024
C07K 7/08 60 2016 085 360	01.02.2024	C08F 8/16 60 2019 045 049	18.01.2024	C08G 69/20 60 2017 078 308	25.01.2024
C07K 14/00 60 2021 008 599	18.01.2024	C08F 12/24 60 2018 064 291	25.01.2024	C08G 69/28 60 2014 089 317	18.01.2024
C07K 14/54 60 2018 064 400	08.02.2024	C08F 110/02 60 2015 087 223	18.01.2024	C08G 73/02 60 2018 064 223	25.01.2024
C07K 14/71 60 2021 008 531	25.01.2024	C08F 110/02 60 2018 064 012	25.01.2024	C08G 73/02 60 2021 008 467	25.01.2024
C07K 14/605 60 2018 063 954	25.01.2024	C08F 110/06 60 2017 078 528	01.02.2024	C08G 73/10 60 2015 087 334	25.01.2024
C07K 14/655 60 2020 024 332	18.01.2024	C08F 210/10 60 2018 064 093	18.01.2024	C08G 83/00 50 2019 010 344	25.01.2024
C07K 14/725 60 2017 078 377	25.01.2024	C08F 220/14 60 2020 024 461	01.02.2024	C08J 5/18 60 2017 078 376	25.01.2024
C07K 16/00 60 2017 078 519	01.02.2024	C08F 220/58 60 2018 064 017	25.01.2024	C08J 5/18 60 2017 078 588	01.02.2024
C07K 16/00 60 2020 024 314	18.01.2024	C08F 236/06 60 2018 064 335	01.02.2024	C08J 5/18 60 2019 045 045	25.01.2024
C07K 16/18 60 2015 087 330	01.02.2024	C08F 297/04 60 2020 024 583	25.01.2024	C08J 5/18 60 2020 024 455	01.02.2024
C07K 16/26 60 2010 069 216	01.02.2024	C08G 12/40 60 2016 085 403	25.01.2024	C08J 5/24 60 2019 045 336	01.02.2024
C07K 16/28 60 2011 074 543	25.01.2024	C08G 18/30 50 2021 002 409	18.01.2024	C08J 7/043 60 2015 087 333	25.01.2024
C07K 16/28 60 2015 087 231	25.01.2024	C08G 18/38 50 2016 016 324	18.01.2024	C08J 9/00 50 2017 015 764	25.01.2024
C07K 16/28 60 2016 085 263	18.01.2024	C08G 18/48 60 2020 024 179	25.01.2024	C08J 9/00 60 2018 064 350	25.01.2024
C07K 16/28 60 2017 078 333	25.01.2024	C08G 18/62 50 2016 016 314	18.01.2024	C08J 9/28 60 2022 001 561	25.01.2024
C07K 16/30 60 2017 078 472	18.01.2024	C08G 18/75 60 2019 044 971	18.01.2024	C08K 3/013 60 2016 085 351	25.01.2024
C07K 16/30 60 2018 064 214	25.01.2024	C08G 18/75 60 2021 008 552	18.01.2024	C08K 3/013 60 2021 008 539	25.01.2024
C07K 16/30 60 2018 064 360	01.02.2024	C08G 18/80 50 2019 010 408	25.01.2024	C08K 5/372 60 2020 024 197	18.01.2024
C07K 16/40 60 2016 085 308	18.01.2024	C08G 59/40 60 2020 024 488	01.02.2024	C08K 9/02 60 2019 044 952	25.01.2024
C07K 16/40 60 2016 085 434	01.02.2024	C08G 65/46 60 2017 078 392	18.01.2024	C08L 5/08 60 2018 064 319	01.02.2024
C07K 19/00 60 2015 087 244	25.01.2024	C08G 65/46 60 2017 078 549	08.02.2024	C08L 7/00 60 2017 078 541	25.01.2024
C08B 37/08 60 2020 024 247	18.01.2024	C08G 65/48 50 2020 006 705	18.01.2024	C08L 23/00 60 2018 064 365	25.01.2024

C08L 23/08 60 2018 064 373	08.02.2024	C09D 11/54 60 2016 085 420	01.02.2024	C09K 19/30 50 2021 002 431	18.01.2024
C08L 23/08 60 2020 024 586	25.01.2024	C09D 11/101 60 2018 064 131	25.01.2024	C09K 23/54 11 2011 102 333	25.01.2024
C08L 23/12 50 2016 016 337	25.01.2024	C09D 129/04 60 2019 044 928	25.01.2024	C09K 23/54 11 2011 106 085	25.01.2024
C08L 23/16 60 2015 087 279	25.01.2024	C09D 133/08 60 2019 044 941	18.01.2024	C10B 53/00 60 2018 064 337	25.01.2024
C08L 23/16 60 2019 045 241	25.01.2024	C09D 183/04 60 2016 085 389	25.01.2024	C10G 1/10 60 2019 044 961	25.01.2024
C08L 29/04 60 2016 085 310	18.01.2024	C09D 183/06 50 2020 006 721	18.01.2024	C10G 3/00 10 2018 103 552	25.01.2024
C08L 33/06 60 2019 044 927	25.01.2024	C09G 1/00 60 2020 024 631	01.02.2024	C10G 11/18 60 2015 087 259	25.01.2024
C08L 51/04 60 2020 024 595	25.01.2024	C09H 3/02 60 2018 064 034	25.01.2024	C10G 35/04 60 2017 078 388	18.01.2024
C08L 53/02 60 2020 024 508	25.01.2024	C09J 5/00 10 2017 007 708	25.01.2024	C10G 65/12 60 2017 078 399	18.01.2024
C08L 63/00 60 2017 078 461	25.01.2024	C09J 7/20 60 2018 063 969	18.01.2024	C10L 5/44 60 2017 078 378	25.01.2024
C08L 63/00 60 2019 045 079	25.01.2024	C09J 7/38 60 2020 024 419	01.02.2024	C10M 101/02 60 2016 085 361	25.01.2024
C08L 65/00 60 2016 085 398	25.01.2024	C09J 123/08 60 2019 045 392	01.02.2024	C10M 111/04 50 2019 010 357	25.01.2024
C08L 77/02 60 2019 045 352	01.02.2024	C09J 163/04 50 2021 002 398	25.01.2024	C10M 111/04 60 2019 044 938	18.01.2024
C08L 83/00 60 2018 064 111	25.01.2024	C09J 191/00 60 2016 085 424	25.01.2024	C10M 129/38 60 2017 078 618	01.02.2024
C08L 83/04 60 2014 089 306	18.01.2024	C09J 201/00 60 2015 087 324	25.01.2024	C11D 1/00 60 2017 078 390	25.01.2024
C08L 91/06 10 2011 008 072	25.01.2024	C09J 201/00 60 2017 078 456	25.01.2024	C11D 1/22 60 2021 008 445	25.01.2024
C09B 57/00 60 2016 085 400	08.02.2024	C09J 201/10 60 2019 045 277	25.01.2024	C11D 1/72 50 2019 010 387	08.02.2024
C09B 69/10 60 2017 078 501	25.01.2024	C09K 3/14 50 2018 013 952	25.01.2024	C11D 3/32 60 2017 078 349	18.01.2024
C09D 5/00 60 2019 045 380	01.02.2024	C09K 5/04 60 2019 045 250	25.01.2024	C11D 3/37 60 2019 045 223	25.01.2024
C09D 5/02 60 2017 078 495	25.01.2024	C09K 5/04 60 2019 045 383	25.01.2024	C11D 3/386 60 2018 064 022	18.01.2024
C09D 5/14 10 2009 045 779	25.01.2024	C09K 5/10 50 2019 010 368	25.01.2024	C12C 7/26 60 2016 085 380	01.02.2024
C09D 5/16 10 2019 115 461	25.01.2024	C09K 11/59 10 2018 218 159	25.01.2024	C12C 12/04 60 2020 024 298	18.01.2024
C09D 7/00 50 2014 016 753	01.02.2024	C09K 11/59 11 2014 005 201	25.01.2024	C12M 1/00 10 2016 008 655	25.01.2024
C09D 7/00 60 2019 045 221	25.01.2024	C09K 11/88 60 2019 045 035	25.01.2024	C12M 1/00 10 2022 122 570	25.01.2024

C12M 1/34 60 2019 045 403	25.01.2024	C12P 17/12 60 2015 087 329	01.02.2024	C21C 5/52 60 2017 078 460	25.01.2024
C12M 1/36 60 2019 045 112	25.01.2024	C12P 19/02 60 2013 085 192	18.01.2024	C21D 7/04 60 2018 064 168	25.01.2024
C12M 1/38 10 2019 106 699	25.01.2024	C12P 19/02 60 2021 008 587	25.01.2024	C21D 8/00 60 2016 085 314	18.01.2024
C12M 1/42 10 2017 001 041	25.01.2024	C12P 21/00 60 2017 078 576	25.01.2024	C21D 8/12 60 2019 044 923	18.01.2024
C12M 1/107 60 2022 001 590	18.01.2024	C12P 21/06 60 2015 087 270	25.01.2024	C21D 9/32 60 2019 045 252	01.02.2024
C12M 3/00 60 2020 024 207	25.01.2024	C12Q 1/00 60 2019 045 194	25.01.2024	C21D 9/46 60 2019 045 066	18.01.2024
C12M 3/00 60 2021 008 694	25.01.2024	C12Q 1/37 60 2016 085 297	18.01.2024	C22B 1/242 60 2017 078 367	25.01.2024
C12N 5/00 60 2018 064 275	01.02.2024	C12Q 1/68 60 2012 080 492	18.01.2024	C22B 1/242 60 2017 078 465	18.01.2024
C12N 7/00 60 2017 078 332	25.01.2024	C12Q 1/68 60 2015 087 331	01.02.2024	C22B 34/22 60 2018 064 008	25.01.2024
C12N 9/10 60 2015 087 299	25.01.2024	C12Q 1/68 60 2017 078 336	01.02.2024	C22C 19/05 60 2018 064 060	25.01.2024
C12N 9/22 60 2017 078 431	25.01.2024	C12Q 1/68 60 2017 078 469	25.01.2024	C22C 19/05 60 2019 045 196	25.01.2024
C12N 9/24 60 2017 078 304	18.01.2024	C12Q 1/68 60 2017 078 497	25.01.2024	C22C 21/10 10 2014 208 457	25.01.2024
C12N 9/24 60 2018 064 049	18.01.2024	C12Q 1/686 11 2010 002 222	25.01.2024	C22C 23/02 60 2021 008 704	25.01.2024
C12N 9/52 60 2011 074 526	18.01.2024	C12Q 1/686 11 2010 002 246	25.01.2024	C22C 38/00 60 2018 063 979	25.01.2024
C12N 9/88 60 2017 078 364	18.01.2024	C12Q 1/6806 60 2021 008 484	18.01.2024	C22C 38/00 60 2020 024 651	25.01.2024
C12N 15/00 60 2018 064 099	18.01.2024	C12Q 1/6816 60 2014 089 341	25.01.2024	C22C 38/02 60 2017 078 491	25.01.2024
C12N 15/09 60 2017 078 386	18.01.2024	C12Q 1/6848 60 2017 078 357	25.01.2024	C22C 38/20 60 2013 085 190	25.01.2024
C12N 15/09 60 2017 078 585	01.02.2024	C12Q 1/6869 60 2017 078 411	25.01.2024	C23C 2/00 50 2020 006 778	01.02.2024
C12N 15/10 60 2013 085 194	18.01.2024	C12Q 1/6886 60 2017 078 413	18.01.2024	C23C 2/06 60 2018 064 260	01.02.2024
C12N 15/10 60 2015 087 275	25.01.2024	C12Q 1/6886 60 2019 045 177	25.01.2024	C23C 4/11 60 2021 008 606	01.02.2024
C12N 15/82 60 2017 078 449	18.01.2024	C12Q 1/6893 60 2019 045 013	25.01.2024	C23C 14/04 60 2018 064 078	25.01.2024
C12N 15/86 60 2020 024 539	25.01.2024	C12Q 1/6895 60 2019 045 174	01.02.2024	C23C 14/08 60 2019 045 051	18.01.2024
C12N 15/90 60 2020 024 176	25.01.2024	C21C 1/02 60 2020 024 499	25.01.2024	C23C 14/24 60 2020 024 633	01.02.2024
C12P 7/40 60 2017 078 555	01.02.2024	C21C 5/46 60 2019 045 083	18.01.2024	C23C 16/34 60 2016 085 397	25.01.2024

C23C 16/40 60 2017 078 439	25.01.2024	D04B 1/22 10 2020 120 927	25.01.2024	D06F 93/00 50 2019 010 327	18.01.2024
C23C 18/16 60 2020 024 525	25.01.2024	D04B 9/12 60 2020 024 181	25.01.2024	D06M 15/643 60 2019 044 911	25.01.2024
C23C 24/04 60 2013 085 217	25.01.2024	D04H 1/407 60 2021 008 724	25.01.2024	D06M 15/693 50 2018 014 003	25.01.2024
C23C 24/08 60 2020 024 570	25.01.2024	D04H 3/02 60 2020 024 083	18.01.2024	D06N 3/00 60 2018 064 023	18.01.2024
C23C 28/00 10 2019 006 845	25.01.2024	D04H 11/08 50 2020 006 700	25.01.2024	D06N 3/14 60 2015 087 300	08.02.2024
C25B 1/02 60 2021 008 530	25.01.2024	D05B 55/14 50 2016 016 321	18.01.2024	D21D 1/20 60 2019 045 265	25.01.2024
C25B 1/04 60 2022 001 602	25.01.2024	D05B 55/14 60 2020 024 268	25.01.2024	D21F 3/00 60 2016 085 367	25.01.2024
C25B 1/042 60 2021 008 672	08.02.2024	D06F 23/04 60 2016 085 295	18.01.2024	D21G 1/00 50 2018 013 992	01.02.2024
C25C 7/02 60 2016 085 425	25.01.2024	D06F 25/00 60 2021 008 669	25.01.2024	D21H 11/14 60 2021 008 430	25.01.2024
C25D 3/06 60 2019 045 167	25.01.2024	D06F 34/28 60 2019 044 813	18.01.2024	D21H 17/35 50 2021 002 462	01.02.2024
C25D 7/00 60 2019 045 206	01.02.2024	D06F 35/00 50 2020 006 703	18.01.2024	D21H 19/82 60 2021 008 513	18.01.2024
C25F 3/26 60 2020 024 264	18.01.2024	D06F 35/00 60 2019 045 359	01.02.2024	D21H 21/36 60 2020 024 554	01.02.2024
D01D 5/00 50 2020 006 709	18.01.2024	D06F 37/26 60 2017 078 578	01.02.2024	E01B 27/02 50 2021 002 475	01.02.2024
D01F 1/10 60 2017 078 407	25.01.2024	D06F 39/00 50 2017 015 773	08.02.2024	E01B 27/17 60 2021 008 545	25.01.2024
D01F 6/76 50 2018 013 997	25.01.2024	D06F 39/00 60 2014 089 316	25.01.2024	E01B 27/20 50 2020 006 715	18.01.2024
D01H 1/22 60 2019 044 769	18.01.2024	D06F 39/04 60 2019 044 774	25.01.2024	E01C 5/06 50 2021 002 460	25.01.2024
D03D 1/00 60 2013 085 215	25.01.2024	D06F 39/08 50 2021 002 421	18.01.2024	E01C 5/06 50 2021 002 485	01.02.2024
D03D 47/23 60 2017 078 573	08.02.2024	D06F 39/10 50 2020 006 666	18.01.2024	E01C 11/26 60 2019 045 226	25.01.2024
D03D 47/30 60 2021 008 716	25.01.2024	D06F 39/12 60 2018 064 043	25.01.2024	E01C 13/02 60 2020 024 270	25.01.2024
D04B 1/10 50 2016 016 311	18.01.2024	D06F 58/06 50 2020 006 663	18.01.2024	E01C 23/088 50 2022 000 387	25.01.2024
D04B 1/10 60 2018 063 930	25.01.2024	D06F 58/10 60 2019 045 406	01.02.2024	E01C 23/088 50 2022 000 389	18.01.2024
D04B 1/10 60 2020 024 166	18.01.2024	D06F 58/24 60 2019 045 356	01.02.2024	E01F 7/04 50 2020 006 732	25.01.2024
D04B 1/12 60 2019 045 010	25.01.2024	D06F 69/02 50 2016 016 322	18.01.2024	E02B 17/00 50 2020 006 770	01.02.2024
D04B 1/16 60 2021 008 592	18.01.2024	D06F 73/00 60 2021 008 589	18.01.2024	E02D 7/18 60 2020 024 234	25.01.2024

E02D 17/08 60 2019 045 316	01.02.2024	E03C 1/04 60 2020 024 131	18.01.2024	E04G 9/05 60 2018 063 983	18.01.2024
E02D 17/08 60 2020 024 220	25.01.2024	E03C 1/186 50 2020 006 712	18.01.2024	E04G 9/10 60 2018 064 101	18.01.2024
E02D 17/20 60 2015 087 234	25.01.2024	E03C 1/298 60 2020 024 464	25.01.2024	E04G 11/56 60 2021 008 544	18.01.2024
E02D 27/34 10 2021 122 670	25.01.2024	E03D 9/08 50 2019 010 424	25.01.2024	E04G 21/12 60 2021 008 608	01.02.2024
E02D 27/42 60 2019 044 922	18.01.2024	E03D 11/02 50 2018 013 984	25.01.2024	E04G 23/00 50 2019 010 360	18.01.2024
E02F 3/30 60 2020 024 147	18.01.2024	E03F 5/04 60 2020 024 382	25.01.2024	E04H 4/06 60 2020 024 328	25.01.2024
E02F 3/43 60 2015 087 289	25.01.2024	E04B 1/00 50 2020 006 675	25.01.2024	E04H 4/16 60 2017 078 626	25.01.2024
E02F 9/12 60 2020 024 657	25.01.2024	E04B 1/80 50 2021 002 407	25.01.2024	E05B 3/06 60 2021 008 718	01.02.2024
E02F 9/20 60 2018 064 146	25.01.2024	E04B 1/343 60 2018 064 089	18.01.2024	E05B 13/00 60 2019 045 165	25.01.2024
E02F 9/20 60 2018 064 147	18.01.2024	E04B 1/344 60 2021 008 605	01.02.2024	E05B 15/00 50 2020 006 791	25.01.2024
E02F 9/20 60 2020 024 237	18.01.2024	E04B 2/74 60 2019 044 943	18.01.2024	E05B 19/00 50 2019 010 351	18.01.2024
E02F 9/20 60 2020 024 308	18.01.2024	E04B 2/96 50 2020 006 673	18.01.2024	E05B 19/00 60 2015 087 236	25.01.2024
E02F 9/20 60 2020 024 542	25.01.2024	E04B 2/96 60 2015 087 247	18.01.2024	E05B 19/24 60 2018 064 050	18.01.2024
E02F 9/20 60 2022 001 618	01.02.2024	E04D 13/03 60 2022 001 627	25.01.2024	E05B 47/00 60 2019 045 365	25.01.2024
E02F 9/22 60 2016 085 431	01.02.2024	E04D 13/04 10 2018 109 810	25.01.2024	E05B 47/02 60 2018 063 968	25.01.2024
E02F 9/26 60 2018 064 385	25.01.2024	E04D 13/17 10 2017 204 902	25.01.2024	E05B 47/02 60 2021 008 668	08.02.2024
E02F 9/26 60 2019 044 888	18.01.2024	E04F 10/10 60 2019 045 008	25.01.2024	E05B 65/10 60 2020 024 321	18.01.2024
E02F 9/26 60 2019 045 351	25.01.2024	E04F 13/06 50 2019 010 384	18.01.2024	E05B 77/54 50 2019 010 353	18.01.2024
E02F 9/28 60 2014 089 329	25.01.2024	E04F 13/06 60 2020 024 202	18.01.2024	E05B 79/02 60 2021 008 715	25.01.2024
E02F 9/28 60 2016 085 286	25.01.2024	E04F 13/08 60 2019 045 155	01.02.2024	E05B 79/08 60 2019 045 389	25.01.2024
E02F 9/28 60 2019 045 184	25.01.2024	E04F 13/08 60 2020 024 084	18.01.2024	E05B 79/20 50 2017 015 760	25.01.2024
E03C 1/02 50 2019 010 400	08.02.2024	E04F 13/12 60 2018 064 255	01.02.2024	E05B 83/40 10 2017 201 283	25.01.2024
E03C 1/04 10 2012 011 478	25.01.2024	E04F 21/08 10 2021 131 257	25.01.2024	E05C 9/00 50 2022 000 382	18.01.2024
E03C 1/04 50 2016 016 334	25.01.2024	E04G 7/20 50 2019 010 423	25.01.2024	E05C 17/28 60 2020 024 076	25.01.2024

E05C 19/18 60 2021 008 655	25.01.2024	E06B 3/263 50 2017 015 742	18.01.2024	F01D 5/16 60 2021 008 659	25.01.2024
E05C 21/02 10 2008 006 110	25.01.2024	E06B 7/215 50 2019 010 396	25.01.2024	F01D 5/18 60 2015 087 292	01.02.2024
E05D 1/04 60 2018 063 915	18.01.2024	E06B 7/215 50 2019 010 403	25.01.2024	F01D 9/04 60 2016 085 237	18.01.2024
E05D 3/14 50 2019 010 411	25.01.2024	E06B 9/15 60 2018 064 174	01.02.2024	F01D 9/06 60 2014 089 326	18.01.2024
E05D 5/02 50 2020 006 783	25.01.2024	E06B 9/15 60 2019 024 704	25.01.2024	F01D 11/00 60 2021 008 553	18.01.2024
E05D 5/02 60 2018 064 190	01.02.2024	E06B 9/50 60 2021 008 514	18.01.2024	F01D 11/08 60 2014 089 327	18.01.2024
E05D 13/00 50 2020 006 664	18.01.2024	E21B 7/02 60 2019 044 787	25.01.2024	F01D 15/10 60 2019 045 249	08.02.2024
E05D 15/06 50 2020 006 668	25.01.2024	E21B 10/32 60 2014 089 356	01.02.2024	F01D 17/16 60 2019 044 790	18.01.2024
E05D 15/40 50 2018 014 012	25.01.2024	E21B 10/567 60 2019 045 311	01.02.2024	F01D 25/00 60 2021 008 617	01.02.2024
E05D 15/56 50 2021 002 399	18.01.2024	E21B 19/02 60 2020 024 343	25.01.2024	F01K 9/00 50 2021 002 406	25.01.2024
E05F 3/22 60 2020 024 109	18.01.2024	E21B 33/128 60 2020 024 213	18.01.2024	F01K 23/10 60 2022 001 583	18.01.2024
E05F 5/00 10 2013 104 772	25.01.2024	E21B 41/00 60 2020 024 589	25.01.2024	F01L 1/047 11 2017 001 696	25.01.2024
E05F 5/00 60 2017 078 552	01.02.2024	E21B 43/12 60 2018 064 239	01.02.2024	F01L 1/047 11 2017 001 787	25.01.2024
E05F 5/00 60 2018 064 057	18.01.2024	E21D 11/00 60 2018 064 036	25.01.2024	F01L 1/352 60 2019 044 807	18.01.2024
E05F 15/43 60 2018 064 212	25.01.2024	E21D 11/08 60 2018 064 039	25.01.2024	F01M 1/02 50 2020 006 767	25.01.2024
E05F 15/70 10 2013 114 559	25.01.2024	E21D 11/08 60 2020 024 096	25.01.2024	F01M 11/02 50 2021 002 438	18.01.2024
E05F 15/70 50 2020 006 730	25.01.2024	F01C 17/06 60 2019 045 128	01.02.2024	F01M 11/03 10 2009 041 523	25.01.2024
E05F 15/646 50 2020 006 702	25.01.2024	F01C 19/00 60 2018 063 929	25.01.2024	F01M 11/03 60 2017 078 616	01.02.2024
E06B 1/70 60 2021 008 408	18.01.2024	F01D 1/28 10 2022 108 559	25.01.2024	F01N 1/08 60 2017 078 473	25.01.2024
E06B 3/22 50 2022 000 391	18.01.2024	F01D 5/02 10 2021 201 211	25.01.2024	F01N 3/08 60 2020 024 389	25.01.2024
E06B 3/30 50 2022 000 390	25.01.2024	F01D 5/04 60 2020 024 194	25.01.2024	F01N 3/10 10 2010 020 581	25.01.2024
E06B 3/30 60 2018 063 887	18.01.2024	F01D 5/14 60 2012 080 495	01.02.2024	F01N 3/10 11 2015 003 127	25.01.2024
E06B 3/54 60 2019 045 199	25.01.2024	F01D 5/14 60 2015 087 312	25.01.2024	F01N 3/10 60 2019 045 135	25.01.2024
E06B 3/66 60 2020 024 598	25.01.2024	F01D 5/14 60 2021 008 433	25.01.2024	F01N 3/20 60 2019 045 219	01.02.2024

F01N 3/24 11 2013 007 793	25.01.2024	F02C 7/06 11 2016 003 287	25.01.2024	F02P 5/15 60 2013 085 206	25.01.2024
F01N 3/28 10 2019 103 780	25.01.2024	F02C 7/12 60 2013 085 188	18.01.2024	F03B 17/06 60 2019 044 930	25.01.2024
F01N 3/28 10 2022 212 258	25.01.2024	F02C 7/18 10 2021 208 014	25.01.2024	F03B 17/06 60 2019 045 007	25.01.2024
F01N 3/28 10 2022 212 259	25.01.2024	F02C 7/275 11 2017 006 269	25.01.2024	F03C 1/047 60 2020 024 617	25.01.2024
F01N 3/023 60 2020 024 120	25.01.2024	F02C 7/277 60 2021 008 633	01.02.2024	F03D 1/04 50 2021 002 404	18.01.2024
F01N 9/00 60 2018 063 950	18.01.2024	F02C 9/20 60 2020 024 398	25.01.2024	F03D 1/06 60 2019 045 284	25.01.2024
F01N 11/00 10 2016 115 813	25.01.2024	F02C 9/48 60 2021 008 670	25.01.2024	F03D 1/06 60 2021 008 407	25.01.2024
F01N 11/00 50 2021 002 480	01.02.2024	F02D 13/06 10 2014 211 479	25.01.2024	F03D 7/02 50 2019 010 322	18.01.2024
F01N 11/00 60 2018 064 152	25.01.2024	F02D 13/06 10 2017 131 423	25.01.2024	F03D 7/02 50 2020 006 678	18.01.2024
F01N 13/00 50 2019 010 320	18.01.2024	F02D 19/12 10 2015 119 206	25.01.2024	F03D 7/04 60 2018 064 044	25.01.2024
F01N 13/00 50 2020 006 735	25.01.2024	F02D 29/00 60 2018 064 318	01.02.2024	F03D 7/04 60 2021 008 527	25.01.2024
F01P 3/20 10 2014 201 678	25.01.2024	F02D 41/14 50 2012 017 244	01.02.2024	F03D 9/00 50 2019 010 356	25.01.2024
F01P 3/20 10 2018 217 006	25.01.2024	F02D 41/14 60 2018 064 219	01.02.2024	F03D 13/10 60 2018 064 213	25.01.2024
F01P 7/10 60 2019 045 269	25.01.2024	F02D 45/00 60 2020 024 236	25.01.2024	F03D 80/00 60 2020 024 601	25.01.2024
F01P 7/16 50 2018 013 974	25.01.2024	F02K 3/06 60 2019 045 149	08.02.2024	F03D 80/70 60 2021 008 512	18.01.2024
F01P 9/06 60 2014 089 302	18.01.2024	F02M 21/02 50 2018 013 961	25.01.2024	F03D 80/80 60 2020 024 529	01.02.2024
F01P 11/02 50 2019 010 385	01.02.2024	F02M 26/24 50 2018 013 994	25.01.2024	F03G 7/08 50 2016 016 335	01.02.2024
F01P 11/12 50 2019 010 340	18.01.2024	F02M 37/10 11 2019 005 806	25.01.2024	F04B 1/0404 50 2016 016 336	25.01.2024
F02B 29/04 60 2019 045 245	01.02.2024	F02M 37/54 50 2019 010 388	25.01.2024	F04B 11/00 60 2019 044 931	18.01.2024
F02B 37/22 50 2019 010 395	25.01.2024	F02M 45/08 11 2017 007 105	25.01.2024	F04B 15/02 60 2017 078 627	25.01.2024
F02B 63/04 10 2022 002 878	25.01.2024	F02M 59/48 50 2019 010 375	25.01.2024	F04B 27/18 60 2019 045 410	01.02.2024
F02C 3/28 10 2020 210 802	25.01.2024	F02M 61/14 10 2018 004 789	25.01.2024	F04B 35/04 60 2021 008 471	25.01.2024
F02C 6/08 60 2019 045 107	01.02.2024	F02N 11/04 60 2014 089 328	25.01.2024	F04B 53/10 60 2020 024 494	01.02.2024
F02C 6/12 10 2019 114 870	25.01.2024	F02N 11/08 60 2018 064 179	01.02.2024	F04C 2/08 60 2017 078 276	25.01.2024

F04C 18/02 60 2019 045 369	25.01.2024	F15B 1/14 60 2018 064 029	25.01.2024	F16B 43/02 60 2019 045 330	01.02.2024
F04C 18/324 60 2021 008 441	18.01.2024	F15B 13/043 60 2022 001 579	25.01.2024	F16B 45/06 60 2019 044 917	25.01.2024
F04C 23/00 60 2010 069 203	18.01.2024	F15B 15/14 11 2010 003 599	25.01.2024	F16C 1/26 50 2022 000 381	25.01.2024
F04C 25/02 60 2016 085 325	25.01.2024	F15B 15/14 60 2020 024 200	18.01.2024	F16C 17/04 60 2019 045 024	25.01.2024
F04C 29/02 60 2020 024 385	25.01.2024	F15B 20/00 10 2011 012 305	25.01.2024	F16C 19/00 10 2019 216 495	25.01.2024
F04C 29/02 60 2020 024 650	25.01.2024	F15B 20/00 60 2017 078 479	01.02.2024	F16C 32/04 60 2020 024 616	01.02.2024
F04C 29/04 60 2020 024 652	01.02.2024	F15B 21/00 10 2022 121 840	25.01.2024	F16C 33/10 60 2021 008 490	25.01.2024
F04C 29/12 60 2023 000 003	25.01.2024	F16B 2/10 10 2014 206 383	25.01.2024	F16C 33/38 10 2019 127 287	25.01.2024
F04D 1/00 60 2021 008 710	01.02.2024	F16B 5/02 10 2017 104 384	25.01.2024	F16C 33/60 50 2020 006 752	01.02.2024
F04D 1/06 60 2019 045 106	01.02.2024	F16B 5/02 50 2020 006 654	18.01.2024	F16C 33/62 60 2014 089 320	25.01.2024
F04D 7/04 60 2018 064 197	25.01.2024	F16B 5/06 60 2017 078 506	01.02.2024	F16D 1/08 60 2018 063 967	25.01.2024
F04D 15/00 60 2019 044 803	25.01.2024	F16B 5/12 60 2020 024 286	25.01.2024	F16D 1/076 50 2020 006 694	18.01.2024
F04D 17/12 50 2017 015 749	18.01.2024	F16B 12/26 50 2021 002 410	18.01.2024	F16D 1/076 60 2020 024 507	01.02.2024
F04D 17/12 60 2019 044 982	18.01.2024	F16B 13/14 50 2019 010 412	25.01.2024	F16D 3/20 60 2012 080 496	01.02.2024
F04D 19/04 50 2021 002 482	25.01.2024	F16B 19/08 50 2021 002 479	01.02.2024	F16D 11/14 10 2014 010 092	25.01.2024
F04D 23/00 50 2019 010 343	25.01.2024	F16B 19/10 60 2018 064 333	01.02.2024	F16D 13/52 10 2021 126 262	25.01.2024
F04D 23/00 50 2019 010 372	18.01.2024	F16B 19/10 60 2021 008 698	01.02.2024	F16D 13/64 10 2021 107 843	25.01.2024
F04D 25/06 60 2021 008 657	25.01.2024	F16B 21/02 60 2019 045 004	18.01.2024	F16D 13/68 50 2020 006 758	25.01.2024
F04D 27/00 50 2021 002 394	18.01.2024	F16B 25/00 60 2017 078 545	01.02.2024	F16D 13/69 50 2020 006 759	25.01.2024
F04D 29/28 50 2018 013 959	25.01.2024	F16B 25/04 60 2020 024 534	01.02.2024	F16D 19/00 11 2018 001 805	25.01.2024
F04D 29/52 60 2018 064 288	01.02.2024	F16B 37/04 60 2017 078 539	25.01.2024	F16D 21/00 11 2012 001 466	25.01.2024
F04D 29/54 50 2018 014 010	25.01.2024	F16B 37/04 60 2018 064 196	25.01.2024	F16D 21/06 11 2012 000 840	25.01.2024
F04D 29/056 60 2021 008 681	01.02.2024	F16B 37/06 50 2021 002 464	25.01.2024	F16D 25/08 50 2017 015 751	18.01.2024
F04F 5/46 11 2019 001 467	25.01.2024	F16B 37/08 60 2020 024 530	01.02.2024	F16D 41/067 60 2019 045 043	18.01.2024

F16D 48/06 10 2018 109 720	25.01.2024	F16H 49/00 50 2021 002 433	18.01.2024	F16K 31/06 10 2016 000 731	25.01.2024
F16D 48/06 10 2020 206 309	25.01.2024	F16H 57/00 10 2022 130 444	25.01.2024	F16K 31/06 11 2017 002 737	25.01.2024
F16D 55/2265 50 2016 016 320	18.01.2024	F16H 57/04 10 2022 113 288	25.01.2024	F16K 31/50 60 2019 045 275	01.02.2024
F16D 65/12 10 2017 129 684	25.01.2024	F16H 57/04 50 2018 014 005	01.02.2024	F16K 31/60 60 2014 089 338	18.01.2024
F16D 65/12 50 2020 006 689	18.01.2024	F16H 57/04 50 2020 006 736	25.01.2024	F16K 47/00 60 2020 024 453	01.02.2024
F16D 66/00 50 2021 002 426	25.01.2024	F16H 57/04 60 2018 064 088	18.01.2024	F16L 3/22 50 2019 010 397	25.01.2024
F16D 66/02 60 2018 063 888	18.01.2024	F16H 57/04 60 2019 045 129	01.02.2024	F16L 15/04 60 2020 024 656	25.01.2024
F16F 1/38 50 2018 013 944	25.01.2024	F16H 59/04 60 2020 024 121	18.01.2024	F16L 17/04 60 2018 063 960	25.01.2024
F16F 7/10 50 2018 013 963	18.01.2024	F16H 59/36 10 2007 060 161	25.01.2024	F16L 25/01 60 2021 008 419	25.01.2024
F16F 9/04 60 2016 085 272	18.01.2024	F16H 59/40 10 2015 222 428	25.01.2024	F16L 41/08 50 2016 016 327	18.01.2024
F16F 9/06 10 2012 222 763	25.01.2024	F16H 59/48 10 2018 118 532	25.01.2024	F16L 55/28 60 2021 008 645	25.01.2024
F16F 9/46 11 2020 001 054	25.01.2024	F16H 61/06 10 2014 115 558	25.01.2024	F16L 55/033 50 2020 006 699	18.01.2024
F16F 9/56 50 2021 002 453	25.01.2024	F16H 61/12 10 2019 002 943	25.01.2024	F16L 59/02 60 2018 064 046	25.01.2024
F16F 15/32 60 2018 064 002	18.01.2024	F16H 61/28 10 2009 023 566	25.01.2024	F16M 11/04 60 2020 024 134	25.01.2024
F16F 15/129 10 2022 126 302	25.01.2024	F16H 63/02 10 2022 109 199	25.01.2024	F16M 11/16 60 2020 024 180	25.01.2024
F16G 3/08 60 2017 078 353	25.01.2024	F16H 63/16 10 2016 115 078	25.01.2024	F16M 11/16 60 2020 024 263	18.01.2024
F16H 1/16 10 2020 134 307	25.01.2024	F16H 63/34 50 2021 002 454	18.01.2024	F17C 1/06 50 2017 015 748	18.01.2024
F16H 1/32 60 2021 008 432	18.01.2024	F16J 9/26 10 2020 101 230	25.01.2024	F17C 1/06 50 2019 010 379	25.01.2024
F16H 1/46 60 2021 008 511	25.01.2024	F16J 15/447 50 2018 013 989	25.01.2024	F17C 1/06 60 2019 044 756	18.01.2024
F16H 15/01 60 2017 078 583	25.01.2024	F16K 1/46 50 2019 010 358	25.01.2024	F17C 1/16 60 2021 008 560	25.01.2024
F16H 25/20 50 2021 002 486	01.02.2024	F16K 7/00 10 2014 112 584	25.01.2024	F17C 5/06 60 2018 064 124	18.01.2024
F16H 25/20 60 2016 085 342	25.01.2024	F16K 17/04 50 2017 015 755	25.01.2024	F17C 5/06 60 2020 024 195	25.01.2024
F16H 25/20 60 2018 063 920	25.01.2024	F16K 31/04 50 2020 006 784	25.01.2024	F17C 7/00 60 2020 024 174	25.01.2024
F16H 25/24 50 2021 002 403	18.01.2024	F16K 31/06 10 2015 016 018	25.01.2024	F17C 13/02 50 2021 002 437	18.01.2024

F17C 13/02 60 2019 045 119	01.02.2024	F21V 21/04 60 2021 008 519	25.01.2024	F24F 1/0007 60 2020 024 346	01.02.2024
F17C 13/04 60 2020 024 074	25.01.2024	F21V 23/02 60 2022 001 597	18.01.2024	F24F 1/0014 60 2018 064 298	25.01.2024
F17C 13/04 60 2020 024 373	08.02.2024	F22B 1/00 10 2021 111 918	25.01.2024	F24F 3/06 60 2021 008 481	25.01.2024
F21K 9/23 60 2019 044 770	25.01.2024	F22B 35/00 60 2019 045 230	01.02.2024	F24F 5/00 50 2020 006 776	25.01.2024
F21K 9/64 60 2018 064 009	18.01.2024	F23G 5/50 60 2020 024 280	25.01.2024	F24F 5/00 60 2018 064 334	01.02.2024
F21K 9/66 60 2020 024 279	25.01.2024	F23K 1/00 60 2019 045 088	25.01.2024	F24F 11/32 60 2020 024 296	25.01.2024
F21K 9/232 60 2005 057 558	25.01.2024	F23N 5/24 50 2021 002 397	18.01.2024	F24F 11/36 50 2019 010 335	25.01.2024
F21K 9/232 60 2020 024 517	01.02.2024	F23R 3/50 60 2020 024 407	01.02.2024	F24F 11/46 60 2020 024 301	18.01.2024
F21K 9/232 60 2020 024 541	25.01.2024	F23R 3/60 60 2020 024 531	01.02.2024	F24F 11/49 60 2020 024 653	01.02.2024
F21S 2/00 60 2019 045 342	25.01.2024	F24C 3/10 60 2017 078 484	25.01.2024	F24F 11/54 60 2018 064 151	18.01.2024
F21S 4/22 50 2020 006 760	25.01.2024	F24C 7/08 50 2014 016 751	25.01.2024	F24F 11/62 60 2018 064 123	18.01.2024
F21S 4/28 50 2020 006 733	25.01.2024	F24C 7/08 60 2016 085 437	25.01.2024	F24F 11/79 60 2018 064 162	25.01.2024
F21S 41/20 60 2020 024 444	25.01.2024	F24C 15/16 60 2019 044 854	25.01.2024	F24F 13/14 60 2018 064 079	25.01.2024
F21S 41/47 50 2020 006 686	25.01.2024	F24C 15/20 60 2018 063 919	25.01.2024	F24F 13/14 60 2018 064 083	18.01.2024
F21S 41/47 50 2021 002 415	18.01.2024	F24D 3/10 60 2022 001 569	25.01.2024	F24F 13/20 60 2021 008 680	01.02.2024
F21S 41/143 60 2020 024 357	25.01.2024	F24D 3/10 60 2022 001 570	18.01.2024	F24H 1/10 60 2018 064 307	01.02.2024
F21S 41/147 60 2019 045 398	25.01.2024	F24D 5/00 50 2021 002 418	18.01.2024	F24H 1/26 60 2020 024 086	25.01.2024
F21S 43/50 50 2019 010 364	18.01.2024	F24D 10/00 60 2015 087 225	25.01.2024	F24H 1/28 60 2016 085 291	18.01.2024
F21S 45/20 50 2020 006 775	01.02.2024	F24D 17/02 60 2020 024 550	25.01.2024	F24H 3/04 60 2019 044 944	18.01.2024
F21S 45/47 60 2020 024 548	25.01.2024	F24F 1/00 60 2016 085 321	18.01.2024	F24H 4/02 60 2020 024 112	18.01.2024
F21V 5/00 60 2017 078 290	25.01.2024	F24F 1/00 60 2018 064 387	25.01.2024	F24H 9/00 60 2019 044 963	18.01.2024
F21V 8/00 10 2019 123 448	25.01.2024	F24F 1/22 60 2018 064 135	25.01.2024	F25B 1/00 60 2019 045 391	25.01.2024
F21V 8/00 60 2018 064 130	25.01.2024	F24F 1/32 60 2014 089 361	25.01.2024	F25B 1/00 60 2020 024 254	18.01.2024
F21V 8/00 60 2019 045 140	25.01.2024	F24F 1/56 60 2018 064 137	18.01.2024	F25B 1/00 60 2020 024 375	01.02.2024

F25B 1/00 60 2020 024 376	25.01.2024	F25D 27/00 50 2019 010 398	25.01.2024	F28F 3/04 60 2020 024 170	18.01.2024
F25B 1/10 50 2007 016 995	25.01.2024	F25D 29/00 60 2019 044 898	25.01.2024	F28F 7/02 60 2020 024 093	25.01.2024
F25B 7/00 60 2016 085 238	18.01.2024	F25D 29/00 60 2019 045 360	01.02.2024	F28F 9/02 60 2018 064 386	25.01.2024
F25B 9/10 60 2016 085 370	01.02.2024	F25D 29/00 60 2019 045 397	25.01.2024	F28F 9/16 10 2016 003 272	25.01.2024
F25B 21/02 60 2021 008 620	01.02.2024	F25J 1/00 60 2016 085 259	25.01.2024	F41A 7/08 50 2016 016 317	25.01.2024
F25B 25/00 60 2016 085 269	18.01.2024	F25J 1/02 60 2016 085 429	01.02.2024	F41A 21/30 50 2021 002 488	01.02.2024
F25B 30/02 10 2013 103 677	25.01.2024	F25J 3/02 60 2015 087 268	18.01.2024	F41A 21/30 60 2020 024 427	25.01.2024
F25B 31/00 60 2014 089 313	18.01.2024	F26B 3/12 60 2019 045 317	01.02.2024	F41A 35/00 60 2020 024 422	25.01.2024
F25B 39/00 60 2014 089 351	25.01.2024	F26B 21/14 60 2019 045 005	25.01.2024	F41C 7/00 50 2021 002 484	25.01.2024
F25B 39/02 50 2021 002 470	01.02.2024	F27B 1/12 60 2018 064 120	25.01.2024	F41G 1/52 60 2019 045 358	01.02.2024
F25B 40/02 60 2018 064 116	25.01.2024	F28D 1/03 60 2020 024 535	01.02.2024	F42B 10/50 60 2019 045 047	18.01.2024
F25B 41/00 60 2016 085 233	25.01.2024	F28D 1/047 60 2017 078 417	25.01.2024	F42B 12/18 10 2023 000 642	25.01.2024
F25B 49/02 60 2019 045 030	25.01.2024	F28D 7/00 60 2019 045 100	18.01.2024	G01B 3/12 10 2022 108 742	25.01.2024
F25C 1/04 60 2019 045 166	25.01.2024	F28D 7/16 60 2018 064 062	25.01.2024	G01B 7/00 60 2017 078 416	18.01.2024
F25C 1/22 60 2021 008 699	25.01.2024	F28D 7/16 60 2018 064 206	01.02.2024	G01B 7/02 60 2020 024 658	25.01.2024
F25D 13/04 60 2019 045 274	01.02.2024	F28D 7/16 60 2019 045 321	25.01.2024	G01B 7/14 60 2019 045 374	01.02.2024
F25D 19/00 60 2017 078 525	25.01.2024	F28D 9/00 60 2021 008 713	25.01.2024	G01B 7/16 60 2018 064 344	25.01.2024
F25D 23/06 50 2020 006 676	18.01.2024	F28D 9/00 60 2021 008 714	25.01.2024	G01B 7/31 50 2022 000 395	18.01.2024
F25D 23/06 60 2012 080 481	18.01.2024	F28D 15/04 60 2017 078 556	01.02.2024	G01B 9/02 10 2022 204 645	25.01.2024
F25D 23/06 60 2020 024 449	08.02.2024	F28D 20/00 10 2019 207 965	25.01.2024	G01B 9/0200 60 2014 089 374	01.02.2024
F25D 23/10 60 2020 024 355	01.02.2024	F28D 20/00 60 2018 063 988	25.01.2024	G01B 11/00 60 2020 024 479	01.02.2024
F25D 23/12 60 2020 024 625	25.01.2024	F28F 1/02 60 2019 044 749	25.01.2024	G01B 11/14 10 2020 209 065	25.01.2024
F25D 25/00 60 2019 044 953	18.01.2024	F28F 3/02 60 2021 008 522	18.01.2024	G01B 11/22 60 2021 008 462	25.01.2024
F25D 25/02 60 2018 063 951	18.01.2024	F28F 3/04 10 2018 006 461	25.01.2024	G01B 11/25 60 2019 044 901	18.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 01 vom 02.01.2025

DE-PS G01B - G01L

G01B 11/25 60 2020 024 478	25.01.2024	G01D 3/036 50 2020 006 777	25.01.2024	G01J 1/04 10 2017 101 655	25.01.2024
G01B 11/26 11 2008 003 711	25.01.2024	G01D 5/12 10 2020 207 355	25.01.2024	G01J 1/42 60 2018 064 066	25.01.2024
G01B 21/04 10 2021 133 643	25.01.2024	G01D 5/14 10 2016 009 006	25.01.2024	G01J 1/46 60 2019 044 857	18.01.2024
G01B 21/22 10 2017 121 922	25.01.2024	G01D 5/14 60 2017 078 571	08.02.2024	G01J 3/02 60 2018 064 186	25.01.2024
G01C 7/04 60 2016 085 405	25.01.2024	G01D 5/20 60 2021 008 662	01.02.2024	G01J 3/02 60 2019 045 278	25.01.2024
G01C 11/00 60 2018 064 157	18.01.2024	G01D 5/245 60 2021 008 486	25.01.2024	G01J 3/02 60 2020 024 271	25.01.2024
G01C 11/06 10 2016 201 673	25.01.2024	G01D 7/00 10 2017 124 781	25.01.2024	G01J 3/02 60 2021 008 495	25.01.2024
G01C 15/00 50 2019 010 326	25.01.2024	G01D 18/00 10 2015 103 272	25.01.2024	G01J 3/26 50 2019 010 374	25.01.2024
G01C 15/00 60 2019 044 760	25.01.2024	G01D 18/00 10 2023 101 341	25.01.2024	G01J 3/28 60 2018 064 313	25.01.2024
G01C 15/00 60 2019 044 778	25.01.2024	G01D 21/00 10 2022 002 116	25.01.2024	G01J 5/00 60 2015 087 218	25.01.2024
G01C 19/00 60 2017 078 617	25.01.2024	G01D 21/02 60 2017 078 452	25.01.2024	G01J 5/06 60 2016 085 335	25.01.2024
G01C 21/02 60 2016 085 278	18.01.2024	G01F 1/36 60 2019 045 279	01.02.2024	G01J 5/08 50 2013 016 484	18.01.2024
G01C 21/04 10 2017 124 173	25.01.2024	G01F 1/58 10 2018 130 793	25.01.2024	G01J 5/20 60 2021 008 439	25.01.2024
G01C 21/20 60 2021 008 679	01.02.2024	G01F 1/66 60 2020 024 450	25.01.2024	G01K 1/02 60 2017 078 557	01.02.2024
G01C 21/26 60 2011 074 540	25.01.2024	G01F 1/84 60 2021 008 423	25.01.2024	G01K 1/08 50 2018 014 008	25.01.2024
G01C 21/26 60 2019 045 163	25.01.2024	G01F 1/684 50 2020 006 763	25.01.2024	G01K 7/02 50 2019 010 410	25.01.2024
G01C 21/30 60 2020 024 148	18.01.2024	G01F 11/28 60 2019 044 986	18.01.2024	G01K 7/20 50 2018 013 968	25.01.2024
G01C 21/32 50 2019 010 349	18.01.2024	G01F 13/00 60 2017 078 405	25.01.2024	G01K 11/06 60 2017 078 448	18.01.2024
G01C 21/34 60 2018 063 886	18.01.2024	G01F 23/00 50 2019 010 407	25.01.2024	G01K 11/3206 60 2019 045 125	25.01.2024
G01C 21/34 60 2018 063 901	18.01.2024	G01F 23/22 60 2014 089 364	25.01.2024	G01K 13/00 60 2020 024 206	25.01.2024
G01C 21/36 60 2015 087 219	25.01.2024	G01F 23/263 60 2021 008 643	25.01.2024	G01K 13/12 50 2019 010 369	25.01.2024
G01C 25/00 10 2018 111 776	25.01.2024	G01G 9/00 60 2019 045 031	25.01.2024	G01L 1/22 60 2018 064 351	25.01.2024
G01D 3/02 60 2019 044 847	18.01.2024	G01G 19/00 60 2020 024 491	25.01.2024	G01L 1/25 60 2020 024 210	18.01.2024
G01D 3/08 50 2019 010 331	18.01.2024	G01G 19/02 50 2020 006 725	18.01.2024	G01L 3/10 50 2021 002 481	01.02.2024

G01L 5/162 60 2017 078 486	08.02.2024	G01N 21/00 10 2015 120 917	25.01.2024	G01N 27/447 60 2018 064 278	25.01.2024
G01L 9/00 60 2014 089 330	25.01.2024	G01N 21/00 60 2017 078 361	18.01.2024	G01N 27/624 60 2014 089 331	25.01.2024
G01L 19/00 11 2006 002 271	25.01.2024	G01N 21/01 10 2017 122 135	25.01.2024	G01N 29/04 10 2017 012 007	25.01.2024
G01L 27/00 60 2019 044 884	18.01.2024	G01N 21/01 60 2016 085 338	18.01.2024	G01N 29/04 60 2018 064 327	25.01.2024
G01M 1/02 50 2020 006 716	25.01.2024	G01N 21/25 60 2015 087 342	25.01.2024	G01N 29/04 60 2022 001 609	25.01.2024
G01M 3/16 60 2020 024 502	25.01.2024	G01N 21/31 60 2016 085 255	25.01.2024	G01N 29/04 60 2022 001 621	25.01.2024
G01M 3/26 10 2011 120 461	25.01.2024	G01N 21/33 50 2021 002 429	25.01.2024	G01N 29/12 60 2018 064 097	18.01.2024
G01M 5/00 50 2020 006 726	25.01.2024	G01N 21/33 60 2019 044 891	18.01.2024	G01N 29/14 60 2021 008 616	25.01.2024
G01M 7/08 60 2018 064 138	18.01.2024	G01N 21/57 60 2017 078 384	18.01.2024	G01N 29/24 50 2019 010 352	25.01.2024
G01M 13/04 50 2019 010 381	25.01.2024	G01N 21/64 60 2011 074 536	25.01.2024	G01N 29/24 60 2019 044 954	18.01.2024
G01M 13/022 10 2022 210 303	25.01.2024	G01N 21/64 60 2016 085 411	25.01.2024	G01N 30/06 60 2019 044 886	25.01.2024
G01M 15/04 10 2019 220 006	25.01.2024	G01N 21/64 60 2022 001 604	25.01.2024	G01N 30/20 60 2016 085 373	08.02.2024
G01M 17/00 10 2022 004 593	25.01.2024	G01N 21/78 60 2021 008 558	25.01.2024	G01N 30/30 60 2016 085 265	25.01.2024
G01M 17/007 50 2016 016 325	25.01.2024	G01N 21/84 60 2015 087 287	25.01.2024	G01N 30/86 60 2015 087 308	01.02.2024
G01M 17/007 60 2019 045 012	18.01.2024	G01N 21/88 60 2021 008 447	18.01.2024	G01N 33/08 60 2017 078 559	01.02.2024
G01N 1/02 60 2016 085 254	25.01.2024	G01N 22/00 60 2019 044 860	25.01.2024	G01N 33/38 60 2017 078 310	18.01.2024
G01N 1/02 60 2020 024 515	25.01.2024	G01N 23/04 60 2018 064 094	25.01.2024	G01N 33/49 60 2013 085 213	25.01.2024
G01N 1/28 60 2018 064 338	25.01.2024	G01N 23/046 60 2021 008 700	08.02.2024	G01N 33/49 60 2015 087 261	25.01.2024
G01N 1/30 60 2020 024 156	18.01.2024	G01N 23/087 60 2018 064 033	25.01.2024	G01N 33/49 60 2019 044 757	18.01.2024
G01N 1/40 60 2016 085 359	01.02.2024	G01N 23/223 60 2017 078 331	25.01.2024	G01N 33/50 60 2007 061 814	25.01.2024
G01N 3/08 50 2020 006 751	25.01.2024	G01N 25/72 60 2020 024 564	25.01.2024	G01N 33/50 60 2014 089 311	18.01.2024
G01N 15/06 11 2013 004 879	25.01.2024	G01N 27/02 50 2021 002 420	18.01.2024	G01N 33/50 60 2017 078 289	18.01.2024
G01N 15/14 60 2014 089 373	08.02.2024	G01N 27/22 50 2020 006 737	25.01.2024	G01N 33/50 60 2019 045 040	18.01.2024
G01N 15/14 60 2016 085 301	18.01.2024	G01N 27/403 10 2016 124 634	25.01.2024	G01N 33/50 60 2019 045 286	01.02.2024

G01N 33/58 60 2016 085 407	25.01.2024	G01Q 60/32 60 2019 045 309	25.01.2024	G01R 33/58 50 2017 015 744	25.01.2024
G01N 33/66 60 2016 085 262	25.01.2024	G01Q 60/38 60 2018 064 252	01.02.2024	G01R 33/022 60 2021 008 626	25.01.2024
G01N 33/68 60 2018 063 935	25.01.2024	G01R 1/04 60 2020 024 442	25.01.2024	G01R 33/385 50 2019 010 321	18.01.2024
G01N 33/68 60 2019 045 234	01.02.2024	G01R 1/067 50 2016 016 329	25.01.2024	G01R 33/565 50 2021 002 471	08.02.2024
G01N 33/68 60 2019 045 288	01.02.2024	G01R 1/073 60 2017 078 278	25.01.2024	G01R 33/3815 60 2015 087 253	18.01.2024
G01N 33/72 60 2020 024 226	25.01.2024	G01R 11/25 60 2018 063 899	18.01.2024	G01S 1/04 60 2019 044 909	25.01.2024
G01N 33/86 60 2017 078 280	25.01.2024	G01R 15/18 60 2021 008 567	25.01.2024	G01S 1/20 60 2016 085 350	25.01.2024
G01N 33/543 50 2022 000 384	18.01.2024	G01R 15/18 60 2021 008 568	25.01.2024	G01S 1/20 60 2019 044 833	25.01.2024
G01N 33/543 60 2016 085 282	18.01.2024	G01R 19/00 60 2016 085 245	25.01.2024	G01S 3/46 10 2017 100 909	25.01.2024
G01N 33/543 60 2019 045 367	25.01.2024	G01R 25/00 60 2016 085 377	25.01.2024	G01S 3/808 60 2017 078 508	25.01.2024
G01N 33/574 60 2020 024 217	25.01.2024	G01R 27/02 60 2020 024 304	18.01.2024	G01S 5/02 60 2017 078 601	25.01.2024
G01N 35/00 60 2010 069 202	18.01.2024	G01R 27/18 10 2013 225 946	25.01.2024	G01S 7/00 60 2021 008 647	25.01.2024
G01N 35/00 60 2019 044 973	25.01.2024	G01R 27/18 10 2015 206 078	25.01.2024	G01S 7/02 60 2018 064 132	25.01.2024
G01N 35/00 60 2019 045 061	25.01.2024	G01R 31/28 50 2021 002 445	25.01.2024	G01S 7/02 60 2018 064 180	01.02.2024
G01N 35/04 60 2018 063 893	18.01.2024	G01R 31/28 60 2016 085 235	25.01.2024	G01S 7/03 60 2018 064 201	25.01.2024
G01N 35/04 60 2018 064 356	01.02.2024	G01R 31/34 10 2022 119 945	25.01.2024	G01S 7/36 60 2018 064 155	18.01.2024
G01N 35/10 60 2010 069 205	18.01.2024	G01R 31/36 10 2015 115 208	25.01.2024	G01S 7/40 10 2022 106 967	25.01.2024
G01N 35/10 60 2018 064 075	25.01.2024	G01R 31/50 10 2021 203 037	25.01.2024	G01S 7/41 60 2021 008 446	18.01.2024
G01P 3/488 10 2017 203 175	25.01.2024	G01R 31/327 60 2019 045 058	25.01.2024	G01S 7/295 10 2020 104 594	25.01.2024
G01P 15/08 60 2022 001 619	01.02.2024	G01R 31/327 60 2020 024 626	25.01.2024	G01S 7/481 50 2022 000 398	25.01.2024
G01P 15/18 50 2018 013 991	25.01.2024	G01R 31/367 50 2021 002 434	25.01.2024	G01S 7/481 60 2019 045 255	01.02.2024
G01P 15/18 60 2020 024 413	25.01.2024	G01R 31/392 60 2010 069 204	18.01.2024	G01S 7/487 60 2016 085 275	25.01.2024
G01P 21/00 10 2014 015 747	25.01.2024	G01R 33/38 50 2019 010 389	25.01.2024	G01S 7/497 60 2018 064 366	25.01.2024
G01Q 60/32 60 2018 063 928	25.01.2024	G01R 33/48 60 2019 044 968	25.01.2024	G01S 7/497 60 2019 045 237	25.01.2024

G01S 7/4861 60 2017 078 299	18.01.2024	G01V 1/38 60 2011 074 537	25.01.2024	G02B 7/02 10 2016 105 476	25.01.2024
G01S 13/00 60 2021 008 509	25.01.2024	G01V 3/12 10 2013 010 491	25.01.2024	G02B 7/02 10 2019 219 989	25.01.2024
G01S 13/58 60 2017 078 283	18.01.2024	G01V 99/00 60 2020 024 157	18.01.2024	G02B 7/06 50 2020 006 677	18.01.2024
G01S 13/91 60 2020 024 232	25.01.2024	G02B 1/00 60 2017 078 297	18.01.2024	G02B 15/14 60 2017 078 277	25.01.2024
G01S 13/95 60 2018 064 194	25.01.2024	G02B 1/10 10 2023 201 546	25.01.2024	G02B 17/00 60 2015 087 295	01.02.2024
G01S 13/931 50 2017 015 766	25.01.2024	G02B 1/14 60 2018 064 242	25.01.2024	G02B 21/00 60 2019 044 823	18.01.2024
G01S 13/931 60 2016 085 395	25.01.2024	G02B 1/115 60 2020 024 119	25.01.2024	G02B 21/00 60 2019 045 143	25.01.2024
G01S 13/931 60 2021 008 632	25.01.2024	G02B 3/04 60 2019 045 240	25.01.2024	G02B 21/02 60 2019 044 792	18.01.2024
G01S 13/933 60 2017 078 523	25.01.2024	G02B 3/14 60 2019 045 326	25.01.2024	G02B 21/10 60 2020 024 094	25.01.2024
G01S 17/00 60 2019 044 751	25.01.2024	G02B 3/14 60 2021 008 459	25.01.2024	G02B 21/24 50 2020 006 695	25.01.2024
G01S 17/04 60 2020 024 448	25.01.2024	G02B 5/04 60 2016 085 390	01.02.2024	G02B 21/36 60 2017 078 537	25.01.2024
G01S 17/10 10 2019 006 438	25.01.2024	G02B 5/20 60 2015 087 343	25.01.2024	G02B 26/00 60 2016 085 357	01.02.2024
G01S 17/36 60 2018 064 115	18.01.2024	G02B 5/30 60 2018 063 985	25.01.2024	G02B 26/00 60 2018 064 369	25.01.2024
G01S 17/42 60 2019 044 872	25.01.2024	G02B 6/10 60 2019 044 879	25.01.2024	G02B 26/02 50 2015 016 729	25.01.2024
G01S 17/42 60 2019 045 180	01.02.2024	G02B 6/12 10 2020 132 812	25.01.2024	G02B 26/02 50 2015 016 730	25.01.2024
G01S 17/95 60 2017 078 551	25.01.2024	G02B 6/24 10 2022 118 512	25.01.2024	G02B 26/10 60 2019 045 405	25.01.2024
G01S 19/21 60 2019 045 361	01.02.2024	G02B 6/26 10 2022 209 044	25.01.2024	G02B 27/00 50 2012 017 241	18.01.2024
G01S 19/22 60 2020 024 100	18.01.2024	G02B 6/28 60 2017 078 483	25.01.2024	G02B 27/00 60 2019 045 261	01.02.2024
G01S 19/48 50 2020 006 690	18.01.2024	G02B 6/38 10 2020 111 282	25.01.2024	G02B 27/00 60 2020 024 081	25.01.2024
G01T 1/18 60 2019 044 910	25.01.2024	G02B 6/38 60 2015 087 332	25.01.2024	G02B 27/01 10 2022 211 404	25.01.2024
G01T 1/20 50 2017 015 743	25.01.2024	G02B 6/38 60 2017 078 395	18.01.2024	G02B 27/01 11 2019 000 329	25.01.2024
G01T 1/20 60 2019 045 258	01.02.2024	G02B 6/44 60 2014 089 333	18.01.2024	G02B 27/01 11 2019 001 464	25.01.2024
G01V 1/28 60 2019 045 297	25.01.2024	G02B 6/44 60 2017 078 443	25.01.2024	G02B 27/01 60 2016 085 406	01.02.2024
G01V 1/30 60 2020 024 233	25.01.2024	G02B 7/00 60 2017 078 335	25.01.2024	G02B 27/01 60 2017 078 402	18.01.2024

G02B 27/01 60 2019 045 006	25.01.2024	G03B 15/03 60 2018 064 148	18.01.2024	G03H 1/04 10 2020 103 618	25.01.2024
G02B 27/44 60 2018 063 984	18.01.2024	G03B 15/06 60 2020 024 114	18.01.2024	G03H 1/26 10 2016 217 402	25.01.2024
G02C 5/12 10 2022 119 677	25.01.2024	G03B 17/00 60 2008 064 946	25.01.2024	G04B 3/04 60 2019 045 153	01.02.2024
G02C 5/12 60 2020 024 401	25.01.2024	G03B 17/02 60 2017 078 492	01.02.2024	G04B 19/02 60 2019 044 791	18.01.2024
G02C 5/22 60 2018 064 303	25.01.2024	G03B 17/12 60 2019 045 370	25.01.2024	G04B 19/28 60 2019 045 152	01.02.2024
G02C 7/02 50 2016 016 333	25.01.2024	G03B 17/55 60 2019 045 136	01.02.2024	G04B 19/28 60 2019 045 209	25.01.2024
G02C 7/02 60 2016 085 372	08.02.2024	G03B 19/22 60 2021 008 440	18.01.2024	G04G 21/00 60 2017 078 540	25.01.2024
G02C 7/02 60 2016 085 376	25.01.2024	G03B 21/14 60 2020 024 105	18.01.2024	G05B 9/02 10 2022 127 499	25.01.2024
G02C 7/12 60 2017 078 529	01.02.2024	G03F 7/00 60 2015 087 249	18.01.2024	G05B 9/02 60 2018 063 890	18.01.2024
G02C 9/00 10 2020 130 659	25.01.2024	G03F 7/00 60 2018 064 015	25.01.2024	G05B 13/02 60 2019 045 014	18.01.2024
G02F 1/01 60 2016 085 253	18.01.2024	G03F 7/00 60 2019 044 845	25.01.2024	G05B 13/04 60 2018 064 189	25.01.2024
G02F 1/01 60 2018 063 946	25.01.2024	G03F 7/09 60 2021 008 603	25.01.2024	G05B 13/04 60 2020 024 416	01.02.2024
G02F 1/03 60 2019 045 254	01.02.2024	G03F 7/20 60 2017 078 338	18.01.2024	G05B 19/04 60 2018 064 389	25.01.2024
G02F 1/03 60 2020 024 371	08.02.2024	G03F 7/20 60 2020 024 496	25.01.2024	G05B 19/43 50 2022 000 404	25.01.2024
G02F 1/03 60 2020 024 441	25.01.2024	G03G 5/05 60 2019 045 133	25.01.2024	G05B 19/042 60 2018 063 918	25.01.2024
G02F 1/13 60 2017 078 548	25.01.2024	G03G 9/087 60 2018 063 931	18.01.2024	G05B 19/042 60 2018 064 388	01.02.2024
G02F 1/061 60 2019 045 229	01.02.2024	G03G 15/00 60 2016 085 432	01.02.2024	G05B 19/042 60 2019 045 121	25.01.2024
G02F 1/1333 60 2018 063 897	18.01.2024	G03G 15/08 60 2017 078 462	25.01.2024	G05B 19/401 50 2019 010 417	01.02.2024
G02F 1/1333 60 2020 024 099	18.01.2024	G03G 15/08 60 2019 045 147	25.01.2024	G05B 19/402 10 2017 000 064	25.01.2024
G02F 1/1333 60 2021 008 635	01.02.2024	G03G 15/08 60 2021 008 497	18.01.2024	G05B 19/414 11 2019 007 603	25.01.2024
G02F 1/1335 60 2015 087 309	01.02.2024	G03G 15/08 60 2021 008 637	25.01.2024	G05B 19/418 50 2019 010 390	25.01.2024
G02F 1/1335 60 2020 024 569	25.01.2024	G03G 21/16 60 2015 087 282	18.01.2024	G05B 19/418 60 2019 045 335	01.02.2024
G02F 1/1336 60 2019 045 247	25.01.2024	G03G 21/16 60 2018 064 058	25.01.2024	G05B 19/4099 60 2021 008 571	25.01.2024
G03B 15/02 60 2018 063 909	25.01.2024	G03G 21/18 60 2011 074 544	25.01.2024	G05B 23/00 60 2019 045 036	25.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 01 vom 02.01.2025

DE-PS G05B - G06F

G05B 23/02 60 2014 089 309	25.01.2024	G05D 1/43 10 2020 209 841	25.01.2024	G06F 1/32 60 2020 024 104	18.01.2024
G05B 23/02 60 2016 085 246	18.01.2024	G05D 3/00 10 2017 114 043	25.01.2024	G06F 1/3231 60 2019 044 920	25.01.2024
G05B 23/02 60 2020 024 088	18.01.2024	G05D 7/06 60 2019 045 339	01.02.2024	G06F 3/00 60 2016 085 264	18.01.2024
G05B 23/02 60 2020 024 524	25.01.2024	G05D 11/13 60 2018 064 238	25.01.2024	G06F 3/01 11 2016 000 745	25.01.2024
G05B 23/02 60 2020 024 637	25.01.2024	G05D 16/20 50 2020 006 685	25.01.2024	G06F 3/01 50 2016 016 315	25.01.2024
G05B 23/02 60 2021 008 628	01.02.2024	G05D 23/20 10 2019 208 079	25.01.2024	G06F 3/01 60 2017 078 288	18.01.2024
G05D 1/00 10 2015 114 584	25.01.2024	G05D 23/24 60 2018 064 159	25.01.2024	G06F 3/01 60 2017 078 516	25.01.2024
G05D 1/00 50 2020 006 739	25.01.2024	G05F 3/26 60 2017 078 499	25.01.2024	G06F 3/01 60 2017 078 620	01.02.2024
G05D 1/00 50 2020 006 745	25.01.2024	G05G 5/04 60 2019 045 408	25.01.2024	G06F 3/01 60 2018 063 883	18.01.2024
G05D 1/00 60 2019 045 246	01.02.2024	G05G 15/00 10 2011 113 392	25.01.2024	G06F 3/01 60 2018 063 891	18.01.2024
G05D 1/02 60 2015 087 252	25.01.2024	G06C 7/04 60 2018 064 080	25.01.2024	G06F 3/01 60 2018 064 048	18.01.2024
G05D 1/02 60 2018 064 095	25.01.2024	G06F 1/10 60 2018 064 037	18.01.2024	G06F 3/01 60 2019 044 907	18.01.2024
G05D 1/02 60 2019 045 026	25.01.2024	G06F 1/16 60 2015 087 337	25.01.2024	G06F 3/01 60 2019 045 053	25.01.2024
G05D 1/02 60 2019 045 070	18.01.2024	G06F 1/16 60 2017 078 282	18.01.2024	G06F 3/01 60 2019 045 300	08.02.2024
G05D 1/02 60 2020 024 261	25.01.2024	G06F 1/16 60 2017 078 517	01.02.2024	G06F 3/01 60 2020 024 259	25.01.2024
G05D 1/02 60 2020 024 275	25.01.2024	G06F 1/16 60 2018 064 185	25.01.2024	G06F 3/01 60 2021 008 429	25.01.2024
G05D 1/02 60 2020 024 289	18.01.2024	G06F 1/16 60 2020 024 133	25.01.2024	G06F 3/01 60 2021 008 510	25.01.2024
G05D 1/02 60 2020 024 402	25.01.2024	G06F 1/16 60 2020 024 510	25.01.2024	G06F 3/03 60 2016 085 423	25.01.2024
G05D 1/02 60 2020 024 406	01.02.2024	G06F 1/16 60 2020 024 645	25.01.2024	G06F 3/12 60 2020 024 146	25.01.2024
G05D 1/02 60 2020 024 551	25.01.2024	G06F 1/16 60 2021 008 665	25.01.2024	G06F 3/12 60 2021 008 428	25.01.2024
G05D 1/02 60 2020 024 573	08.02.2024	G06F 1/18 60 2019 045 141	25.01.2024	G06F 3/14 60 2017 078 458	25.01.2024
G05D 1/06 60 2018 064 187	25.01.2024	G06F 1/28 60 2018 063 994	25.01.2024	G06F 3/16 60 2020 024 470	08.02.2024
G05D 1/10 60 2019 045 310	25.01.2024	G06F 1/32 60 2017 078 305	25.01.2024	G06F 3/038 60 2020 024 397	25.01.2024
G05D 1/10 60 2020 024 423	25.01.2024	G06F 1/32 60 2018 064 236	01.02.2024	G06F 3/041 11 2014 006 608	25.01.2024

G06F 3/041 50 2022 000 403	25.01.2024	G06F 8/656 60 2021 008 685	25.01.2024	G06F 12/02 60 2020 024 646	25.01.2024
G06F 3/041 60 2015 087 338	25.01.2024	G06F 9/30 60 2019 045 101	18.01.2024	G06F 12/02 60 2021 008 454	25.01.2024
G06F 3/041 60 2019 045 011	25.01.2024	G06F 9/38 60 2018 064 026	25.01.2024	G06F 12/02 60 2021 008 653	01.02.2024
G06F 3/041 60 2020 024 164	18.01.2024	G06F 9/44 60 2014 089 344	25.01.2024	G06F 12/14 60 2021 008 693	25.01.2024
G06F 3/044 10 2018 126 296	25.01.2024	G06F 9/50 11 2020 004 651	25.01.2024	G06F 12/0811 60 2020 024 313	18.01.2024
G06F 3/044 60 2013 085 224	25.01.2024	G06F 9/50 60 2011 074 542	25.01.2024	G06F 12/0813 60 2019 044 846	25.01.2024
G06F 3/147 60 2015 087 293	01.02.2024	G06F 9/50 60 2017 078 339	25.01.2024	G06F 12/0862 60 2020 024 159	25.01.2024
G06F 3/0362 60 2019 045 115	25.01.2024	G06F 9/50 60 2019 044 765	18.01.2024	G06F 12/1027 60 2019 045 028	25.01.2024
G06F 3/0481 60 2017 078 437	18.01.2024	G06F 9/50 60 2019 045 111	01.02.2024	G06F 12/1027 60 2020 024 473	08.02.2024
G06F 3/0481 60 2018 064 262	01.02.2024	G06F 9/451 60 2018 063 953	18.01.2024	G06F 12/1036 60 2019 045 178	01.02.2024
G06F 3/0482 60 2021 008 649	08.02.2024	G06F 9/451 60 2020 024 485	08.02.2024	G06F 13/00 60 2018 064 084	18.01.2024
G06F 3/0486 60 2016 085 336	25.01.2024	G06F 9/455 60 2017 078 422	18.01.2024	G06F 13/16 60 2018 064 193	25.01.2024
G06F 3/0488 60 2014 089 350	25.01.2024	G06F 9/455 60 2018 064 322	25.01.2024	G06F 13/16 60 2020 024 124	25.01.2024
G06F 3/0488 60 2016 085 236	25.01.2024	G06F 11/07 60 2014 089 343	25.01.2024	G06F 13/40 10 2019 104 124	25.01.2024
G06F 3/0488 60 2016 085 402	25.01.2024	G06F 11/10 60 2019 045 181	01.02.2024	G06F 13/40 60 2021 008 468	25.01.2024
G06F 3/0488 60 2017 078 564	25.01.2024	G06F 11/20 60 2021 008 686	01.02.2024	G06F 13/42 60 2021 008 466	25.01.2024
G06F 3/0488 60 2018 064 271	08.02.2024	G06F 11/30 60 2020 024 122	18.01.2024	G06F 15/78 60 2017 078 292	18.01.2024
G06F 3/0481 60 2019 044 875	25.01.2024	G06F 11/34 60 2018 063 924	18.01.2024	G06F 15/78 60 2020 024 317	18.01.2024
G06F 7/58 60 2017 078 536	01.02.2024	G06F 11/34 60 2018 063 926	25.01.2024	G06F 16/00 60 2018 063 966	18.01.2024
G06F 7/544 60 2021 008 660	01.02.2024	G06F 11/36 60 2018 064 304	25.01.2024	G06F 16/00 60 2019 045 200	08.02.2024
G06F 8/41 60 2016 085 348	25.01.2024	G06F 11/36 60 2019 044 836	25.01.2024	G06F 16/10 60 2016 085 330	25.01.2024
G06F 8/61 60 2016 085 341	25.01.2024	G06F 11/36 60 2019 045 188	01.02.2024	G06F 16/21 60 2016 085 436	01.02.2024
G06F 8/65 60 2016 085 266	18.01.2024	G06F 11/36 60 2020 024 188	18.01.2024	G06F 16/22 50 2020 006 723	25.01.2024
G06F 8/654 60 2020 024 274	25.01.2024	G06F 12/02 60 2018 064 226	25.01.2024	G06F 16/23 50 2018 014 006	01.02.2024

G06F 16/27 60 2019 045 081	25.01.2024	G06F 21/72 60 2020 024 267	25.01.2024	G06N 3/096 60 2020 024 627	25.01.2024
G06F 16/242 60 2020 024 272	25.01.2024	G06F 21/79 60 2019 045 159	01.02.2024	G06N 3/0464 60 2015 087 256	25.01.2024
G06F 16/2452 60 2019 045 407	01.02.2024	G06F 30/00 10 2012 203 435	25.01.2024	G06N 3/0464 60 2018 064 374	01.02.2024
G06F 16/2458 60 2020 024 079	25.01.2024	G06F 30/13 50 2019 010 418	25.01.2024	G06N 10/20 60 2020 024 205	25.01.2024
G06F 17/00 60 2020 024 241	18.01.2024	G06F 30/15 60 2012 080 494	01.02.2024	G06N 10/40 60 2017 078 352	18.01.2024
G06F 17/10 10 2009 057 878	25.01.2024	G06F 30/20 60 2021 008 590	18.01.2024	G06N 10/60 60 2017 078 306	18.01.2024
G06F 17/14 60 2020 024 110	18.01.2024	G06F 30/367 60 2018 064 283	25.01.2024	G06N 10/70 60 2020 024 481	01.02.2024
G06F 18/23 60 2021 008 453	18.01.2024	G06K 7/10 10 2018 114 012	25.01.2024	G06N 20/20 60 2020 024 561	01.02.2024
G06F 18/243 60 2020 024 545	25.01.2024	G06K 7/10 60 2019 045 327	25.01.2024	G06Q 10/00 60 2013 085 216	01.02.2024
G06F 21/12 60 2011 074 546	25.01.2024	G06K 15/02 60 2020 024 362	01.02.2024	G06Q 10/00 60 2019 044 781	25.01.2024
G06F 21/14 60 2019 044 929	25.01.2024	G06K 15/02 60 2021 008 456	18.01.2024	G06Q 10/04 60 2019 045 087	18.01.2024
G06F 21/33 60 2013 085 201	18.01.2024	G06K 17/00 60 2018 064 104	18.01.2024	G06Q 20/32 60 2020 024 467	25.01.2024
G06F 21/44 60 2019 044 841	18.01.2024	G06K 17/00 60 2019 045 329	01.02.2024	G06Q 20/34 60 2017 078 389	18.01.2024
G06F 21/55 60 2019 044 863	18.01.2024	G06K 19/06 60 2015 087 284	18.01.2024	G06Q 30/0601 60 2019 044 946	25.01.2024
G06F 21/55 60 2021 008 444	18.01.2024	G06K 19/06 60 2020 024 097	18.01.2024	G06Q 50/06 60 2014 089 365	25.01.2024
G06F 21/55 60 2021 008 537	18.01.2024	G06K 19/077 60 2018 064 349	08.02.2024	G06Q 50/08 10 2022 125 423	25.01.2024
G06F 21/56 60 2017 078 340	25.01.2024	G06M 7/04 60 2020 024 584	25.01.2024	G06Q 50/28 60 2016 085 438	25.01.2024
G06F 21/56 60 2020 024 571	08.02.2024	G06N 3/02 50 2021 002 396	25.01.2024	G06Q 50/30 60 2018 064 229	01.02.2024
G06F 21/57 60 2019 044 798	18.01.2024	G06N 3/08 60 2020 024 572	08.02.2024	G06T 1/00 10 2023 203 460	25.01.2024
G06F 21/60 60 2018 064 081	25.01.2024	G06N 3/006 60 2018 064 227	25.01.2024	G06T 1/00 60 2013 085 197	18.01.2024
G06F 21/62 60 2018 064 163	18.01.2024	G06N 3/044 60 2021 008 554	25.01.2024	G06T 3/40 60 2017 078 445	25.01.2024
G06F 21/62 60 2019 045 210	01.02.2024	G06N 3/084 60 2018 063 895	25.01.2024	G06T 5/00 60 2019 044 767	25.01.2024
G06F 21/62 60 2021 008 597	18.01.2024	G06N 3/084 60 2020 024 255	18.01.2024	G06T 5/00 60 2019 044 885	18.01.2024
G06F 21/64 60 2021 008 666	25.01.2024	G06N 3/092 60 2019 044 934	25.01.2024	G06T 5/00 60 2021 008 673	08.02.2024

G06T 5/50 10 2019 208 496	25.01.2024	G06V 10/70 10 2018 105 334	25.01.2024	G07D 11/40 60 2019 044 892	18.01.2024
G06T 7/00 60 2013 085 222	25.01.2024	G06V 10/80 60 2018 064 353	01.02.2024	G07D 11/225 60 2022 001 578	18.01.2024
G06T 7/00 60 2017 078 342	25.01.2024	G06V 10/82 60 2019 045 344	25.01.2024	G08B 13/14 60 2019 044 850	18.01.2024
G06T 7/00 60 2017 078 511	01.02.2024	G06V 10/774 60 2018 064 195	25.01.2024	G08B 13/24 60 2020 024 265	25.01.2024
G06T 7/00 60 2018 064 158	25.01.2024	G06V 20/54 60 2017 078 447	18.01.2024	G08B 17/113 50 2020 006 771	08.02.2024
G06T 7/11 60 2017 078 397	18.01.2024	G06V 20/56 60 2010 069 211	25.01.2024	G08B 25/10 60 2018 064 341	25.01.2024
G06T 7/55 60 2017 078 487	01.02.2024	G06V 20/56 60 2017 078 286	18.01.2024	G08G 1/01 10 2019 100 065	25.01.2024
G06T 7/73 60 2019 045 182	25.01.2024	G06V 20/56 60 2021 008 648	25.01.2024	G08G 1/01 50 2017 015 745	25.01.2024
G06T 7/73 60 2020 024 644	25.01.2024	G06V 20/58 60 2016 085 268	18.01.2024	G08G 1/01 60 2019 044 779	25.01.2024
G06T 7/80 60 2018 064 359	01.02.2024	G06V 20/62 60 2015 087 262	18.01.2024	G08G 1/01 60 2021 008 723	25.01.2024
G06T 7/80 60 2019 045 375	01.02.2024	G06V 30/414 60 2021 008 517	25.01.2024	G08G 1/14 60 2020 024 392	01.02.2024
G06T 7/80 60 2022 001 580	25.01.2024	G06V 40/13 60 2014 089 360	01.02.2024	G08G 1/16 60 2016 085 241	25.01.2024
G06T 7/246 60 2020 024 544	25.01.2024	G06V 40/13 60 2017 078 586	01.02.2024	G08G 1/16 60 2017 078 358	25.01.2024
G06T 7/593 60 2014 089 371	08.02.2024	G06V 40/16 60 2019 045 137	25.01.2024	G08G 1/16 60 2020 024 635	01.02.2024
G06T 7/593 60 2022 001 617	25.01.2024	G06V 40/18 60 2017 078 404	25.01.2024	G08G 1/005 50 2016 016 310	18.01.2024
G06T 11/00 60 2019 045 168	08.02.2024	G07C 9/00 50 2019 010 338	18.01.2024	G08G 1/0965 50 2017 015 747	18.01.2024
G06T 15/00 60 2021 008 418	25.01.2024	G07C 9/00 50 2021 002 469	25.01.2024	G08G 1/0965 60 2016 085 410	25.01.2024
G06T 17/00 60 2016 085 312	18.01.2024	G07C 9/28 60 2019 044 811	25.01.2024	G08G 3/00 10 2017 206 732	25.01.2024
G06T 17/20 60 2019 045 052	25.01.2024	G07D 1/00 60 2015 087 254	18.01.2024	G08G 5/00 60 2019 044 808	25.01.2024
G06T 17/30 60 2020 024 117	18.01.2024	G07D 7/00 60 2015 087 263	18.01.2024	G08G 5/00 60 2019 045 039	25.01.2024
G06T 19/00 60 2012 080 490	25.01.2024	G07D 7/04 60 2019 045 055	18.01.2024	G09B 9/04 50 2017 015 758	25.01.2024
G06T 19/00 60 2018 064 256	01.02.2024	G07D 9/00 60 2014 089 346	25.01.2024	G09B 19/00 60 2020 024 433	01.02.2024
G06T 19/00 60 2021 008 498	18.01.2024	G07D 11/16 50 2021 002 387	25.01.2024	G09C 5/00 10 2009 033 918	25.01.2024
G06V 10/44 60 2018 063 910	25.01.2024	G07D 11/24 50 2010 017 080	01.02.2024	G09F 3/00 60 2013 085 207	01.02.2024

G09F 3/03 50 2013 016 483	18.01.2024	G10L 15/16 60 2020 024 319	25.01.2024	G11C 16/14 60 2020 024 336	25.01.2024
G09F 9/30 60 2020 024 095	25.01.2024	G10L 15/16 60 2022 001 566	25.01.2024	G11C 19/28 60 2018 064 127	25.01.2024
G09F 13/06 11 2019 001 649	25.01.2024	G10L 15/22 60 2015 087 271	18.01.2024	G11C 29/04 60 2020 024 659	01.02.2024
G09F 13/08 11 2020 003 193	25.01.2024	G10L 15/22 60 2018 063 963	18.01.2024	G16B 20/00 60 2015 087 320	01.02.2024
G09F 13/08 11 2020 003 200	25.01.2024	G10L 15/22 60 2019 044 780	25.01.2024	G16B 20/00 60 2016 085 375	01.02.2024
G09F 13/08 11 2020 003 618	25.01.2024	G10L 15/22 60 2019 044 987	25.01.2024	G16B 30/10 60 2018 064 181	01.02.2024
G09F 21/10 60 2016 085 281	25.01.2024	G10L 15/30 60 2018 064 110	25.01.2024	G16C 10/00 60 2019 044 957	18.01.2024
G09G 3/20 60 2019 044 783	18.01.2024	G10L 17/18 60 2021 008 719	01.02.2024	G16H 10/60 60 2018 064 031	25.01.2024
G09G 3/32 60 2020 024 230	25.01.2024	G10L 17/20 60 2020 024 576	25.01.2024	G16H 30/40 60 2018 064 030	25.01.2024
G09G 3/36 60 2016 085 316	25.01.2024	G10L 19/02 60 2013 085 203	25.01.2024	G16H 40/20 60 2020 024 177	25.01.2024
G09G 3/36 60 2017 078 294	25.01.2024	G10L 19/16 60 2016 085 442	25.01.2024	G16H 40/67 60 2018 064 177	25.01.2024
G09G 3/3208 60 2018 064 121	18.01.2024	G10L 19/002 60 2014 089 375	01.02.2024	G16H 50/20 60 2018 064 064	18.01.2024
G09G 3/3233 60 2021 008 674	01.02.2024	G10L 19/008 60 2016 085 300	18.01.2024	G16H 50/20 60 2018 064 188	01.02.2024
G09G 3/3258 60 2019 044 800	18.01.2024	G10L 25/30 60 2018 064 362	01.02.2024	G16H 50/30 60 2018 063 958	25.01.2024
G10H 1/055 60 2019 045 233	01.02.2024	G10L 25/87 60 2019 044 862	25.01.2024	G16Z 99/00 10 2018 110 044	25.01.2024
G10K 9/22 60 2021 008 579	25.01.2024	G11B 5/48 11 2021 000 191	25.01.2024	G21C 3/58 60 2018 064 348	25.01.2024
G10K 11/00 50 2017 015 754	18.01.2024	G11B 27/10 10 2013 207 606	25.01.2024	G21C 17/025 60 2015 087 315	25.01.2024
G10K 11/16 10 2018 127 079	25.01.2024	G11B 27/10 60 2018 063 992	18.01.2024	G21F 9/06 10 2021 111 385	25.01.2024
G10K 11/178 10 2022 206 211	25.01.2024	G11C 7/10 60 2022 001 599	18.01.2024	G21G 1/00 60 2021 008 542	18.01.2024
G10K 11/178 60 2014 089 348	25.01.2024	G11C 7/12 10 2018 113 306	25.01.2024	G21K 4/00 60 2018 064 087	18.01.2024
G10K 11/178 60 2017 078 350	18.01.2024	G11C 11/16 60 2012 080 499	25.01.2024	H01B 1/04 60 2018 064 096	25.01.2024
G10K 11/178 60 2017 078 485	25.01.2024	G11C 11/408 60 2021 008 583	18.01.2024	H01B 1/04 60 2018 064 352	01.02.2024
G10K 15/12 60 2021 008 604	25.01.2024	G11C 11/409 60 2020 024 640	25.01.2024	H01B 7/02 60 2014 089 363	25.01.2024
G10L 15/02 60 2017 078 275	25.01.2024	G11C 11/409 60 2021 008 600	18.01.2024	H01B 7/18 10 2015 106 357	25.01.2024

H01B 9/00 10 2019 119 968	25.01.2024	H01H 71/10 10 2012 203 042	25.01.2024	H01L 21/301 10 2014 117 236	25.01.2024
H01B 13/012 50 2019 010 404	25.01.2024	H01H 71/52 60 2019 045 139	01.02.2024	H01L 21/301 10 2018 203 678	25.01.2024
H01B 13/012 60 2016 085 346	25.01.2024	H01H 85/143 10 2015 017 297	25.01.2024	H01L 21/301 10 2019 204 457	25.01.2024
H01B 17/26 10 2021 208 621	25.01.2024	H01J 1/148 60 2021 008 424	25.01.2024	H01L 21/311 60 2019 045 118	01.02.2024
H01C 1/08 50 2021 002 430	25.01.2024	H01J 37/20 60 2022 001 615	25.01.2024	H01L 21/683 10 2019 216 066	25.01.2024
H01C 1/028 60 2017 078 408	25.01.2024	H01J 37/32 60 2019 045 324	25.01.2024	H01L 21/683 60 2018 063 945	25.01.2024
H01C 7/02 60 2018 063 882	18.01.2024	H01J 37/153 60 2019 044 748	18.01.2024	H01L 21/762 60 2018 064 347	25.01.2024
H01F 1/057 60 2020 024 327	25.01.2024	H01J 49/04 60 2017 078 418	25.01.2024	H01L 21/3063 60 2019 045 156	01.02.2024
H01F 1/147 60 2022 001 598	25.01.2024	H01J 49/14 60 2016 085 374	01.02.2024	H01L 21/3065 60 2019 044 999	18.01.2024
H01F 7/18 10 2010 038 803	25.01.2024	H01J 49/40 11 2015 001 566	25.01.2024	H01L 21/3115 60 2019 044 744	18.01.2024
H01F 27/28 60 2018 064 379	01.02.2024	H01L 21/02 60 2019 045 183	25.01.2024	H01L 21/8234 60 2013 085 202	18.01.2024
H01F 27/36 60 2022 001 623	25.01.2024	H01L 21/20 60 2020 024 214	18.01.2024	H01L 23/02 10 2021 120 887	25.01.2024
H01G 4/012 60 2014 089 339	25.01.2024	H01L 21/30 10 2014 110 266	25.01.2024	H01L 23/08 50 2019 010 383	18.01.2024
H01G 7/02 60 2018 063 989	18.01.2024	H01L 21/48 60 2017 078 563	25.01.2024	H01L 23/13 60 2019 045 243	25.01.2024
H01G 11/60 60 2019 045 378	25.01.2024	H01L 21/66 11 2014 004 515	25.01.2024	H01L 23/28 10 2015 107 018	25.01.2024
H01H 1/20 60 2018 064 176	01.02.2024	H01L 21/66 11 2018 007 456	25.01.2024	H01L 23/31 10 2017 117 802	25.01.2024
H01H 1/54 60 2019 045 048	18.01.2024	H01L 21/67 10 2017 103 212	25.01.2024	H01L 23/36 10 2022 135 026	25.01.2024
H01H 5/02 60 2018 064 192	01.02.2024	H01L 21/67 50 2017 015 763	25.01.2024	H01L 23/36 11 2019 007 574	25.01.2024
H01H 9/04 60 2020 024 335	25.01.2024	H01L 21/67 60 2018 064 324	25.01.2024	H01L 23/36 60 2020 024 253	18.01.2024
H01H 9/36 60 2018 063 885	18.01.2024	H01L 21/67 60 2019 045 091	18.01.2024	H01L 23/055 60 2019 045 109	25.01.2024
H01H 33/59 60 2018 064 053	25.01.2024	H01L 21/67 60 2021 008 431	18.01.2024	H01L 23/057 10 2016 120 778	25.01.2024
H01H 36/00 10 2023 110 987	25.01.2024	H01L 21/74 60 2021 008 609	01.02.2024	H01L 23/482 10 2020 106 929	25.01.2024
H01H 47/00 10 2011 080 226	25.01.2024	H01L 21/265 10 2019 120 623	25.01.2024	H01L 23/488 10 2018 206 482	25.01.2024
H01H 51/06 60 2018 063 943	25.01.2024	H01L 21/268 10 2016 217 235	25.01.2024	H01L 23/488 10 2018 217 231	25.01.2024

H01L 23/488 10 2019 132 230	25.01.2024	H01M 8/0401 50 2020 006 679	25.01.2024	H01M 10/0567 60 2018 064 340	25.01.2024
H01L 23/488 10 2019 133 234	25.01.2024	H01M 8/0411 10 2008 016 087	25.01.2024	H01M 10/0583 10 2017 200 891	25.01.2024
H01L 23/488 10 2021 104 793	25.01.2024	H01M 8/0470 60 2019 045 023	25.01.2024	H01M 10/6552 10 2011 084 749	25.01.2024
H01L 23/488 10 2021 123 636	25.01.2024	H01M 8/0485 60 2016 085 288	18.01.2024	H01M 10/6555 60 2018 064 254	01.02.2024
H01L 23/488 10 2021 206 935	25.01.2024	H01M 10/04 60 2017 078 421	18.01.2024	H01M 50/20 60 2019 044 814	25.01.2024
H01L 23/498 60 2022 001 592	18.01.2024	H01M 10/04 60 2017 078 423	18.01.2024	H01M 50/30 60 2021 008 576	18.01.2024
H01L 23/522 10 2020 126 161	25.01.2024	H01M 10/04 60 2019 044 993	25.01.2024	H01M 50/46 60 2018 064 263	25.01.2024
H01L 23/525 50 2020 006 753	01.02.2024	H01M 10/04 60 2022 001 611	25.01.2024	H01M 50/147 60 2020 024 337	18.01.2024
H01L 23/538 60 2019 045 294	25.01.2024	H01M 10/42 60 2017 078 596	25.01.2024	H01M 50/147 60 2020 024 660	25.01.2024
H01L 23/544 10 2022 104 581	25.01.2024	H01M 10/46 60 2017 078 459	25.01.2024	H01M 50/213 60 2017 078 562	25.01.2024
H01L 23/552 60 2020 024 103	18.01.2024	H01M 10/48 10 2011 087 761	25.01.2024	H01M 50/242 10 2023 105 680	25.01.2024
H01L 25/16 11 2017 007 111	25.01.2024	H01M 10/48 10 2016 100 760	25.01.2024	H01M 50/249 60 2016 085 433	01.02.2024
H01L 31/0216 60 2012 080 491	18.01.2024	H01M 10/48 11 2014 005 631	25.01.2024	H01M 50/342 60 2018 063 927	18.01.2024
H01L 31/0216 60 2021 008 697	25.01.2024	H01M 10/052 50 2005 016 205	18.01.2024	H01M 50/358 60 2020 024 366	25.01.2024
H01M 4/04 60 2020 024 613	25.01.2024	H01M 10/058 60 2020 024 329	25.01.2024	H01M 50/383 60 2020 024 604	25.01.2024
H01M 4/36 11 2012 001 289	25.01.2024	H01M 10/613 10 2019 127 230	25.01.2024	H01M 50/443 60 2017 078 567	25.01.2024
H01M 4/36 60 2021 008 656	25.01.2024	H01M 10/613 60 2020 024 614	25.01.2024	H01M 50/489 10 2021 212 076	25.01.2024
H01M 4/62 60 2017 078 450	18.01.2024	H01M 10/625 10 2021 132 035	25.01.2024	H01M 50/502 60 2022 001 612	25.01.2024
H01M 4/64 60 2019 044 750	25.01.2024	H01M 10/625 10 2021 132 036	25.01.2024	H01M 50/522 50 2017 015 769	25.01.2024
H01M 4/86 11 2014 004 447	25.01.2024	H01M 10/627 60 2018 064 070	25.01.2024	H01P 1/205 60 2018 064 308	01.02.2024
H01M 8/248 11 2014 006 238	25.01.2024	H01M 10/653 10 2020 100 898	25.01.2024	H01Q 1/22 60 2018 064 210	25.01.2024
H01M 8/0232 60 2019 044 825	25.01.2024	H01M 10/653 60 2019 045 325	25.01.2024	H01Q 1/22 60 2019 045 349	08.02.2024
H01M 8/0234 50 2020 006 782	25.01.2024	H01M 10/0525 60 2019 045 110	01.02.2024	H01Q 1/32 60 2018 064 281	01.02.2024
H01M 8/0271 10 2015 117 077	25.01.2024	H01M 10/0562 60 2016 085 416	25.01.2024	H01Q 3/32 60 2011 074 533	25.01.2024

H01Q 7/06 50 2020 006 658	18.01.2024	H02G 3/04 50 2020 006 681	25.01.2024	H02J 9/06 60 2021 008 412	18.01.2024
H01Q 13/02 11 2016 004 868	25.01.2024	H02G 3/08 50 2022 000 383	18.01.2024	H02J 50/10 60 2018 064 325	25.01.2024
H01R 4/10 11 2012 003 782	25.01.2024	H02G 3/18 10 2007 003 752	25.01.2024	H02J 50/12 11 2016 006 342	25.01.2024
H01R 4/18 11 2017 002 317	25.01.2024	H02G 3/22 10 2022 131 486	25.01.2024	H02J 50/30 60 2020 024 322	18.01.2024
H01R 4/70 60 2018 064 384	25.01.2024	H02G 15/08 60 2019 045 157	01.02.2024	H02J 50/80 60 2016 085 299	18.01.2024
H01R 13/11 10 2022 122 828	25.01.2024	H02H 1/00 60 2021 008 409	25.01.2024	H02K 1/04 50 2021 002 451	18.01.2024
H01R 13/41 60 2019 044 801	18.01.2024	H02H 3/08 60 2013 085 210	25.01.2024	H02K 1/12 60 2020 024 417	25.01.2024
H01R 13/52 50 2011 017 458	25.01.2024	H02J 1/00 10 2013 006 964	25.01.2024	H02K 1/14 10 2022 114 222	25.01.2024
H01R 13/66 10 2018 109 547	25.01.2024	H02J 1/00 60 2018 064 331	25.01.2024	H02K 1/14 50 2020 006 684	18.01.2024
H01R 31/06 60 2022 001 562	25.01.2024	H02J 1/06 50 2016 016 328	25.01.2024	H02K 1/22 10 2022 115 983	25.01.2024
H01R 43/24 50 2019 010 367	25.01.2024	H02J 1/10 10 2018 105 841	25.01.2024	H02K 1/32 60 2020 024 466	25.01.2024
H01S 3/00 60 2015 087 217	25.01.2024	H02J 3/01 50 2018 014 011	25.01.2024	H02K 1/276 60 2018 064 397	25.01.2024
H01S 3/02 60 2017 078 381	25.01.2024	H02J 3/18 60 2019 044 831	25.01.2024	H02K 1/276 60 2022 001 565	18.01.2024
H01S 3/06 60 2021 008 593	25.01.2024	H02J 3/38 60 2018 064 173	08.02.2024	H02K 1/278 60 2018 064 074	25.01.2024
H01S 3/13 60 2019 045 412	25.01.2024	H02J 3/46 60 2021 008 701	25.01.2024	H02K 3/04 11 2014 004 639	25.01.2024
H01S 3/067 60 2018 064 028	25.01.2024	H02J 5/00 60 2018 064 215	25.01.2024	H02K 3/12 60 2019 045 328	01.02.2024
H01S 5/02 10 2022 214 346	25.01.2024	H02J 7/00 10 2010 029 214	25.01.2024	H02K 5/22 10 2013 113 187	25.01.2024
H01S 5/10 60 2020 024 562	01.02.2024	H02J 7/00 103 54 874	25.01.2024	H02K 7/06 10 2013 105 129	25.01.2024
H01S 5/22 60 2018 064 292	01.02.2024	H02J 7/00 60 2018 064 000	18.01.2024	H02K 7/14 60 2019 045 162	25.01.2024
H01S 5/028 50 2011 017 459	25.01.2024	H02J 7/00 60 2018 064 126	25.01.2024	H02K 7/18 60 2018 063 971	25.01.2024
H01S 5/183 60 2018 064 273	08.02.2024	H02J 7/00 60 2021 008 548	18.01.2024	H02K 9/19 11 2015 001 275	25.01.2024
H01T 2/02 50 2019 010 362	25.01.2024	H02J 7/04 60 2015 087 265	18.01.2024	H02K 9/19 60 2020 024 552	01.02.2024
H02G 1/08 50 2018 013 945	25.01.2024	H02J 7/14 60 2013 085 182	18.01.2024	H02K 9/20 60 2021 008 528	25.01.2024
H02G 1/12 60 2019 044 802	18.01.2024	H02J 7/14 60 2020 024 383	25.01.2024	H02K 11/042 10 2022 207 340	25.01.2024

H02K 11/215 50 2020 006 746	01.02.2024	H02P 6/34 50 2019 010 392	01.02.2024	H03H 7/46 60 2019 045 363	25.01.2024
H02K 15/00 60 2019 044 905	25.01.2024	H02P 9/08 60 2016 085 353	01.02.2024	H03H 9/54 50 2015 016 735	25.01.2024
H02K 15/02 50 2020 006 781	01.02.2024	H02P 21/00 60 2017 078 371	18.01.2024	H03K 3/78 50 2020 006 729	25.01.2024
H02K 15/02 60 2017 078 570	01.02.2024	H02P 21/00 60 2019 045 084	18.01.2024	H03K 3/037 60 2017 078 324	18.01.2024
H02K 15/04 60 2017 078 394	18.01.2024	H02P 21/05 10 2020 133 487	25.01.2024	H03K 5/24 60 2016 085 234	25.01.2024
H02K 33/16 60 2018 063 878	25.01.2024	H02P 21/05 10 2021 112 587	25.01.2024	H03K 5/135 60 2021 008 596	25.01.2024
H02K 33/18 10 2015 116 881	25.01.2024	H02P 21/14 60 2018 063 972	25.01.2024	H03K 5/156 60 2021 008 598	25.01.2024
H02K 41/03 50 2017 015 761	25.01.2024	H02P 21/18 60 2017 078 488	01.02.2024	H03K 5/1532 60 2019 044 805	25.01.2024
H02K 49/10 50 2018 013 960	25.01.2024	H02P 21/22 60 2017 078 427	18.01.2024	H03K 17/96 10 2022 102 893	25.01.2024
H02M 1/00 60 2022 001 585	25.01.2024	H02P 23/00 10 2007 026 012	25.01.2024	H03K 17/96 60 2020 024 311	18.01.2024
H02M 1/08 60 2015 087 258	25.01.2024	H02P 25/03 60 2018 064 178	25.01.2024	H03K 17/082 60 2019 044 985	18.01.2024
H02M 1/36 60 2016 085 358	01.02.2024	H02P 25/06 11 2010 003 456	25.01.2024	H03K 19/00 60 2021 008 595	25.01.2024
H02M 3/155 60 2019 045 388	01.02.2024	H02P 25/08 10 2015 116 461	25.01.2024	H03L 7/18 60 2017 078 481	01.02.2024
H02M 3/335 60 2019 045 069	25.01.2024	H02P 27/06 11 2016 003 504	25.01.2024	H03M 7/30 60 2020 024 386	25.01.2024
H02M 3/335 60 2020 024 360	25.01.2024	H02P 29/66 60 2020 024 456	25.01.2024	H03M 13/00 60 2017 078 595	25.01.2024
H02M 7/12 10 2017 118 973	25.01.2024	H02P 29/024 60 2020 024 330	25.01.2024	H03M 13/03 60 2018 064 076	25.01.2024
H02M 7/48 10 2017 117 364	25.01.2024	H02S 20/32 60 2019 045 235	01.02.2024	H03M 13/13 60 2017 078 565	25.01.2024
H02M 7/48 60 2017 078 451	18.01.2024	H02S 40/42 60 2019 044 935	25.01.2024	H03M 13/13 60 2018 064 051	18.01.2024
H02M 7/48 60 2019 045 089	18.01.2024	H03B 5/04 60 2017 078 345	25.01.2024	H03M 13/13 60 2019 045 268	08.02.2024
H02M 7/539 50 2018 013 962	25.01.2024	H03B 5/06 60 2017 078 279	25.01.2024	H04B 1/00 60 2019 044 794	25.01.2024
H02N 1/04 60 2016 085 343	25.01.2024	H03F 3/45 60 2017 078 328	25.01.2024	H04B 1/00 60 2021 008 691	25.01.2024
H02P 6/08 10 2008 052 144	25.01.2024	H03F 3/45 60 2019 045 146	25.01.2024	H04B 1/03 60 2021 008 634	01.02.2024
H02P 6/24 50 2017 015 772	08.02.2024	H03F 3/72 60 2019 045 124	25.01.2024	H04B 1/04 60 2017 078 441	25.01.2024
H02P 6/26 50 2018 013 957	25.01.2024	H03F 3/217 60 2019 044 766	18.01.2024	H04B 1/06 60 2016 085 426	25.01.2024

H04B 1/40 60 2020 024 568	08.02.2024	H04B 17/12 60 2021 008 414	18.01.2024	H04L 1/18 60 2017 078 553	01.02.2024
H04B 1/44 60 2016 085 355	01.02.2024	H04H 20/42 60 2017 078 375	25.01.2024	H04L 1/18 60 2018 064 302	25.01.2024
H04B 1/52 10 2015 206 370	25.01.2024	H04J 3/06 50 2020 006 711	18.01.2024	H04L 1/1829 60 2020 024 101	18.01.2024
H04B 5/00 60 2018 063 923	18.01.2024	H04J 3/06 60 2020 024 558	25.01.2024	H04L 1/1867 60 2017 078 366	18.01.2024
H04B 5/00 60 2020 024 160	25.01.2024	H04J 3/22 60 2018 064 140	18.01.2024	H04L 1/1867 60 2019 045 056	18.01.2024
H04B 5/00 60 2021 008 663	25.01.2024	H04J 14/02 60 2019 045 343	25.01.2024	H04L 5/00 60 2009 065 167	25.01.2024
H04B 7/06 60 2018 063 976	25.01.2024	H04J 14/02 60 2021 008 491	18.01.2024	H04L 5/00 60 2013 085 198	18.01.2024
H04B 7/06 60 2019 045 195	25.01.2024	H04J 14/02 60 2021 008 492	18.01.2024	H04L 5/00 60 2013 085 204	18.01.2024
H04B 7/06 60 2020 024 305	25.01.2024	H04J 14/02 60 2021 008 493	25.01.2024	H04L 5/00 60 2015 087 307	01.02.2024
H04B 7/06 60 2021 008 483	18.01.2024	H04L 1/00 11 2011 103 868	25.01.2024	H04L 5/00 60 2016 085 303	18.01.2024
H04B 7/08 60 2017 078 604	25.01.2024	H04L 1/00 60 2012 080 500	08.02.2024	H04L 5/00 60 2016 085 318	25.01.2024
H04B 7/12 60 2018 064 376	25.01.2024	H04L 1/00 60 2017 078 615	25.01.2024	H04L 5/00 60 2017 078 410	25.01.2024
H04B 7/155 60 2019 045 296	25.01.2024	H04L 1/00 60 2019 044 745	25.01.2024	H04L 5/00 60 2017 078 442	25.01.2024
H04B 7/155 60 2020 024 533	01.02.2024	H04L 1/00 60 2019 044 842	18.01.2024	H04L 5/00 60 2017 078 612	25.01.2024
H04B 7/185 60 2017 078 433	25.01.2024	H04L 1/00 60 2019 044 925	25.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 068	25.01.2024
H04B 7/185 60 2020 024 594	01.02.2024	H04L 1/00 60 2019 045 003	18.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 211	25.01.2024
H04B 7/185 60 2022 001 564	18.01.2024	H04L 1/00 60 2019 045 289	25.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 247	25.01.2024
H04B 7/0404 60 2019 045 244	25.01.2024	H04L 1/00 60 2019 045 305	01.02.2024	H04L 5/00 60 2018 064 259	01.02.2024
H04B 7/0404 60 2020 024 150	18.01.2024	H04L 1/00 60 2020 024 511	25.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 264	25.01.2024
H04B 7/0408 60 2018 063 936	25.01.2024	H04L 1/00 60 2020 024 528	01.02.2024	H04L 5/00 60 2018 064 339	25.01.2024
H04B 7/0417 60 2017 078 505	25.01.2024	H04L 1/08 60 2018 064 164	18.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 378	25.01.2024
H04B 10/69 60 2020 024 072	25.01.2024	H04L 1/16 60 2017 078 614	25.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 392	01.02.2024
H04B 10/2575 60 2017 078 603	25.01.2024	H04L 1/16 60 2019 045 185	25.01.2024	H04L 5/00 60 2018 064 401	25.01.2024
H04B 15/04 60 2015 087 298	25.01.2024	H04L 1/18 60 2017 078 533	25.01.2024	H04L 5/00 60 2019 045 201	25.01.2024

H04L 5/00 60 2019 045 270	25.01.2024	H04L 9/40 60 2019 045 145	25.01.2024	H04L 25/02 60 2021 008 470	25.01.2024
H04L 5/00 60 2020 024 169	18.01.2024	H04L 9/40 60 2019 045 345	01.02.2024	H04L 25/03 60 2011 074 548	25.01.2024
H04L 5/00 60 2020 024 521	25.01.2024	H04L 9/40 60 2020 024 136	25.01.2024	H04L 27/00 60 2015 087 245	25.01.2024
H04L 5/00 60 2020 024 642	25.01.2024	H04L 9/40 60 2020 024 348	25.01.2024	H04L 27/26 60 2019 045 366	25.01.2024
H04L 9/00 50 2019 010 336	25.01.2024	H04L 9/40 60 2020 024 363	25.01.2024	H04L 27/26 60 2020 024 256	18.01.2024
H04L 9/00 60 2018 063 947	18.01.2024	H04L 9/40 60 2020 024 520	01.02.2024	H04L 41/00 11 2015 006 395	25.01.2024
H04L 9/00 60 2019 044 989	18.01.2024	H04L 9/40 60 2020 024 629	01.02.2024	H04L 41/5041 60 2018 064 040	18.01.2024
H04L 9/06 60 2017 078 607	01.02.2024	H04L 9/40 60 2021 008 413	25.01.2024	H04L 43/00 11 2015 004 008	25.01.2024
H04L 9/08 50 2021 002 401	25.01.2024	H04L 9/40 60 2021 008 638	25.01.2024	H04L 43/02 60 2019 045 409	01.02.2024
H04L 9/08 50 2021 002 474	01.02.2024	H04L 12/12 60 2017 078 393	18.01.2024	H04L 43/08 60 2018 064 274	01.02.2024
H04L 9/08 60 2018 063 940	18.01.2024	H04L 12/16 10 2015 110 469	25.01.2024	H04L 43/16 60 2019 044 990	18.01.2024
H04L 9/08 60 2021 008 584	18.01.2024	H04L 12/16 10 2022 112 839	25.01.2024	H04L 43/0811 60 2017 078 293	25.01.2024
H04L 9/30 60 2019 045 304	25.01.2024	H04L 12/18 60 2019 044 810	18.01.2024	H04L 43/0817 60 2012 080 493	01.02.2024
H04L 9/30 60 2021 008 461	25.01.2024	H04L 12/28 60 2020 024 285	25.01.2024	H04L 45/74 60 2019 044 777	25.01.2024
H04L 9/40 50 2020 006 774	01.02.2024	H04L 12/28 60 2021 008 472	25.01.2024	H04L 45/121 60 2019 045 364	25.01.2024
H04L 9/40 60 2015 087 290	01.02.2024	H04L 12/40 60 2020 024 215	18.01.2024	H04L 45/302 60 2019 044 878	25.01.2024
H04L 9/40 60 2016 085 274	25.01.2024	H04L 12/46 60 2019 045 009	25.01.2024	H04L 47/78 60 2017 078 590	01.02.2024
H04L 9/40 60 2016 085 401	25.01.2024	H04L 12/46 60 2020 024 201	18.01.2024	H04L 51/10 60 2019 045 285	25.01.2024
H04L 9/40 60 2017 078 409	25.01.2024	H04L 12/64 60 2011 074 539	25.01.2024	H04L 51/046 60 2017 078 440	25.01.2024
H04L 9/40 60 2017 078 520	01.02.2024	H04L 12/66 10 2016 002 945	25.01.2024	H04L 51/063 60 2017 078 591	25.01.2024
H04L 9/40 60 2018 063 916	25.01.2024	H04L 12/66 60 2019 044 906	25.01.2024	H04L 51/216 10 2022 117 663	25.01.2024
H04L 9/40 60 2018 064 063	18.01.2024	H04L 12/403 10 2016 212 198	25.01.2024	H04L 61/2575 60 2018 064 005	25.01.2024
H04L 9/40 60 2018 064 090	25.01.2024	H04L 12/403 60 2016 085 322	18.01.2024	H04L 61/2596 60 2019 045 122	25.01.2024
H04L 9/40 60 2019 045 123	25.01.2024	H04L 25/02 10 2016 209 580	25.01.2024	H04L 61/5014 60 2015 087 280	25.01.2024

H04L 65/00 10 2014 224 877	25.01.2024	H04M 1/02 60 2020 024 331	18.01.2024	H04N 19/119 60 2019 045 203	25.01.2024
H04L 65/80 60 2020 024 458	01.02.2024	H04M 1/02 60 2020 024 339	25.01.2024	H04N 19/124 60 2017 078 372	25.01.2024
H04L 65/1016 60 2015 087 340	25.01.2024	H04M 1/18 60 2019 045 062	25.01.2024	H04N 19/174 60 2013 085 196	25.01.2024
H04L 65/1063 60 2020 024 634	01.02.2024	H04M 3/42 60 2020 024 596	25.01.2024	H04N 19/176 60 2017 078 507	01.02.2024
H04L 65/4061 60 2020 024 260	25.01.2024	H04M 3/51 60 2020 024 563	25.01.2024	H04N 19/196 60 2011 074 532	25.01.2024
H04L 67/02 60 2019 044 997	18.01.2024	H04M 11/06 60 2020 024 125	25.01.2024	H04N 19/577 60 2020 024 257	18.01.2024
H04L 67/06 60 2017 078 628	01.02.2024	H04N 1/00 60 2014 089 342	18.01.2024	H04N 19/593 60 2018 064 222	25.01.2024
H04L 67/12 60 2011 074 527	18.01.2024	H04N 1/409 60 2019 045 150	25.01.2024	H04N 19/597 60 2014 089 358	01.02.2024
H04L 67/12 60 2018 063 905	25.01.2024	H04N 5/222 50 2019 010 426	25.01.2024	H04N 21/20 10 2016 001 331	25.01.2024
H04L 67/12 60 2018 064 218	01.02.2024	H04N 7/15 60 2021 008 475	25.01.2024	H04N 21/81 60 2014 089 345	25.01.2024
H04L 67/12 60 2020 024 219	25.01.2024	H04N 7/18 50 2020 006 728	25.01.2024	H04N 21/231 60 2019 045 318	01.02.2024
H04L 67/12 60 2021 008 720	01.02.2024	H04N 7/18 60 2020 024 361	01.02.2024	H04N 21/236 60 2019 044 979	18.01.2024
H04L 67/52 60 2015 087 242	18.01.2024	H04N 9/31 60 2019 044 772	25.01.2024	H04N 21/258 60 2017 078 464	18.01.2024
H04L 67/54 60 2021 008 549	18.01.2024	H04N 13/00 60 2011 074 535	25.01.2024	H04N 21/414 60 2019 044 848	18.01.2024
H04L 67/104 60 2018 064 294	25.01.2024	H04N 13/117 60 2018 063 912	18.01.2024	H04N 21/418 60 2017 078 406	18.01.2024
H04L 67/104 60 2021 008 664	25.01.2024	H04N 13/243 60 2017 078 329	25.01.2024	H04N 21/472 60 2019 045 379	01.02.2024
H04L 67/104 60 2022 001 606	25.01.2024	H04N 13/366 60 2017 078 542	25.01.2024	H04N 21/2362 60 2016 085 331	25.01.2024
H04L 67/125 60 2013 085 220	01.02.2024	H04N 17/00 10 2022 208 956	25.01.2024	H04N 21/2668 60 2014 089 368	08.02.2024
H04L 67/125 60 2020 024 278	25.01.2024	H04N 19/55 60 2019 044 870	25.01.2024	H04N 23/45 50 2019 010 428	25.01.2024
H04L 67/146 60 2020 024 384	25.01.2024	H04N 19/70 60 2016 085 251	25.01.2024	H04N 23/60 60 2017 078 315	18.01.2024
H04L 67/1095 60 2021 008 646	25.01.2024	H04N 19/70 60 2020 024 615	25.01.2024	H04N 23/60 60 2017 078 538	25.01.2024
H04L 69/24 60 2021 008 457	18.01.2024	H04N 19/86 60 2020 024 208	25.01.2024	H04N 23/60 60 2018 063 906	25.01.2024
H04L 69/28 10 2022 118 267	25.01.2024	H04N 19/91 60 2016 085 388	01.02.2024	H04N 23/61 60 2016 085 440	25.01.2024
H04M 1/02 60 2019 045 357	01.02.2024	H04N 19/119 60 2019 044 956	18.01.2024	H04N 23/67 60 2019 044 974	25.01.2024

H04N 23/73 60 2019 044 921	18.01.2024	H04S 7/00 60 2014 089 319	25.01.2024	H04W 12/75 60 2018 064 293	25.01.2024
H04N 23/74 60 2021 008 564	18.01.2024	H04W 4/02 60 2020 024 471	08.02.2024	H04W 12/086 60 2018 064 286	25.01.2024
H04N 23/663 60 2019 044 797	18.01.2024	H04W 4/06 60 2020 024 310	25.01.2024	H04W 12/126 60 2019 044 951	18.01.2024
H04N 25/63 60 2018 064 372	08.02.2024	H04W 4/08 60 2018 064 035	25.01.2024	H04W 16/26 60 2020 024 608	25.01.2024
H04N 25/75 60 2019 045 176	25.01.2024	H04W 4/12 60 2006 060 540	25.01.2024	H04W 24/02 60 2018 064 393	25.01.2024
H04N 25/76 10 2010 035 811	25.01.2024	H04W 4/20 60 2018 064 073	18.01.2024	H04W 24/02 60 2019 044 880	25.01.2024
H04N 25/131 60 2019 044 896	25.01.2024	H04W 4/21 60 2019 044 919	25.01.2024	H04W 24/02 60 2019 044 937	18.01.2024
H04N 25/587 60 2019 045 060	25.01.2024	H04W 4/40 50 2019 010 373	18.01.2024	H04W 24/02 60 2020 024 243	18.01.2024
H04N 25/705 10 2019 100 460	25.01.2024	H04W 4/46 60 2018 064 371	08.02.2024	H04W 24/02 60 2020 024 380	01.02.2024
H04N 25/705 10 2019 100 461	25.01.2024	H04W 4/70 60 2017 078 532	01.02.2024	H04W 24/04 60 2019 045 044	18.01.2024
H04N 25/705 10 2019 100 462	25.01.2024	H04W 4/80 60 2019 044 970	25.01.2024	H04W 24/10 60 2011 074 534	25.01.2024
H04Q 9/00 50 2018 013 998	25.01.2024	H04W 4/80 60 2020 024 559	01.02.2024	H04W 24/10 60 2015 087 341	25.01.2024
H04R 1/10 60 2018 064 232	01.02.2024	H04W 4/80 60 2021 008 636	01.02.2024	H04W 24/10 60 2018 064 381	25.01.2024
H04R 1/10 60 2020 024 480	01.02.2024	H04W 8/00 60 2018 064 149	18.01.2024	H04W 24/10 60 2019 045 082	18.01.2024
H04R 1/22 60 2020 024 514	25.01.2024	H04W 8/24 60 2019 045 092	18.01.2024	H04W 24/10 60 2019 045 393	25.01.2024
H04R 1/28 11 2015 004 091	25.01.2024	H04W 8/26 60 2020 024 190	18.01.2024	H04W 28/02 60 2019 044 853	25.01.2024
H04R 3/04 60 2017 078 436	25.01.2024	H04W 12/04 60 2019 045 236	01.02.2024	H04W 28/02 60 2019 044 874	25.01.2024
H04R 3/12 60 2016 085 392	01.02.2024	H04W 12/04 60 2020 024 403	25.01.2024	H04W 28/02 60 2019 045 395	25.01.2024
H04R 7/04 60 2016 085 391	25.01.2024	H04W 12/06 10 2016 122 120	25.01.2024	H04W 28/04 60 2010 069 209	25.01.2024
H04R 25/00 60 2014 089 340	18.01.2024	H04W 12/06 60 2015 087 235	25.01.2024	H04W 28/06 60 2017 078 478	25.01.2024
H04R 25/00 60 2019 045 114	25.01.2024	H04W 12/10 60 2019 045 302	25.01.2024	H04W 28/16 60 2018 064 085	18.01.2024
H04R 25/00 60 2019 045 154	01.02.2024	H04W 12/12 60 2021 008 455	18.01.2024	H04W 28/24 60 2021 008 562	25.01.2024
H04R 25/02 60 2019 045 000	18.01.2024	H04W 12/40 60 2019 045 257	01.02.2024	H04W 36/00 60 2014 089 369	25.01.2024
H04R 29/00 60 2020 024 141	18.01.2024	H04W 12/60 60 2019 045 276	25.01.2024	H04W 36/00 60 2018 064 129	25.01.2024

H04W 36/00 60 2018 064 142	18.01.2024	H04W 64/00 60 2015 087 248	18.01.2024	H04W 72/23 60 2020 024 269	25.01.2024
H04W 36/00 60 2019 045 293	25.01.2024	H04W 64/00 60 2017 078 509	25.01.2024	H04W 72/044 60 2017 078 319	25.01.2024
H04W 36/00 60 2019 045 346	25.01.2024	H04W 64/00 60 2019 045 319	01.02.2024	H04W 72/044 60 2019 045 320	01.02.2024
H04W 36/00 60 2019 045 394	25.01.2024	H04W 68/00 60 2015 087 232	25.01.2024	H04W 72/044 60 2020 024 303	18.01.2024
H04W 36/00 60 2020 024 340	18.01.2024	H04W 68/00 60 2019 044 881	25.01.2024	H04W 72/566 60 2019 045 090	18.01.2024
H04W 36/02 60 2017 078 470	25.01.2024	H04W 68/02 60 2019 044 829	25.01.2024	H04W 72/566 60 2019 045 095	25.01.2024
H04W 36/12 60 2019 044 924	25.01.2024	H04W 72/02 11 2015 002 051	25.01.2024	H04W 72/566 60 2020 024 643	25.01.2024
H04W 36/16 60 2020 024 318	25.01.2024	H04W 72/02 60 2019 044 793	25.01.2024	H04W 72/0446 60 2016 085 356	01.02.2024
H04W 36/22 60 2017 078 574	01.02.2024	H04W 72/04 60 2009 065 172	08.02.2024	H04W 72/0446 60 2018 064 343	25.01.2024
H04W 40/00 60 2015 087 277	18.01.2024	H04W 72/04 60 2015 087 335	01.02.2024	H04W 72/0453 60 2017 078 468	25.01.2024
H04W 40/06 60 2015 087 264	18.01.2024	H04W 72/04 60 2016 085 320	25.01.2024	H04W 72/0453 60 2017 078 609	25.01.2024
H04W 48/02 60 2018 063 986	25.01.2024	H04W 72/04 60 2017 078 425	25.01.2024	H04W 72/0453 60 2019 045 264	25.01.2024
H04W 48/16 60 2017 078 474	25.01.2024	H04W 72/04 60 2018 063 941	18.01.2024	H04W 74/00 60 2016 085 439	25.01.2024
H04W 48/16 60 2019 044 980	25.01.2024	H04W 72/04 60 2018 064 052	18.01.2024	H04W 74/00 60 2020 024 639	01.02.2024
H04W 48/16 60 2020 024 183	18.01.2024	H04W 72/04 60 2018 064 133	25.01.2024	H04W 74/08 60 2014 089 310	25.01.2024
H04W 48/18 60 2017 078 581	01.02.2024	H04W 72/04 60 2018 064 165	18.01.2024	H04W 74/08 60 2017 078 475	25.01.2024
H04W 52/02 60 2018 064 382	25.01.2024	H04W 72/04 60 2019 044 983	18.01.2024	H04W 74/08 60 2019 045 151	25.01.2024
H04W 52/02 60 2019 044 903	18.01.2024	H04W 72/11 60 2019 045 353	01.02.2024	H04W 76/10 60 2017 078 622	25.01.2024
H04W 52/02 60 2019 045 312	25.01.2024	H04W 72/12 60 2017 078 621	25.01.2024	H04W 76/10 60 2020 024 173	25.01.2024
H04W 52/02 60 2019 045 341	25.01.2024	H04W 72/12 60 2020 024 622	25.01.2024	H04W 76/12 60 2017 078 476	25.01.2024
H04W 52/16 60 2019 045 038	18.01.2024	H04W 72/21 60 2017 078 610	25.01.2024	H04W 76/12 60 2018 064 399	25.01.2024
H04W 52/32 60 2016 085 333	18.01.2024	H04W 72/23 60 2016 085 383	25.01.2024	H04W 76/14 60 2019 044 839	25.01.2024
H04W 52/54 60 2011 074 547	25.01.2024	H04W 72/23 60 2018 064 258	01.02.2024	H04W 76/14 60 2019 045 331	01.02.2024
H04W 56/00 60 2018 064 221	25.01.2024	H04W 72/23 60 2019 045 267	25.01.2024	H04W 76/14 60 2020 024 490	01.02.2024

H04W 76/15 60 2019 044 940	18.01.2024	H05B 47/14 60 2019 045 372	08.02.2024	H05K 13/08 60 2018 064 154	25.01.2024
H04W 76/18 60 2019 045 198	25.01.2024	H05B 47/14 60 2022 001 571	25.01.2024	H10B 10/00 10 2020 110 781	25.01.2024
H04W 76/18 60 2020 024 523	25.01.2024	H05B 47/16 50 2020 006 672	25.01.2024	H10B 12/00 10 2014 118 882	25.01.2024
H04W 76/19 60 2019 045 131	01.02.2024	H05B 47/19 60 2013 085 183	18.01.2024	H10B 12/00 60 2021 008 586	25.01.2024
H04W 76/30 60 2018 064 145	25.01.2024	H05B 47/21 60 2020 024 326	25.01.2024	H10B 41/30 60 2020 024 577	25.01.2024
H04W 76/34 60 2015 087 227	18.01.2024	H05B 47/105 60 2019 045 197	25.01.2024	H10B 43/27 60 2018 064 396	25.01.2024
H04W 80/04 60 2017 078 455	25.01.2024	H05B 47/115 60 2016 085 250	18.01.2024	H10B 61/00 60 2020 024 098	18.01.2024
H04W 84/04 60 2018 064 225	25.01.2024	H05B 47/115 60 2019 044 782	18.01.2024	H10D 30/01 10 2017 126 049	25.01.2024
H04W 84/12 60 2017 078 503	25.01.2024	H05B 47/155 50 2016 016 332	25.01.2024	H10D 30/01 10 2019 203 765	25.01.2024 3g
H05B 1/02 60 2016 085 381	01.02.2024	H05B 47/185 60 2019 044 796	25.01.2024	H10D 30/47 10 2014 114 635	25.01.2024 3g
H05B 1/02 60 2020 024 537	25.01.2024	H05G 2/00 10 2021 213 959	25.01.2024	H10D 30/60 11 2018 004 249	25.01.2024 3g
H05B 6/06 60 2020 024 630	01.02.2024	H05H 1/00 10 2018 112 473	25.01.2024	H10D 30/87 11 2018 007 766	25.01.2024
H05B 6/10 60 2018 064 171	25.01.2024	H05K 1/18 50 2020 006 754	01.02.2024	H10D 48/00 60 2021 008 581	25.01.2024
H05B 6/10 60 2020 024 368	08.02.2024	H05K 1/18 60 2022 001 603	25.01.2024	H10D 64/01 10 2014 019 205	25.01.2024
H05B 6/12 50 2018 013 975	25.01.2024	H05K 3/12 10 2023 000 785	25.01.2024	H10D 64/27 60 2020 024 482	25.01.2024
H05B 6/12 60 2019 044 775	25.01.2024	H05K 5/02 60 2020 024 412	25.01.2024	H10D 86/01 60 2018 063 993	18.01.2024 3g
H05B 6/12 60 2020 024 089	18.01.2024	H05K 5/06 10 2016 224 352	25.01.2024	H10F 19/80 50 2020 006 748	25.01.2024
H05B 6/14 50 2020 006 731	25.01.2024	H05K 7/14 60 2019 044 776	25.01.2024	H10F 71/00 11 2014 001 192	25.01.2024
H05B 6/78 60 2018 064 276	25.01.2024	H05K 7/18 60 2019 045 022	18.01.2024	H10F 77/00 60 2020 024 135	25.01.2024
H05B 45/14 50 2016 016 316	25.01.2024	H05K 7/20 50 2018 013 954	25.01.2024	H10H 20/851 10 2013 207 579	25.01.2024 3g
H05B 45/14 60 2015 087 321	25.01.2024	H05K 7/20 60 2018 063 900	18.01.2024	H10H 20/851 11 2018 001 629	25.01.2024 3g
H05B 45/20 60 2020 024 250	18.01.2024	H05K 7/20 60 2022 001 589	18.01.2024	H10H 20/851 60 2015 087 221	18.01.2024 3g
H05B 45/345 50 2021 002 466	25.01.2024	H05K 13/04 60 2017 078 457	25.01.2024	H10H 20/851 60 2019 044 809	25.01.2024 3g
H05B 45/3725 60 2015 087 302	25.01.2024	H05K 13/04 60 2019 045 396	25.01.2024	H10H 20/852 10 2012 206 646	25.01.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 01 vom 02.01.2025

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

H10H 20/852 60 2017 078 419	25.01.2024	C01B 39/02 60 2016 070 785	21.04.2022	B30B 11/08 50 2012 015 804	12.03.2020
H10H 20/856 10 2012 107 829	25.01.2024	C08L 23/08 60 2015 014 061	23.08.2018	B60R 25/20 50 2018 001 620	02.07.2020
H10H 29/14 10 2015 119 353	25.01.2024	C11D 1/94 60 2018 030 400	17.02.2022	B60T 7/12 50 2014 008 053	24.05.2018
H10H 29/14 60 2019 045 019	25.01.2024 3g	F16G 5/20 60 2008 057 684	22.11.2018	B60T 7/22 50 2015 013 357	17.09.2020
H10H 29/24 60 2021 008 678	25.01.2024	F26B 3/08 60 2015 009 487	03.05.2018	B62J 11/00 50 2020 000 594	17.02.2022
H10K 30/00 11 2019 002 761	25.01.2024	G06F 15/00 60 2014 085 624	15.12.2022	B66D 1/54 10 2015 218 300	31.10.2019
H10K 50/00 11 2013 007 781	25.01.2024	H01L 21/67 60 2017 032 953	11.03.2021	C03C 25/26 60 2018 027 870	23.12.2021
H10K 50/80 11 2011 104 935	25.01.2024	H10H 29/24 50 2017 013 313	07.07.2022	C07D 291/06 60 2017 020 265	13.08.2020
H10K 50/80 60 2019 044 958	25.01.2024	H10K 30/00 60 2013 046 731	06.12.2018	C07D 403/12 60 2015 023 147	14.02.2019
H10K 59/80 60 2018 064 272	08.02.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten		C08F 210/02 60 2006 012 623	15.04.2010
H10K 85/60 50 2015 016 739	25.01.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	C08G 63/183 60 2017 049 241	02.12.2021
H10N 10/17 50 2021 002 448	18.01.2024	A01N 25/00 60 2009 056 768	14.02.2019	C08G 63/183 60 2017 049 242	02.12.2021
H10N 70/20 60 2021 008 687	01.02.2024	A22C 21/04 60 2007 015 108	21.07.2011	C08L 23/12 60 2018 016 775	20.05.2021
Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		A23C 9/12 60 2010 044 283	21.09.2017	C10L 1/222 50 2013 007 513	27.07.2017
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A47C 23/00 50 2019 000 873	18.03.2021	C12N 9/88 60 2012 050 036	20.09.2018
A23D 7/005 60 2015 047 394	05.03.2020	A61B 5/00 60 2011 060 708	14.08.2019	C12N 15/81 60 2020 002 582	21.04.2022
A23K 10/30 60 2012 066 954	23.01.2020	A61F 5/56 60 2010 058 029	18.04.2019	C22B 7/00 60 2011 056 039	28.02.2019
A24D 1/00 60 2013 081 253	14.04.2022	A61F 13/00 60 2018 019 695	22.07.2021	D04H 3/04 10 2018 111 893	24.12.2019
A46B 9/06 60 2018 036 535	30.06.2022	A61M 39/16 60 2007 058 982	22.08.2019	E02F 3/28 60 2018 000 390	05.09.2019
B08B 9/00 60 2016 037 842	02.07.2020	A63F 13/90 60 2017 050 702	23.12.2021	E05B 15/10 50 2020 000 833	07.04.2022
B29C 48/00 60 2016 069 012	03.03.2022	B01D 61/00 60 2016 035 288	20.05.2020	E06B 9/52 50 2018 003 091	10.12.2020
B65D 65/46 60 2019 012 166	17.03.2022	B01L 3/02 50 2018 010 274	18.08.2022	F02C 7/32 60 2020 002 693	12.05.2022
B65G 7/12 10 2019 114 675	01.12.2022	B22F 3/105 50 2016 003 223	21.02.2019	F16D 65/14 50 2011 012 093	01.06.2017
B65G 7/12 10 2019 114 679	01.12.2022	B29C 65/08 50 2010 016 217	12.09.2019	F16H 57/029 50 2019 002 952	30.12.2021

F24F 8/00
50 2014 013 974 07.05.2020

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

G06F 21/32
50 2014 000 797 07.07.2016

In diesem Heft keine Veröffentlichung

H04R 25/00
60 2014 070 239 08.10.2020

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

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

Ausgesetzte Verfahren

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

H01R 43/02
10 2016 110 628 13.04.2023

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

Erfinder neuer Stand

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

B65G 1/137
10 2020 115 324 24.12.2024

Sonstiges

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

A23J 1/14
50 2015 010 149 19.09.2019
Insolvenzverfahren eröffnet

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

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

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

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

F16L 23/12
11.01.2024 5c

In diesem Heft keine Veröffentlichung

G06V 10/75
07.11.2024

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

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

In diesem Heft keine Veröffentlichung