

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 2021 107 375 B4

(51) **A01D 34/30** (2006.01)

(22) AT 24.03.2021 (43) OT 29.09.2022

(21) Akz: 10 2021 107 375.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Vorrichtung zum Antreiben einer Messerschneide eines Mähwerks, Mähkorb und Verfahren zum Betreiben eines Mähwerks**

(73) Wesseler, Guido, 48691 Vreden, DE

(74) Schatz, Markus, Dipl.-Phys., 46514 Schermbeck, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2016 207 788 B4

(51) **A01D 45/02** (2006.01)

A01D 63/04 (2006.01)

A01D 65/00 (2006.01)

(22) AT 04.05.2016 (43) OT 09.11.2017

(21) Akz: 10 2016 207 788.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Maschine zum Mähen von stängelartigem Erntegut mit abnehmbaren Teilerspitzen**

(73) Deere & Company, Moline, US

(72) Schulze Hockenbeck, Leo, 48351 Everswinkel, DE; Schild, Jan-Dirk, 48653 Coesfeld, DE; Hüning, Martin, 48727 Billerbeck, DE; Weitenberg, Clemens, 46325 Borken, DE

(10) DE 10 2023 124 078 B4

(51) **A01G 9/08** (2006.01)

(22) AT 07.09.2023 (43) OT 13.03.2025

(21) Akz: 10 2023 124 078.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Werkzeug zum Einsatz beim maschinellen Topfen von Pflanzen**

(73) Balster & Kloer Ablator GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Gregor Kloer, 46282 Dorsten), 46282 Dorsten, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 45128 Essen, DE

(72) Balster, Hans-Joachim, 46282 Dorsten, DE

(10) DE 10 2022 112 631 B4

(51) **A01G 13/20** (2025.01)

A01G 13/28 (2025.01)

(22) AT 19.05.2022 (43) OT 23.11.2023

(21) Akz: 10 2022 112 631.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Baum-Wuchshülle und hülsenförmige Materialbahn zur Verwendung in einer solchen Baum-Wuchshülle**

(73) alpha-chem GmbH, 65817 Eppstein, DE

(74) Herrmann Patentanwälte, 70173 Stuttgart, DE

(72) Dempster, Martin, 74613 Öhringen, DE

(10) DE 10 2020 123 667 B4

(51) **A01M 29/30** (2011.01)

A01M 29/00 (2011.01)

(22) AT 10.09.2020 (43) OT 10.03.2022

(21) Akz: 10 2020 123 667.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **System und Verfahren zur Errichtung einer für Wühltiere unpassierbaren Barriere**

(73) Kufner, Christian, 94527 Aholming, DE

(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 94315 Straubing, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 123 673 B4

(51) **A01M 29/30** (2011.01)

A01M 29/00 (2011.01)

(22) AT 10.09.2020 (43) OT 10.03.2022

(21) Akz: 10 2020 123 673.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **System und Verfahren zur Errichtung einer für Wühltiere unpassierbaren Barriere**

(73) Kufner, Christian, 94527 Aholming, DE

(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 94315 Straubing, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2015 102 004 B4

(51) **A21C 11/02** (2006.01)

(22) AT 12.02.2015 (43) OT 17.09.2015

(21) Akz: 10 2015 102 004.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 11.03.2014 DE 20 2014 101 079.3

(54) **Stanzvorrichtung zum Ausstanzen von Teigstücken**

(73) Schäfer, Helmut, 72070 Tübingen, DE

(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 127 037 B4

(51) **A21C 11/02** (2006.01)

(22) AT 19.10.2021 (43) OT 20.04.2023

(21) Akz: 10 2021 127 037.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Einstellbare Teigfladenpresse**

(73) Thilo, Jan, 61231 Bad Nauheim, DE

(74) Patentanwälte Krämer Meyer, 61231 Bad Nauheim, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 002 125 B4

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

(22) AT 02.04.2020 (43) OT 07.10.2021

(21) Akz: 10 2020 002 125.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Wiederverwendbare Schutzmasken für verschiedene Hygienebereiche**

(73) Niestolik, Christian, 94563 Otzing, DE

(74) Köhler-Pfohl, Susanne, Dipl.-Ing. (FH), 80538 München, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 129 765 B4

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

(22) AT 15.11.2021 (43) OT 17.05.2023

(21) Akz: 10 2021 129 765.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Tragbare Schutzvorrichtung**

(73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE

(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE

(72) Nilsson, Leif, Vårgårda, SE; Ivarsson, Patrik, Vårgårda, SE; Balague, Henrik, Vårgårda, SE; Johansson, Jack, Vårgårda, SE

SE; Carlander, Magnus, Vårgårda, SE;

Lundermo, Fredrik, Vårgårda, SE;

Larsson, Magnus, Vårgårda, SE

(10) DE 10 2017 114 113 B4

(51) **A44C 17/02** (2006.01)

(22) AT 26.06.2017 (43) OT 27.12.2018

(21) Akz: 10 2017 114 113.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Fassung für einen geschliffenen Schmuckstein, Halbzeug einer solchen Fassung und Verfahren zur Herstellung des Halbzeugs**

(73) LIFESTYLE GROUP GmbH, 85386 Eching, DE

(74) Mayr Kotsch Patentanwalt Rechtsanwältin Partnerschaft mbB, 80636 München, DE

(72) Herbrechtsmeier, Andrea, 85354 Freising, DE

(10) DE 10 2016 120 587 B4

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

A47B 88/463 (2017.01)

(22) AT 27.10.2016 (43) OT 03.05.2018

(21) Akz: 10 2016 120 587.7

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Schubkasten mit einer Ausstoßvorrichtung**

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

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

(72) Rosentreter, Nils, 49324 Melle, DE; Baum, Jürgen, 33813 Oerlinghausen, DE; Rothe-Wesemann, Anke, 49565 Bramsche, DE

(10) DE 10 2024 200 285 B4

(51) **A47B 88/403** (2017.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 88/969 (2017.01)

B60P 3/32 (2006.01)

B60R 7/04 (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 27.02.2025

(21) Akz: 10 2024 200 285.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 24.08.2023 DE 10 2023 208 131.8

(54) **Funktionale Inneneinrichtung für ein Fahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Raymond, Louis, 38102 Braunschweig, DE; Laukkanen, Antti, 38527 Meine, DE; Hinkfoth, Jörg, 38442 Wolfsburg, DE; Schumann, Kai, 41472 Neuss, DE

(10) DE 10 2024 106 803 B3

(51) **A47C 3/20** (2006.01)

(22) AT 08.03.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 106 803.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur Ermittlung der Abmessungen eines Sitzmöbels**

(73) Steinpol Central Services Sp.z.o.o., Rzepin, PL

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

(72) Wussler, Artur, 77723 Gengenbach, DE

(10) DE 10 2023 125 372 B4

(51) **A47J 31/44** (2006.01)

A47J 31/40 (2006.01)

(22) AT 19.09.2023 (43) OT 20.03.2025

- (21) Akz: 10 2023 125 372.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Milchmodul für Getränkezubereitungsvorrichtung mit eingangsseitigem Sensor**
 (73) Eugster/Frismag AG, Amriswil, CH
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
 (72) Riessbeck, Wolfgang, Landschlacht, CH; Löcht, Hendrik van de, Riedt bei Erlen, CH; Mangalathu, Mario, Egg bei Zürich, CH

(10) DE 10 2024 125 012 B3

- (51) **A47J 47/16** (2006.01)
 A47J 47/04 (2006.01)
 (22) AT 02.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 125 012.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Ständer zum Aufbewahren von einem oder mehreren Behältern mit einem Fassungsvermögen von maximal 500 ml**
 (73) Reinhart, Roland, 95499 Harsdorf, DE
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2007 053 151 B4

- (51) **A47L 9/14** (2006.01)
 (22) AT 08.11.2007 (43) OT 14.05.2009
 (21) Akz: 10 2007 053 151.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Halteplatte für einen Staubsaugerbeutel und Verfahren zu deren Herstellung**
 (73) Wolf PVG GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 32427 Minden, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Hellmann, Nathalie, 31737 Rinteln, DE; Kleppsch, Jörg Matthias, 32584 Löhne, DE

(10) DE 10 2024 201 153 B3

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 C25B 1/26 (2006.01)
 (22) AT 08.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 201 153.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Dosiervorrichtung zur Herstellung eines Reinigungsmittels**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Fremerey, Maximilian, Dr., 97633 Saal, DE; Osiniak, Mateusz, Sokołów Małopolski, PL; Florek, Zenon, Lancut, PL

(10) DE 10 2024 201 154 B3

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 C02F 1/46 (2023.01)
 C25B 1/04 (2021.01)
 (22) AT 08.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 201 154.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Generator zur Bereitstellung von Reinigungsmittel**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Fremerey, Maximilian, Dr., 97633 Saal, DE; Richter, Simon, 36129 Gersfeld, DE; Fleischhauer, Bernward, Dr., 97616 Bad Neustadt, DE

(10) DE 10 2017 213 699 B4

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

- A47B 88/90 (2017.01)
 A47L 15/50 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2017 (43) OT 07.02.2019
 (21) Akz: 10 2017 213 699.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Haushaltsgeschirrspülmaschine**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Fedorych, Oleh, Dr., 52062 Aachen, DE

(10) DE 10 2011 116 678 B4

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
 A61M 1/00 (2006.01)
 G05B 11/00 (2006.01)
 G08B 21/18 (2006.01)
 (22) AT 21.10.2011 (43) OT 10.05.2012
 (21) Akz: 10 2011 116 678.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 22.10.2010 US 12/909,930
 (54) **Elektrochirurgisches System mit vorrichtungsspezifischen Betriebsparametern**
 (73) ArthroCare Corp., Austin, Tex., US
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2023 116 881 B4

- (51) **A61B 90/11** (2016.01)
 A61B 18/20 (2006.01)
 A61B 90/10 (2016.01)
 A61B 90/13 (2016.01)
 (22) AT 27.06.2023 (43) OT 02.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 116 881.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Stereotaktische Vorrichtung zum Schneiden von Hartgewebe am Schädelknochen mit energetischer Strahlung**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Gagel, Roland, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 81241 München, DE
 (72) Lenenbach, Achim, Dr., 52074 Aachen, DE; Reinacher, Peter Christoph, Dr., 52074 Aachen, DE; Bochvarov, Lazar, 52074 Aachen, DE; Giesen, Christina, 52074 Aachen, DE; Müller, Leo, 52074 Aachen, DE

(10) DE 10 2016 003 084 B4

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
 (22) AT 14.03.2016 (43) OT 14.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 003 084.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Optimierung von Suprakonstruktionen bzw. Mesiokonstruktionen bei Zahnprothesen**
 (73) CADFEM International GmbH, 85567 Grafing, DE
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Müller, Christoph, 81827 München, DE; Bonitz, Lars, 58454 Witten, DE; Wolf, Alexander, 81735 München, DE

(10) DE 10 2023 127 425 B4

- (51) **A61C 19/04** (2006.01)
 A61B 6/51 (2024.01)
 A61C 19/05 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2023 (43) OT 10.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 127 425.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Detektion der Kieferbogengeometrie**

- (73) DÜRR DENTAL SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Wenzko, Robert, 74379 Ingersheim, DE; Bemann, Maximilian, 04288 Leipzig, DE

(10) DE 10 2019 109 781 B4

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 A61F 5/04 (2006.01)
 B33Y 50/00 (2015.01)
 G16H 10/60 (2018.01)
 G16H 30/00 (2018.01)
 (22) AT 12.04.2019 (43) OT 15.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 109 781.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Erstellen von Fertigungsdaten und Computerprogramm sowie Verfahren zur Fertigung einer orthopädietechnischen Einrichtung**
 (73) plus medica OT GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Bösch, Patrick, 40233 Düsseldorf, DE; Haberer, Ronny, 99423 Weimar, DE; Hülk, Alexander, 48653 Coesfeld, DE; Biller, Stefan, 40549 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2019 112 305 B4

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
 A61L 15/18 (2006.01)
 (22) AT 10.05.2019 (43) OT 12.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 112 305.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Wundauflage**
 (73) Folwarzny, Alexander, 63457 Hanau, DE
 (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Dipl.-Phys. Dr. rer.nat., 63450 Hanau, DE
 (72) Folwarzny, Alexander Stephan, 63457 Hanau, DE

(10) DE 10 2022 103 573 B4

- (51) **A61G 1/04** (2006.01)
 A61G 7/075 (2006.01)
 (22) AT 16.02.2022 (43) OT 25.08.2022
 (21) Akz: 10 2022 103 573.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 24.02.2021 DE 10 2021 104 388.3
 IP 24.02.2021 DE 20 2021 100 923.3
 IP 06.04.2021 DE 10 2021 108 541.1
 (54) **Tragenaufgabe mit integrierter Bauchdeckenentspannung und ihre Verwendung**
 (73) Mohr, Marion, 53229 Bonn, DE
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 210 836 B4

- (51) **A61G 5/00** (2006.01)
 A61G 5/10 (2006.01)
 A61G 5/12 (2006.01)
 (22) AT 27.08.2020 (43) OT 01.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 210 836.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 25.12.2019 CN 201922377850.4
 (54) **Stuhl**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Zhang, Xiaojian, Hongkong, HK

(10) DE 10 2017 223 233 B4

- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2017 (43) OT 19.06.2019
- (21) Akz: 10 2017 223 233.1
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Oxidatives Haarfärbemittel mit reduzierter Haarschädigung und verbesserten Färbeeigenschaften**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Weser, Gabriele, 41472 Neuss, DE;
Schumacher, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE;
Kolonko, Claudia, 42857 Remscheid, DE;
Neuba, Constanze, 41516 Grevenbroich, DE; Bender, Irmgard, 40595 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2022 135 008 B4

- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
- (22) AT 29.12.2022 (43) OT 04.07.2024
- (21) Akz: 10 2022 135 008.8
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Mittel zur Behandlung des peripheren Nervensystems**
- (73) Gold, Ralf, Prof. Dr., 44799 Bochum, DE;
Grüter, Thomas, Dr., 44791 Bochum, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
- (72) Gold, Ralf, Prof. Dr., 44799 Bochum, DE;
Grüter, Thomas, Dr., 44791 Bochum, DE

(10) DE 10 2017 117 070 B4

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
- (22) AT 27.07.2017 (43) OT 31.01.2019
- (21) Akz: 10 2017 117 070.7
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Containerhalter für Dialysevorrichtung**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, 85435 Erding, DE
- (72) Gercke, Gesa, 97422 Schweinfurt, DE;
Rückert, Jochen, 97520 Rötthlein, DE;
Faulhaber, Thomas, 97493 Bergheinfeld, DE

(10) DE 10 2015 012 604 B4

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
B01D 61/24 (2006.01)
B01D 61/26 (2006.01)
- (22) AT 28.09.2015 (43) OT 30.03.2017
- (21) Akz: 10 2015 012 604.0
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Dialysegerät**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Syfonios, Andreas, 97493 Bergheinfeld, DE;
Stäblein, Tilman, 97072 Würzburg, DE;
Hümmer, Dirk, 97520 Rötthlein, DE;
Klöffel, Peter, 97720 Nüdlingen, DE

(10) DE 10 2018 204 036 B4

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (22) AT 16.03.2018 (43) OT 19.09.2019
- (21) Akz: 10 2018 204 036.2
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Implantat in Art einer Wickelmanschetten-Elektrodenanordnung**
- (73) Neuroloop GmbH, 79108 Freiburg, DE
- (74) Rösler Patentanwaltskanzlei, 81241 München, DE
- (72) Boretius, Tim, Dr., 79110 Freiburg, DE;
Plachta, Dennis, Dr., 79279 Vörsstetten, DE;
Kimmig, Fabian, 79110 Freiburg, DE

(10) DE 11 2018 002 262 B4

- (51) **A61N 1/08** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 05.06.2018
- (21) Akz: 11 2018 002 262.5
- (86) PCT/JP2018/021543
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (43) ÜB-VT 16.01.2020
- (87) WO 2018/225724
- (30) Pr 07.06.2017 JP 2017-112628
- (54) **Endvorrichtung, Behandlungssystem und Programm**
- (73) OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
- (72) Kobayashi, Yuka, Muko-shi, Kyoto, JP;
Takamatsu, Shozo, Muko-shi, Kyoto, JP;
Ito, Tamaki, Muko-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2024 100 928 B3

- (51) **A63B 21/00** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 100 928.4
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **ZUG EINRICHTUNG FÜR TRAININGSGERÄT**
- (73) Hammer Sport AG, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, 80638 München, DE
- (72) Hammer, Markus, 82166 Gräfelfing, DE

(10) DE 10 2024 101 171 B3

- (51) **A63B 21/068** (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 101 171.8
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Rückentrainer**
- (73) Hammer, Markus, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, 80538 München, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2013 022 667 B4

- (51) **A63C 9/08** (2012.01)
- (22) AT 29.11.2013 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2013 022 667.8
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Ferseneinheit für eine Tourenbindung und Tourenbindung**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2013 224 574.2

- (73) Salewa Sport AG, Herisau, CH
- (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
- (72) Lehner, Edwin, 82205 Gilching, DE

(10) DE 10 2022 201 502 B4

- (51) **A63C 19/10** (2006.01)
- (22) AT 14.02.2022 (43) OT 17.08.2023
- (21) Akz: 10 2022 201 502.9
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Schockabsorber mit Mitteln zum geschützten Aussenden optischer Signale**
- (73) LightnTec GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
- (72) Kall, Florian, 76137 Karlsruhe, DE;
Nehroff von Holderberg, Lutz, 76227 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2019 117 876 B4

- (51) **A63G 9/16** (2006.01)
- (22) AT 02.07.2019 (43) OT 07.01.2021
- (21) Akz: 10 2019 117 876.2
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Antriebsmodul zur Erzeugung einer Schaukelbewegung**
- (73) Vöhringer, Marius, 61462 Königstein, DE
- (74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2022 001 557 B4

- (51) **B01F 27/232** (2022.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B01F 27/051 (2022.01)
B01F 27/072 (2022.01)
B01F 27/091 (2022.01)
C01D 15/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (21) Akz: 11 2022 001 557.8
- (86) PCT/CN2022/106011
- (45) 1.PT 08.05.2025
- (87) WO-VT 07.12.2023
- (43) ÜB-VT 23.05.2024
- (87) WO 2023/231157
- (30) Pr 02.06.2022 CN 202210620036.4
- (54) **RÜHRMECHANISMUS ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM AUS DER ABFALLFLÜSSIGKEIT EINER LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE**
- (73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
- (72) Li, Aixia, Foshan, Guangdong, CN; Yu, Haijun, Foshan, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan, Guangdong, CN; Xie, Yinghao, Foshan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2023 122 650 B4

- (51) **B03C 1/02** (2006.01)
- (22) AT 23.08.2023 (43) OT 27.02.2025
- (21) Akz: 10 2023 122 650.9
- (45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur verbesserten, magnetisch unterstützten Abtrennung von Seltenen Erden**

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE

(72) Lei, Zhe, Dr., 01328 Dresden, DE;
Ortmann, Kilian, 01328 Dresden, DE;
Eckert, Kerstin, Prof. Dr., 01328 Dresden, DE;
Jähnigen, Peggy, 01328 Dresden, DE

(10) DE 10 2023 132 661 B3

(51) **B04B 15/08** (2006.01)

B04B 7/00 (2006.01)

B04B 15/02 (2006.01)

(22) AT 23.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 132 661.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Zentrifuge mit einem Luftströmungssystem**

(73) Thermo Electron LED GmbH, 63505 Langenselbold, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE

(72) Schwager, Martin, 37520 Osterode, DE

(10) DE 10 2013 214 032 B4

(51) **B05B 7/04** (2006.01)

(22) AT 17.07.2013 (43) OT 22.01.2015

(21) Akz: 10 2013 214 032.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Sprühapplikator zum Versprühen eines Mehrkomponenten-Fluids**

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE

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

(72) Henke, Matthias, Dr., 78532 Tuttlingen, DE; Odermatt, Erich, Dr., Schaffhausen, CH; Siedle, Gabriel, Dr., 79117 Freiburg, DE

(10) DE 10 2022 113 575 B4

(51) **B05C 19/06** (2006.01)

B05C 1/08 (2006.01)

B05D 1/28 (2006.01)

(22) AT 30.05.2022 (43) OT 30.11.2023

(21) Akz: 10 2022 113 575.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Beschichtungsvorrichtung und Verfahren zum Beschichten eines flächigen Werkstückes mit der Beschichtungsvorrichtung**

(73) Volz, Holger, 89171 Illerkirchberg, DE

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

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 113 888 B3

(51) **B05D 3/00** (2006.01)

(22) AT 17.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 113 888.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Temperierungsanlage für die Wärmebehandlung von zu beschichtenden Werkstücken**

(73) Meeh Pulverbeschichtungs- und Staubfilteranlagen GmbH, 71299 Wimsheim, DE

(74) Wacker, Jost, Dipl.-Ing., 75173 Pforzheim, DE

(72) Meeh, Michael, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

(10) DE 11 2022 003 431 B4

(51) **B06B 1/04** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 26.08.2022

(21) Akz: 11 2022 003 431.9

(86) PCT/JP2022/032182

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 09.03.2023

(43) ÜB-VT 18.04.2024

(87) WO 2023/032837

(30) Pr 31.08.2021 JP 2021-141919

(54) **Aktuator**

(73) Foster Electric Company, Limited, Akishima-shi, Tokyo, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Sasanuma, Tatsushi, Akishima-shi, Tokyo, JP; Yamamoto, Takeshi, Akishima-shi, Tokyo, JP; Ida, Kazuki, Akishima-shi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 133 760 B3

(51) **B07B 4/04** (2006.01)

(22) AT 04.12.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 133 760.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Statischer Kaskadensichter mit nach unten aufgeweitetem Profil**

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, DE

(72) Hachenberg, Niko, Dr., 51491 Overath, DE; Funk, Dominik, 50259 Pulheim, DE

(10) DE 10 2024 104 706 B3

(51) **B07C 5/02** (2006.01)

B65C 9/02 (2006.01)

B65C 9/06 (2006.01)

B65G 43/08 (2006.01)

B65G 47/14 (2006.01)

B65G 47/22 (2006.01)

(22) AT 20.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 104 706.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Bearbeitungsstation**

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE

(74) EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, 80796 München, DE

(72) Anders, Daniel, 67574 Osthofen, DE

(10) DE 10 2024 101 581 B3

(51) **B08B 9/08** (2006.01)

(22) AT 19.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 101 581.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur Durchführung eines Reinigungsvorganges**

(73) Armaturenwerk Hötnersleben GmbH, 39393 Hötnersleben, DE

(74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 37073 Göttingen, DE

(72) Ludwig, Jannik, 39106 Magdeburg, DE; Schall, Martin, 39106 Magdeburg, DE; Senay, Erva Nurcin, 39108 Magdeburg, DE; Günther, Thorben, 39106 Magdeburg, DE; Wang, Xiaorui, 39104 Magdeburg, DE; Kobabe, Timon, 39108 Magdeburg, DE; Solger, Tessa, 39124 Magdeburg, DE;

Braun, Franziska, 39104 Magdeburg, DE; Cubela, Gabriela, 13585 Berlin, DE; Fenn, Lennart, 39108 Magdeburg, DE

(10) DE 10 2016 008 429 B4

(51) **B21B 38/10** (2006.01)

(22) AT 11.07.2016 (43) OT 11.01.2018

(21) Akz: 10 2016 008 429.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Vorrichtung zum Ermitteln einer Kraft in einem einen Spalt mit einem Gegenkörper ausbildenden Walzkörper und Verfahren zum Ermitteln einer Kraft in einem einen Spalt mit einem Gegenkörper ausbildenden Walzkörper**

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, 40237 Düsseldorf, DE

(74) Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 22607 Hamburg, DE

(72) Wunde, Martin, 44869 Bochum, DE; Kurzynski, Jochen, 40625 Düsseldorf, DE; Krambeer, Hagen, 41363 Jüchen, DE; Diegelmann, Volker, 41812 Erkelenz, DE

(10) DE 10 2024 114 440 B3

(51) **B21C 37/29** (2006.01)

B21D 39/08 (2006.01)

B23B 5/08 (2006.01)

B23B 5/16 (2006.01)

B23C 3/00 (2006.01)

B23D 21/00 (2006.01)

(22) AT 23.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 114 440.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **System und Verfahren zum Aushalsen einer Öffnung eines Hohlkörpers**

(73) Clausen, Sönke, 23795 Bad Segeberg, DE; Clausen, Thorsten, 23795 Bad Segeberg, DE

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE

(72) Clausen, Sönke, 23795 Högersdorf, DE; Clausen, Thorsten, 23795 Högersdorf, DE

(10) DE 10 2024 102 825 B3

(51) **B21D 37/08** (2006.01)

B21D 28/00 (2006.01)

B29C 43/36 (2006.01)

B29C 59/02 (2006.01)

(22) AT 01.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 102 825.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Stanz- und Umformwerkzeug sowie Verfahren zur Bearbeitung eines Werkstücks**

(73) Wehler Stanztechnik GmbH, 56477 Rennerod, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr., 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

(72) Keller, André, 35708 Haiger, DE; Mai, Holger, 56479 Elsoff, DE

(10) DE 10 2023 004 675 B3

(51) **B21J 15/10** (2006.01)

B23K 26/02 (2014.01)

B23K 26/20 (2014.01)

(22) AT 16.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 004 675.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Anordnung und Verfahren zum Fügen von Bauteilen**

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

- (72) Seitz, Ingo, 71083 Herrenberg, DE
(10) DE 10 2021 117 463 B4
- (51) **B22D 17/22** (2006.01)
B22D 17/00 (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 33/04 (2006.01)
B29C 33/06 (2006.01)
B29C 45/72 (2006.01)
B29C 45/73 (2006.01)
- (22) AT 06.07.2021 (43) OT 12.01.2023
(21) Akz: 10 2021 117 463.5
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **DRUCK- ODER SPRITZGUSSWERKZEUG**
- (73) 3D Laserdruck GmbH & Co. KG, 72766 Reutlingen, DE
- (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764 Reutlingen, DE
- (72) Klett, Sven, Hagendorn, CH; Haydt, Nicolas, 72764 Reutlingen, DE; Wenz, Tobias, 72766 Reutlingen, DE
-
- (10) DE 10 2016 201 824 B4
- (51) **B22D 47/02** (2006.01)
B22C 9/02 (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)
B22C 11/00 (2006.01)
B22C 11/10 (2006.01)
B22C 15/00 (2006.01)
B22C 25/00 (2006.01)
- (22) AT 08.02.2016 (43) OT 10.08.2017
(21) Akz: 10 2016 201 824.8
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Formenstrang-Gießanlage mit 3D-Drucker und Verfahren zur Serienfertigung von Gussteilen**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Findeisen, Sebastian, Dr., 38102 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2021 131 621 B4
- (51) **B22F 1/17** (2022.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/10 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 9/00 (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2021 (43) OT 21.07.2022
(21) Akz: 10 2021 131 621.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 20.01.2021 US 17/153,057
- (54) **VERBINDUNGSMATERIAL ZUM VERBINDEN SICH ÜBERLAPPENDER KOMPONENTEN VON LEISTUNGSELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Liu, Ming, Warren, US; Yang, Wenying, Warren, US
-
- (10) DE 10 2017 105 872 B4
- (51) **B23B 13/12** (2006.01)
B23Q 15/22 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)

- (22) AT 20.03.2017 (43) OT 20.09.2018
(21) Akz: 10 2017 105 872.9
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Führungsbuchse, Werkzeugmaschine mit Führungsbuchse und Verfahren zum Betreiben einer derartigen Werkzeugmaschine**
- (73) JBS-System GmbH, 24119 Kronshagen, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, Dr., 24105 Kiel, DE
- (72) Jeß, Maik, 24119 Kronshagen, DE
-
- (10) DE 10 2024 109 833 B3
- (51) **B23B 49/02** (2006.01)
B23B 47/28 (2006.01)
B27C 3/00 (2006.01)
E05B 17/06 (2006.01)
- (22) AT 09.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 109 833.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Selbstausrichtende Bohrlehre**
- (73) Vanjin, Igor, 83413 Fridolfing, DE
- (74) Uphoff & Simons Rechtsanwälte PartGmbH, 83022 Rosenheim, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2022 107 870 B4
- (51) **B23B 51/02** (2006.01)
- (22) AT 01.04.2022 (43) OT 06.10.2022
(21) Akz: 10 2022 107 870.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 05.04.2021 JP 2021-063934
- (54) **Schneidwerkzeug**
- (73) TUNGALOY CORPORATION, Iwaki-shi, Fukushima, JP
- (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
- (72) Hori, Issei, Iwaki-shi, Fukushima, JP
-
- (10) DE 11 2018 003 050 B4
- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.06.2018
(21) Akz: 11 2018 003 050.4
(86) PCT/EP2018/065650
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 20.12.2018
(43) ÜB-VT 05.03.2020
(87) WO 2018/229122
(30) Pr 14.06.2017 CN 201710449806.2
- (54) **DRAHTFIXIERUNGSVORRICHTUNG UND LÖTVERFAHREN**
- (73) Measurement Specialties (China) Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Shenzhen AMI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Deng, Yingcong, Shanghai, CN; Rochette, Jeffrey, Shenzhen, Guangdong, CN; Cai, Qiyu, Shenzhen, Guangdong, CN; Zhou, Yang, Shenzhen, Guangdong, CN; Liao, Wenzhao, Shenzhen, Guangdong, CN; Lan, Yumin, Shenzhen, Guangdong, CN; Fu, Yanbing, Shenzhen, Guangdong, CN;

- Liu, Yun, Shanghai, CN; Zhang, Dandan, Shanghai, CN; Zeng, Qinglong, Shenzhen, Guangdong, CN
-
- (10) DE 10 2023 118 149 B4
- (51) **B23K 1/20** (2006.01)
C25D 5/00 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
- (22) AT 10.07.2023 (43) OT 16.01.2025
(21) Akz: 10 2023 118 149.1
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LÖTBARKEIT EINER VERZINKTEN GRUNDPLATTE**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
- (72) Knust, Steffen, 33102 Paderborn, DE; Zwar, Elena, 44379 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2013 221 178 B4
- (51) **B23K 10/00** (2006.01)
H05H 1/32 (2006.01)
- (22) AT 18.10.2013 (43) OT 24.04.2014
(21) Akz: 10 2013 221 178.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 19.10.2012 US 61/716,065
Pr 29.05.2013 US 13/904,734
- (54) **Thermo-Brenner Führungs-Gas Zuführungs-Verfahren und verwandte Systeme und Vorrichtungen**
- (73) Hypertherm, Inc., Hanover, N.H., US
- (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Mather, Jonathan, Hanover, N.H., US; Chen, Liming, Hanover, N.H., US; Smith, Ross Angus, Hanover, N.H., US
-
- (10) DE 10 2019 106 954 B4
- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/10 (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/36 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
- (22) AT 19.03.2019 (43) OT 24.09.2020
(21) Akz: 10 2019 106 954.8
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **SELBSTNIVELLIERENDER PIERCING-SENSOR IN EINER LICHTLEITKABELSTECKVERBINDUNG**
- (73) IL-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
- (74) Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte, 10117 Berlin, DE
- (72) Köhler, Gunnar, 14469 Potsdam, DE
-
- (10) DE 10 2018 122 264 B4
- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
- (22) AT 12.09.2018 (43) OT 14.03.2019
(21) Akz: 10 2018 122 264.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 14.09.2017 JE 2017-176603
- (54) **LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BAUTEILHERSTELLUNG**
- (73) Futaba Industrial Co. Ltd., Okazaki-shi, Aichi, JP
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE

- (72) Yamaguchi, Koji, Okazaki-shi, Aichi, JP
(10) DE 10 2024 101 644 B3
- (51) **B23K 26/21** (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
- (22) AT 19.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 101 644.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Laserschweißvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Laserschweißvorrichtung**
- (73) Fronius International GmbH, Pettenbach, AT
- (74) Bratovic, Nino, Dr. rer. nat., 80797 München, DE
- (72) Haydn, Markus, Pettenbach, AT
(10) DE 10 2014 215 533 B4
- (51) **B23K 26/70** (2014.01)
B23K 26/323 (2014.01)
B29C 65/16 (2006.01)
- (22) AT 06.08.2014 (43) OT 28.05.2015
(21) Akz: 10 2014 215 533.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 26.11.2013 KR 10-2013-0144501
- (54) **Verfahren zum Verbinden von verschiedenen Materialarten**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Lee, Hyunwoo, Ulsan, KR; Ryu, Sung Phil, Seoul, KR
(10) DE 11 2022 004 780 B4
- (51) **B23K 26/064** (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
G02B 6/32 (2006.01)
G02B 15/04 (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.05.2022
(21) Akz: 11 2022 004 780.1
(86) PCT/JP2022/021699
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 30.11.2023
(43) ÜB-VT 29.08.2024
(87) WO 2023/228397
- (54) **Laserstrahlmaschine und Verfahren zum Steuern einer Laserstrahlmaschine**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
- (72) Kyoto, Tomohiro, Tokyo, JP; Kawasaki, Masato, Tokyo, JP; Kikuchi, Hiroshi, Tokyo, JP; Ishikawa, Kyohei, Tokyo, JP
(10) DE 10 2024 108 169 B3
- (51) **B23Q 3/08** (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
- (22) AT 21.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 108 169.4
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Sicherheitseinrichtung für eine Spannstation, Spannstation und Nachrüstsatz**
- (73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, 88512 Mengen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

- (72) Schröder, Philipp, 88512 Mengen, DE; Hirz, Benjamin, 72505 Krauchenwies, DE
(10) DE 10 2014 205 346 B4
- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B23Q 15/22 (2006.01)
- (22) AT 21.03.2014 (43) OT 25.09.2014
(21) Akz: 10 2014 205 346.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 22.03.2013 US 13/849,186
- (54) **Werkzeugwechselsystem und -verfahren**
- (73) DMG MORI SEIKI CO., LTD., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) George, Robert, Davis, Calif., US
(10) DE 10 2019 110 434 B4
- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (22) AT 23.04.2019 (43) OT 31.10.2019
(21) Akz: 10 2019 110 434.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 26.04.2018 JP 2018-085768
- (54) **Werkzeugwahlvorrichtung und Maschinenlernvorrichtung**
- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Saitou, Takuya, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(10) DE 11 2019 006 050 B4
- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 04.01.2019
(21) Akz: 11 2019 006 050.3
(86) PCT/JP2019/000038
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 09.07.2020
(43) ÜB-VT 30.09.2021
(87) WO 2020/141575
- (54) **Werkzeugmagazin**
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo, JP
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Watanabe, Yasuhito, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP; Murakami, Yusuke, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP
(10) DE 10 2021 113 619 B4
- (51) **B23Q 16/00** (2006.01)
B23Q 15/007 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
- (22) AT 26.05.2021 (43) OT 01.12.2022
(21) Akz: 10 2021 113 619.9
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum spanenden Bearbeiten von Bauteilen mit unbestimmten Abmaßen, wie Gussbauteilen, an einer Werkzeugmaschine**
- (73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Kettner, Rolf, 87616 Marktoberdorf, DE
(10) DE 10 2012 216 724 B4
- (51) **B24B 13/00** (2006.01)
B22C 9/12 (2006.01)
B24B 1/04 (2006.01)
B24B 31/02 (2006.01)
B24B 31/06 (2006.01)
- (22) AT 19.09.2012 (43) OT 20.03.2014
(21) Akz: 10 2012 216 724.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Polierbearbeitung von Brillenlinsen und Gießformen für die Brillenlinsenherstellung sowie entsprechendes Verfahren zur Herstellung von Brillenlinsen und Gießformen für die Brillenlinsenherstellung**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
- (72) Krause, Wolf, 73457 Essingen, DE; Michels, Georg, 73431 Aalen, DE; Nowak, Gerd, 73450 Neresheim, DE
(10) DE 10 2013 220 973 B4
- (51) **B24B 13/01** (2006.01)
B24B 13/00 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2013 (43) OT 16.04.2015
(21) Akz: 10 2013 220 973.8
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Werkzeug zur Polierbearbeitung von optischen Flächen, Verfahren zum Bearbeiten optischer Flächen von Kunststoffgläsern**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
- (74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
- (72) Nowak, Gerd, 73450 Neresheim, DE; Michels, Georg, 73430 Aalen, DE
(10) DE 10 2023 136 321 B3
- (51) **B25F 1/00** (2006.01)
- (22) AT 21.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 136 321.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Einsatz für eine Stecknuss, Stecknusskombination und Satz von Einsätzen für Stecknüsse**
- (73) Hildebrand, Sven, 99089 Erfurt, DE
- (74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
(10) DE 10 2023 134 853 B4
- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
- (22) AT 12.12.2023 (43) OT 13.06.2024
(21) Akz: 10 2023 134 853.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 13.12.2022 TW 111147861
- (54) **Fingergelenk-Übertragungsmechanismus mit mehreren Übersetzungsstufen**
- (73) Huwald, Eric, Bundoora, Vic, AU; Zhang, Yisi, bundoor, Vic, AU
- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (72) Zhang, Yisi, Bundoora, Vic, AU; Huwald, Eric, Bundoora, Vic, AU
(10) DE 10 2023 126 054 B4
- (51) **B25J 17/00** (2006.01)
- (22) AT 26.09.2023 (43) OT 27.03.2025
(21) Akz: 10 2023 126 054.5

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Gelenkanordnung für einen Roboter sowie Roboter mit einer solchen Gelenkanordnung**
 (73) Nanyang Technological University, Singapore, SG; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Chow, Wai Tuck, Dr., Singapore, SG; Han, Boon Siew, Singapore, SG; Hoang, Chi Cuong, Singapur, SG; Nguyen, Van Pho, Dr., Singapore, SG; Bohra, Dhyani Sunil, Singapore, SG; Tan, Jingyuan, Singapore, SG

(10) DE 10 2016 223 226 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 223 226.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 23.11.2015 DE 10 2015 223 096.1
 (54) **Vorrichtung zum Behandeln von Substraten**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) Bormann, Gunar, 01737 Oberhermsdorf, DE; Naumann, Johannes, 01689 Weinböhla, DE; Herrmann, Ulrich, 01561 Bauda, DE

(10) DE 10 2019 214 897 B4

- (51) **B28D 5/00** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/55 (2014.01)
B28D 1/12 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2019 (43) OT 02.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 214 897.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 28.09.2018 JP 2018-183661
 (54)

DIAMANTSUBSTRATHERSTELLUNGS-VERFAHREN

- (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Nomoto, Asahi, Tokyo, JP; Hirata, Kazuya, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 217 967 B4

- (51) **B28D 5/00** (2006.01)
B23K 26/02 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B28D 5/04 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2019 (43) OT 28.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 217 967.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 21.11.2018 JP 2018-218399

WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN

- (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yamamoto, Ryohei, Tokyo, JP

(10) DE 11 2018 005 570 B4

- (51) **B29C 45/37** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)

B29C 45/16 (2006.01)
H01H 13/04 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.09.2018
 (21) Akz: 11 2018 005 570.1
 (86) PCT/JP2018/036108
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (43) ÜB-VT 02.07.2020
 (87) WO 2019/077965
 (30) Pr 16.10.2017 JP 2017-200357
 (54) **FORMARTIKEL,**

ANZEIGEVORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DES FORMARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS

- (73) Nisssha Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Yamazaki, Seiichi, Kyoto-shi, JP

(10) DE 10 2016 210 427 B4

- (51) **B29C 45/40** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
 (22) AT 13.06.2016 (43) OT 14.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 210 427.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Spritzgussform zum Herstellen eines Dichtings**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
 (72) Gransow, Anita, 97526 Sennfeld, DE; Jeschka, Erwin, 97711 Maßbach, DE; Velde, Henryk, 97440 Werneck, DE; Weiglein, Jürgen, 97714 Oerlenbach, DE

(10) DE 11 2015 001 737 B4

- (51) **B29C 48/505** (2019.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29C 48/72 (2019.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.04.2015
 (21) Akz: 11 2015 001 737.2
 (86) PCT/JP2015/060639
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 15.10.2015
 (43) ÜB-VT 09.02.2017
 (87) WO 2015/156230
 (30) Pr 10.04.2014 JP 2014-081252
 Pr 27.03.2015 JP 2015-066280
 (54) **Extruderschnecke, Extruder und Extrusionsverfahren**
 (73) HSP Technologies Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki, JP; Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Kobayashi, Akiyoshi, Numazu-shi, Shizuoka, JP; Fujii, Shigeyuki, Numazu-shi, Shizuoka, JP; Sameshima, Takafumi, Numazu-shi, Shizuoka, JP; Shimizu, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2009 061 867 B4

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B65G 47/14 (2006.01)
B65G 47/256 (2006.01)
B65G 51/02 (2006.01)
 (22) AT 08.04.2009 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2009 061 867.8
 (45) 1.PT 08.05.2025

Vorrichtung zum Transport von Vorformlingen

- (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2009 016 593.2
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Brunner, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Schwöd, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE

(10) DE 10 2019 102 831 B4

- (51) **B29C 59/14** (2006.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 71/04 (2006.01)
 (22) AT 05.02.2019 (43) OT 06.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 831.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Plasmabehandlung einer Materialbahn sowie die Verwendung dieser Vorrichtung sowie Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Folienschlauchs mit plasmabehandelter Innenfläche**
 (73) PlasmaTreat GmbH, 33803 Steinhagen, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Buske, Christian, 33619 Bielefeld, DE

(10) DE 11 2013 006 029 B4

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.11.2013
 (21) Akz: 11 2013 006 029.9
 (86) PCT/EP2013/074181
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 26.06.2014
 (43) ÜB-VT 17.09.2015
 (87) WO 2014/095208
 (30) Pr 17.12.2012 US 61/738,201
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ausbilden eines dreidimensionalen Gegenstands**
 (73) Arcam AB, Mölndal, SE
 (74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
 (72) Ljungblad, Ulric, Mölndal, SE

(10) DE 10 2021 133 766 B4

- (51) **B29C 64/188** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
G01M 1/38 (2006.01)
 (22) AT 17.12.2021 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 133 766.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **3D-Druckverfahren und System zur Herstellung eines Rotors mit Unwuchtausgleich**
 (73) Schenck RoTec GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Patentanwälte Krämer Meyer, 61231 Bad Nauheim, DE
 (72) Buschbeck, Andreas, 64404 Bickenbach, DE

- (10) DE 10 2021 125 296 B4
- (51) **B29C 64/214** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/33 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (22) AT 29.09.2021 (43) OT 30.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 125 296.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Herstellungssystem und Verfahren zur additiven Herstellung eines Bauteils innerhalb eines Aufbaubereichs eines Pulverbetts**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (74) Heesch Pütz Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
- (72) Jutkuhn, Dennis, 21029 Hamburg, DE; Blunk, Heiko, 21029 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2018 130 007 B4
- (51) **B29C 65/44** (2006.01)
B29C 39/18 (2006.01)
B29C 65/04 (2006.01)
B29C 65/46 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
- (22) AT 27.11.2018 (43) OT 28.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 130 007.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung einer Heizeinrichtung**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
- (72) Kaden, Markus, 70372 Stuttgart, DE; Schneider, Marvin, 71083 Herrenberg, DE; Sartori, Ole, 24106 Kiel, DE
-
- (10) DE 10 2015 120 270 B4
- (51) **B29C 70/00** (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
- (22) AT 23.11.2015 (43) OT 24.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 120 270.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Herstellungsverfahren für ein Bauteil mit einer porösen Faser-Matrixstruktur**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Kupski, Julian, 21129 Hamburg, DE; Witte, Tassilo, 21129 Hamburg, DE; Schulte, Benedikt, 20255 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2013 218 143 B4
- (51) **B29C 70/08** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
- (22) AT 11.09.2013 (43) OT 12.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 218 143.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines verstärkten Faserhalbzugs und verstärktes Faserhalbzug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Pohl, Thomas, 84030 Ergolding, DE
-
- (10) DE 10 2018 211 270 B4
- (51) **B29C 70/32** (2006.01)
B29C 53/56 (2006.01)
B29C 53/62 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
- (22) AT 09.07.2018 (43) OT 07.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 211 270.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 07.08.2017 JP JP2017-152211
- (54) **Fadenwickelvorrichtung**
- (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
- (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
- (72) Tanigawa, Motohiro, Kyoto, JP; Uozumi, Tadashi, Kyoto, JP; Matsuura, Tetsuya, Kyoto, JP; Wada, Hirota, Kyoto, JP; Nishida, Tatsuhiko, Kyoto, JP; Ikezaki, Shu, Kyoto, JP; Nakamura, Daigoro, Kyoto, JP
-
- (10) DE 10 2009 037 524 B4
- (51) **B29D 7/01** (2006.01)
B29C 48/88 (2019.01)
- (22) AT 17.08.2009 (43) OT 24.02.2011
 (21) Akz: 10 2009 037 524.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Kühlvorrichtung, Verwendung einer Kühlvorrichtung und Blasfolienanlage**
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Hennes, Jochen, Dr., 65760 Eschborn, DE
-
- (10) DE 10 2018 128 104 B4
- (51) **B42D 25/455** (2014.01)
B23K 20/12 (2006.01)
B42D 25/24 (2014.01)
- (22) AT 09.11.2018 (43) OT 14.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 128 104.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Herstellung einer Datenseite sowie Datenseite für ein buchartiges Dokument und Vorrichtung zur Herstellung einer solchen Datenseite**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) Siebert, Martin, Dr., 10965 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2024 111 295 B3
- (51) **B60B 3/00** (2006.01)
B60B 3/16 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 111 295.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Radfelge und Kraftfahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Goss, Christian, 76135 Karlsruhe, DE; Lörcher, Tobias, 70794 Filderstadt, DE; Maier, Robin, 70736 Fellbach, DE; Raabe, Jan, 72401 Haigerloch, DE
-
- (10) DE 10 2020 103 171 B4
- (51) **B60B 25/02** (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
- (22) AT 07.02.2020 (43) OT 12.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 103 171.8
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Rollstuhlrad**
- (73) P + L Innovations GmbH, 79189 Bad Krozingen, DE
- (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 79098 Freiburg, DE
- (72) Eich, Michael, 79111 Freiburg, DE; Pflaumbaum, Wolf-Dietrich, 79189 Bad Krozingen, DE
-
- (10) DE 10 2014 215 540 B4
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 11/01 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
- (22) AT 06.08.2014 (43) OT 11.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 215 540.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Fahrzeugluftreifen**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Jeromin, Dieter, 30419 Hannover, DE
-
- (10) DE 11 2019 003 883 B4
- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
B29D 30/30 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.06.2019
 (21) Akz: 11 2019 003 883.4
 (86) PCT/JP2019/023550
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (43) ÜB-VT 15.04.2021
 (87) WO 2020/049822
 (30) Pr 06.09.2018 JP JP 2018-166819
- (54) **LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LUFTREIFENS**
- (73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Tokyo, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Koyama, Noriyoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2020 005 096 B4
- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
- (22) AT 19.08.2020 (43) OT 04.03.2021
 (21) Akz: 10 2020 005 096.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 62/893,203
 Pr 17.09.2019 US 16/573,009
- (54) **Lauffläche und Luftreifen mit einer solchen Lauffläche**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, Ohio, US
- (74) Kutsch, Bernd, Dipl.-Phys., Colmar-Berg, LU
- (72) Skurich, Michael Stefan, North Canton, OH, US; Juergens, Zachary William, Canton, OH, US; Crano, Michael Richard, Wadsworth, OH, US; Cho, Jung Wan, Hudson, OH, US; Smesko, Kenneth William, Unlontown, OH, US; Guevara Leocadio, Hans-Peter, North Ridgeville, OH, US; Wieland, Richard Mark, Akron, OH, US
-
- (10) DE 10 2018 114 294 B4
- (51) **B60C 23/02** (2006.01)
- (22) AT 14.06.2018 (43) OT 21.03.2019
 (21) Akz: 10 2018 114 294.3

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 15.09.2017 TW 106131837
 (54) **Reifendruckwächterspezifisches Einstellungsverfahren**
 (73) Orange Electronic Co., Ltd., Taichung City, TW
 (74) LernerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH, 80636 München, DE
 (72) Hsu, Chin-Yao, Taichung City, TW; Chang, Min-Hsuan, Taichung City, TW

(10) DE 10 2024 104 633 B3

- (51) **B60G 17/044** (2006.01)
 (22) AT 20.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 633.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Hydropneumatisches Federbein sowie Radaufhängung mit einem hydropneumatischen Federbein**
 (73) Decker, Dominik, 70176 Stuttgart, DE; Rackwitz, Lennart, 20259 Hamburg, DE
 (74) AdvInno Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB - Heinemeyer & Joachim, 23552 Lübeck, DE
 (72) Decker, Dominik, 70176 Stuttgart, DE; Rackwitz, Lennart, 20259 Hamburg, DE

(10) DE 11 2015 004 371 B4

- (51) **B60G 17/048** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.09.2015
 (21) Akz: 11 2015 004 371.3
 (86) PCT/US2015/049324
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 31.03.2016
 (43) ÜB-VT 31.08.2017
 (87) WO 2016/048668
 (30) Pr 25.09.2014 US 62/055,004
 Pr 09.09.2015 US 14/849,005
 (54) **System und Verfahren zur Befestigung eines Steuerelements einer Luftfeder mit einem internen Höhenregelventil**
 (73) Tenneco Automotive Operating Company Inc., Lake Forest, Ill., US
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Schel, Jacobus, Lake Forest, Ill., US; Eeckhoudt, Stijn, Lake Forest, Ill., US

(10) DE 10 2016 219 653 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
 (22) AT 11.10.2016 (43) OT 26.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 219 653.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Heizanordnung für eine Fahrzeugkomponente**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Baumgärtner, Christoph, 93128 Regenstauf, DE

(10) DE 10 2017 123 996 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
 (22) AT 16.10.2017 (43) OT 18.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 123 996.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Bewegliches Objekt mit einem zu klimatisierenden Innenraum**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Bertling, Dominic, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2017 205 744 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 04.04.2017 (43) OT 04.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 205 744.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Vorrichtung zur Verteilung des Kühlmittels in einem Klimatisierungssystem eines Kraftfahrzeugs**
 (73) HANON SYSTEMS, Daejeon-si, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Spies, Toni, 50931 Köln, DE; Durrani, Navid, 50170 Kerpen, DE; Kozalla, Philipp, 50937 Köln, DE

(10) DE 11 2020 001 585 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F24F 1/02 (2019.01)
F24F 13/20 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.03.2020
 (21) Akz: 11 2020 001 585.8
 (86) PCT/CN2020/081559
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (43) ÜB-VT 09.12.2021
 (87) WO 2020/192746
 (30) Pr 28.03.2019 CN 201920409573.8
 (54) **EINE DACHAUFSATZEINHEIT FÜR EINE DACHAUFSATZKLIMAAANLAGE UND EINE DACHAUFSATZKLIMAAANLAGE**
 (73) Dometic (Zhuhai) Technology Co. Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN; Dometic Sweden AB, Solna, SE
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Liu, Sihui, Zhuhai, Guangdong, CN; Xie, Wenbo, Zhuhai, Guangdong, CN; Chen, Jianmin, Zhuhai, Guangdong, CN

(10) DE 10 2017 111 841 B4

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
 (22) AT 30.05.2017 (43) OT 07.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 111 841.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 01.06.2016 US 15/169,792
 (54) **Fahrzeugkühlsystem umfassend einen Kompressor mit variabler Verdrängung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Rollinson, James C., Superior Township, Mich., US; Venkatappa, Suhas, Saline, Mich., US; Evans, Mark C., Troy, Mich., US; Liu, Zhengyu, Novi, Mich., US; White, Thomas A., Grosse Pointe Farms, Mich., US

(10) DE 10 2019 102 826 B4

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 05.02.2019 (43) OT 06.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 826.4
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Vorrichtung zum Manipulieren eines insbesondere in Gestalt einer Drossel- oder Verschlussklappe ausgebildeten Stellgliedes eines Luftausströmers**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
 (72) Groben, Manfred, 55599 Gau-Bickelheim, DE; Englert, Markus, 66424 Homburg, DE

(10) DE 10 2024 000 476 B4

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 15.02.2024 (43) OT 11.04.2024
 (21) Akz: 10 2024 000 476.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 21.12.2023 DE 10 2023 005 280.9
 (54) **Elektrisch steuerbare Luftauslassvorrichtung für eine Klimaanlage eines Fahrzeuges**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Tatko, Benjamin, 71116 Gärtringen, DE

(10) DE 10 2019 106 300 B4

- (51) **B60J 3/02** (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
 (22) AT 12.03.2019 (43) OT 17.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 106 300.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Antriebsvorrichtung für den Antrieb einer Rolloverrichtung eines rahmenlosen Fahrzeugfensters**
 (73) HS Products Engineering GmbH, 82216 Maisach, DE
 (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Specht, Martin, 82340 Feldafing, DE; Juling, Ullrich, 83209 Prien, DE

(10) DE 10 2016 216 929 B4

- (51) **B60J 3/04** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)
G02F 1/167 (2019.01)
 (22) AT 07.09.2016 (43) OT 08.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 216 929.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Folie zur selektiven Anpassung der Eintrübung und des Sonnenschutzes eines Fensters**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Bokor, Tamas Gellert, 81739 München, DE

(10) DE 10 2016 210 807 B4

- (51) **B60J 7/22** (2006.01)
 (22) AT 16.06.2016 (43) OT 21.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 210 807.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Netzwindabweiser für ein Kraftfahrzeugdach sowie hiermit ausgestattetes Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Nolles, Dennis, 81245 München, DE

(10) DE 10 2017 211 749 B4

- (51) **B60K 6/52** (2007.10)
F16H 57/04 (2010.01)
 (22) AT 10.07.2017 (43) OT 10.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 211 749.4

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Leistungsverzweigter Achsantrieb für eine Arbeitsmaschine und Arbeitsmaschine**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Rechenbach, Philipp, 88677 Markdorf, DE; Reick, Benedikt, 88045 Friedrichshafen, DE; Himmelsbach, Raphael, 88045 Friedrichshafen, DE; Walliser, Jochen, 88048 Friedrichshafen, DE; Storch, Florian, 01169 Dresden, DE

(10) DE 10 2018 006 249 B4

- (51) **B60K 11/06** (2006.01)
 (22) AT 07.08.2018 (43) OT 28.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 006 249.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 22.08.2017 JP 2017-159186
 (54) **Wärmerückhaltestruktur für einen Motor, damit ausgestattetes Fahrzeug und Verfahren zum Beibehalten der Motorwärme**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Tanaka, Yukiya, Hiroshima, JP; Okamura, Kazumi, Hiroshima, JP; Fujitani, Shunsuke, Hiroshima, JP; Takanaga, Yuhki, Hiroshima, JP

(10) DE 10 2015 209 925 B4

- (51) **B60L 3/00** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2015 (43) OT 17.12.2015
 (21) Akz: 10 2015 209 925.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 17.06.2014 KR 10-2014-0073220
 (54) **System und Verfahren zum Abschalten einer hohen Spannung für Elektrofahrzeug**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Do Hoon, Seoul, KR; Kim, Zeung Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2014 102 195 B4

- (51) **B60L 5/16** (2006.01)
 (22) AT 20.02.2014 (43) OT 28.08.2014
 (21) Akz: 10 2014 102 195.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 28.02.2013 CZ PV 2013-152
 (54) **Einrichtung zur Einstellung von Abnehmerstangen eines Oberleitungsbus-Stromabnehmers**
 (73) FAIVELEY TRANSPORT LEKOV a. s., Blovice, CZ
 (74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
 (72) Dolák, Miroslav, Blovice, CZ; Lorenc, Tomáš, Plzen, CZ; Plachý, Jan, Ostrov, CZ

(10) DE 10 2018 102 069 B4

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
H02K 17/16 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 25/02 (2016.01)

- (22) AT 30.01.2018 (43) OT 02.08.2018
 (21) Akz: 10 2018 102 069.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 01.02.2017 US 15/421,580
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM MIT SCHLUPFBEGRENZTER ELEKTRISCHER DIFFERENZIALANTRIEBSEINHEIT**
 (73) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, Mich., US
 (74) Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE
 (72) Crecelius, David, Cicero, Ind., US

(10) DE 11 2018 007 977 B4

- (51) **B60L 15/32** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B61F 7/00 (2006.01)
H02P 5/74 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.09.2018
 (21) Akz: 11 2018 007 977.5
 (86) PCT/JP2018/033680
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (43) ÜB-VT 02.06.2021
 (87) WO 2020/053969
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUG MIT VARIABLER SPURWEITE**
 (73) Kyushu Railway Company, Fukuoka, JP; Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Fujitani, Kohei, Tokyo, JP; Kadoi, Shinsuke, Tokyo, JP; Morimitsu, Tsuyoshi, Fukuoka, JP; Mimura, Yuichi, Fukuoka, JP; Watanabe, Soichiro, Fukuoka, JP

(10) DE 10 2023 108 317 B4

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (22) AT 31.03.2023 (43) OT 02.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 108 317.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Schutzanordnung an einer Unterseite eines unterhalb einer Bodenstruktur einer Kraftwagenkarosserie angeordneten Batteriegehäuses**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Buesing, Stephan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Lindner, Ulrich, 71067 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2018 122 681 B4

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B62D 25/24 (2006.01)
 (22) AT 17.09.2018 (43) OT 19.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 122 681.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Ladevorrichtung für ein elektrisches Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Eberle, Wilfried, 89584 Ehingen, DE

(10) DE 10 2024 112 676 B3

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
 (22) AT 06.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 676.0
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Ladeadapter für eine Ladestation für ein elektrisch antreibbares Fahrzeug sowie Verfahren zum Laden eines elektrisch antreibbaren Fahrzeugs**
 (73) Hochschule Koblenz, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 56075 Koblenz, DE
 (74) Lohmanns Lohmanns & Partner Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, 40597 Düsseldorf, DE
 (72) Gnasa, Udo, Prof. Dr., 56218 Mülheim-Kärlich, DE; Funk, Daniel, 56566 Neuwied, DE; Bär, Micha, 69126 Heidelberg, DE; Klee, Marcel, 56626 Andernach, DE

(10) DE 10 2023 128 175 B4

- (51) **B60L 53/54** (2019.01)
B60L 53/50 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
G01R 27/00 (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
 (22) AT 14.10.2023 (43) OT 06.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 128 175.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 05.09.2023 US 18/460,947
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZMESSUNG AN LADESTATIONEN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Muldoon, Steven Earl, Warren, MI, US; Sarin, Akshay, Warren, MI, US; Martin, Alan B., Warren, MI, US; Wang, Yue-Yun, Warren, MI, US; Berg, Joseph, Warren, MI, US

(10) DE 10 2018 216 473 B4

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 26.09.2018 (43) OT 26.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 216 473.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Fahrzeugsitz mit verstellbarer Sitzkomponente und Verfahren zur Herstellung mehrerer Fahrzeugsitze**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Gollhardt, Markus, 96126 Emershausen, DE; Schmied, Klaus, 96472 Rödental, DE; Langguth, Andi, 96450 Coburg, DE; Knobloch, Lisa-Marie, 96482 Ahorn, DE

(10) DE 11 2017 001 172 B4

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
F16H 25/20 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.03.2017
 (21) Akz: 11 2017 001 172.8
 (86) PCT/EP2017/054892
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (87) WO 2017/153243
 (66) IP 07.03.2016 DE 10 2016 203 639.4

- (54) **SPINDELGETRIEBE SOWIE ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN SITZANTRIEBS**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Angerer, Christof, 77886 Lauf, DE

(10) DE 10 2022 112 106 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 13.05.2022 (43) OT 17.11.2022
 (21) Akz: 10 2022 112 106.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 14.05.2021 CN 202110528449.5
 (54) **ANTISPRINGVORRICHTUNG, SITZFUßSTÜTZENVORRICHTUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ MIT DIESEN**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Xiao, Xiaohong, Steinhausen, CH

(10) DE 10 2016 102 598 B4

- (51) **B60N 2/36** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 15.02.2016 (43) OT 18.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 102 598.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 17.02.2015 US 14/623,957
 (54) **LUFTGEFEDERTE SITZFLÄCHEN FÜR FAHRZEUGKLAPPSITZE**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
 Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Dry, Alan George, Grosse Pointe Woods,
 Mich., US

(10) DE 11 2013 006 422 B4

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
H05B 3/56 (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.01.2013
 (21) Akz: 11 2013 006 422.7
 (86) PCT/IB2013/000052
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 24.07.2014
 (43) ÜB-VT 29.10.2015
 (87) WO 2014/111740
 (54) **Sitzaufbau mit einem Heizelement, das elektrische Heizung mit variabler Temperatur für eine Zone entlang eines vorgegebenen Weges liefert**
 (73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Tüskes, Milan, 81241 München, DE

(10) DE 11 2019 004 424 B4

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/58 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.08.2019
 (21) Akz: 11 2019 004 424.9
 (86) PCT/KR2019/010315
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (43) ÜB-VT 20.05.2021
 (87) WO 2020/050513
 (30) Pr 04.09.2018 KR 10-2018-0105177
 (54) **SCHÜRZENVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si,
 Chungcheongnam-do, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Cho, Young Deok, Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR; Chae, Jong Kyu, Hwaseong-si,
 Gyeonggi-do, KR; Park, Hyun Ki, Seoul,
 KR; Song, Jae Ho, Seoul, KR

(10) DE 10 2013 100 903 B4

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
 (22) AT 30.01.2013 (43) OT 31.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 100 903.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Armlehne für eine Tür eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
 70435 Stuttgart, DE
 (72) Fengel, Paul-Dieter, 71735 Eberdingen,
 DE; Platzek, Holger, 36205 Sontra, DE

(10) DE 10 2018 129 406 B4

- (51) **B60N 3/10** (2006.01)
 (22) AT 22.11.2018 (43) OT 23.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 129 406.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 23.11.2017 KR 20-2017-0005969
 (54) **Getränkehalter für ein Kraftfahrzeug**
 (73) NIFCO KOREA INC., Asan-si,
 Chungcheongnam-do, KR
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lee, Su Young, Asan-si,
 Chungcheongnam-do, KR

(10) DE 10 2021 113 138 B4

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 20.05.2021 (43) OT 24.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 113 138.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kraftfahrzeugscheinwerfer, System mehrerer solcher Kraftfahrzeugscheinwerfer und Kraftfahrzeug mit einem solchen System mehrerer Kraftfahrzeugscheinwerfer**
 (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
 (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
 (74) Wörz Patentanwälte
 Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70186
 Stuttgart, DE
 (72) Knittel, Joachim, 72762 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2021 127 180 B4

- (51) **B60Q 1/20** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
 (22) AT 20.10.2021 (43) OT 20.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 127 180.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Scheinwerfervorrichtung für ein Fahrzeug sowie Kraftfahrzeug mit einer Scheinwerfervorrichtung**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent-
 und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB,
 81541 München, DE
 (72) Berger, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2016 122 064 B4

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60Q 1/32 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)

- (22) AT 16.11.2016 (43) OT 08.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 122 064.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 02.12.2015 US 14/957,290

Beleuchtete Tür-Offen-Warnung für Portaltüren

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
 Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH,
 14169 Berlin, DE
 (72) Linden, Howard Paul Tsvi, Southfield,
 Mich., US; Iacovoni, Donald P., Plymouth,
 Mich., US; Patel, Rajesh K., Farmington
 Hills, Mich., US; Jergess, Rafic, Warren,
 Mich., US; Heitzler jun., Paul Lewis,
 Northville, Mich., US

(10) DE 11 2017 008 039 B4

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 3/267 (2017.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.09.2017
 (21) Akz: 11 2017 008 039.8
 (86) PCT/JP2017/033539
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (43) ÜB-VT 09.07.2020
 (87) WO 2019/053890
 (54) **BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BESTRAHLUNGSVERFAHREN**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Fukutaka, Shinsaku, Tokyo, JP; Imaishi,
 Akiko, Tokyo, JP; Nishihira, Munetaka,
 Tokyo, JP; Matsubara, Tsutomu, Tokyo,
 JP; Kasuga, Kei, Tokyo, JP; Sakata, Reiko,
 Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 206 151 B4

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
B62D 65/16 (2006.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21S 43/00 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
 (22) AT 15.05.2020 (43) OT 18.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 206 151.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Anordnung zur Positionierung und Befestigung einer Leuchte an einem Karosserieteil eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Thomas, Erik, 29378 Wittingen, DE; Hebel,
 André, 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2011 006 481 B4

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G02B 27/01 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2011 (43) OT 04.10.2012
 (21) Akz: 10 2011 006 481.8
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Ladezustandsanzeige für Elektrofahrzeug**
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Kordowski, Bernhard, Dr.-Ing., 58239 Schwerte, DE; Westerwick, Volker, Dipl.-Ing., 44866 Bochum, DE
 (10) DE 10 2020 121 021 B4
 (51) **B60Q 3/00** (2017.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B60Q 3/54 (2017.01)
B60Q 3/64 (2017.01)
B60Q 3/78 (2017.01)
B60R 13/02 (2006.01)
 (22) AT 10.08.2020 (43) OT 10.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 121 021.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Befestigung eines Lichtleiters an einem Fahrzeugbauteil**
 (73) Eissmann Automotive Deutschland GmbH, 72574 Bad Urach, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Gräter, Christoph, 72525 Münsingen, DE; Edel, Michael, 72813 St. Johann, DE; Sommer, Felix, 72813 St. Johann, DE
 (10) DE 10 2015 118 792 B4
 (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (22) AT 03.11.2015 (43) OT 12.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 118 792.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 11.11.2014 DE 10 2014 116 419.9
 (54) **Lagereinrichtung zur schwenkbaren Lagerung einer Hutablage**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Greim, Thomas, 72070 Tübingen, DE
 (10) DE 10 2017 206 905 B4
 (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (22) AT 25.04.2017 (43) OT 25.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 206 905.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Gepäckraumabdeckung und Abtrenneinrichtung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Vogginger, Florian, 85567 Grafing, DE; Winter, Felix, 84184 Tiefenbach, DE
 (10) DE 10 2019 128 985 B4
 (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (22) AT 28.10.2019 (43) OT 29.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 128 985.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kofferraumabdeckung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Fischer, Björn, 70199 Stuttgart, DE; Komp, Alexander, 71522 Backnang, DE
 (10) DE 10 2009 058 505 B4
 (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60K 37/00 (2024.01)
B60N 3/10 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2009 (43) OT 22.06.2011
 (21) Akz: 10 2009 058 505.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit vorgefertigtem Mittelkonsolenmodul**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

- (72) Schneider, Andreas, 75365 Calw, DE; Helfer, Lars, 71254 Ditzingen, DE
 (10) DE 10 2015 206 731 B4
 (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60R 7/02 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
 (22) AT 15.04.2015 (43) OT 20.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 206 731.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Einrichtung zur Unterbringung und Lagerung eines Ladekabels**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Katenhusen, Björn, 38527 Meine, DE; Lückemeyer, Thomas, Dr., 38176 Wendeburg, DE
 (10) DE 10 2023 003 736 B4
 (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 14.09.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 003 736.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahrbare Mittelkonsole eines Fahrzeugs**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Maier, Valentin, 75228 Ispringen, DE; Stamp, Benno, Dr., 70619 Stuttgart, DE
 (10) DE 10 2024 000 846 B3
 (51) **B60R 7/04** (2006.01)
 (22) AT 14.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 000 846.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Ablagefachanordnung für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Binder, Ralf, 75245 Neulingen, DE; Kappler, Adrian Philipp, 75397 Simmozheim, DE
 (10) DE 10 2022 106 903 B4
 (51) **B60R 11/04** (2006.01)
 (22) AT 23.03.2022 (43) OT 28.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 106 903.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER BASISBAUGRUPPE EINER AUßENRÜCKBLICKVORRICHTUNG**
 (73) MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, London, GB
 (74) Jones Day Rechtsanwälte Patentanwälte, 60313 Frankfurt, DE
 (72) Scott-Collins, Callum, Portchester, GB; Home, Steve, Portchester, GB
 (10) DE 10 2007 034 841 B4
 (51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60R 3/00 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2007 (43) OT 29.01.2009
 (21) Akz: 10 2007 034 841.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Komforteinstiegsleiste und Komforteinstiegsleiste**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Benkler, Olaf, 75242 Neuhausen, DE
 (10) DE 10 2011 053 393 B4
 (51) **B60R 13/02** (2006.01)

- (22) AT 08.09.2011 (43) OT 14.03.2013
 (21) Akz: 10 2011 053 393.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit einem über zumindest eine Hakenverbindung angeordneten Verkleidungsteil**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Schmitz, Stefan, 70597 Stuttgart, DE
 (10) DE 10 2017 129 394 B4
 (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B29C 44/02 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 11.12.2017 (43) OT 13.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 129 394.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Dekorteil für eine Innenraumverkleidung und Verwendung eines Dekorteils sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Müller, Philipp, 50937 Köln, DE; Jungert, Dieter, 71287 Weissach, DE; Heth, Marc-Lieven, 76149 Karlsruhe, DE
 (10) DE 10 2007 020 124 B4
 (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60Q 1/02 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (22) AT 28.04.2007 (43) OT 22.11.2007
 (21) Akz: 10 2007 020 124.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 16.05.2006 DE 10 2006 022 693.3
 (54) **Vorrichtung und Symbole zur Bedienung von Funktionen eines Fahrzeugs**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bartoszewski, Heiner, 38547 Calberlah, DE; Köhler, Ingo, 38448 Wolfsburg, DE; Bartels, Arne, Dr., 38448 Wolfsburg, DE; Kuhn, Mathias, 14109 Berlin, DE; Berger, Oliver, 14195 Berlin, DE; Zimmer, Dirk, 10827 Berlin, DE
 (10) DE 10 2022 118 777 B4
 (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60R 25/30 (2013.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (22) AT 27.07.2022 (43) OT 01.02.2024
 (21) Akz: 10 2022 118 777.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Fahrzeug, Vorrichtung und Verfahren zum sensorbasierten Konfigurieren einer Annäherungserkennung für das Fahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Reichel, Christopher, 71726 Benningen, DE; Schenk, Christoph, 75233 Tiefenbronn, DE
 (10) DE 10 2023 132 990 B3
 (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (22) AT 27.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 132 990.1
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Verfahren, Steuervorrichtung und Kraftfahrzeug zum Koordinieren einer Flottenressource einer Fahrzeugflotte**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Henecker, Frank, 85119 Ernsgraben, DE

(10) DE 10 2016 200 983 B4

- (51) **B60R 19/38** (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
B60R 19/54 (2006.01)
 (22) AT 25.01.2016 (43) OT 27.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 200 983.4
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Stoßfängeranordnung mit einem Stoßfängerquerträger für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Storz, Eugen, 38444 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2010 045 971 B4

- (51) **B60R 19/48** (2006.01)
B60R 19/02 (2006.01)
 (22) AT 18.09.2010 (43) OT 22.03.2012
 (21) Akz: 10 2010 045 971.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Anordnung mit einem Stoßfänger und einem Ultraschallsensor und Fahrzeug mit einer derartigen Anordnung**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Rostocki, Paul-David, 74177 Bad Friedrichshall, DE; Hallek, Michael, 71717 Beilstein, DE

(10) DE 10 2024 105 564 B3

- (51) **B60R 19/56** (2006.01)
B60R 19/54 (2006.01)
 (22) AT 28.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 105 564.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Unterfahrschutz**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2011 050 514 B4

- (51) **B60R 21/02** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
 (22) AT 20.05.2011 (43) OT 22.11.2012
 (21) Akz: 10 2011 050 514.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Türrahmen einer Kraftfahrzeugtür und Crashtest**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Rieder, Klaus, 71287 Weissach-Flacht, DE; Käfer, Richard, 74369 Löchgau, DE

(10) DE 10 2016 107 333 B4

- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60R 22/20 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2016 (43) OT 27.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 107 333.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 24.04.2015 US 14/695,301
 (54) **System und Verfahren zur Einstellung der Sicherheitsgurthöhe**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE

- (72) Miller, Kenneth James, Canton, Mich., US; Perkins, William Paul, Dearborn, Mich., US

(10) DE 10 2016 121 882 B4

- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
 (22) AT 15.11.2016 (43) OT 24.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 121 882.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 20.11.2015 US 14/947,581
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GURTANDAUSZUG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Le, Jialiang, Canton, Mich., US; Rao, Manoharprasad K., Novi, Mich., US

(10) DE 10 2012 009 209 B4

- (51) **B60R 21/239** (2006.01)
 (22) AT 10.05.2012 (43) OT 29.11.2012
 (21) Akz: 10 2012 009 209.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 24.05.2011 US 13/114,134
 (54) **Insassenschutzvorrichtung mit aktiver Entlüftung**
 (73) ZF Passive Safety Systems US Inc., Washington, MI, US
 (74) Mehnert, Bernhard, 84544 Aschau, DE
 (72) Fischer, Kurt F., Leonard, Mich., US; Gould, Douglas M., Lake Orion, Mich., US; Turnbull, Roy C., Shelby Township, Mich., US; Klakulak, John, Clinton, Mich., US

(10) DE 10 2016 213 915 B4

- (51) **B60R 21/0136** (2006.01)
B60R 22/195 (2006.01)
 (22) AT 28.07.2016 (43) OT 01.02.2018
 (21) Akz: 10 2016 213 915.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Rückhaltesystem für ein Insassenschutzsystem eines Fahrzeugs**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Gortsas, Nikolaos, 71063 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2024 001 547 B3

- (51) **B60R 22/18** (2006.01)
B60R 22/12 (2006.01)
B60R 22/30 (2006.01)
 (22) AT 11.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 001 547.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Sicherheitsgurtvorrichtung für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Krause, Christopher, 71069 Sindelfingen, DE; Jung, Ingo Marcel, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2023 106 707 B4

- (51) **B60R 22/30** (2006.01)
B60R 22/48 (2006.01)
 (22) AT 17.03.2023 (43) OT 19.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 106 707.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Sicherheitsgurtvorrichtung**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
 (74) Müller Verwey Patentanwälte Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
 (72) Andersson, Mikael, Vårgårda, SE; Larsson, Märten, Vårgårda, SE; Rydsmo, Erik Arthur, Vårgårda, SE

(10) DE 10 2024 118 561 B3

- (51) **B60R 22/46** (2006.01)
B60R 21/16 (2006.01)
 (22) AT 01.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 561.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Sicherheitsvorrichtung für einen Fahrzeugsitz**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
 (74) Müller Verwey Patentanwälte Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
 (72) Schock, Marc, 85221 Dachau, DE; Unger, Johann, 85221 Dachau, DE

(10) DE 10 2023 122 237 B4

- (51) **B60R 22/195** (2006.01)
B60R 22/22 (2006.01)
B60R 22/24 (2006.01)
 (22) AT 21.08.2023 (43) OT 27.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 122 237.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Endbeschlagstraffer**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Müller, Benjamin, 94365 Parkstetten, DE

(10) DE 10 2022 125 171 B4

- (51) **B60R 25/00** (2013.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (22) AT 29.09.2022 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 125 171.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 20.12.2021 US 17/556,082
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE VON OPTIKDOMÄNENTECHNOLOGIE UND HOCHFREQUENZDOMÄNENTECHNOLOGIE**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Yu, Bo, Warren, MI, US; Joshi, Prachi, Warren, MI, US; Bai, Fan, Warren, MI, US; Seenisamy, Madhu Max, Warren, MI, US; Ramiah, Ramesh, Warren, MI, US; Ali, Kamran, Warren, MI, US

(10) DE 10 2014 112 881 B4

- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
 (22) AT 08.09.2014 (43) OT 26.03.2015
 (21) Akz: 10 2014 112 881.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 26.09.2013 JP 2013-199974
 (54) **Wischer-Wascheinrichtung**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Shibusawa, Tomoo c/o Fuji Jukogyo K.K., Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 103 523 B4

- (51) **B60S 3/04** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
 (22) AT 14.02.2023 (43) OT 14.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 103 523.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Ladeanlage für ein Elektrofahrzeug**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Hagn, Willibald, 85049 Ingolstadt, DE;
 Schneider, Matthias, 85132 Schernfeld, DE

(10) DE 10 2017 215 880 B4

- (51) **B60S 5/00** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
 (22) AT 08.09.2017 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 215 880.8
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Ladeeinrichtung, Transportfahrzeug und Vorrichtung zur Ladung eines Energiespeichers**

- (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE

- (72) Koch, Andreas, 30853 Langenhagen, DE;
 Müller, Reinhard, 38104 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 200 521 B3

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
 (22) AT 19.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 200 521.5
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Antriebsanordnung für ein Fahrzeug mit einer elektrischen Maschine und Verfahren zum Betrieb des Fahrzeugs**

- (73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG,
 Lannach, AT
 (74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat.,
 70184 Stuttgart, DE
 (72) Lugmayr, Thomas, Neuzeug, AT; Leitner,
 Martin, Behamberg, AT

(10) DE 10 2016 215 990 B4

- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
 (22) AT 25.08.2016 (43) OT 01.03.2018
 (21) Akz: 10 2016 215 990.9
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung einer fahrerunabhängigen Bremskrafthaltefunktion bei einem Kraftfahrzeug bei dessen Stillstand an einer in Fahrzeuginnenrichtung geneigten Fahrbahn**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Baehrle-Miller, Frank, 71101 Schönaich, DE; Nijakowski, Klaus-Dieter, 74074 Heilbronn, DE

(10) DE 10 2023 211 161 B3

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (22) AT 10.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 211 161.6
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Bremsanlage für eine Arbeitsmaschine**
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (74) Kresser, Thomas, Dipl.-Ing. (FH), 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Brutt, Mirko, 31832 Springe, DE;
 Haverkamp, Michael, 30455 Hannover, DE; Petermann, Christian, 30455 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 212 250 B3

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/138 (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 212 250.2
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Kraftfahrzeugbremsanlage mit Schutzmodus**

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Stanojkovski, Aleksandar, 30173 Hannover, DE; Luthardt, Jens, 30173 Hannover, DE

(10) DE 10 2008 001 278 B4

- (51) **B60W 20/00** (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)

- (22) AT 21.04.2008 (43) OT 22.10.2009
 (21) Akz: 10 2008 001 278.5
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Gloge, Oliver, 88045 Friedrichshafen, DE; Eschenbeck, Linus, 88239 Wangen, DE; Henneken, Markus, 88079 Kressbronn, DE

(10) DE 10 2011 076 618 B4

- (51) **B60W 20/00** (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)

- (22) AT 27.05.2011 (43) OT 29.11.2012
 (21) Akz: 10 2011 076 618.9
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Steuerungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs und Verfahren zum Betreiben eines Hydrauliksystems eines Kraftfahrzeugs**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Zöllner, Tobias, 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2015 214 001 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)

- (22) AT 24.07.2015 (43) OT 26.01.2017
 (21) Akz: 10 2015 214 001.6
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Abgabeposition aus mehreren von einem Parkplatz umfassten Abgabepositionen für ein Fahrzeug**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Nordbruch, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE; Nierhoff, Thomas, 86157 Augsburg, DE

(10) DE 10 2020 129 072 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)

- G06N 3/049* (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G08G 1/01 (2006.01)

- (22) AT 04.11.2020 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 129 072.1
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (30) Pr 24.02.2020 KR 10-2020-0022060

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION UND VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER TRAJEKTORIEN EINER BELIEBIGEN ANZAHL VON UMGEBENDEN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER VORRICHTUNG**

- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR
 (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
 (72) Kum, Dongsuk, Daejeon, KR; Jeon, Hyeong Seok, Daejeon, KR

(10) DE 10 2016 111 996 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 40/105 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)

- (22) AT 30.06.2016 (43) OT 12.01.2017
 (21) Akz: 10 2016 111 996.2
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (30) Pr 09.07.2015 JP 2015-137572
 (54) **FAHRASSISTENT FÜR FAHRZEUGE**
 (73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Watanabe, Akihiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2013 218 664 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 28/16 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
F16H 59/66 (2006.01)

- (22) AT 18.09.2013 (43) OT 19.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 218 664.9
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Freischaukelmodus eines Fahrzeugs**

- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Bitzer, Franz, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Eisele, Markus, 88048 Friedrichshafen, DE; Heimpel, Stefan, 88138 Sigmarszell, DE

(10) DE 10 2017 221 941 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/54 (2007.10)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 20/30 (2016.01)
F16H 59/06 (2006.01)
F16H 61/66 (2006.01)

- (22) AT 05.12.2017 (43) OT 06.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 221 941.6

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Betriebsverfahren für einen Antriebsstrang, Antriebsstrang und Fahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Ludwig, Oliver, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Meißner, Christian, Dr., 38126 Braunschweig, DE; Schröder, Hendrik, Dr., 38173 Sickinge, DE

(10) DE 10 2018 133 649 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B60T 8/1769 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
 (22) AT 28.12.2018 (43) OT 02.07.2020
 (21) Akz: 10 2018 133 649.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs eines Kraftfahrzeugs, insbesondere eines Kraftwagens**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schmitz, Dietmar, 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2023 203 541 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 30/192 (2012.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2023 (43) OT 24.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 203 541.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs in einem Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE; Schlüter, Lars, 38458 Velpke, DE; Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE; Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE

(10) DE 10 2017 129 987 B4

- (51) **B60W 30/20** (2006.01)
B60K 6/22 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/184 (2012.01)
B60W 50/029 (2012.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)

- F16F 15/18* (2006.01)
F16F 15/20 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2017 (43) OT 19.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 129 987.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Einstellung einer Antiruckel-/Antirupf-Funktion in einem Fahrzeug mit mehreren Aktoren und/oder mehreren Antriebsmaschinen**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Küstler, Gerald, 76571 Gaggenau, DE

(10) DE 10 2023 207 555 B4

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2023 (43) OT 13.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 207 555.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Assistenzsystems eines Ego-Fahrzeugs in einem Kurvenbereich**
 (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schnurr, Clemens, Dr., 90411 Nürnberg, DE; Obst, Christian, 90411 Nürnberg, DE; Ali, Faiza, Dr., 90411 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2020 106 676 B4

- (51) **B60W 30/165** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06F 17/10 (2006.01)
G06F 17/14 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
 (22) AT 11.03.2020 (43) OT 22.10.2020
 (21) Akz: 10 2020 106 676.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 16/388,596
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Durchführen einer gemeinsamen Radontransformationsassoziation und System**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Longman, Oren, Herzliya, IL; Bilik, Igal, Herzliya, IL

(10) DE 10 2017 112 359 B4

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60G 17/0165 (2006.01)
B60G 17/0195 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)

- B60W 40/06* (2012.01)
B60W 40/11 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (22) AT 06.06.2017 (43) OT 04.01.2018
 (21) Akz: 10 2017 112 359.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 30.06.2016 JP 2016-129704
 (54) **FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Watanabe, Kazuya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Inui, Yoji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kubota, Naotaka, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2016 120 400 B4

- (51) **B60W 30/186** (2012.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F16H 61/12 (2010.01)
F16H 63/50 (2006.01)
 (22) AT 26.10.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 120 400.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 28.10.2015 KR 10-2015-0150477
 (54) **Verfahren zum Schutz eines Reibelements einer Kupplung für ein Automatikgetriebe**
 (73) Hyundai Kefico Corporation, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler Munich Patent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 81373 München, DE
 (72) Lim, Kwang Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Chang Kyu, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2015 202 859 B4

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (22) AT 17.02.2015 (43) OT 27.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 202 859.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 24.02.2014 US 61/943,590
 Pr 19.01.2015 US 14/599,714
 (54) **Abtastsystem und -verfahren für autonomes Fahren**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Engelmann, Jerry H., Plymouth, Mich., US; Miller, Alex Maurice, Canton, Mich., US; Stephenson, Richard Lee, Ann Arbor, Mich., US; Tellis, Levasseur, Southfield, Mich., US; Zwicky, Timothy D., Dearborn, Mich., US

(10) DE 10 2015 204 094 B4

- (51) **B60W 40/10** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)

- B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/06 (2006.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 40/06 (2012.01)
 B60W 40/11 (2012.01)
 B60W 40/112 (2012.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 06.03.2015 (43) OT 08.09.2016
 (21) Akz: 10 2015 204 094.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zum Erkennen eines Auffahrvorgangs eines Kraftfahrzeugs auf eine Fahrbahnerhöhung sowie entsprechendes Steuergerät**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Galbas, Roland, 71640 Ludwigsburg, DE; Martin, Uwe, 71706 Markgröningen, DE
-
- (10) DE 10 2015 209 066 B4
- (51) **B60W 40/10** (2006.01)
 B60T 8/1755 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/08 (2006.01)
 B60W 30/10 (2006.01)
 B60W 40/02 (2006.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
 B60W 40/107 (2012.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 18.05.2015 (43) OT 24.11.2016
 (21) Akz: 10 2015 209 066.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Aufwandsreduzierte Trajektorienplanung für ein Fahrzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Rathgeber, Christian, 80796 München, DE; Winkler, Franz, Dr., 80796 München, DE
-
- (10) DE 10 2021 206 880 B4
- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
 B60T 8/17 (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/02 (2012.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 40/12 (2012.01)
 G05B 13/04 (2006.01)
 G06N 3/044 (2023.01)
 G06N 3/084 (2023.01)
 G07C 5/08 (2006.01)
- (22) AT 30.06.2021 (43) OT 05.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 206 880.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur optimalen Parametrisierung eines Fahrdynamikregelungssystems für Fahrzeuge**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Lefarov, Maksym, 70195 Stuttgart, DE; Berkenkamp, Felix, 70191 Stuttgart, DE; Doerr, Andreas, 70565 Stuttgart, DE; Loeffelmann, Valentin, 69234 Dielheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 673 B3
- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
 B60K 35/20 (2024.01)
 B60W 30/06 (2006.01)

- B60W 40/02 (2006.01)
 B60W 40/10 (2012.01)
 G05D 1/00 (2024.01)
- (22) AT 10.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 100 673.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Fahrerassistenzvorrichtung zur Unterstützung eines Fahrers beim Fahren auf unterschiedlichen Fahrebenen**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell, DE; Meyer, Desiree, 82131 Stockdorf, DE; Szatkowska-Ziaja, Maria, 80807 München, DE
-
- (10) DE 10 2023 209 393 B4
- (51) **B61D 37/00** (2006.01)
 E06B 9/15 (2006.01)
 E06B 9/17 (2006.01)
- (22) AT 26.09.2023 (43) OT 27.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 393.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Horizontal geführtes Rollo für eine Galley eines Schienenfahrzeugs mit verdeckter unterer Führungsschiene**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Kemmerling, Frank, 41472 Neuss, DE
-
- (10) DE 10 2015 112 118 B4
- (51) **B61F 5/08** (2006.01)
 B60G 11/02 (2006.01)
 F16F 1/02 (2006.01)
 F16F 1/371 (2006.01)
- (22) AT 24.07.2015 (43) OT 28.01.2016
 (21) Akz: 10 2015 112 118.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 24.07.2014 ES 201431118
- (54) **Feuerfeste Feder für Primärfederungen von Drehgestellen bei Eisenbahnen**
- (73) Metalocauchó, S.L., Urnieta, ES
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
- (72) Zubillaga Briz, Miguel, Urnieta, ES
-
- (10) DE 10 2018 201 599 B4
- (51) **B62D 1/04** (2006.01)
 B62D 5/04 (2006.01)
- (22) AT 02.02.2018 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 201 599.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Lenkvorrichtung für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Hoffmann, Philipp, 85221 Dachau, DE
-
- (10) DE 10 2023 109 325 B4
- (51) **B62D 1/181** (2006.01)
 F16H 25/20 (2006.01)
- (22) AT 13.04.2023 (43) OT 19.10.2023
 (21) Akz: 10 2023 109 325.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 18.04.2022 US 17/723,091
- (54) **LENKSÄULENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER NEIGUNGSAKTORBAUGRUPPE IN EIN LENKSYSTEM**
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Gibbs, Christopher W., Bay City, MI, US; Dittenbir, Dusten L., Midland, MI, US
-
- (10) DE 10 2018 127 166 B4
- (51) **B62D 3/12** (2006.01)
 F16H 55/28 (2006.01)
 F16H 57/12 (2006.01)
- (22) AT 31.10.2018 (43) OT 09.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 127 166.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 03.11.2017 US 15/803,612
- (54) **Klemmender Einstellstopfen für eine Zahnstangenlenkung**
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Feldpausch, John M., Bay City, MI, US; Golda, Fred N., Saginaw, MI, US; Bromberek, Robert J., Saginaw, MI, US; Harris, Ryan D., Birch Run, MI, US
-
- (10) DE 10 2020 117 939 B4
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 07.07.2020 (43) OT 21.01.2021
 (21) Akz: 10 2020 117 939.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 17.07.2019 US 16/514,396
- (54) **STEER-BY-WIRE-DRIFTKOMPENSATION**
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Naman, Apurv, Saginaw, MI, US; Varunjikar, Tejas M., Troy, MI, US; Sainath, Bhuvanesh, Saginaw, Mich., US; Ramanujam, Rangarajan, Saginaw, Mich., US; Pramod, Prerit, Saginaw, Mich., US
-
- (10) DE 10 2023 201 966 B4
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 06.03.2023 (43) OT 11.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 201 966.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 09.01.2023 KR 10-2023-0002793
- (54) **Elektronische Lenkvorrichtung für Fahrzeug und Verfahren zum Steuern derselben**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
- (72) Kim, Dong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2015 111 344 B4
- (51) **B62D 5/24** (2006.01)
- (22) AT 14.07.2015 (43) OT 19.01.2017
 (21) Akz: 10 2015 111 344.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **PULSATIONSGEDÄMPFTE KUGELMUTTERLENKUNG UND LENKSYSTEM**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Linde, Joachim, 73550 Waldstetten, DE; Merinsky, Michael, 73540 Heubach, DE

- (10) DE 10 2022 122 122 B4
(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 01.09.2022 (43) OT 02.03.2023
(21) Akz: 10 2022 122 122.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 01.09.2021 KR 10-2021-0116211
(54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG UND LENKSTEUERVERFAHREN FÜR FAHRZEUG**
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Sun, TaeHyung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Tae Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2017 219 859 B4
(51) **B62D 21/11** (2006.01)
(22) AT 08.11.2017 (43) OT 09.05.2019
(21) Akz: 10 2017 219 859.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Hilfsrahmen eines Kraftfahrzeugs**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Schmalzrieth, Sven, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2019 207 200 B4
(51) **B62D 21/11** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
(22) AT 17.05.2019 (43) OT 19.11.2020
(21) Akz: 10 2019 207 200.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Lastverteilungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug mit einer Lastverteilungsvorrichtung**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Scheiblecker, Sebastian, 93358 Train, DE; Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2019 200 894 B4
(51) **B62D 21/15** (2006.01)
(22) AT 24.01.2019 (43) OT 30.07.2020
(21) Akz: 10 2019 200 894.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verbindung zwischen einer Prallplatte und einem Längsträger**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Most, Jermaine, 71640 Ludwigsburg, DE
-
- (10) DE 10 2011 005 977 B4
(51) **B62D 25/04** (2006.01)
B62D 65/00 (2006.01)
(22) AT 23.03.2011 (43) OT 27.09.2012
(21) Akz: 10 2011 005 977.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verstärkungsblech einer B-Säule**
(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Busch, Andreas, 51580 Reichshof, DE; Quick, Reiner, 50935 Köln, DE; Müller, Thomas W., 50735 Köln, DE; Curtis, Chris, 51379 Leverkusen, DE; van Dijk, Hessel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (10) DE 10 2014 006 757 B4
(51) **B62D 25/08** (2006.01)
(22) AT 07.05.2014 (43) OT 13.11.2014
(21) Akz: 10 2014 006 757.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 09.05.2013 JP 2013-099253
(54) **Fahrzeugfrontstruktur**

- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Ohi, Koichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP; Matsukawa, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Itou, Masayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Fukushima, Ryuhei, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
-
- (10) DE 10 2022 004 890 B4
(51) **B62D 25/18** (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
(22) AT 22.12.2022 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2022 004 890.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fahrzeug mit mindestens einer Radhausabdeckvorrichtung**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Wobken, Matthias, 85614 Kirchseeon, DE; Millerferli, Klaus, 73635 Rudersberg, DE; Nagel, Jakob, 73230 Kirchheim, DE
-
- (10) DE 10 2017 201 298 B4
(51) **B62D 25/24** (2006.01)
(22) AT 27.01.2017 (43) OT 02.08.2018
(21) Akz: 10 2017 201 298.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Stopfen für ein Bauteil, insbesondere eines Fahrzeugs, sowie Halteanordnung eines solchen Stopfens an einem Bauteil**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schnapp, Sebastian, 80804 München, DE; Achatz, Robert, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
-
- (10) DE 10 2024 114 411 B3
(51) **B62D 27/00** (2006.01)
(22) AT 23.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 411.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zum Herstellen einer Karosserie eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Florian, 74376 Gemmrigheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 001 591 B3
(51) **B62D 27/02** (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
F16B 19/00 (2006.01)
(22) AT 16.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 001 591.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Kunststoff-Nietelement zur Fixierung einer Fahrzeug-Außenhaut in der Montage**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Fuetterer, Michael, 71157 Hildrizhausen, DE; Seitz, Michael, 73230 Kirchheim, DE; Kittel, Hannes, 92318 Neumarkt, DE; Stasch, Christian, Dr., 71083 Herrenberg, DE
-
- (10) DE 10 2015 120 208 B4
(51) **B62D 31/00** (2006.01)
B62D 33/04 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)

- B62D 39/00* (2006.01)
(22) AT 23.11.2015 (43) OT 24.05.2017
(21) Akz: 10 2015 120 208.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Personenkraftwagen**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Basha, Bekim, 71032 Böblingen, DE
-
- (10) DE 10 2013 106 400 B4
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(22) AT 19.06.2013 (43) OT 24.12.2014
(21) Akz: 10 2013 106 400.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Spoiler für ein Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Beierl, Dominik, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Meder, Jochen, 71287 Weissach, DE; Paul, Joachim, 70563 Stuttgart, DE; Neubrand, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE; Neher, Haiko, 74343 Sachsenheim, DE
-
- (10) DE 10 2013 106 401 B4
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(22) AT 19.06.2013 (43) OT 24.12.2014
(21) Akz: 10 2013 106 401.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Spoiler für ein Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Beierl, Dominik, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Meder, Jochen, 71287 Weissach, DE; Paul, Joachim, 70563 Stuttgart, DE; Neubrand, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE; Neher, Haiko, 74343 Sachsenheim, DE
-
- (10) DE 10 2018 103 076 B4
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
B62D 65/16 (2006.01)
(22) AT 12.02.2018 (43) OT 14.08.2019
(21) Akz: 10 2018 103 076.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Luftleiteinrichtung für ein Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Posch, Tobias, 71299 Wimsheim, DE; Kieschke, Andreas, 71229 Leonberg, DE; Bauer, Riccardo, 73277 Owen, DE; Karl, Florian, 83355 Grabenstätt, DE; Fischer, Simon, 06484 Quedlinburg, DE; Wallmann, Andreas, Oberndorf, AT
-
- (10) DE 10 2024 115 817 B3
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60Q 1/44 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(22) AT 06.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 817.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit einer heckseitigen Luftleitvorrichtung und einer Bremsleuchte**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Weber, Sebastian, 71686 Remseck, DE; Strubel, Sebastian, 75181 Pforzheim, DE
-
- (10) DE 10 2018 123 300 B4
(51) **B62D 35/02** (2006.01)

- B60T 5/00* (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 21.09.2018 (43) OT 26.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 123 300.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Weissert, Jakob, 70193 Stuttgart, DE; Schümann, Hannes, 71229 Leonberg, DE
 (10) DE 11 2021 001 788 B4
 (51) **B62J 6/026** (2020.01)
B62J 6/02 (2020.01)
B62J 50/22 (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.03.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 788.8
 (86) PCT/JP2021/009206
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (43) ÜB-VT 12.01.2023
 (87) WO 2021/193004
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020-053100
 (54) **Fahrzeug**
 (73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
 (72) Yamamoto, Chiaki, Tokyo, JP; Sekine, Tasuku, Tokyo, JP; Watanabe, Kazuki, Tokyo, JP; Takashiba, Hiroaki, Tokyo, JP
 (10) DE 10 2014 102 231 B4
 (51) **B62K 19/32** (2006.01)
B62J 11/00 (2020.01)
 (22) AT 21.02.2014 (43) OT 28.08.2014
 (21) Akz: 10 2014 102 231.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 22.02.2013 TW 102203405
 (54) **Halterung und Gabelschaftbaueinheit mit der Halterung**
 (73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Fujiwara, Takeshi, Sakai City, Osaka, JP; Jinbu, Takuro, Sakai City, Osaka, JP
 (10) DE 10 2021 101 916 B4
 (51) **B62K 19/38** (2006.01)
B62J 11/16 (2020.01)
B62K 19/30 (2006.01)
B62K 25/28 (2006.01)
 (22) AT 28.01.2021 (43) OT 05.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 101 916.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 03.02.2020 JP 2020-016574
 (54) **SATTELSITZFAHRZEUG**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokio, JP
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Hayashi, Yusuke, Tokio, JP
 (10) DE 10 2015 203 958 B4
 (51) **B62K 23/04** (2006.01)
B62K 11/14 (2006.01)
 (22) AT 05.03.2015 (43) OT 01.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 203 958.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 25.03.2014 JP 2014-061534
 (54) **Bedieneinrichtung eines Fahrzeugs des Sattelsitztyps**
 (73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

- (72) Osanai, Takuya, c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi, Saitama, JP; Kikuchi, Yutaka, c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi, Saitama, JP; Fukano, Shiro, c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi, Saitama, JP; Miki, Masahiro, c/o Honda R&D Co., Ltd., Wako-shi, Saitama, JP
 (10) DE 10 2021 101 603 B4
 (51) **B62K 25/28** (2006.01)
 (22) AT 26.01.2021 (43) OT 05.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 101 603.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 05.02.2020 TW 109103562
 (54) **Konfiguration der hinteren Schwinge für Motorräder**
 (73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., Kaohsiung, TW
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Yu, Jun-Hsiang, Kaohsiung, TW; Yang, Sai-Dai, Kaohsiung, TW; Chen, Yi-Wen, Kaohsiung, TW
 (10) DE 10 2022 000 127 B4
 (51) **B62M 1/12** (2006.01)
B62K 5/00 (2013.01)
B62M 1/24 (2013.01)
B62M 1/28 (2013.01)
 (22) AT 14.01.2022 (43) OT 20.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 000 127.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Effektives handbetriebenes zusätzliches Antriebssystem für muskelbetriebene Fahrzeuge**
 (73) Schlemm, Hermann, Dr., 07751 Milda, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
 (10) DE 10 2023 210 642 B4
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B60W 30/188 (2012.01)
 (22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 642.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Steuerung einer Antriebseinheit, Steuereinrichtung, Antriebseinheit sowie Fahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Döpfert, Julius, 88069 Tettnang, DE
 (10) DE 10 2023 210 275 B4
 (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62K 19/34 (2006.01)
F16F 1/373 (2006.01)
 (22) AT 19.10.2023 (43) OT 24.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 275.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Befestigungsanordnung für einen Fahrradtrieb und Fahrrad**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Varenkamp, Marco, 88046 Friedrichshafen, DE; Otta, Josef, 88045 Friedrichshafen, DE
 (10) DE 10 2024 103 705 B3
 (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62J 45/42 (2020.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 09.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 705.9

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Antriebseinheit eines E-Bike oder Pedelec sowie E-Bike oder Pedelec**
 (73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
 (72) Drost, Klaus, 82515 Wolfratshausen, DE; Hoppe, Andreas, 81827 München, DE
 (10) DE 10 2024 136 662 B3
 (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
F16H 3/72 (2006.01)
 (22) AT 09.12.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 136 662.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 21.12.2023 DE 10 2023 136 323.9
 (54) **Antriebsvorrichtung für ein Elektrofahrrad und Elektrofahrrad**
 (73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
 (72) Lammel, Korbinian, 85521 Ottobrunn, DE
 (10) DE 10 2024 136 750 B3
 (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
F16H 3/72 (2006.01)
 (22) AT 09.12.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 136 750.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 21.12.2023 DE 10 2023 136 340.9
 (54) **Antriebsvorrichtung für ein Elektrofahrrad und Elektrofahrrad**
 (73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (74) Völkl Siebenson Patentanwälte - Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
 (72) Lammel, Korbinian, 85521 Ottobrunn, DE
 (10) DE 10 2014 008 072 B4
 (51) **B62M 9/16** (2006.01)
B62M 9/124 (2010.01)
B62M 9/126 (2010.01)
 (22) AT 02.06.2014 (43) OT 04.12.2014
 (21) Akz: 10 2014 008 072.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 04.06.2013 US 13/910,043
 Pr 30.10.2013 US 14/066,943
 (54) **Fahrradkettenspanner**
 (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Hara, Nobukatsu, Sakai City, Osaka, JP
 (10) DE 10 2014 019 816 B4
 (51) **B62M 9/137** (2010.01)
B62M 9/1342 (2010.01)
 (22) AT 22.05.2014 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2014 019 816.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 23.05.2013 US 13/900,787
 (54) **Frontumwerfer**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2014 007 566.4
 (73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

(72) Emura, Atsuhiko, Sakai City, Osaka, JP;
Inoue, Kenkichi, Sakai, Osaka, JP; Niimi,
Tomohiro, Sakai City, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 000 431 B3

(51) **B64C 25/02** (2006.01)
B64C 25/10 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
(22) AT 31.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 000 431.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Landevorrichtung für Vtol-Flugzeuge**
(73) Osman, Ediz, 90411 Nürnberg, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2022 110 727 B4

(51) **B64D 45/00** (2006.01)
G01P 5/00 (2006.01)
G01W 1/00 (2006.01)
G08G 5/57 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(22) AT 02.05.2022 (43) OT 02.11.2023
(21) Akz: 10 2022 110 727.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Luftfahrzeug mit einer Vorrichtung zum Erkennen von Turbulenzen**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Hanel, Martin, Dr., 82024 Taufkirchen, DE;
Rath, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE

(10) DE 10 2023 118 224 B4

(51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)
(22) AT 10.07.2023 (43) OT 16.01.2025
(21) Akz: 10 2023 118 224.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Optische Luftfahrzeugüberwachung unter Verwendung von spiegelnden Außenoberflächen**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER
Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
(72) Martini, Tanja, 38108 Braunschweig, DE;
Dikarew, Alexej, 38108 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 106 274 B3

(51) **B65B 11/08** (2006.01)
B65B 5/04 (2006.01)
B65B 7/02 (2006.01)
B65B 41/04 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
B65B 59/02 (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)
(22) AT 05.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 106 274.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren und Verpackungsmaschine zur Herstellung einer maschinellen Verpackung für ein Verpackungsgut**
(73) Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co. KG, 72581 Dettingen, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Kleemann, Gunther, 72661 Grafenberg, DE; Hau, Dieter, 72555 Metzingen, DE; Reusch, Hartmut, 72555 Metzingen, DE; Raiser, Curt Jürgen, 72768 Reutlingen, DE

(10) DE 10 2018 200 292 B4

(51) **B65B 31/02** (2006.01)
(22) AT 10.01.2018 (43) OT 11.07.2019
(21) Akz: 10 2018 200 292.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Vorrichtung zum Entgasen und Begasen von Behältern**
(73) Optima consumer GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Trautwein, Herbert, 74366 Kirchheim, DE; Freiburger, Tobias, 74613 Öhringen, DE; Kaiser, Jürgen, 74586 Frankenhardt, DE

(10) DE 10 2023 110 598 B4

(51) **B65D 5/20** (2006.01)
B65D 85/36 (2006.01)
(22) AT 25.04.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 110 598.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verpackung**
(73) Öncebe, Fatih Mehmet, 13357 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte
PartGmbH, 10963 Berlin, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2013 106 966 B4

(51) **B65D 53/04** (2006.01)
B65D 65/38 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)
C12H 1/14 (2006.01)
(22) AT 03.07.2013 (43) OT 22.01.2015
(21) Akz: 10 2013 106 966.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Dichtscheibe für eine Verschlusskappe für Behältnisse, insbesondere Flaschen**
(73) Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH, 31061 Alfeld, DE
(74) Patentanwälte Einsel & Kollegen, 38102 Braunschweig, DE
(72) Kröger, Rainer, Dr., 31319 Sehnde, DE; Rohrka, Heinz-Werner, 65366 Geisenheim, DE; Rothweiler, Peter, 31084 Freden, DE

(10) DE 10 2018 201 541 B4

(51) **B65G 17/20** (2006.01)
(22) AT 01.02.2018 (43) OT 01.08.2019
(21) Akz: 10 2018 201 541.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Stauförderanlage**
(73) Vanderlande Industries B.V., Veghel, NL
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Schneuing, Ralf Ferdinand, 33649 Bielefeld, DE

(10) DE 10 2024 112 761 B3

(51) **B65G 25/04** (2006.01)
B65G 25/08 (2006.01)
(22) AT 07.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 112 761.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Antriebsvorrichtung und Verfahren zur Beförderung zumindest eines Wagens entlang einer Förderbahn**
(73) Strothmann Machines & Handling GmbH, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE

(72) Kuhlemann, Fabian, 33189 Schlangen, DE; Rehling, Stefan, Dr., 31675 Bückeburg, DE; Monjau, Robin, 32051 Herford, DE; Rempel, Juri, 33415 Verl, DE

(10) DE 10 2024 105 318 B3

(51) **B65G 47/90** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
(22) AT 26.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 105 318.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Greifvorrichtung**
(73) ETU GmbH, 79650 Schopfheim, DE
(74) Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 79100 Freiburg, DE
(72) Kuhnert, Christoph, 79677 Schönaue, DE; Gerspach, Tobias, 79737 Herrischried, DE; Bläsi, Jürgen, 79650 Schopfheim, DE

(10) DE 10 2024 103 437 B3

(51) **B65G 54/02** (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01)
B61B 13/04 (2006.01)
(22) AT 07.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 103 437.8
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fördereinrichtung für ein Lineartransportsystem und Lineartransportsystem**
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Bömer-Schulte, Friedrich, 59556 Lippstadt, DE; Borchardt, Uwe, 32602 Vlotho, DE; Neufeld, Jörg, 33104 Paderborn, DE

(10) DE 10 2023 135 619 B3

(51) **B66C 23/40** (2006.01)
(22) AT 18.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 135 619.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fahrbare Arbeitsmaschine, Antriebssystem sowie Verbindungsverfahren**
(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Mebus, Marc, 89171 Illerkirchberg, DE; Geiselhart, Albrecht, 72534 Hayingen, DE

(10) DE 10 2022 122 282 B4

(51) **B66C 23/76** (2006.01)
B66C 23/36 (2006.01)
(22) AT 02.09.2022 (43) OT 07.03.2024
(21) Akz: 10 2022 122 282.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fahrzeugkran mit einem lösaren Anbau-Oberwagen und Rüstverfahren hierzu**
(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Urban, Christian Moritz, Dr., 66482 Zweibrücken, DE; Roth, Matthias, 66914 Waldmohr, DE

(10) DE 10 2022 109 553 B4

(51) **B66C 23/693** (2006.01)

- B66C 23/36 (2006.01)
 B66C 23/70 (2006.01)
 B66C 23/88 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2022 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2022 109 553.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 23.04.2021 DE 10 2021 110 430.0
 (54) **Fahrzeugkran mit einem Teleskopausleger mit einer Sicherungs- und Verriegelungseinheit**
 (73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, DE
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Feß, Traugott, 66894 Bechhofen, DE; Untch, Johannes, 76877 Offenbach, DE; Bauer, Martin, 66879 Steinwenden, DE; Schütz, Achim, 66989 Nünschweiler, DE; Schneider, Simon, 66894 Martinshöhe, DE

(10) DE 10 2021 206 764 B4

- (51) **B66F 9/07** (2006.01)
 B66F 9/08 (2006.01)
 (22) AT 29.06.2021 (43) OT 29.12.2022
 (21) Akz: 10 2021 206 764.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Regalbediengerät**
 (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, DE
 (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Napetschnig, Günther, Hohenems, AT; Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE; Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE

(10) DE 10 2009 004 404 B4

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
 B62B 3/06 (2006.01)
 (22) AT 13.01.2009 (43) OT 15.07.2010
 (21) Akz: 10 2009 004 404.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Flurförderzeug, insbesondere Hubwagen**
 (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
 (72) Frangeul, Xavier, Cenon sur Vienne, FR

(10) DE 10 2009 019 163 B4

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 (22) AT 28.04.2009 (43) OT 04.11.2010
 (21) Akz: 10 2009 019 163.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Gegengewichts-Gabelstapler mit Fahrerschutzdach**
 (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
 (72) Hanke, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE; Lidle, Frank, 63808 Haibach, DE; Kistner, Andreas, 63607 Wächtersbach, DE

(10) DE 10 2023 131 450 B3

- (51) **B67C 9/00** (2006.01)
 (22) AT 13.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 131 450.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Folgeplatte**
 (73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, DE

- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, 76532 Baden-Baden, DE
 (72) Knopf, Marco, 69231 Rauenberg, DE; Seel, Rafael, 76703 Kraichtal, DE

(10) DE 10 2020 130 573 B4

- (51) **B81B 7/00** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 B81C 1/00 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2020 (43) OT 05.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 130 573.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 30.01.2020 US 62/967,890
 Pr 11.11.2020 US 17/095,151
 (54) **Wafer-Level-Packaging von Festkörper-Biosensoren, Mikrofluidik und Silizium-Durchkontaktierung**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chang, Allen, Hsinchu, TW; Huang, Jui-Cheng, Hsinchu, TW; Tai, Wen-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Yu-Jie, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2022 106 486 B4

- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
 B81B 3/00 (2006.01)
 (22) AT 21.03.2022 (43) OT 13.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 106 486.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 13.01.2022 US 63/299,081
 Pr 14.03.2022 US 17/694,083
 (54) **GEKRÜMMTES AUSLEGERDESIGN ZUR REDUZIERUNG DER BELASTUNG IN EINEM MEMS-AKTUATOR**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Ting-Jung, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 202 464 B3

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
 B81B 3/00 (2006.01)
 G01V 7/02 (2006.01)
 (22) AT 15.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 202 464.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Mechanischer Resonator, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 10117 Berlin, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Birckigt, Pascal, 07745 Jena, DE; Risse, Stefan, 07745 Jena, DE; Leibel, Gilbert, 07745 Jena, DE; Carter, Jonathan, 30167 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 000 360 B3

- (51) **C01B 3/02** (2006.01)
 B01J 19/12 (2006.01)
 C01B 3/04 (2006.01)
 C25B 1/02 (2006.01)
 (22) AT 04.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 000 360.6
 (45) 1.PT 08.05.2025

Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff

- (73) Hohl, Christoph, 92256 Hahnbach, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2013 018 652 B4

- (51) **C01B 25/01** (2006.01)
 (22) AT 06.11.2013 (43) OT 07.05.2015
 (21) Akz: 10 2013 018 652.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Behandlung von phosphathaltigen Feststoffen durch nasschemischen Aufschluss zur Gewinnung von Aluminium-, Kalzium-, Phosphor- und Stickstoffverbindungen**
 (73) Remondis Aqua GmbH & Co. KG, 44536 Lünen, DE
 (74) Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB, 80331 München, DE
 (72) Lehmkuhl, Josef, 45721 Haltern am See, DE; Lebek, Martin, 31303 Burgdorf, DE

(10) DE 11 2021 006 964 B4

- (51) **C03B 20/00** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.01.2021
 (21) Akz: 11 2021 006 964.0
 (86) PCT/JP2021/003437
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (43) ÜB-VT 09.11.2023
 (87) WO 2022/162923
 (54) **Opakes Quarzglas und Verfahren zu dessen Herstellung**
 (73) Tosoh Quartz Corporation, Yamagata, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Taniguchi, Takashi, Yamagata, JP; Ito, Chiemi, Yamagata, JP; Suzuki, Takaya, Yamagata, JP; Oba, Yuka, Yamagata, JP

(10) DE 11 2014 003 426 B4

- (51) **C03C 25/62** (2018.01)
 C03C 25/12 (2006.01)
 C03C 25/6226 (2018.01)
 G21K 5/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.07.2014
 (21) Akz: 11 2014 003 426.6
 (86) PCT/US2014/047666
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 29.01.2015
 (43) ÜB-VT 12.05.2016
 (87) WO 2015/013309
 (30) Pr 23.07.2013 US 13/948,868
 (54) **Zusammengesetzter elliptischer Reflektor zum Härten von optischen Fasern**
 (73) Excelitas Technologies Corp., Hillsboro, OR, US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Childers, Doug, Portland, Oreg., US

(10) DE 10 2016 203 030 B4

- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
 C04B 35/10 (2006.01)
 (22) AT 26.02.2016 (43) OT 31.08.2017
 (21) Akz: 10 2016 203 030.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kupfer-Keramik-Verbund und ein diesen Verbund enthaltendes Modul**
 (73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE

- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Herbst, Kai, Dr., 61118 Bad Vilbel, DE;
 Muschelknautz, Christian, Dr., 64291
 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2023 109 513 B4

- (51) **C04B 38/10** (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)
 (22) AT 14.04.2023 (43) OT 17.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 109 513.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Poröse mineralische Baustoffmasse
 und seine Verwendung**
 (73) CCM-Concepts GmbH, 08523 Plauen, DE
 (74) Helge, Reiner, Dipl.-Ing., 08223
 Falkenstein, DE
 (72) Röder, Chris, 08523 Plauen, DE; Glauner,
 Marie, 53359 Rheinbach, DE

(10) DE 10 2018 215 611 B4

- (51) **C07C 333/04** (2006.01)
C25B 3/01 (2021.01)
C25B 3/20 (2021.01)
 (22) AT 13.09.2018 (43) OT 19.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 215 611.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Elektrochemische Synthese von S-
 Arylthiocarbamaten**
 (73) Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
 (74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
 mbB, 68165 Mannheim, DE
 (72) Francke, Robert, 18057 Rostock, DE;
 Broese, Timo, 18059 Rostock, DE; Rösel,
 Arend, 18055 Rostock, DE

(10) DE 11 2022 000 063 B4

- (51) **C09D 5/33** (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.10.2022
 (21) Akz: 11 2022 000 063.5
 (86) PCT/CN2022/124397
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (43) ÜB-VT 17.08.2023
 (87) WO 2023/082911
 (30) Pr 11.11.2021 CN 202111330844.9
 (54) **Wärmedämmende Beschichtung sowie
 Verfahren zu deren Herstellung,
 Anwendung der Beschichtung und
 Verfahren zur Anwendung**

- (73) SHANGHAI PILOT NEW MATERIAL
 RESEARCH CO., LTD., Suzhou, Jiangsu,
 CN
 (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und
 Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor
 dem europäischen Patentamt PartG mbB,
 69115 Heidelberg, DE
 (72) Miao, Zhenlu, Suzhou, Jiangsu, CN; Mo,
 Minhua, Suzhou, Jiangsu, CN; Li,
 Changming, Suzhou, Jiangsu, CN; Qui,
 Dongqin, Suzhou, Jiangsu, CN; Chang,
 Liang, Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2017 131 415 B4

- (51) **C09D 133/04** (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
 (22) AT 29.12.2017 (43) OT 05.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 131 415.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 29.12.2016 US 62/440,121
 Pr 06.11.2017 US 15/804,557

- (54) **Beschichtungszusammensetzungen
 zum Beschichten von Substraten, die
 Bindemittelbestandteile einschließen**
 (73) Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
 Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
 80333 München, DE
 (72) Ma, Sheau-Hwa, Philadelphia, Pa., US;
 Chaturvedi, Neetu, Philadelphia, Pa., US;
 Huang, Yongqing, Philadelphia, Pa., US

(10) DE 10 2024 117 920 B3

- (51) **C10B 53/00** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
 (22) AT 25.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 117 920.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Wasserstofferzeugung-Pyrolyse-
 System-Anordnung und zugehöriges
 Betriebsverfahren**
 (73) AIMES GmbH, 24238 Selent, DE
 (74) Heeschen, Sven, Dipl.-Phys., 21684
 Stade, DE
 (72) Petrick, Gert, 24238 Selent, DE

(10) DE 11 2019 006 515 B4

- (51) **C12M 1/24** (2006.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.12.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 515.7
 (86) PCT/CN2019/129968
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (43) ÜB-VT 04.11.2021
 (87) WO 2020/135873
 (30) Pr 29.12.2018 CN 201811647409.7
 (54) **Reaktionsrohr zur mehrfachen
 Nukleinsäureamplifikation**
 (73) Academy of Military Medical Sciences,
 Beijing, CN
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG
 mbB, 71065 Sindelfingen, DE
 (72) Wang, Shengqi, Beijing, CN; Rong, Zhen,
 Beijing, CN; Xiao, Rui, Beijing, CN; Wang,
 Feng, Beijing, CN

(10) DE 10 2024 000 866 B3

- (51) **C12Q 1/18** (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
 (22) AT 15.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 000 866.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur vereinfachten Ermittlung
 des Verlaufs der Methanentbindung von
 Biomasseproben bei der
 Methanfermentation im Labormaßstab**
 (73) Auerbach, Hans-Joachim, Dr., 07549
 Gera, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2018 007 020 B4

- (51) **C22C 11/06** (2006.01)
C22C 1/03 (2006.01)
C25C 3/36 (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)
H01M 4/68 (2006.01)
H01M 4/73 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.10.2018
 (21) Akz: 11 2018 007 020.4
 (86) PCT/CN2018/112133
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 15.08.2019

- (43) ÜB-VT 12.11.2020
 (87) WO 2019/153795
 (30) Pr 06.02.2018 CN 201810116166.8
 (54) **VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG
 EINER GITTERLEGIERUNG EINER
 BLEIBATTERIE**
 (73) Tianneng Battery Group Co., Ltd.,
 Changxing, Zhejiang, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Dai, Fei, Huzhou, Zhejiang, CN; Liu, Qing,
 Huzhou, Zhejiang, CN; Gao, Genfang,
 Huzhou, Zhejiang, CN; Yao, Qiushi,
 Huzhou, Zhejiang, CN; Tang, Xufeng,
 Huzhou, Zhejiang, CN; Hu, Shu, Huzhou,
 Zhejiang, CN; Zhou, Wenwei, Huzhou,
 Zhejiang, CN; Xiong, Zhenglin, Huzhou,
 Zhejiang, CN; Li, Dan, Huzhou, Zhejiang,
 CN; Tian, Qingshan, Huzhou, Zhejiang,
 CN

(10) DE 10 2024 103 884 B3

- (51) **C22C 38/38** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
C21D 1/00 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 884.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 22.12.2023 CN 202311785026.7
 (54) **HEISSPRÄGELIERUNG UND
 VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
 HEISSGEPRÄGTEN TEILEN MIT EINER
 SOLCHEN LEGIERUNG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC,
 Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Wang, Zhou, Shanghai, CN; Teng,
 Zhenke, Warren, MI, US; Li, Zhao,
 Shanghai, CN; Wang, Jianfeng, Shanghai,
 CN

(10) DE 11 2017 003 377 B4

- (51) **D06M 11/83** (2006.01)
B29C 33/16 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
D06M 13/02 (2006.01)
D06M 15/227 (2006.01)
D06M 15/333 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.06.2017
 (21) Akz: 11 2017 003 377.2
 (86) PCT/JP2017/024212
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 11.01.2018
 (43) ÜB-VT 21.03.2019
 (87) WO 2018/008557
 (30) Pr 04.07.2016 JP 2016-132234
 (54) **GEWEBEARTIGES
 VERSTÄRKUNGSMATERIAL ZUM
 URETHANSCHAUMFORMEN UND**

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES URETHANSCHAUMFORMKÖRPERS

- (73) MOLD TECHNICAL OFFICE CO., LTD,
Naka-gun, Kanagawa-ken, JP; TOYO ADL
CORPORATION, Tokyo, JP; TOYO CHEM
CO., LTD, Tokyo, JP; TOYO INK SC
HOLDINGS CO., LTD, Tokyo, JP;
TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI
KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Murata, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP; Inuzuka, Kensuke, Kariya-shi, Aichi-
ken, JP; Iwasawa, Toshio, Naka-gun,
Kanagawa-ken, JP; Hara, Kenichi, Tokyo,
JP; Senaga, Takafumi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 017 336 B4

- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
(22) AT 21.12.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 336.7
(45) 1.PT 08.05.2025
(66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 014 355.7
(54) **Verfahren zum Anbau einer Fräseinheit
einer Bodenfräsmaschine und
Bodenfräsmaschine mit einer ab- und
anbaubaren Fräseinheit**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 016 678.6
(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, 80331 München, DE
(72) Steeg, Thomas, 56154 Boppard, DE;
Philippsen, Maximilian, 56154 Boppard,
DE; Wachsmann, Steffen, 56154 Boppard,
DE

(10) DE 10 2019 120 506 B4

- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
E04B 2/82 (2006.01)
F16B 12/14 (2006.01)
(22) AT 30.07.2019 (43) OT 06.02.2020
(21) Akz: 10 2019 120 506.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(66) IP 03.08.2018 DE 10 2018 118 954.0
(54) **MODULARE STELLWAND FÜR DEN
INNENBEREICH, VERFAHREN ZUR
ERRICHTUNG DER MODULAREN
STELLWAND FÜR DEN INNENBEREICH
UND VERWENDUNG DER MODULAREN
STELLWAND FÜR DEN INNENBEREICH**
(73) Hlady, Jürgen Peter, 85290 Geisenfeld, DE
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2022 003 580 B4

- (51) **E04H 15/06** (2006.01)
E04F 10/02 (2006.01)
E04H 15/08 (2006.01)
(22) AT 19.09.2022 (43) OT 21.03.2024
(21) Akz: 10 2022 003 580.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Temporäres an der Front eines LKW
aufbaubares Schutzzelt**
(73) Berendes, Michael, Dr., 55130 Mainz, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2010 041 913 B4

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
(22) AT 04.10.2010 (43) OT 05.04.2012
(21) Akz: 10 2010 041 913.3

- (45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Entriegelungsvorrichtung zum Öffnen
einer Tür mit einem Panikschloss**
(73) BKS GmbH, 42549 Velbert, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
Stuttgart, DE
(72) Röhl, Christian, 53123 Bonn, DE;
Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE;
Kisker, Davor, 58675 Hemer, DE

(10) DE 10 2024 105 835 B3

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(22) AT 29.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 105 835.8
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Anti-Panik-Druckstange mit Türöffner**
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
72458 Albstadt, DE
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409
Nürnberg, DE
(72) Sauter, Andreas, 72469 Meßstetten, DE;
Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE

(10) DE 10 2019 118 253 B4

- (51) **E05B 85/10** (2014.01)
B60J 5/00 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B62D 65/06 (2006.01)
(22) AT 05.07.2019 (43) OT 07.01.2021
(21) Akz: 10 2019 118 253.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fluidtechnisch aktivierbares
Griffsystem**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE
(72) Wonsak, Eike Dries, 38102 Braunschweig,
DE

(10) DE 10 2016 211 502 B4

- (51) **E05F 3/12** (2006.01)
(22) AT 27.06.2016 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2016 211 502.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Antrieb für einen Tür- oder
Fensterflügel**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-
Münchingen, DE

(10) DE 10 2019 003 360 B4

- (51) **E05F 3/18** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05F 1/08 (2006.01)
(22) AT 13.05.2019 (43) OT 19.11.2020
(21) Akz: 10 2019 003 360.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fahrzeug-Türsystem mit Türöffner**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Konrad, Tobias, 95643 Tirschenreuth, DE;
Lindmayer, Martin, 72172 Sulz, DE

(10) DE 10 2021 001 774 B4

- (51) **E05F 15/40** (2015.01)
G05B 9/02 (2006.01)
(22) AT 06.04.2021 (43) OT 06.10.2022
(21) Akz: 10 2021 001 774.9
(45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Detektion und Vermeidung eines
Einklemmereignisses**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Wolf, Alexander, 71034 Böblingen, DE;
Rodrigo Pastor, Joaquin, 71065
Sindelfingen, DE; Schellhorn, Wolfgang,
70563 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2010 060 379 B4

- (51) **E05G 1/00** (2006.01)
E05G 1/14 (2006.01)
E05G 1/024 (2006.01)
(22) AT 05.11.2010 (43) OT 10.05.2012
(21) Akz: 10 2010 060 379.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Geldkassette mit Mitteln zur Detektion
von Manipulationsversuchen**
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106
Paderborn, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, 81679 München, DE
(72) Voß, Hans-Günter, 33098 Paderborn, DE

(10) DE 10 2016 110 395 B4

- (51) **E05G 1/026** (2006.01)
E05G 1/08 (2006.01)
(22) AT 06.06.2016 (43) OT 07.12.2017
(21) Akz: 10 2016 110 395.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **SCHLISSFACHANLAGE UND TÜR
FÜR EINE SCHLISSFACHANLAGE
SOWIE VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN DER TÜR**
(73) xfach GmbH, 35305 Grünberg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE
(72) Pfeiffer, Bernd, 35305 Grünberg, DE

(10) DE 10 2023 135 791 B3

- (51) **E06B 1/56** (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
(22) AT 19.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 135 791.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Montagehilfe zum Zusammenbau von
Türzargen**
(73) ZaTi GmbH, 23611 Bad Schwartau, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE
(72) Keller, Frank, 23730 Altenkrempe, DE

(10) DE 10 2020 005 981 B4

- (51) **E21B 19/086** (2006.01)
E21B 7/04 (2006.01)
E21B 7/26 (2006.01)
(22) AT 30.09.2020 (43) OT 31.03.2022
(21) Akz: 10 2020 005 981.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Antrieb und Verfahren zum Betreiben
eines Antriebs einer
Erdbohrvorrichtung**
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG,
57368 Lennestadt, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40545
Düsseldorf, DE
(72) Schauerte, Manfred, 57392
Schmallenberg, DE; Löher, Christian,
59889 Eslohe, DE; Pohl, Manuel, 57368
Lennestadt, DE; Gies, Florian, 59889
Eslohe, DE

(10) DE 11 2017 007 572 B4

- (51) **E21B 33/14** (2006.01)

- E21B 17/00* (2006.01)
E21B 33/13 (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
E21B 34/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.08.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 572.6
 (86) PCT/US2017/045330
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (43) ÜB-VT 27.02.2020
 (87) WO 2019/027464
 (54)
- BOHRLOCHFLUIDKOMMUNIKATIONS-
WERKZEUG**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.,
Houston, Tex., US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE
 (72) Maddux, Stephen Ross, Carrollton, TX,
US; Kohn, Gary, Carrollton, TX, US

(10) DE 11 2020 007 206 B4

- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.09.2020
 (21) Akz: 11 2020 007 206.1
 (86) PCT/JP2020/036528
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (43) ÜB-VT 09.03.2023
 (87) WO 2022/064670
 (54) **Dampfturbine**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB
Patentankanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München,
DE
 (72) Takata, Ryo, Tokyo, JP; Sasao, Yasuhiro,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Sato,
Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP;
Tabata, Soichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 10 2015 122 874 B4

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
 (22) AT 28.12.2015 (43) OT 30.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 122 874.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 29.12.2014 US 14/584,417
 (54) **Austenitische
Dampfturbinenringsegment für eine
Dampfturbinenleiteinrichtung und
Dampfturbinenleiteinrichtung**
- (73) General Electric Technology GmbH,
Baden, CH
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
73728 Esslingen, DE
 (72) Burdgick, Steven Sebastian, Schenectady,
N.Y., US; Lopez, Salvador Mata,
Queretaro, MX

(10) DE 10 2015 118 567 B4

- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
- (22) AT 30.10.2015 (43) OT 04.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 118 567.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 31.10.2014 US 14/530227
 (54) **Wastegateanordnung in einer Turbine**

- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Matthews, Patrick, West Bloomfield, Mich.,
US; Hertrich, Patrick James, Novi, Mich.,
US; Sylvester, Daniel Lawrence, West
Bloomfield, Mich., US

(10) DE 10 2021 131 652 B4

- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
F02B 39/00 (2006.01)
- (22) AT 01.12.2021 (43) OT 01.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 131 652.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 01.03.2021 US 17/188,323
 (54) **Wastegate-Aktuatorarm für einen
Turbolader und Turbolader**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
 (72) May, Ian A., Warren, US

(10) DE 11 2020 001 855 B4

- (51) **F01L 1/14** (2006.01)
F01L 1/20 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 001 855.5
 (86) PCT/CN2020/099813
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (43) ÜB-VT 13.01.2022
 (87) WO 2021/212663
 (30) Pr 24.04.2020 CN 202010334819.7
 (54) **Ventilbrückenanordnung vom
Querkolbentyp mit variabler Höhe**
- (73) DONGFENG COMMERCIAL VEHICLE
COMPANY LIMITED, Wuhan, Hubei, CN
 (74) GILLE HRABAL
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE
 (72) Wu, Youlin, Wuhan, Hubei, CN; Zhang,
Fang, Wuhan, Hubei, CN; Wan, Hu,
Wuhan, Hubei, CN; Fan, Yu, Wuhan,
Hubei, CN; Li, Qinghua, Wuhan, Hubei,
CN

(10) DE 11 2019 004 895 B4

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.09.2019
 (21) Akz: 11 2019 004 895.3
 (86) PCT/JP2019/037224
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (43) ÜB-VT 17.06.2021
 (87) WO 2020/066992
 (30) Pr 27.09.2018 JP 2018-182121
 (54) **ABFÜHRVORRICHTUNG FÜR
BLOWBY-GAS**
- (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
 (72) Morooka, Tadashi, Fujisawa-shi,
Kanagawa, JP; Himuro, Yuuki, Fujisawa-
shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2015 101 678 B4

- (51) **F01M 13/04** (2006.01)
 (22) AT 05.02.2015 (43) OT 06.08.2015

- (21) Akz: 10 2015 101 678.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 06.02.2014 AT A 50092/2014
 (54) **Blow-By-Filterereinheit**
- (73) IFT GmbH, 6271 Uderns, AT
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
80538 München, DE
 (72) Gruber, Christoph, Hippach, AT

(10) DE 103 46 432 B4

- (51) **F01N 3/02** (2006.01)
 (22) AT 07.10.2003 (43) OT 19.05.2005
 (21) Akz: 103 46 432.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kühleinrichtung für eine Abgasanlage**
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kastenmaier, Michael, 85368 Wang, DE;
Prys, Gerhard, 82110 Germering, DE;
Müller, Peter, 81673 München, DE;
Ramatschi, Stephan, 85604 Zorneding,
DE; Penzkofer, Hans-Jürgen, 80939
München, DE; Sauer, Jürgen, Dr., 80797
München, DE

(10) DE 11 2004 001 449 B4

- (51) **F01N 3/08** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.06.2004
 (21) Akz: 11 2004 001 449.2
 (86) PCT/US2004/020404
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 24.02.2005
 (43) ÜB-VT 17.04.2014
 (87) WO 2005/016480
 (30) Pr 07.08.2003 US 10/636,676
 (54) **Beseitigung von Stickoxiden während
eines Kaltstarts eines Magermotors**
- (73) General Motors Corporation, Detroit,
Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
 (72) Li, Wei, Troy, Mich., US; Monroe, David R.,
Bloomfield Hills, Mich., US

(10) DE 10 2023 209 182 B4

- (51) **F01N 3/025** (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F01N 3/38 (2006.01)
- (22) AT 20.09.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 182.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Abgasbrenner und
Abgasnachbehandlungssystem**
- (73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213
Altensteig, DE; Robert Bosch Gesellschaft
mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart,
DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469
Stuttgart, DE
 (72) Samenfink, Wolfgang, 70469 Stuttgart,
DE; Disch, Christian, 70469 Stuttgart, DE;
Oesterle, Matthias, 72213 Altensteig, DE;
Burkhardt, Bernd, 72213 Altensteig, DE

(10) DE 10 2008 038 719 B4

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
- (22) AT 12.08.2008 (43) OT 18.02.2010
 (21) Akz: 10 2008 038 719.3
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regeneration eines im Abgasstrang einer Brennkraftmaschine angeordneten Partikelfilters**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Döring, Andreas, 80339 München, DE

(10) DE 10 2014 206 317 B4

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
H01F 7/18 (2006.01)
 (22) AT 02.04.2014 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 206 317.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines Schließzeitpunktes eines Dosierventils**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Dyrbusch, Damian, 71642 Ludwigsburg, DE; Jin, Jiahang, 75417 Mühlacker, DE; Reinhold, Jens, 71522 Backnang, DE

(10) DE 10 2018 213 100 B4

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
F01N 3/023 (2006.01)
 (22) AT 06.08.2018 (43) OT 06.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 213 100.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Regeneration eines Kraftfahrzeug-Partikelfilters**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Quix, Hans Günter, 52134 Herzogenrath, DE; Boerensen, Christoph, 52076 Aachen, DE; van Bebber, David, 52064 Aachen, DE

(10) DE 10 2011 102 008 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
 (22) AT 19.05.2011 (43) OT 22.11.2012
 (21) Akz: 10 2011 102 008.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit, insbesondere der Oxidationsfähigkeit, eines in der Abgasleitung einer mit Luftüberschuss betriebenen Brennkraftmaschine verbauten NO-Oxidationskatalysators**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Döring, Andreas, 80339 München, DE

(10) DE 10 2024 100 653 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2024 (43) OT 08.08.2024
 (21) Akz: 10 2024 100 653.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 06.02.2023 US 18/105.965
 (54) **DEF-QUALITÄTSSENSOR INTEGRIERT IN EINEN DEF-TANK MIT AUSTAUSCHBARER STEUERSCHALTUNG**
 (73) INTERNATIONAL ENGINE INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LLC, Lisle, IL, US

- (74) KUHNNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Charintranond, Paul Boon, Palatine, IL, US; Singh, Navtej, Arlington Heights, IL, US; Williams, John Anthony, Palatine, IL, US

(10) DE 10 2016 113 297 B4

- (51) **F01N 13/08** (2010.01)
 (22) AT 19.07.2016 (43) OT 26.01.2017
 (21) Akz: 10 2016 113 297.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 23.07.2015 GB 1513027.1
 (54) **Abgasschalldämpfer**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Donnelly, James, Chelmsford, Essex, GB; Neville, Daniel, Wickford, Essex, GB; Shore, John, Chelmsford, Essex, GB; McKen, Graeme, Billericay, Essex, GB

(10) DE 10 2020 114 432 B4

- (51) **F01N 13/08** (2010.01)
B62M 7/02 (2006.01)
 (22) AT 29.05.2020 (43) OT 03.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 114 432.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 03.06.2019 JP 2019-104002
 (54) **Sattelsitzfahrzeug**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Imada, Mitsunobu, Tokyo, JP; Kumeda, Takaya, Tokyo, JP; Shimozato, Noriya, Tokyo, JP

(10) DE 10 2012 024 034 B4

- (51) **F01P 5/06** (2006.01)
F01P 1/06 (2006.01)
F01P 5/02 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
 (22) AT 08.12.2012 (43) OT 12.06.2014
 (21) Akz: 10 2012 024 034.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kühlerlüfter eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Dreesen, Thomas, 26135 Oldenburg, DE; Ude, Karsten, 26133 Oldenburg, DE

(10) DE 11 2019 000 061 B4

- (51) **F01P 7/14** (2006.01)
B60T 5/00 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F01P 11/08 (2006.01)
F02M 26/33 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.08.2019
 (21) Akz: 11 2019 000 061.6
 (86) PCT/JP2019/031034
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (43) ÜB-VT 27.02.2020
 (87) WO 2019/235651

(54) **MOTORKÜHLEINRICHTUNG UND MOTORSYSTEM**

- (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Matsumoto, Kazuya, Tokyo, JP; Nobayashi, Makoto, Tokyo, JP; Kamoshida, Yasuhiro, Tokyo, JP; Watanabe, Makoto, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 122 299 B4

- (51) **F01P 9/06** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 3/20 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
 (22) AT 26.09.2017 (43) OT 29.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 122 299.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 27.09.2016 US 15/277.995
 (54) **VERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM ZUM STEuern EINES DURCHFLUSSES VON KÜHLMITTEL DURCH MEHRERE MOTOR-KOMPONENTEN**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Bidner, David Karl, Livonia, Mich., US; Gooden, James Thomas, Canton, Mich., US; Smiley III, John, Southfield, Mich., US; Karnik, Arney Y., Canton, Mich., US

(10) DE 10 2021 110 014 B4

- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2021 (43) OT 20.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 110 014.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Kühlfüssigkeit-Ausgleichsbehälter mit integrierter, von der Behälterwand längs ihres gesamten Umfangs beabstandeter Wirbelkammer**
 (73) Röchling Automotive SE, 68165 Mannheim, DE
 (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Barbolini, Marco, Bolzano, IT; He, Zaoli, Suzhou, CN

(10) DE 10 2021 118 799 B4

- (51) **F01P 11/02** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B65D 83/32 (2006.01)
F01P 11/04 (2006.01)
 (22) AT 21.07.2021 (43) OT 26.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 118 799.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Ausgleichsbehälter für einen Kühlkreislauf eines Motors eines Kraftfahrzeugs**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

- (72) Arndt, Peter, 85049 Ingolstadt, DE; Blüher, Jens, Schübelbach, CH; Brand, Jens, Tann, CH; Gehring, Martin, 71732 Tamm, DE; Hollis, Denise, 76316 Malsch, DE

(10) DE 10 2017 110 843 B4

- (51) **F01P 11/18** (2006.01)
F01P 11/16 (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
 (22) AT 18.05.2017 (43) OT 23.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 110 843.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 18.05.2016 GB 1608719.9
 (54) **Verbesserung bei oder bezüglich der Überwachung von Motorkühlmittel**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Newman, Carl Stephen, Colchester, Essex, GB

(10) DE 10 2017 220 793 B4

- (51) **F02B 31/04** (2006.01)
 (22) AT 21.11.2017 (43) OT 24.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 220 793.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 23.11.2016 KR 10-2016-0156621
 (54) **Ansaugvorrichtung für einen Motor**
 (73) HYUNDAI KEFICO CORPORATION, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Seo, Chang Woo, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Suk Young, Seoul, KR; Kim, Young Jin, Seoul, KR; Kim, Ji Sun, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Ba Ro, Seoul, KR

(10) DE 10 2016 209 149 B4

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
F16C 23/08 (2006.01)
F16C 25/08 (2006.01)
F16C 27/06 (2006.01)
F16C 35/06 (2006.01)
 (22) AT 25.05.2016 (43) OT 27.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 209 149.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 22.01.2016 DE 10 2016 200 937.0
 (54) **Lagereinheit für einen Abgasturbolader oder eine Abgasnutzturbine und Lagerung mit einer solchen Lagereinheit**
 (73) MINEBEA MITSUMI Inc., Nagano, JP
 (74) Dr. Weitzel & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Brack, Stefan, 88299 Leutkirch, DE

(10) DE 10 2019 218 565 B4

- (51) **F02D 13/02** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT 29.11.2019 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 218 565.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 14.12.2018 KR 10-2018-0162500

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSTIK EINES MOTORSYSTEMS MIT EINER VORRICHTUNG MIT STUFENLOS VERSTELLBARER VENTILDAUER**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Seungbum, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2016 101 210 B4

- (51) **F02D 21/08** (2006.01)
F02M 26/00 (2016.01)
 (22) AT 25.01.2016 (43) OT 11.08.2016
 (21) Akz: 10 2016 101 210.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 06.02.2015 US 14/616,496
 (54) **System und Verfahren zum Betreiben eines Abgasrückführungsventils basierend auf einer Temperaturdifferenz des Ventils**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Surnilla, Gopichandra, West Bloomfield, MI, US; Styles, Daniel Joseph, Canton, Mich., US; Hilditch, James Alfred, Canton, Mich., US; Ali, Imtiaz, Lathrup Village, Mich., US; Wang, Yan, Ann Arbor, Mich., US; Rumpsa, Todd Anthony, Saline, Mich., US

(10) DE 10 2016 117 139 B4

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
 (22) AT 13.09.2016 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2016 117 139.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 14.09.2015 US 14/853,354
 (54) **Verfahren und System zur Pumpregelung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Eibel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Hellstrom, John Erik Mikael, Ann Arbor, Mich., US; Santillo, Mario Anthony, Canton, Mich., US; Xiao, Baitao, Canton, Mich., US; Ossareh, Hamid-Reza, South Burlington, Vt., US

(10) DE 10 2024 104 541 B3

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
 (22) AT 19.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 541.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Ermittlung eines Abgasgedrucks eines Motorsystems eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Wöhr, Holger, 71287 Weissach, DE

(10) DE 11 2012 003 854 B4

- (51) **F02D 29/06** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.08.2012
 (21) Akz: 11 2012 003 854.1
 (86) PCT/US2012/053499

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 21.03.2013
 (43) ÜB-VT 18.06.2014
 (87) WO 2013/039726
 (30) Pr 15.09.2011 US 61/535,049
 Pr 16.09.2011 US 13/234,411
 (54) **Systeme und Verfahren zur Diagnose eines Motors**
 (73) GE Global Sourcing LLC, Norwalk, CT, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Kumar, Ajith, Schenectady, N.Y., US; Ramachandrapanicker, Somakumar, Schenectady, N.Y., US; Flynn, Paul, Schenectady, N.Y., US; Banerjee, Arijit, Schenectady, N.Y., US; Mukherjee, Rupam, Schenectady, N.Y., US

(10) DE 11 2013 002 969 B4

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 29/00 (2006.01)
F02D 41/08 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.06.2013
 (21) Akz: 11 2013 002 969.3
 (86) PCT/US2013/045614
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 19.12.2013
 (43) ÜB-VT 12.03.2015
 (87) WO 2013/188643
 (30) Pr 15.06.2012 US 13/524,786
 (54) **Motordrehzahlmanagement-Steuersystem für Kaltfräsen**
 (73) CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC., Brooklyn Park, Minn., US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Killion, Daniel, Blaine, Minn., US; Krolnik, Andrew, Brooklyn Park, Minn., US; Steffen, Craig, Maple Grove, Minn., US

(10) DE 10 2018 108 521 B4

- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
 (22) AT 10.04.2018 (43) OT 18.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 108 521.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 13.04.2017 US 15/487,150
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Motorsystems eines Fahrzeugs unter Verwendung von Luftstrom-Stellantrieben**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Pisu, Nicola, Milford, Mich., US; Alfieri jun., Vincenzo, Milford, Mich., US; Verdejo, Julian R., Milford, Mich., US; Cygan jun., Gary Robert, Milford, Mich., US

(10) DE 10 2018 125 955 B4

- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2018 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 125 955.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 19.10.2017 JP 2017-202958
 (54) **Abgasreinigungssystem eines Verbrennungsmotors**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Inoshita, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanaka, Shogo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nakagawa, Norihisa, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2011 005 592 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 1/06 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
 (22) AT 16.03.2011 (43) OT 26.04.2012
 (21) Akz: 10 2011 005 592.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 21.10.2010 DE 10 2010 042 732.2
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Vitre, David, 70806 Kornwestheim, DE

(10) DE 10 2017 112 656 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
F02P 5/152 (2006.01)
 (22) AT 08.06.2017 (43) OT 14.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 112 656.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 09.06.2016 US 62/347,841
 Pr 09.02.2017 US 15/428,376
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN VON MOTORKLOPFEN**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Glugla, Chris Paul, Macomb, MI, US

(10) DE 10 2018 201 683 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
 (22) AT 05.02.2018 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 201 683.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Bestimmung einer Leckage in einer Ansaugluftführung eines Verbrennungsmotors**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Grasreiner, Sebastian, Dr., 81379 München, DE

(10) DE 10 2023 213 303 B3

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
 (22) AT 22.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 213 303.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Auswertung eines Klopfensorsignals**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Kluge, Michael, 80687 München, DE; Neumeier, Michael, 80687 München, DE; Benizio, Valentin, 80687 München, DE

(10) DE 11 2012 003 861 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 29/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.08.2012
 (21) Akz: 11 2012 003 861.4

- (86) PCT/US2012/053495
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 21.03.2013
 (43) ÜB-VT 07.08.2014
 (87) WO 2013/039725
 (30) Pr 15.09.2011 US 61/535,049
 Pr 16.09.2011 US 13/234,460
 (54) **Systeme und Verfahren zur Diagnose eines Motors**
 (73) GE Global Sourcing LLC, Norwalk, CT, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Kumar, Ajith Kuttannair, Schenectady, N. Y., US; Ramachandranicker, Somakumar, Schenectady, N.Y., US; Flynn, Paul, Schenectady, N.Y., US; Banerjee, Arijit, Schenectady, N.Y., US; Mukherjee, Rupam, Schenectady, N.Y., US

(10) DE 10 2014 201 785 B4

- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
 (22) AT 31.01.2014 (43) OT 14.08.2014
 (21) Akz: 10 2014 201 785.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 14.02.2013 US 13/766,943
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORSYSTEMS MIT START-STOPP-AUTOMATIK IN EINEM MOTORFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER PARKBREMSE**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Hesseler, Karl-Peter, 53797 Lohmar, DE; Pebley, Kirk, Novi, Mich., US; Rademacher, Eric Michael, Royal Oak, Mich., US; Symanow, David Anthony, Plymouth, Mich., US; Bell, Donna L., Southfield, Mich., US

(10) DE 10 2021 131 835 B4

- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
 (22) AT 02.12.2021 (43) OT 08.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 131 835.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 03.03.2021 US 17/191,150
 (54) **VERBESSERTE MOTORZÜNDSTRATEGIE**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Zeng, Wei, Warren, US; Hao, Lei, Warren, US; Namuduri, Chandra S., Warren, US; Ellenberger, J.M., Milford, US; Hutmacher, Jeffrey M., Milford, US; Li, Sharon X., Warren, US

(10) DE 10 2019 116 931 B4

- (51) **F02M 26/30** (2016.01)
F01N 3/033 (2006.01)
 (22) AT 24.06.2019 (43) OT 04.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 116 931.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 03.12.2018 KR 10-2018-0153762
 (54) **Abgasrezirkulationskühlerbaugruppe**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

- (72) Kang, Seung Jae, Seoul, KR; Park, Hyun Jin, Incheon, KR; Choi, Won Rok, Seoul, KR

(10) DE 10 2021 131 015 B4

- (51) **F02M 33/04** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
F02M 25/08 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
 (22) AT 25.11.2021 (43) OT 18.08.2022
 (21) Akz: 10 2021 131 015.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 16.02.2021 US 17/176,681
 (54) **DAMPFEINFANGLEMENT FÜR EIN LUFTEINLASSSYSTEM EINERBRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Viola, Michael B., Warren, US; Dailly, Anne M., Warren, US; Maxey, Miles K., Milford, US; McCarthy, Timothy E., Milford, US; Burleigh, Darrell W., Milford, US

(10) DE 10 2015 217 940 B4

- (51) **F02M 65/00** (2006.01)
G01M 15/02 (2006.01)
 (22) AT 18.09.2015 (43) OT 23.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 217 940.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Prüfvorrichtung für einen Gasinjektor**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Majer, Clemens, 74379 Ingersheim, DE; Lafrenz, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Fischer, Thomas, 70499 Stuttgart, DE; Muelders, Stefan, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(10) DE 10 2011 085 957 B4

- (51) **F02P 3/045** (2006.01)
 (22) AT 08.11.2011 (43) OT 08.05.2013
 (21) Akz: 10 2011 085 957.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Zündanlage mit sekundärseitig miteinander verbundenen Zündspulen**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zellinger, Franz, 85579 Neubiberg, DE

(10) DE 11 2019 000 214 B4

- (51) **F02P 15/00** (2006.01)
F02P 3/04 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.01.2019
 (21) Akz: 11 2019 000 214.7
 (86) PCT/JP2019/000635
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (43) ÜB-VT 13.08.2020
 (87) WO 2019/150915
 (30) Pr 01.02.2018 JP 2018-016237
 (54) **Zündvorrichtung für Brennkraftmaschine**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Shima, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Shibata, Koji, Sanda-shi, Hyogo, JP; Kobayashi, Yoichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2021 002 819 B4
(51) **F03D 3/06** (2006.01)
(22) AT 01.06.2021 (43) OT 15.12.2022
(21) Akz: 10 2021 002 819.8
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Langsam laufender Windkraftrotor**
(73) Löffler, Eberhard, 27721 Ritterhude, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2021 000 365 B4
(51) **F04B 43/02** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.02.2021
(21) Akz: 11 2021 000 365.8
(86) PCT/JP2021/003549
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 02.09.2021
(43) ÜB-VT 20.10.2022
(87) WO 2021/171917
(30) Pr 26.02.2020 JP 2020-030019
(54) **FLUIDSTEUERVORRICHTUNG MIT REDUZIERUNG DES WIDERSTANDS IM STRÖMUNGSPFAD DURCH VENTILANORDNUNG**
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Kawabata, Yutoku, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Tanaka, Nobuhira, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2015 204 317 B4
(51) **F04B 53/16** (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
(22) AT 11.03.2015 (43) OT 15.10.2015
(21) Akz: 10 2015 204 317.7
(45) 1.PT 08.05.2025
(66) IP 10.04.2014 DE 10 2014 206 906.8
IP 31.07.2014 DE 10 2014 215 050.7
(54) **Hydraulikaggregat**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Haeusser, Bernd, 74382 Neckarwestheim, DE; Gaertner, Oliver, 74232 Abstatt, DE; Mailaender, Wolfgang, 71282 Hemmingen, DE; Stotz, Rolf, 71665 Vaihingen, DE; Hennig, Oliver, 74182 Obersulm, DE; Schuessler, Michael, 74743 Seckach, DE

(10) DE 10 2018 110 917 B4
(51) **F04C 2/107** (2006.01)
(22) AT 07.05.2018 (43) OT 07.11.2019
(21) Akz: 10 2018 110 917.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Exzenterschneckenpumpe**
(73) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, DE
(74) Andrejewski Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127 Essen, DE
(72) Dicks, Norman, 47608 Geldern, DE; Ryvkin, Vsevolod, 45133 Essen, DE; Griesdom, Marcel, 46238 Bottrop, DE; Goethel, Stefan, 44787 Bochum, DE

(10) DE 10 2019 106 255 B4
(51) **F04C 14/24** (2006.01)
(22) AT 12.03.2019 (43) OT 17.09.2020
(21) Akz: 10 2019 106 255.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Gerotorpumpe sowie Verwendung einer Gerotorpumpe zum Herstellen eines Druckausgleichs**
(73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Schäfer, Tilo, 55566 Daubach, DE; Dittmar, Jens, 61250 Usingen, DE

(10) DE 11 2015 003 850 B4
(51) **F04C 18/02** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.05.2015
(21) Akz: 11 2015 003 850.7
(86) PCT/JP2015/064500
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 25.02.2016
(43) ÜB-VT 04.05.2017
(87) WO 2016/027533
(30) Pr 22.08.2014 JP 2014-169579
(54) **Horizontaler Stufenspiralverdichter**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
(72) Goto, Toshiyuki, Tokyo, JP; Sato, Hajime, Tokyo, JP; Ito, Takahide, Tokyo, JP; Mizuno, Hisao, Tokyo, JP

(10) DE 11 2018 000 059 B4
(51) **F04C 18/02** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F04C 29/06 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.02.2018
(21) Akz: 11 2018 000 059.1
(86) PCT/KR2018/001951
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 23.08.2018
(43) ÜB-VT 07.03.2019
(87) WO 2018/151538
(30) Pr 20.02.2017 KR 10-2017-0022412
(54) **Elektrischer Kompressor**
(73) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Kim, Hong Min, Daejeon, KR; Jeong, Soo Cheol, Daejeon, KR; Lim, Kweon Soo, Daejeon, KR; Lim, Jae Hoon, Daejeon, KR; Shin, In Cheol, Daejeon, KR

(10) DE 11 2015 002 639 B4
(51) **F04C 18/16** (2006.01)
F04C 18/08 (2006.01)
F04C 18/54 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.06.2015
(21) Akz: 11 2015 002 639.8
(86) PCT/EP2015/062374
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 10.12.2015
(87) WO 2015/185622
(66) IP 03.06.2014 DE 10 2014 008 293.8
(54) **Leistungsanpassung bei einem Spindelkompressor**
(73) Steffens, Ralf, Dr., 73728 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Steffens, Ralf, Dr., 73728 Esslingen, DE

(10) DE 10 2007 014 466 B4
(51) **F04D 25/16** (2006.01)
(22) AT 22.03.2007 (43) OT 18.10.2007

(21) Akz: 10 2007 014 466.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(66) IP 01.04.2006 DE 10 2006 016 126.2
(54) **Doppelgebläse auf einer Motorwelle**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(74) Marx, Thomas, Dr., 22525 Hamburg, DE
(72) Herrmann, Frank, Dr., 25355 Barmstedt, DE; Göbel, Christof, Dr., 22457 Hamburg, DE; Franke, Stefan, 22547 Hamburg, DE; Wedler, Wolfgang, 21147 Hamburg, DE

(10) DE 10 2011 013 565 B4
(51) **F15B 1/04** (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
F16J 10/00 (2006.01)
(22) AT 10.03.2011 (43) OT 05.04.2012
(21) Akz: 10 2011 013 565.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 16.03.2010 US 61/314,531
Pr 15.02.2011 US 13/027,850
(54) **Druckspeicheranordnung**
(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) Marin, Carlos E., Oxford, Mich., US; Basin, Leonid, Farmington Hills, Mich., US

(10) DE 10 2011 050 054 B4
(51) **F15B 1/04** (2006.01)
F17C 1/04 (2006.01)
(22) AT 03.05.2011 (43) OT 08.11.2012
(21) Akz: 10 2011 050 054.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Schutzvorrichtung und Verfahren zum Schützen eines Druckbehälters**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Brinner, Andreas, 71277 Rutesheim, DE

(10) DE 10 2011 120 895 B4
(51) **F15B 1/24** (2006.01)
(22) AT 05.10.2011 (43) OT 12.04.2012
(21) Akz: 10 2011 120 895.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 08.10.2010 US 61/391,305
Pr 05.07.2011 US 13/176,401
(54) **Hydraulikdruckspeicher**
(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) Poskie, Fredrick R., Plymouth, Mich., US; Basin, Leonid, Farmington Hills, Mich., US; Marin, Carlos E., Oxford, Mich., US

(10) DE 10 2016 209 955 B4
(51) **F15B 7/10** (2006.01)
B62L 3/00 (2006.01)
(22) AT 07.06.2016 (43) OT 07.12.2017
(21) Akz: 10 2016 209 955.8
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fahrradhydraulikvorrichtung, die einen Behälter aufweist**
(73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE

- (72) Nishikawa, Yusuke, Sakai, Osaka, JP
(10) DE 10 2017 206 297 B4
- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
F16J 10/02 (2006.01)
- (22) AT 12.04.2017 (43) OT 18.10.2018
(21) Akz: 10 2017 206 297.5
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Fluidbetätigter Arbeitszylinder und diesbezügliches Herstellungsverfahren**
- (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
- (72) Hilmer, Klaus, 49448 Marl, DE; Noll, Andreas, Dr., 66440 Blieskastel, DE; Guckert, Karsten, 66440 Blieskastel, DE; Widmayer, Stephan, 66538 Neunkirchen, DE
(10) DE 10 2023 200 931 B4
- (51) **F15B 15/20** (2006.01)
B25D 9/00 (2006.01)
E02D 3/068 (2006.01)
- (22) AT 06.02.2023 (43) OT 08.08.2024
(21) Akz: 10 2023 200 931.5
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Hydraulikzylinder, Verfahren zu seiner Herstellung und damit ausgestatteter Bohrerhammer**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, 80538 München, DE
- (72) Bunk, Marian, 44801 Bochum, DE; Schroer, genannt Fleutert, Philipp, 44801 Bochum, DE
(10) DE 10 2007 058 777 B4
- (51) **F15B 21/08** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (22) AT 06.12.2007 (43) OT 10.06.2009
(21) Akz: 10 2007 058 777.7
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Inbetriebnahme von Stellantrieben**
- (73) ABB AG, 68309 Mannheim, DE
(74) Maiwald GmbH, 40212 Düsseldorf, DE
(72) Scholz, Wolfgang, Dr.-Ing., 32425 Minden, DE
(10) DE 10 2020 131 239 B4
- (51) **F16B 2/22** (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 17/00 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
- (22) AT 25.11.2020 (43) OT 17.06.2021
(21) Akz: 10 2020 131 239.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 11.12.2019 US 16/710,685
- (54) **BAUGRUPPE MIT ELASTISCHER MITTELUNG**
- (73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Perez Ruiz, Alejandro, Warren, MI, US; Cullens, Jeffrey M., Pudong, CN
(10) DE 10 2015 106 066 B4
- (51) **F16B 21/18** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)

- B23P 13/00* (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
- (22) AT 21.04.2015 (43) OT 27.10.2016
(21) Akz: 10 2015 106 066.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Spannring mit einem einen Spalt aufweisenden Ringteil und Verfahren zu seiner Herstellung**
- (73) Hugo Benzing GmbH & Co. KG, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
- (72) Scholpp, Udo, 70499 Stuttgart, DE
(10) DE 10 2013 101 246 B4
- (51) **F16C 33/16** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
F16J 1/02 (2006.01)
F16J 9/26 (2006.01)
- (22) AT 08.02.2013 (43) OT 14.08.2014
(21) Akz: 10 2013 101 246.9
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Reibungsreduziertes Gleitsystem**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Krell, Lisa, 82140 Olching, DE; Schnagl, Johann, Dr., 82140 Olching, DE
(10) DE 10 2012 200 432 B4
- (51) **F16C 33/66** (2006.01)
F16C 33/76 (2006.01)
F16J 15/42 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2012 (43) OT 18.07.2013
(21) Akz: 10 2012 200 432.7
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Wälzlageranordnung**
- (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(72) Kern-Trautmann, Andreas, 97230 Estenfeld, DE; Liang, Andreas, 97456 Dittelbrunn, DE; Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, DE; Seuberling, Mathias, 97633 Großebstadt, DE; Wagner, Reiner, 97525 Schwebheim, DE
(10) DE 10 2014 207 080 B4
- (51) **F16D 13/04** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
F16D 23/14 (2006.01)
F16D 28/00 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
- (22) AT 14.04.2014 (43) OT 13.11.2014
(21) Akz: 10 2014 207 080.5
(45) 1.PT 08.05.2025
- (66) IP 07.05.2013 DE 10 2013 208 323.8
- (54) **Reibungskupplung**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Biermann, Thorsten, 96193 Wachenroth, DE; Kimmig, Karl-Ludwig, 77883 Ottenhöfen, DE; Grabenbauer, Richard, 95506 Kastl, DE; Mühlhausen, Jens, 77815 Bühl, DE
(10) DE 11 2017 000 805 B4
- (51) **F16D 13/58** (2006.01)
F16D 23/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.02.2017
(21) Akz: 11 2017 000 805.0
(86) PCT/DE2017/100094
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 17.08.2017

- (87) WO 2017/137039
(66) IP 12.02.2016 DE 10 2016 202 134.6
- (54) **Kupplungssystem mit deckelfester Betätigungsvorrichtung sowie in der Kupplung liegendem Stützlager in Form eines Deckellagers**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Gütle, Martin, 77654 Offenburg, DE; Heller, Jean-Francois, Strassburg, FR
(10) DE 10 2017 118 142 B4
- (51) **F16D 13/64** (2006.01)
F16D 13/68 (2006.01)
F16D 13/70 (2006.01)
- (22) AT 09.08.2017 (43) OT 14.02.2019
(21) Akz: 10 2017 118 142.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Reibscheibe für eine Reibkupplung**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Martinez Torres, Jorge, Wooster, US; Gonzalez Nagano, Javier Takeshi, Puebla, MX; Perez, Angel Cortes, Puebla, MX
(10) DE 11 2017 005 290 B4
- (51) **F16D 23/02** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.10.2017
(21) Akz: 11 2017 005 290.4
(86) PCT/DE2017/100876
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 26.04.2018
(87) WO 2018/072786
(66) IP 21.10.2016 DE 10 2016 220 709.1
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Synchronisieren zwischen einer Getriebewelle und zwei Losrädern**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Friedmann, Oswald, 77839 Lichtenau, DE; Hans, Dominik, 76461 Muggensturm, DE
(10) DE 10 2016 114 271 B4
- (51) **F16D 23/04** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
- (22) AT 02.08.2016 (43) OT 08.02.2018
(21) Akz: 10 2016 114 271.9
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Schaltvorrichtung für ein Kraftfahrzeuggetriebe**
- (73) Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, DE
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Binder, Jürgen, 86956 Schongau, DE; Özkan, Sami, 82418 Murnau, DE; Ehtler, Peter, 86956 Schongau, DE; Dempfle, Andreas, 87653 Eggenenthal, DE; Minkwitz, Philip, 82398 Polling, DE; Traut, Christopher, 86836 Untermeitingen, DE; Schuler, Tobias, 86972 Altenstadt, DE
(10) DE 10 2017 207 136 B4
- (51) **F16D 23/04** (2006.01)
(22) AT 27.04.2017 (43) OT 21.12.2017
(21) Akz: 10 2017 207 136.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 20.06.2016 US 15/187,636
- (54) **Hydraulischer Synchronisator**
- (73) Deere & Company, Moline, US
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE

(72) Rekow, Andrew K., 68163 Mannheim, DE;
Winhold, Matthew B., 68163 Mannheim,
DE

(10) DE 10 2016 218 974 B4

(51) **F16D 23/12** (2006.01)
(22) AT 30.09.2016 (43) OT 06.04.2017
(21) Akz: 10 2016 218 974.3
(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 01.10.2015 DE 10 2015 219 024.2
(54) **Hebelsystem zur Betätigung einer Kupplung**

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

(72) Herkommer, Dominik, 69198 Schriesheim,
DE

(10) DE 10 2015 017 366 B4

(51) **F16D 48/02** (2006.01)
F15B 7/08 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F16D 25/0638 (2006.01)

(22) AT 06.10.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 366.9
(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 16.10.2014 US 14/516,026

(54) **Doppelkolbenaktuator**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 116 936.3

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

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

(72) Downs, James P., Detroit, Mich., US;
Valente, Paul J., Detroit, Mich., US

(10) DE 10 2022 131 629 B4

(51) **F16D 48/02** (2006.01)
F16D 13/72 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)

(22) AT 29.11.2022 (43) OT 29.05.2024
(21) Akz: 10 2022 131 629.7
(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Ermitteln von zumindest einem Volumentstrom in einer Vorrichtung für ein hydraulisches System, Computerprogrammprodukt, Computereinrichtung**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

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

(72) Jonuscheit, Michael, 90402 Nürnberg, DE;
Pscherwok, Jochen, 85072 Eichstätt, DE;
Ammler, Stefan, 86673 Bergheim, DE;
Schuller, Dietmar, 93336 Altmannstein, DE

(10) DE 10 2015 116 567 B4

(51) **F16D 48/06** (2006.01)
F16D 13/72 (2006.01)
F16D 48/12 (2006.01)

(22) AT 30.09.2015 (43) OT 30.03.2017
(21) Akz: 10 2015 116 567.8
(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Kupplung**

(73) GKN Automotive Ltd., Birmingham, West
Midlands, GB

(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212
Düsseldorf, DE

(72) Ruiters, Volker Rene, 53721 Siegburg, DE

(10) DE 10 2023 212 331 B3

(51) **F16D 65/12** (2006.01)
(22) AT 07.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 212 331.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Zweiteilige Bremsscheibe für ein Fahrzeug und Verfahren zur Herstellung**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) Anheier, Timo, 56821 Ellenz-Poltersdorf,
DE; Jobelius, Peter, 56814 Ernst, DE

(10) DE 10 2022 212 781 B4

(51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 55/226 (2006.01)
F16D 65/16 (2006.01)

(22) AT 29.11.2022 (43) OT 29.05.2024
(21) Akz: 10 2022 212 781.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Scheibenbremssystem**

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Shahin, Hatem, 85276 Pfaffenhofen, DE

(10) DE 10 2016 109 001 B4

(51) **F16D 65/095** (2006.01)
F16D 55/224 (2006.01)

(22) AT 17.05.2016 (43) OT 23.11.2017
(21) Akz: 10 2016 109 001.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Scheibenbremse für ein Nutzfahrzeug**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München,
DE

(72) Asen, Alexander, 94428 Eichendorf, DE

(10) DE 10 2017 129 672 B4

(51) **F16D 65/097** (2006.01)
F16D 55/00 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)

(22) AT 12.12.2017 (43) OT 13.06.2019
(21) Akz: 10 2017 129 672.7

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Scheibenbremse für ein Nutzfahrzeug und Bremsbelagsatz**

(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, 80809 München, DE

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

(72) Petschke, Andreas, 94127 Neuburg a.Inn,
DE; Hidringer, Michael, 94544 Hofkirchen,
DE; Schropp, Josef, 94428 Eichendorf,
DE; Fischl, Tobias, 80336 München, DE;
Pleitinger, Martin, 94428 Eichendorf, DE

(10) DE 10 2012 105 333 B4

(51) **F16F 1/366** (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
F16F 1/18 (2006.01)
F16F 1/368 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)

(22) AT 19.06.2012 (43) OT 20.12.2012
(21) Akz: 10 2012 105 333.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 20.06.2011 US 13/163,781

(54) **Seitliche Wellenfeder**

(73) General Electric Technology GmbH,
Baden, CH

(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte,
73728 Esslingen, DE

(72) Xu, James Jun, Schenectady, New York,
US; Rozier, Elena, Schenectady, N.Y., US;
Stonehouse, Thomas Robert,
Schenectady, N.Y., US; Sowers, Lawrence
Lee, Schenectady, N.Y., US

(10) DE 10 2014 211 939 B4

(51) **F16F 9/32** (2006.01)
B60G 17/08 (2006.01)
F16F 13/26 (2006.01)

(22) AT 23.06.2014 (43) OT 24.12.2015
(21) Akz: 10 2014 211 939.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Schwingungsdämpfer, insbesondere dämpfungseinstellbarer Stoßdämpfer für Kraftfahrzeuge**

(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 2022 131 340 B4

(51) **F16F 15/04** (2006.01)
F01P 5/10 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)

(22) AT 28.11.2022 (43) OT 29.05.2024
(21) Akz: 10 2022 131 340.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Kontaktkörper für mindestens eine Flüssigkeitspumpe in Kraftfahrzeugen**

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE

(72) Gundermann, Martin, 90402 Nürnberg,
DE; Rausch, Harald, 90766 Fürth, DE;
Zimmerer, Christian, 91278 Pottenstein,
DE; Bindig, Andrea, 90425 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2016 112 240 B4

(51) **F16F 15/08** (2006.01)
F16F 7/108 (2006.01)

(22) AT 05.07.2016 (43) OT 11.01.2018
(21) Akz: 10 2016 112 240.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Schwingungstilger mit einer rohrförmigen Tilgermasse, einer ringförmigen Elastomerfeder und einer rohrförmigen Basis**

(73) WEGU GmbH Schwingungsdämpfung,
34123 Kassel, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER
Patentanwälte PartG mbB, 37073
Göttingen, DE

(72) Zimmermann, Horst, 34260 Kaufungen,
DE; Schwarz, Marlon, 34376
Immenhausen, DE

(10) DE 10 2016 221 216 B4

(51) **F16F 15/14** (2006.01)
(22) AT 27.10.2016 (43) OT 03.05.2018
(21) Akz: 10 2016 221 216.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Fliehkraftpendeleinrichtung**

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

(72) Reißer, Daniel, 77830 Bühlertal, DE; Junker,
Uli, 77652 Offenburg, DE

(10) DE 10 2021 132 417 B4

(51) **F16F 15/129** (2006.01)
F16F 15/139 (2006.01)

(22) AT 09.12.2021 (43) OT 15.06.2023
(21) Akz: 10 2021 132 417.3

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Pendelwippendämpfer mit einer Drehachse**

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

(72) Heller, Jean-Francois, Strassburg, FR;
Rübel, Frank, 76135 Karlsruhe, DE; Strub,
Yannick, Roeschwoog, FR; Voorspoels,
Ludovic, Drusenheim, FR

(10) DE 10 2022 106 269 B4

(51) **F16H 1/26** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
F16H 1/10 (2006.01)

(22) AT 17.03.2022 (43) OT 19.01.2023

(21) Akz: 10 2022 106 269.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 19.07.2021 KR 10-2021-0094436

(54) **Universalantriebsvorrichtung**

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

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

(72) Park, Jong Sool, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR

(10) DE 10 2006 020 801 B4

(51) **F16H 57/04** (2010.01)

(22) AT 03.05.2006 (43) OT 15.11.2007

(21) Akz: 10 2006 020 801.3

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Kühlmodul für ein Getriebe, Getriebe
mit Kühlvorrichtung und Baukasten für
Getriebekühlvorrichtungen**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG,
76646 Bruchsal, DE

(72) Saar, Steffen, 67376 Harthausen, DE;
Leonhard, Steffen, 75015 Bretten, DE;
Müller, Manfred, 76698 Ubstadt-Weiher,
DE

(10) DE 10 2021 108 291 B4

(51) **F16H 57/04** (2010.01)

F16H 57/02 (2012.01)

(22) AT 31.03.2021 (43) OT 07.10.2021

(21) Akz: 10 2021 108 291.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 03.04.2020 JP 2020-067465

(54) **LEISTUNGSGETRIEBEVORRICHTUNG**

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

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

(72) Miyazaki, Masahide, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP; Kitaoka, Keiji, Hamamatsu-
shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 200 485 B3

(51) **F16H 57/04** (2010.01)

F16H 48/08 (2006.01)

F16H 48/38 (2012.01)

(22) AT 19.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 200 485.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Getriebeanordnung sowie
Antriebsstrang mit einer solchen
Getriebeanordnung**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Rittler, David, 88099 Neukirch, DE

(10) DE 10 2011 075 908 B4

(51) **F16H 57/08** (2006.01)

F16H 1/48 (2006.01)

F16H 57/12 (2006.01)

(22) AT 16.05.2011 (43) OT 22.11.2012

(21) Akz: 10 2011 075 908.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Flexibles Sonnenrad**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Kutz, Michael, 14947 Nuthe-Urstromtal,
DE

(10) DE 10 2016 206 855 B4

(51) **F16H 57/031** (2012.01)

F16H 57/03 (2012.01)

(22) AT 22.04.2016 (43) OT 26.10.2017

(21) Akz: 10 2016 206 855.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Getriebegehäuse mit verstärkter
Teilfuge**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE

(72) Ingenbleek, Frauke, 47198 Duisburg, DE;
Spanel, Axel, 47228 Duisburg, DE

(10) DE 10 2015 215 445 B4

(51) **F16H 59/36** (2006.01)

F16H 61/682 (2006.01)

(22) AT 13.08.2015 (43) OT 16.02.2017

(21) Akz: 10 2015 215 445.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Steuerverfahren und Steuervorrichtung
in einem Kraftfahrzeug zum Schalten
eines automatischen Getriebes**

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

(72) Geser, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE;
Prasser, Stefan, 80809 München, DE

(10) DE 10 2018 101 473 B4

(51) **F16H 61/04** (2006.01)

F16H 59/14 (2006.01)

F16H 59/46 (2006.01)

F16H 61/686 (2006.01)

(22) AT 23.01.2018 (43) OT 26.07.2018

(21) Akz: 10 2018 101 473.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 26.01.2017 US 15/416,526

(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
GETRIEBEKUPPLUNG UND GETRIEBE
MIT EINER GETRIEBEKUPPLUNG**

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

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

(72) LaRoche, Cory Benson, Wixom, Mich.,
US; Riedle, Bradley Dean, Northville,
Mich., US; Cicala, Stephen Michael,
Dearborn Heights, Mich., US

(10) DE 10 2024 107 411 B4

(51) **F16H 61/04** (2006.01)

B60W 30/19 (2012.01)

(22) AT 15.03.2024 (43) OT 26.09.2024

(21) Akz: 10 2024 107 411.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 21.03.2023 US 18/187,308

(54) **STEUERUNG VON ÜBERGÄNGEN
ZWISCHEN GETRIEBEZUSTÄNDEN**

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

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

(72) Lee, Chunhao J., Warren, MI, US; Li,
Dongxu, Warren, MI, US; Samie, Farzad,
Warren, MI, US; Otanez, Paul Guillermo,
Milford, MI, US; Shieh, Su-Yang, Warren,
MI, US

(10) DE 10 2016 225 390 B4

(51) **F16H 61/22** (2006.01)

F16H 59/66 (2006.01)

(22) AT 19.12.2016 (43) OT 21.06.2018

(21) Akz: 10 2016 225 390.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Kraftfahrzeugs und
Getriebesteuerungseinrichtung**

(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) Koesling, Wolfgang, 88074
Meckenbeuren, DE; Schaer, Dennis,
88074 Meckenbeuren, DE; Martin, Daniel,
88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2016 225 391 B4

(51) **F16H 61/22** (2006.01)

F16H 59/66 (2006.01)

(22) AT 19.12.2016 (43) OT 21.06.2018

(21) Akz: 10 2016 225 391.3

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Kraftfahrzeugs und
Getriebesteuerungseinrichtung**

(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) Koesling, Wolfgang, 88074
Meckenbeuren, DE; Schaer, Dennis,
88074 Meckenbeuren, DE; Martin, Daniel,
88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2018 107 988 B4

(51) **F16H 63/30** (2006.01)

F16H 61/30 (2006.01)

F16H 63/02 (2006.01)

(22) AT 05.04.2018 (43) OT 13.06.2019

(21) Akz: 10 2018 107 988.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 13.12.2017 DE 10 2017 129 695.6

(54) **Betätigungsvorrichtung für ein
Schaltgetriebe**

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

(72) Witt, Holger, 77815 Bühl, DE

(10) DE 11 2018 005 634 B4

(51) **F16H 63/38** (2006.01)

F16H 61/32 (2006.01)

F16H 63/34 (2006.01)

H02K 7/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.11.2018

(21) Akz: 11 2018 005 634.1

(86) PCT/JP2018/042422

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 23.05.2019

(43) ÜB-VT 16.07.2020

(87) WO 2019/098317

(30) Pr 20.11.2017 JP 2017-222865

(54) **Schaltbereichsumschaltssystem**

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

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

(72) Sakaguchi, Koji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ito, Taku, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Miyano, Haruka, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 11 2018 005 920 B4

(51) **F16H 63/38** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.11.2018

(21) Akz: 11 2018 005 920.0

(86) PCT/JP2018/042407

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 23.05.2019

(43) ÜB-VT 30.07.2020

(87) WO 2019/098313

(30) Pr 20.11.2017 JP 2017-222864

(54) **Schaltbereichsumschaltssystem**

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

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

(72) Sakaguchi, Koji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ito, Taku, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Miyano, Haruka, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2015 205 899 B4

(51) **F16H 63/42** (2006.01)
B60K 20/02 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)

(22) AT 01.04.2015 (43) OT 28.04.2016

(21) Akz: 10 2015 205 899.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 22.10.2014 KR 10-2014-0143189

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

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR

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

(72) Song, Ki-Young, Seoul, KR; Lee, Chang-Hyun, Seoul, KR; Park, Han-Gil, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2018 126 396 B4

(51) **F16H 63/50** (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)

(22) AT 23.10.2018 (43) OT 25.04.2019

(21) Akz: 10 2018 126 396.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 24.10.2017 US 15/791,681

(54) **STEUERSYSTEM FÜR EIN**

STUFENLOSE GETRIEBE IN EINEM FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM

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

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

(72) Lochocki jr., Ronald F., Milford, Mich., US; Weingartz, Christopher J., Milford, Mich., US; Keller, Bret J., Milford, MI, US

(10) DE 10 2015 106 957 B4

(51) **F16K 7/12** (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)

(22) AT 05.05.2015 (43) OT 10.12.2015

(21) Akz: 10 2015 106 957.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 06.06.2014 DE 20 2014 102 658.4

(54) **Membranventil**

(73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE

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

(72) Schwetz, Karsten, 74074 Heilbronn, DE; Konstandin, Marcel, 76137 Karlsruhe, DE; Westermann, Jan, 76131 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2017 104 032 B4

(51) **F16K 7/14** (2006.01)

F16K 7/12 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

(22) AT 27.02.2017 (43) OT 30.08.2018

(21) Akz: 10 2017 104 032.3

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Membranventilgehäuse**

(73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE

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

(72) Schmid, Julian, 74238 Krautheim, DE; Wopper, Andreas, 74653 Ingelfingen, DE

(10) DE 10 2013 204 973 B4

(51) **F16K 31/02** (2006.01)

B60T 13/68 (2006.01)

F16K 31/06 (2006.01)

(22) AT 21.03.2013 (43) OT 25.09.2014

(21) Akz: 10 2013 204 973.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Ventilbaugruppe, insbesondere für schlupfgeregelte Kraftfahrzeugbremsanlagen**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Schulz, Christian, 64560 Riedstadt, DE; Voss, Christoph, 60435 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2018 200 848 B4

(51) **F16K 31/06** (2006.01)

F02M 59/34 (2006.01)

F02M 59/36 (2006.01)

F02M 59/46 (2006.01)

F02M 63/00 (2006.01)

H01F 7/08 (2006.01)

(22) AT 19.01.2018 (43) OT 25.07.2019

(21) Akz: 10 2018 200 848.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Elektromagnetisches Schaltventil**

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

(72) Bleeck, Matthias, 93080 Pentling, DE; Kogan, Dmitriy, 93426 Roding, DE; Müller, Sven, 93055 Regensburg, DE; Seidl, Florian, 93055 Regensburg, DE

(10) DE 11 2013 006 806 B4

(51) **F16K 31/06** (2006.01)

B60T 8/34 (2006.01)

B60T 8/36 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 11.03.2013

(21) Akz: 11 2013 006 806.0

(86) PCT/JP2013/056585

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 18.09.2014

(43) ÜB-VT 26.11.2015

(87) WO 2014/141359

(54) **Elektromagnetisches Ventil**

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

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

(72) Ishida, Takeshi, Toyota-shi, Aichi, JP; Nanahara, Masaki, Toyota-shi, Aichi, JP; Satou, Kei, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2010 054 979 B4

(51) **F16K 37/00** (2006.01)
F16K 31/64 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G05D 23/24 (2006.01)

(22) AT 17.12.2010 (43) OT 21.06.2012

(21) Akz: 10 2010 054 979.7

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Ventilanordnung und Verfahren zum Betätigen eines Ventils**

(73) Danfoss A/S, Nordborg, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE

(72) Gammeljord Nielsen, Peter, Vejle, DK; Munch, Lars, Vamdrup, DK; Gregersen, Niels, Galt, DK; Frederiksen, Bjarne, Lemming, DK

(10) DE 10 2013 202 588 B4

(51) **F16K 47/00** (2006.01)

B60T 15/02 (2006.01)

F16K 17/00 (2006.01)

F16K 47/02 (2006.01)

F16K 47/16 (2006.01)

F16L 55/02 (2006.01)

(22) AT 19.02.2013 (43) OT 09.01.2014

(21) Akz: 10 2013 202 588.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 04.07.2012 DE 10 2012 211 624.9

(54) **Ventilbaugruppe**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Briesewitz, Rüdiger, 63486 Bruchköbel, DE; Dinkel, Dieter, 65824 Schwalbach, DE; Dolmaya, Joseph, 60489 Frankfurt, DE; Wagner, Christoph, 61231 Bad Nauheim, DE

(10) DE 10 2014 109 287 B4

(51) **F16L 1/10** (2006.01)

B25B 11/02 (2006.01)

F16D 1/033 (2006.01)

F16D 1/076 (2006.01)

F16L 9/18 (2006.01)

F16L 23/00 (2006.01)

(22) AT 02.07.2014 (43) OT 15.01.2015

(21) Akz: 10 2014 109 287.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 09.07.2013 US 13/937,528

(54) **Abstandshalter**

(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH

(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE

(72) Farineau, Thomas Joseph, Schenectady, N.Y., US

(10) DE 10 2023 136 895 B3

(51) **F16L 5/02** (2006.01)

H02G 3/22 (2006.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 136 895.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Hausdurchführung zum Durchführen mindestens einer Leitung durch eine Wandöffnung**

(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, DE

(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE

(72) Meinders, Jan, 28879 Grasberg, DE

(10) DE 10 2018 219 285 B4

(51) **F16L 37/08** (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/24 (2006.01)

B23Q 11/00 (2006.01)

F16L 25/00 (2006.01)

F16L 25/01 (2006.01)

F16L 27/08 (2006.01)

F16L 33/24 (2006.01)

(22) AT 12.11.2018 (43) OT 14.05.2020

(21) Akz: 10 2018 219 285.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verbindungseinrichtung, Verfahren zum Herstellen einer****Verbindungseinrichtung, Schraubhülse**

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen

Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE

(72) Maier, Steffen, 89264 Weißenhorn, DE

(10) DE 10 2018 109 781 B4

(51) **F16L 37/14** (2006.01)

F15B 7/06 (2006.01)

(22) AT 24.04.2018 (43) OT 24.10.2019

(21) Akz: 10 2018 109 781.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Hydraulikadapter mit Zwischenadapter,****Kupplungsnehmerzylinder mit****Hydraulikadapter sowie****Montageverfahren**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,

91074 Herzogenaurach, DE

(72) Pietak, Mickael, Saran, FR

(10) DE 11 2021 002 236 B4

(51) **F16L 37/14** (2006.01)

F16L 37/088 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 05.03.2021

(21) Akz: 11 2021 002 236.9

(86) PCT/JP2021/008712

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 14.10.2021

(43) ÜB-VT 26.01.2023

(87) WO 2021/205794

(30) Pr 09.04.2020 JP 2020-070254

(54) **Verbinder**

(73) TOGO SEISAKUSYO CORPORATION,

Aichi, JP

(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft

mbB, 88276 Berg, DE

(72) Oi, Shigeo, Aichi, JP; Kido, Yuya, Aichi,

JP; Hosokawa, Shohei, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 115 664 B4

(51) **F16L 43/00** (2006.01)

(22) AT 15.06.2023 (43) OT 19.12.2024

(21) Akz: 10 2023 115 664.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verbindungsrohr für ein handgeführtes,****im Einsatz tragbares Arbeitsgerät**

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336

Waiblingen, DE

(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch &

Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE

(72) Freckmann, Kai, 70180 Stuttgart, DE;

Junker, Sebastian, 71642 Ludwigsburg,

DE; Kraft, Lars Robert, 71634

Ludwigsburg, DE; Oesterle, Markus,

71566 Althütte, DE; Seiz, Jonathan, 70197

Stuttgart, DE

(10) DE 10 2013 103 534 B4

(51) **F16L 53/00** (2018.01)

F16L 25/01 (2006.01)

F16L 37/098 (2006.01)

F16L 53/38 (2018.01)

(22) AT 09.04.2013 (43) OT 09.10.2014

(21) Akz: 10 2013 103 534.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **"Steckverbindungsteil für einen****Leitungsverbinder, insbesondere für****eine konfektionierte Medienleitung"**

(73) VOSS Automotive GmbH, 51688

Wipperfurth, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts

PartG mbB, 42103 Wuppertal, DE

(72) Rosenfeldt, Sascha, 51688 Wipperfurth,

DE; Heß, Jochem-Andreas, 51688

Wipperfurth, DE

(10) DE 10 2014 000 617 B4

(51) **F17C 1/16** (2006.01)

(22) AT 18.01.2014 (43) OT 23.07.2015

(21) Akz: 10 2014 000 617.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Druckgasbehälter**

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230

Kirchheim, DE

(74) Platzöder Patentanwaltsgesellschaft mbH,

82008 Unterhaching, DE

(72) Eisener, Rafael, 70435 Stuttgart, DE;

Pegel, Sven, Dr.-Ing., 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 10 2021 110 168 B4

(51) **F17C 5/02** (2006.01)

(22) AT 21.04.2021 (43) OT 27.10.2022

(21) Akz: 10 2021 110 168.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Speichern und zur****Anwendung von Flüssigwasserstoff**

(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft

Dresden (FH), 01069 Dresden, DE;

Leibniz-Institut für Festkörper- und

Werkstoffforschung Dresden e.V. (IFW

Dresden e.V.), 01069 Dresden, DE;

Technische Universität Dresden, 01069

Dresden, DE

(74) Rauschenbach + Schied Patentanwälte

PartG mbB, 01309 Dresden, DE

(72) Lindackers, Dirk, 01445 Radebeul, DE;

Schmidt, Hagen, 04105 Leipzig, DE;

Morgenstern, Jens, 01217 Dresden, DE;

Haberstroh, Christoph, 01099 Dresden,

DE

(10) DE 10 2024 110 679 B3

(51) **F21S 41/24** (2018.01)

F21S 41/25 (2018.01)

F21S 41/141 (2018.01)

F21V 8/00 (2006.01)

F21W 102/13 (2018.01)

F21W 107/10 (2018.01)

(22) AT 16.04.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 110 679.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Lichtleitkörper für ein Lichtmodul**

(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT

(74) Betten & Resch Patent- und

Rechtsanwälte PartGmbH, 80333

München, DE

(72) Karas, Tobias, Leiben, AT; Sieber, Lukas,

Pöchlarn, AT; Hauer, Clemens,

Steinakirchen, AT; Schartmüller, Gottfried,

Nöchling, AT

(10) DE 10 2023 004 939 B3

(51) **F21S 43/50** (2018.01)

F21S 41/55 (2018.01)

F21V 14/08 (2006.01)

F21W 104/00 (2018.01)

F21W 107/10 (2018.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 004 939.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Beleuchtungsanordnung für ein****Fahrzeug, die einen Aktor für eine****rotatorische Bewegung eines****beleuchteten Abdeckelements****umfasst, und Fahrzeugbeleuchtung mit****wenigstens einer solchen****Beleuchtungsanordnung und****wenigstens einer Deckscheibe**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372

Stuttgart, DE

(72) Hahn, Samuel, 71134 Aidlingen, DE

(10) DE 10 2019 126 521 B4

(51) **F21V 7/04** (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 13/04 (2006.01)

(22) AT 01.10.2019 (43) OT 02.04.2020

(21) Akz: 10 2019 126 521.5

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 02.10.2018 US 62/740,010

Pr 30.09.2019 US 16/587,176

(54) **Beleuchtungskörper**

(73) Electronic Theatre Controls, Inc.,

Middleton, WI, US

(74) Forrester IP LLP, 80636 München, DE

(72) Kinzer, David J., Middleton, WI, US;

Tornyai, Frank, Hollywood, CA, US

(10) DE 10 2017 214 636 B4

(51) **F21V 17/00** (2006.01)

(22) AT 22.08.2017 (43) OT 28.02.2019

(21) Akz: 10 2017 214 636.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM,****SCHNITTWERFER UND VERFAHREN****ZUM HERSTELLEN EINES****BELEUCHTUNGSSYSTEMS**

(73) Plastic Omnium Lighting Systems GmbH,

80807 München, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,

Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Stöhr, Joachim, 89537 Giengen, DE;

Helbig, Philipp, 89522 Heidenheim, DE;

Schwaiger, Stephan, 89081 Ulm, DE

(10) DE 10 2023 001 288 B4

(51) **F21V 21/00** (2006.01)

F21S 4/24 (2016.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

(22) AT 30.03.2023 (43) OT 02.10.2024

(21) Akz: 10 2023 001 288.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Lichtschienensystem**

(73) Fichter, Markus, 74842 Billigheim, DE

(74) MEYER & MEYER Patentanwälte, 74072

Heilbronn, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 113 328 B4

(51) **F23J 13/00** (2006.01)

(22) AT 21.05.2021 (43) OT 24.11.2022

(21) Akz: 10 2021 113 328.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Schornsteineinrichtung**

- (73) ERLUS Aktiengesellschaft, 84088 Neufahrn, DE
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE

(10) DE 10 2021 109 225 B4

- (51) **F23Q 7/24** (2006.01)
 (22) AT 13.04.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 109 225.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 17.12.2020 TW 109144721
 (54) **Lötlampe mit Dauerflammenmodus**
 (73) Pro-Iroda Industries, Inc., Taichung, TW
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Wu, Wei Cheng, Taichung, TW

(10) DE 11 2019 004 202 B4

- (51) **F23R 3/00** (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.09.2019
 (21) Akz: 11 2019 004 202.5
 (86) PCT/JP2019/037744
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (43) ÜB-VT 27.05.2021
 (87) WO 2020/067231
 (30) Pr 26.09.2018 JP 2018-180019
 (54) **Brennkammer und Gasturbine, welche diese aufweist**
 (73) MITSUBISHI POWER, LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Inoue, Kei, Tokyo, JP; Saito, Keiji, Tokyo, JP; Ichikawa, Yuichi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 123 577 B4

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
 (22) AT 25.09.2018 (43) OT 26.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 123 577.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Küchengerät und Haltemittel für ein Küchengerät**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Döring, Marvin Robert, 45659 Recklinghausen, DE; Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE; Behrens, Ole, 59759 Arnsberg, DE

(10) DE 10 2009 046 208 B4

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
 (22) AT 30.10.2009 (43) OT 12.05.2011
 (21) Akz: 10 2009 046 208.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Gargerätetür**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Marsch, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE; Busalt, Gerhard, 83352 Altenmarkt, DE

(10) DE 10 2014 223 551 B4

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
F24C 14/02 (2006.01)
 (22) AT 18.11.2014 (43) OT 19.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 223 551.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Gargerät mit einer Tür, welche eine mehrteilige Innenseite aufweist**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Dankwardt, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE; Platt, Nils, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE; Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten, DE

(10) DE 10 2022 134 491 B4

- (51) **F25B 41/20** (2021.01)
 (22) AT 22.12.2022 (43) OT 14.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 134 491.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 10.03.2022 DE 10 2022 105 607.4
 IP 15.03.2022 DE 10 2022 105 946.4
 (54) **Klimatisierungssystem für ein Fahrzeug**
 (73) Hanon Systems, Daejeon, KR
 (74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
 (72) Ohrem, Carsten, Dipl.-Ing. (FH), 50126 Bergheim, DE; Bieregger, Florian, 81675 München, DE; Spies, Toni, Dipl.-Ing., 50931 Köln, DE

(10) DE 10 2023 126 650 B4

- (51) **F26B 17/26** (2006.01)
 (22) AT 29.09.2023 (43) OT 03.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 126 650.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Vibrationsvorrichtung, Heizeinrichtung und Verfahren zum Trocknen von feuchten Werkstücken**
 (73) Walther Trowal GmbH & Co. KG, 42781 Haan, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Dlugosz, Artur, 42653 Solingen, DE

(10) DE 10 2010 053 568 B4

- (51) **F28D 1/03** (2006.01)
 (22) AT 06.12.2010 (43) OT 06.06.2012
 (21) Akz: 10 2010 053 568.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Ölflütkühler**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Valeo GmbH, 70597 Stuttgart, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Schatz, Manfred, 85375 Neufahrn, DE; Hutter, Thomas, 82216 Maisach, DE; Herter, Frank, 81543 München, DE; Suessemilch, Frank, 81829 München, DE

(10) DE 10 2017 119 514 B4

- (51) **F28F 9/00** (2006.01)
F28D 9/02 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (22) AT 25.08.2017 (43) OT 01.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 119 514.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 29.08.2016 JP 2016-166820
 (54) **Wärmetauscher für ein Fahrzeug**
 (73) MAHLE Japan Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

- (72) Tokozakura, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shiina, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tominaga, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ooi, Naoki, Tokyo, JP; Isoda, Katsuhiko, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 004 155 B4

- (51) **F41J 5/06** (2006.01)
 (22) AT 09.11.2022 (43) OT 16.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 004 155.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Zielscheibenanordnung**
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
 (72) Krüger, Mike, 39291 Hohenziatz, DE

(10) DE 10 2023 132 877 B3

- (51) **G01B 5/016** (2006.01)
B23B 25/06 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G01B 5/008 (2006.01)
 (22) AT 24.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 132 877.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Messsystem für Werkzeugmaschinen, Werkzeugmaschine und Verfahren zum Bestimmen von Werkzeugkoordinaten eines Werkzeugs einer Werkzeugmaschine**
 (73) MARPOSS GmbH, 71384 Weinstadt, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Leichsenring, Andreas, 71384 Weinstadt, DE; Baltus, Thomas, 71384 Weinstadt, DE

(10) DE 10 2022 100 439 B4

- (51) **G01B 7/24** (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
G01N 27/72 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2022 (43) OT 13.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 100 439.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Technik zur Messung des Verschleißes eines Kugelgewindetriebs**
 (73) Berger Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
 (74) v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
 (72) Körner, Martin, Dr., 88085 Langenargen, DE; Riedmiller, Sebastian, 87497 Wertach, DE; Moser, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE

(10) DE 10 2016 219 632 B4

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/03 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
 (22) AT 10.10.2016 (43) OT 12.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 219 632.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Chromatisch konfokaler Sensor und Verfahren zur Bestimmung von Koordinaten mindestens eines Messobjekts**
 (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, 68165 Mannheim, DE
 (72) Baumer, Florian, 73447 Oberkochen, DE; Höller, Frank, 73434 Aalen, DE

- (10) DE 10 2017 203 391 B4
(51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
(22) AT 02.03.2017 (43) OT 06.09.2018
(21) Akz: 10 2017 203 391.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren und Koordinatenmessgerät zur metrologischen Vermessung von Werkstücken mit Hilfe eines Displays als Bestandteil eines Leuchttisches**
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen, DE
-
- (10) DE 10 2023 116 812 B4
(51) **G01B 11/24** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
(22) AT 27.06.2023 (43) OT 02.01.2025
(21) Akz: 10 2023 116 812.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Erfassungsanordnung und Verfahren zur Steuerung eines Betriebs einer Erfassungsanordnung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Trautner, Mario, 80339 München, DE
-
- (10) DE 10 2024 000 103 B3
(51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
(22) AT 13.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 000 103.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Vermessen eines Doppelfalzes einer Dose**
(73) Sommer, Manfred, Dr. rer. nat., 53225 Bonn, DE
(74) Koch, Theodor, Dipl.-Phys., 53113 Bonn, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2018 002 574 B4
(51) **G01B 21/00** (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
(22) AT 28.03.2018 (43) OT 11.10.2018
(21) Akz: 10 2018 002 574.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 06.04.2017 JP 2017-076103
(54) **KODIEREINRICHTUNG BZW. KODIERER UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER BEWEGUNGSDISTANZ**
(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Mori, Hiroatsu, Kawasaki, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2015 210 907 B4
(51) **G01B 21/20** (2006.01)
B23P 13/00 (2006.01)
B23Q 17/20 (2006.01)
(22) AT 15.06.2015 (43) OT 15.12.2016
(21) Akz: 10 2015 210 907.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Hinterschnitts eines Profils**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Wagener, Wolfram, Dr., 84144 Geisenhausen, DE; Woisetschläger, Patrick, 84100 Niederaichbach, DE
-
- (10) DE 10 2023 201 996 B4
(51) **G01B 21/22** (2006.01)
G01B 21/02 (2006.01)
G01D 3/032 (2006.01)
G01D 5/00 (2006.01)
(22) AT 06.03.2023 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2023 201 996.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren, Computerprogramm und Vorrichtung zum Betreiben eines Messgebers für eine Dreh- oder Linearbewegung**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Naumann, Hardy, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Schütz, Daniel, Dr., 38165 Lehre, DE; Herold, Stephan, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Wettin, Kevin, 29365 Sprakensehl, DE
-
- (10) DE 11 2019 001 455 B4
(51) **G01B 21/24** (2006.01)
B23B 5/28 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G01M 17/013 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.03.2019
(21) Akz: 11 2019 001 455.2
(86) PCT/AT2019/060095
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 26.09.2019
(87) WO 2019/178629
(30) Pr 22.03.2018 AT A50241/2018
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Radpositionserkennung**
(73) ALPINE METAL TECH GmbH, Regau, AT
(74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80331 München, DE
(72) Parzmair, Raimund, Breitenschützling, AT
-
- (10) DE 10 2011 050 259 B4
(51) **G01C 9/00** (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
(22) AT 11.05.2011 (43) OT 15.11.2012
(21) Akz: 10 2011 050 259.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zur Bestimmung der Neigung eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, DE
(72) Berr, Tobias Maria, 70190 Stuttgart, DE; Keller, Thomas, 70199 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 11 2016 004 198 B4
(51) **G01C 21/08** (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.09.2016
(21) Akz: 11 2016 004 198.5
(86) PCT/EP2016/072017
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 23.03.2017
(43) ÜB-VT 07.06.2018
(87) WO 2017/046353
(30) Pr 16.09.2015 EP 15185520.2
(54) **POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) SONY CORPORATION, Tokyo, JP

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Nöthlings, Rolf, 70619 Stuttgart, DE; Eitel, Ben, 71116 Gärtringen, DE
-
- (10) DE 10 2023 205 045 B4
(51) **G01D 18/00** (2006.01)
(22) AT 30.05.2023 (43) OT 05.12.2024
(21) Akz: 10 2023 205 045.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Automatisiertes Ausrichten von Sensoren**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) Bönig, Marc-Oliver, 90419 Nürnberg, DE
-
- (10) DE 10 2019 127 587 B4
(51) **G01G 21/02** (2006.01)
G01G 17/04 (2006.01)
G01G 19/02 (2006.01)
(22) AT 17.10.2019 (43) OT 22.04.2021
(21) Akz: 10 2019 127 587.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Tankfahrzeug mit kardanisch gelagerter Kraftmesszelle**
(73) Kurt Willig GmbH & Co. KG, 94315 Straubing, DE
(74) Hehn, Christian, 94344 Wiesenfelden, DE
(72) Zankl, Christian, 94344 Wiesenfelden, DE; Schmid, Andreas, 93055 Regensburg, DE
-
- (10) DE 10 2022 000 326 B4
(51) **G01G 23/00** (2006.01)
G01G 21/22 (2006.01)
G01G 21/28 (2006.01)
G01G 21/30 (2006.01)
(22) AT 27.01.2022 (43) OT 25.08.2022
(21) Akz: 10 2022 000 326.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 25.02.2021 JP 2021-029283
(54) **ELEKTRONISCHE WAAGE**
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Iizuka, Atsushi, Kyoto, JP; Kawai, Masayuki, Kyoto, JP
-
- (10) DE 11 2020 002 629 B4
(51) **G01J 1/42** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.05.2020
(21) Akz: 11 2020 002 629.9
(86) PCT/EP2020/064678
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 03.12.2020
(87) WO 2020/239825
(66) IP 29.05.2019 DE 10 2019 114 537.6
(54) **OPTOELEKTRONISCHES SENSORBAUELEMENT ZUR LICHTMESSUNG MIT EINGEBAUTER REDUNDANZ, SYSTEM ZUR LICHTMESSUNG UND SYSTEM ZUR AUF LICHTMESSUNG BASIERENDEN ELEKTRONISCHEN STEUERUNG**
(73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE

(72) Lysov, Andrey, 93055 Regensburg, DE;
Boescke, Tim, 93055 Regensburg, DE

(10) DE 11 2012 004 943 B4

(51) **G01J 3/46** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01N 21/57 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 14.11.2012
(21) Akz: 11 2012 004 943.8

(86) PCT/US2012/065114

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 06.06.2013

(43) ÜB-VT 11.09.2014

(87) WO 2013/081833

(30) Pr 28.11.2011 US 61/563,881

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Matt-Farbrezepts für einen matten Farbstandard und Verwendung dieses Verfahrens**

(73) Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH

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

(72) Kettler, Wilhelm, 42105 Wuppertal, DE;
Jelen, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE;
Korten, Oliver, 42897 Remscheid, DE

(10) DE 10 2022 129 926 B4

(51) **G01L 1/12** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)

(22) AT 11.11.2022 (43) OT 16.05.2024

(21) Akz: 10 2022 129 926.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Sensorkopf für Belastungsmessvorrichtung mit Magnetspulen**

(73) Trafag AG, Bubikon, CH

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE

(72) Ettenauer, Tobias, 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 11 2010 004 041 B4

(51) **G01L 5/00** (2006.01)
B60B 35/18 (2006.01)
F16C 19/18 (2006.01)
F16C 19/38 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16C 33/80 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 12.10.2010

(21) Akz: 11 2010 004 041.9

(86) PCT/JP2010/067829

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 21.04.2011

(43) ÜB-VT 29.11.2012

(87) WO 2011/046095

(30) Pr 14.10.2009 JP 2009-237081

Pr 23.10.2009 JP 2009-244303

Pr 25.12.2009 JP 2009-293815

(54) **Radlager mit Sensor**

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP

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

(72) Shibata, Kiyotake, Iwata-shi, Shizuoka, JP;
Nishikawa, Kentarou, Iwata-shi, Shizuoka,
JP; Kawamura, Hiroshi, Iwata-shi,
Shizuoka, JP; Norimatsu, Takayuki, Iwata-
shi, Shizuoka, JP; Okasaka, Makoto,
Iwata-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2023 123 206 B4

(51) **G01L 5/101** (2020.01)

B65G 23/44 (2006.01)

B65G 43/02 (2006.01)

G01L 5/1627 (2020.01)

(22) AT 29.08.2023 (43) OT 06.03.2025

(21) Akz: 10 2023 123 206.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Kettenaggregat sowie Verfahren zu dessen Betrieb**

(73) G. Kraft Maschinenbau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 33397 Rietberg, DE

(74) BAUER WAGNER PELLENGAHR
SROKA Patent- & Rechtsanwalts PartG
mbB, 52070 Aachen, DE

(72) Stallein, Marius, 33129 Delbrück, DE

(10) DE 10 2014 102 323 B4

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

G05B 23/00 (2006.01)

(22) AT 24.02.2014 (43) OT 27.08.2015

(21) Akz: 10 2014 102 323.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Diagnoseverfahren**

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

(72) Kolbe, Martin, 75179 Pforzheim, DE; Kühl,
Markus, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2019 124 018 B4

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

B60W 50/04 (2006.01)

G01M 99/00 (2011.01)

G06F 30/20 (2020.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 06.09.2019 (43) OT 11.03.2021

(21) Akz: 10 2019 124 018.2

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Optimieren von Tests von Regelsystemen für automatisierte Fahrdynamiksysteme**

(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und
Verkehr, 10587 Berlin, DE

(72) Hartrumpf, Mike, 13469 Berlin, DE;
Kohlhoff, Mike, Dr., 10365 Berlin, DE;
Seidel, David, 10551 Berlin, DE

(10) DE 10 2024 112 338 B3

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

B60W 60/00 (2020.01)

G01M 17/007 (2006.01)

G06F 30/00 (2020.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 02.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 112 338.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur Validierung digital manipulierter (augmentierter) Test-Szenarien**

(73) AVL Software and Functions GmbH,
93059 Regensburg, DE

(74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,
DE

(72) Hofmeister, Justus, 93059 Regensburg,
DE; Kerejewski, Tino, 93059 Regensburg,
DE

(10) DE 10 2020 215 617 B4

(51) **G01M 17/02** (2006.01)

(22) AT 10.12.2020 (43) OT 15.06.2022

(21) Akz: 10 2020 215 617.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Reifenprüfstand mit einer Hexapod-Anordnung**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) Dwolinski, Thomas, 94127 Neuburg, DE

(10) DE 10 2018 202 896 B4

(51) **G01N 1/02** (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)

B65D 85/82 (2006.01)

(22) AT 26.02.2018 (43) OT 29.08.2019

(21) Akz: 10 2018 202 896.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Probenahmeverrichtung für die mobile Manipulation**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Katargin, Oleg, 50354 Hürth, DE;
Schneider, Frank E., Dr., 53343
Wachtberg, DE; Wolf, Benedikt, 53343
Wachtberg, DE

(10) DE 10 2019 205 727 B4

(51) **G01N 3/08** (2006.01)

(22) AT 18.04.2019 (43) OT 22.10.2020

(21) Akz: 10 2019 205 727.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Batterietestvorrichtung und Verfahren zum Batterietesten**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE

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

(72) Kevlishvili, Nina, 79110 Freiburg, DE; Lux,
Stephan, 79110 Freiburg, DE

(10) DE 10 2023 113 121 B4

(51) **G01N 11/14** (2006.01)

(22) AT 17.05.2023 (43) OT 21.11.2024

(21) Akz: 10 2023 113 121.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **System und Verfahren zum Regeln der Temperatur eines Rheometers oder Viskosimeters und System zum Messen von rheologischen Eigenschaften**

(73) Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH,
76227 Karlsruhe, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt,
DE

(72) Sierro, Philippe, 76185 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2019 120 855 B4

(51) **G01N 15/02** (2024.01)

(22) AT 01.08.2019 (43) OT 04.02.2021

(21) Akz: 10 2019 120 855.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Fokussierhilfe und Verfahren zum Einrichten eines optischen Systems**

(73) Technische Universität Dresden, 01069
Dresden, DE

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

(72) Andris, Andreas, 01277 Dresden, DE;
Fischer, Felix, 01219 Dresden, DE;
Lippmann, Wolfgang, 01309 Dresden, DE;
Hurtado, Antonio, 12163 Berlin, DE

(10) DE 10 2018 215 177 B4

(51) **G01N 21/49** (2006.01)

G01N 15/06 (2024.01)

G01N 21/55 (2014.01)

G03B 13/36 (2021.01)

(22) AT 06.09.2018 (43) OT 12.03.2020

(21) Akz: 10 2018 215 177.6

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Autofokus- und Partikelsensorvorrichtung und entsprechendes Verfahren, sowie Kamera- und Partikelsensorsystem**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE; TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Wolf, Robert, Dr., 01109 Dresden, DE; Heinrich, Georg, 01159 Dresden, DE

(10) DE 10 2009 005 171 B4

- (51) **G01N 21/55** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G07D 7/12 (2016.01)
 (22) AT 15.01.2009 (43) OT 22.07.2010
 (21) Akz: 10 2009 005 171.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Nachweis von reflektiertem und/oder emittiertem Licht eines Gegenstandes**
 (73) BEB Industrie-Elektronik AG, Burgdorf, CH
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Reinhard, Christoph, Utzenstorf, CH; Schletti, Reto, Burgdorf, CH

(10) DE 11 2020 002 880 B4

- (51) **G01N 23/044** (2018.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.12.2020
 (21) Akz: 11 2020 002 880.1
 (86) PCT/JP2020/046688
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (43) ÜB-VT 10.03.2022
 (87) WO 2021/181783
 (30) Pr 11.03.2020 JP 2020-042088
 (54) **RÖNTGENPRÜFGERÄT UND RÖNTGENPRÜFVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, 80801 München, DE
 (72) Shichiro, Makoto, Kyoto, JP; Egi, Mamoru, Kyoto, JP

(10) DE 10 2017 000 240 B4

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
B01D 59/44 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2017 (43) OT 13.07.2017
 (21) Akz: 10 2017 000 240.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 12.01.2016 GB 1600569.6
 (54) **IRMS-Probenaufgabesystem und -Verfahren**
 (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Makarov, Alexander A., 28199 Bremen, DE; Horning, Stevan Roy, 28199 Bremen, DE

(10) DE 10 2017 005 345 B4

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
H01J 49/28 (2006.01)
 (22) AT 02.06.2017 (43) OT 07.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 005 345.6

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 06.06.2016 GB 1609822.0
 (54) **Vorrichtung und Verfahren für statische Gasmassenspektrometrie**
 (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
 (72) Schwieters, Johannes, 27777 Ganderkesee, DE; Hamilton, Douglas, Heald Green, GB

(10) DE 10 2010 014 883 B4

- (51) **G01N 27/74** (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
 (22) AT 14.04.2010 (43) OT 20.10.2011
 (21) Akz: 10 2010 014 883.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Vorrichtung zum Messen der physikalischen Eigenschaften von Gasen**
 (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
 (72) Döring, Ralf, 23552 Lübeck, DE; Dreyer, Peter, 23689 Pansdorf, DE; Kelm, Alfred, 23619 Badendorf, DE; Stark, Hartmut, 23617 Stockelsdorf, DE; Steinert, Günter, 23843 Bad Oldesloe, DE

(10) DE 10 2020 105 028 B4

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
 (22) AT 26.02.2020 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 105 028.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Prüfung von Schweiß- oder Klebe-Fügeverbindungen**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; Xarion Laser Acoustics GmbH, Wien, AT
 (74) Patentanwälte Sturm Weilmann Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
 (72) Geßler, Robert, 04109 Leipzig, DE; Lehmann, Nico, 04509 Delitzsch, DE; Tegtmeyer, André, Dr., 04827 Machern, DE; Fischer, Lukas Balthasar, Dr., Wien, AT; Rohringer, Wolfgang, Dr., Wien, AT; Lücking, Fabian, Dr., Wien, AT

(10) DE 10 2023 002 779 B4

- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2023 (43) OT 09.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 002 779.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Robuste Vorrichtung zur Feuchtemessung und zur Messung des Düngergehalts in Böden**
 (73) PlantCare AG, Russikon, CH
 (74) Schweizer, Joachim, Dipl.-Ing., 81379 München, DE
 (72) Schmidt, Walter, Dr., Russikon, CH

(10) DE 10 2024 108 036 B3

- (51) **G01N 33/30** (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
G01M 13/045 (2019.01)
 (22) AT 20.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 108 036.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Schmierstofftestanordnung**
 (73) flucon fluid control GmbH, 37431 Bad Lauterberg, DE
 (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE

- (72) Hausner, Simon, 37520 Osterode am Harz, DE; Heine, André, 37412 Herzberg, DE; Klingebiel, Josephine, 99735 Werther, DE

(10) DE 10 2023 130 449 B3

- (51) **G01P 13/04** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
 (22) AT 03.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 449.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Vorrichtung zur Detektion einer Rotationsrichtung eines Elektromotors und Montageverfahren zur Montage eines Antriebssystems**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Ayala Guzman, Oscar Mauricio, 96450 Coburg, DE; Bilz, Katja, 96450 Coburg, DE; Vetter, Christian, 96269 Großheirath, DE

(10) DE 10 2019 111 911 B4

- (51) **G01P 15/00** (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B60G 17/06 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
 (22) AT 08.05.2019 (43) OT 12.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 111 911.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Radlageranordnung für ein Rad eines Zweirads sowie Verfahren zur Detektion einer Fahrbahnbeschaffenheit eines Untergrunds**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Tamura, Yasumasa, Yokohama, JP

(10) DE 10 2023 004 824 B3

- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
 (22) AT 23.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 004 824.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Prüfkontaktvorrichtung für Hochstromanwendungen**
 (73) Ingun Prüfmittelbau GmbH, 78467 Konstanz, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Sigen, DE
 (72) Schmid, Ralf, 78467 Konstanz, DE

(10) DE 10 2013 220 688 B4

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
G01R 31/36 (2019.01)
 (22) AT 14.10.2013 (43) OT 16.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 220 688.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines ladungszustandsabhängigen Leerlaufspannungsverlaufs einer Fahrzeugbatterie**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Boehm, Andre, 70806 Kornwestheim, DE; Rueger, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 136 029 B3

- (51) **G01R 27/16** (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 27/20 (2006.01)

- (22) AT 20.12.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 136 029.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Messanordnung und Messverfahren zur Messung einer Schleifenimpedanz in einem ungeerdeten Stromversorgungssystem**
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 35390 Gießen, DE
(72) Reitz, Julian, 35305 Grünberg, DE

(10) DE 10 2019 127 249 B4

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
(22) AT 10.10.2019 (43) OT 23.04.2020
(21) Akz: 10 2019 127 249.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 22.10.2018 KR 10-2018-0125929
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON IONENWANDERUNG**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Park, Jae Hyun, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2018 004 391 B4

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 1/00 (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 1/06 (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.09.2018
(21) Akz: 11 2018 004 391.6
(86) PCT/US2018/053331
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 11.04.2019
(43) ÜB-VT 14.05.2020
(87) WO 2019/070518
(30) Pr 02.10.2017 US 62/566,641
Pr 27.09.2018 US 16/143,856
(54) **Sondensysteme zum Testen einer zu testenden Vorrichtung**
(73) FormFactor, Inc., Livermore, CA, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Storm, Christopher, Hillsboro, OR, US;
Simmons, Michael E., Colton, OR, US;
Bolt, Bryan Conrad, Beaverton, OR, US;
Fisher, Gavin Neil, Fenny Compton, Warwickshire, GB; Lord, Anthony, Banbury, Oxfordshire, GB; Negishi, Kazuki, Hillsboro, OR, US

(10) DE 10 2024 201 654 B3

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
(22) AT 22.02.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 201 654.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zur Feststellung der irreversiblen Entmagnetisierung der Magnete eines Rotors einer elektrischen Maschine**
(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
(74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE

- (72) Pjetri, Erald, Wien, AT; Heidegger, Felix, Wien, AT; Wiedner, Hansdieter, Hartberg, AT; Schiffer, Adrian, Wien, AT

(10) DE 10 2023 123 457 B4

- (51) **G01R 31/40** (2020.01)
B60L 53/60 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 31.08.2023 (43) OT 06.03.2025
(21) Akz: 10 2023 123 457.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Vorrichtung zum Prüfen einer Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge sowie Fahrzeug mit einer solchen Vorrichtung**
(73) Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin, 38116 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
(72) Langemann, Jannes, 38114 Braunschweig, DE; Leicht, Christoph, Dr., 38110 Braunschweig, DE; Blaz, Michael, Dr., 38116 Braunschweig, DE; Libbe, Marcel, 38350 Helmstedt, DE

(10) DE 11 2014 006 751 B4

- (51) **G01R 31/3185** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.11.2014
(21) Akz: 11 2014 006 751.2
(86) PCT/IB2014/066052
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 23.12.2015
(43) ÜB-VT 23.03.2017
(87) WO 2015/193707
(30) Pr 19.06.2014 EP 14173197.6
Pr 22.06.2014 EP 14173369.1
Pr 21.07.2014 EP 14177914.0
Pr 15.08.2014 EP 14181203.2
Pr 22.08.2014 EP 14182029.0
Pr 10.11.2014 EP 14192507.3
(54) **Schlankes serielles Interface für ein Wrapper-Boundary-Register (Vorrichtung und Verfahren)**
(73) X-FAB Semiconductor Foundries AG, 90997 Erfurt, DE
(74) Leonhard, Reimund, Dipl.-Ing., 80539 München, DE
(72) Mueller-Schniek, Ulrike, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(10) DE 11 2022 001 867 B4

- (51) **G01R 31/3185** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/3177 (2006.01)
G01R 31/3187 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.03.2022
(21) Akz: 11 2022 001 867.4
(86) PCT/US2022/019219
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 05.01.2023
(43) ÜB-VT 18.01.2024
(87) WO 2023/277978
(30) Pr 30.06.2021 US 17/363,093
(54) **DATEN-GATING UNTER VERWENDUNG VON ABTASTFREIGABE-PINS**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) ZACCO legal Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE

- (72) Rajeev Kumar, Fnu, Cupertino, CA, US;
Shantharaj, Chandan, Cupertino, CA, US

(10) DE 10 2017 213 605 B4

- (51) **G01R 33/07** (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
(22) AT 04.08.2017 (43) OT 01.03.2018
(21) Akz: 10 2017 213 605.7
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 30.08.2016 US 15/251,811
(54) **Magnetfeldsensorschaltung in einem Package mit Mittel zum Addieren eines Signals aus einer Spule**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Ausserlechner, Udo, Villach, AT

(10) DE 10 2018 005 676 B4

- (51) **G01R 33/07** (2006.01)
(22) AT 19.07.2018 (43) OT 23.01.2020
(21) Akz: 10 2018 005 676.8
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Hall-Sensor und Verfahren zum Betreiben eines solchen**
(73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
(74) Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 79100 Freiburg, DE
(72) Baumann, Marc, Dr.-Ing., 79108 Freiburg, DE; Muthers, David, Dr.-Ing., 79211 Denzlingen, DE; Desel, Thomas, Dipl.-Ing., 79104 Freiburg, DE

(10) DE 10 2018 005 677 B4

- (51) **G01R 33/07** (2006.01)
H10N 52/00 (2023.01)
(22) AT 19.07.2018 (43) OT 23.01.2020
(21) Akz: 10 2018 005 677.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Hall-Sensor**
(73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
(74) Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 79100 Freiburg, DE
(72) Baumann, Marc, Dr.-Ing., 79108 Freiburg, DE; Muthers, David, Dr.-Ing., 79211 Denzlingen, DE; Desel, Thomas, Dipl.-Ing., 79104 Freiburg, DE

(10) DE 10 2019 008 492 B4

- (51) **G01S 3/802** (2006.01)
G01S 7/524 (2006.01)
(22) AT 25.09.2019 (43) OT 25.03.2021
(21) Akz: 10 2019 008 492.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Unterwasserschallempfänger mit optimierter Kovarianzmatrix**
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Knabe, Sebastian, 28832 Achim, DE

(10) DE 10 2020 007 599 B4

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(22) AT 11.12.2020 (43) OT 15.06.2022
(21) Akz: 10 2020 007 599.1
(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur Validierung von Umgebungserfassungssensoren eines Fahrzeugs und zur Validierung von Umgebungserfassungssensoren eingerichtetes Fahrzeug**

(73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Kleinschmidt, Sebastian, Dr., 73728 Esslingen, DE

(10) DE 10 2018 118 142 B4

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01C 3/08 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/93 (2020.01)

(22) AT 26.07.2018 (43) OT 31.01.2019
(21) Akz: 10 2018 118 142.6

(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 27.07.2017 US 15/661,078

(54) **VORRICHTUNG ZUM ERHÖHEN DES SICHTFELDES FÜR LIDAR-DETEKTOREN UND -BELEUCHTER**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Lipson, Ariel, Herzliya Pituach, IL

(10) DE 10 2024 100 330 B3

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(22) AT 08.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 100 330.8
(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Optischer Scanner**

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE; Steinborn, Olaf, 77654 Offenburg, DE

(10) DE 11 2017 007 445 B4

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/491 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.05.2017
(21) Akz: 11 2017 007 445.2

(86) PCT/US2017/032367
(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 15.11.2018
(43) ÜB-VT 27.02.2020

(87) WO 2018/208315

(54) **Objekterfassung**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Le, Jialiang, Canton, Mich., US; Cheng, James Chih, Troy, Mich., US; Sundararajan, Srinivasan, Ann Arbor, Mich., US

(10) DE 10 2010 062 161 B4

(51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01C 3/08 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)

(22) AT 30.11.2010 (43) OT 31.05.2012

(21) Akz: 10 2010 062 161.7

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Handgehaltenes Laserdistanzmessgerät und Vermessungssystem**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

(72) Gogolla, Torsten, Schaan, LI; Hofer, Johann, Dornbim, AT; Tiefenthaler, Stefan, Meinigen, AT

(10) DE 10 2024 103 164 B3

(51) **G01S 13/90** (2006.01)

(22) AT 05.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 103 164.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren und System zur Verarbeitung von SAR-Rohdaten, die von einem SAR-System erfasst wurden**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE

(72) Sakar, Nida, 80689 München, DE; Prats-Iraola, Pau, 82205 Gilching, DE; Rodriguez-Cassola, Marc, 80798 München, DE

(10) DE 10 2014 216 015 B4

(51) **G01S 15/08** (2006.01)
G01S 7/527 (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)

(22) AT 13.08.2014 (43) OT 18.02.2016

(21) Akz: 10 2014 216 015.4

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren und Messvorrichtung zur Detektion mindestens eines Objektes anhand von an diesem reflektierten Ultraschallsignalen**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmid, Dirk, 75397 Simmozheim, DE; Roka, Andras, Budapest, HU; Schumann, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2020 008 021 B4

(51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)

(22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021

(21) Akz: 10 2020 008 021.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum breitbandigen Aussenden und Empfangen komplexerer Ultraschallbursts im Umfeld von Fahrzeugen**

(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 113 852 B4

(51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)

(22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021

(21) Akz: 10 2020 113 852.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Empfangen komplexerer Ultraschallbursts mit mehreren Frequenzen im Umfeld von Fahrzeugen**

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE

(72) Dutiné, Jennifer, 44141 Dortmund, DE

(10) DE 10 2022 211 981 B4

(51) **G01S 15/931** (2020.01)
B60D 1/30 (2006.01)
B62D 53/06 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/88 (2006.01)

(22) AT 11.11.2022 (43) OT 16.05.2024

(21) Akz: 10 2022 211 981.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Transportfahrzeug, System und Verfahren zur Kollisionsüberwachung**

(73) KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG, 89079 Ulm, DE

(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE

(72) Kley, Daniel, 88480 Achstetten, DE

(10) DE 10 2015 201 393 B4

(51) **G02B 21/02** (2006.01)
G02B 21/33 (2006.01)

(22) AT 28.01.2015 (43) OT 28.07.2016

(21) Akz: 10 2015 201 393.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Anordnung zur Fokusveränderung eines Mikroskopobjektivs**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE

(72) Nobis, Thomas, 07743 Jena, DE

(10) DE 11 2015 001 322 B4

(51) **G02B 27/01** (2024.01)
H04N 5/74 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.03.2015

(21) Akz: 11 2015 001 322.9

(86) PCT/JP2015/058118

(45) 1.PT 08.05.2025

(87) WO-VT 24.09.2015

(43) ÜB-VT 19.01.2017

(87) WO 2015/141745

(30) Pr 19.03.2014 JP 2014-056710

(54) **Fahrzeuganzeigevorrichtung**

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Yagi, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ohata, Akihiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 104 286 B3

(51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02F 1/17 (2019.01)

(22) AT 15.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 104 286.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Konfigurieren und/oder Bereitstellen photochromer optischer Linsen, Computerprogramm oder Computerprogrammprodukt, System und Gruppe von photochromen Trägern zur Durchführung des Verfahrens und Verwendung der Gruppe**

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE

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

- (72) Merkelbach, Philipp, Dr., 82347 Bernried, DE; Vögt, Michael, Dr., 82205 Gilching, DE; Grau, Markus, Dr., 85737 Ismaning, DE; Brunner, Hermann, 82234 Weßling, DE

(10) DE 11 2015 000 351 B4

- (51) **G03H 1/00** (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02F 1/017 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.01.2015
 (21) Akz: 11 2015 000 351.7
 (86) PCT/EP2015/050050
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 16.07.2015
 (43) ÜB-VT 27.10.2016
 (87) WO 2015/104239
 (30) Pr 07.01.2014 EP 14150286.4
- (54) **Anzeigevorrichtung für eine holografische Rekonstruktion, Lichtmodulationseinrichtung für eine Anzeigevorrichtung und Verfahren zum Erzeugen einer holografischen Rekonstruktion**
- (73) SeeReal Technologies S.A., 5366 Munsbach, LU
- (74) Bradl, Joachim, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68519 Viernheim, DE
- (72) Fütterer, Gerald, 01309 Dresden, DE

(10) DE 10 2019 212 999 B4

- (51) **G04F 10/04** (2006.01)
G01S 17/32 (2020.01)
H03K 7/00 (2006.01)
- (22) AT 29.08.2019 (43) OT 20.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 212 999.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 19.11.2018 JP 2018-216715
- (54) **HALBLEITERSCHALTUNG UND DISTANZMESSVORRICHTUNG**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; TOSHIBA ELECTRONIC DEVICES & STORAGE CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Kondo, Satoshi, Tokyo, JP; Okuni, Hidenori, Tokyo, JP; Ta, Tuan Thanh, Tokyo, JP; Sai, Akihide, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 203 854 B3

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
- (22) AT 25.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 203 854.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Design einer Vorsteuerung für eine Regelgröße einer Maschine**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Greiser, Leon Constantin, 70199 Stuttgart, DE; Demir, Ozan, 73765 Neuhausen, DE; Hartmann, Benjamin, 74199 Untergruppenbach, DE

(10) DE 10 2021 215 009 B4

- (51) **G05B 19/04** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)

G05B 19/042 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H04L 41/06 (2022.01)

- (22) AT 23.12.2021 (43) OT 29.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 215 009.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Automatisierungssystem**
- (73) Lenze SE, 31855 Aerzen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Stork, Detlef, 32423 Minden, DE; Hartmann, Elmar, 31855 Aerzen, DE; Boese, Matthias, 31855 Aerzen, DE

(10) DE 11 2020 006 105 B4

- (51) **G05B 19/04** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.02.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 105.1
 (86) PCT/JP2020/005857
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (43) ÜB-VT 13.10.2022
 (87) WO 2021/161523
- (54) **Betriebssteuerungsgerät und Betriebssteuerungssystem**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
- (72) Kodera, Daisuke, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 001 169 B4

- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (22) AT 21.02.2020 (43) OT 03.09.2020
 (21) Akz: 10 2020 001 169.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 28.02.2019 JP 2019-035779
- (54) **Vorrichtung und System für die Einstellung von Bearbeitungsbedingungen**
- (73) FANUC Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Tsunoda, Hirohide, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Shiraiishi, Wataru, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2018 002 303 B4

- (51) **G05B 19/406** (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)
B23Q 17/12 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (22) AT 21.03.2018 (43) OT 27.09.2018
 (21) Akz: 10 2018 002 303.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 27.03.2017 JP 2017-061410
- (54) **Steuersystem einer Werkzeugmaschine**
- (73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (72) Shinoda, Shougo, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Ikai, Satoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2024 108 739 B3

- (51) **G05D 1/242** (2024.01)
 (22) AT 27.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 108 739.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines autonomen Fahrzeugs**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Sliskovic, Maja, 76275 Ettlingen, DE; Mallik, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe, DE; Posch, Robin, 76137 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2023 212 614 B3

- (51) **G05D 1/244** (2024.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
G01S 1/70 (2006.01)
G01S 5/16 (2006.01)
G01S 5/20 (2006.01)
G05D 1/80 (2024.01)
- (22) AT 13.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 212 614.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren und Computerprogramm zur funktionalen sicheren Lokalisierung eines Fahrzeuges auf einer Fahrbahn und automatisiert betreibbares Fahrzeug**
- (73) ZF Mobility Solutions GmbH, 85055 Ingolstadt, DE
- (74) Schmidt, Daniel, Dr., 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Käs, Christian, Dr., 88214 Ravensburg, DE; Rippel, Benjamin, Dr., 88090 Immenstaad, DE; Kratzert, Lorenz, 88069 Tettnang, DE; Wessner, Joseph, Dr., 85114 Buxheim, DE; Fischer, Torben, Dr., 76865 Rohrbach, DE; Loshaj, Frasher, Dr., 88045 Friedrichshafen, DE; König, Armin, 88045 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2023 134 169 B3

- (51) **G05D 3/10** (2006.01)
B25J 7/00 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
H01F 7/18 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
- (22) AT 06.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 169.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Ausrichtung einer Kopplungskomponente an einer optischen oder elektronischen Anwendungskomponente**
- (73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
- (74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE

- (72) Guddei, Bernhard, Roeschwoog, FR
(10) DE 10 2019 127 752 B4
- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 15.10.2019 (43) OT 15.04.2021
(21) Akz: 10 2019 127 752.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Rechenzentrum und Verfahren**
- (73) WAIYS GmbH, 01099 Dresden, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Weisemann, Anne, 01069 Dresden, DE; Wächter, Conrad, 01099 Dresden, DE; Buder, Ricardo, 01127 Dresden, DE; Struckmeier, Jens, 01277 Dresden, DE
- (10) DE 10 2014 007 464 B4
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60R 25/20 (2013.01)
E05B 77/00 (2014.01)
G06F 3/042 (2006.01)
- (22) AT 19.05.2014 (43) OT 19.11.2015
(21) Akz: 10 2014 007 464.1
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Bedienung einer mechanischen Vorrichtung**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) Hill, Uwe Hendrik, 75196 Remchingen, DE
- (10) DE 10 2020 113 863 B4
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G01R 1/02 (2006.01)
- (22) AT 23.05.2020 (43) OT 25.11.2021
(21) Akz: 10 2020 113 863.6
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Elektronisches Labor- und Prüfgerät und Verfahren zum Betreiben eines solchen**
- (73) Fischer, Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
- (10) DE 10 2024 111 168 B3
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
H01H 13/85 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 111 168.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen eines Bedienelementes mit aktiver haptischer Rückmeldung**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Vitello, Marco, Dr., 71263 Weil der Stadt, DE
- (10) DE 11 2015 003 670 B4
- (51) **G06F 3/0483** (2013.01)
G06F 9/44 (2018.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.06.2015
(21) Akz: 11 2015 003 670.9
(86) PCT/US2015/036964
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 11.02.2016
(43) ÜB-VT 04.05.2017
(87) WO 2016/022217
(30) Pr 08.08.2014 US 14/455,077

- (54) **Navigationsschnittstellen für E-Books**
- (73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
- (74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
- (72) Beavers, Adeline Lee, Mountain View, Calif., US; Johnston, Chorong, Mountain View, Calif., US; Paglia, Marco, Mountain View, Calif., US; Armstrong, Brian, Mountain View, Calif., US; Streu, Nathan Stuart, Mountain View, Calif., US
- (10) DE 10 2015 107 654 B4
- (51) **G06F 5/10** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
- (22) AT 15.05.2015 (43) OT 19.11.2015
(21) Akz: 10 2015 107 654.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 15.05.2014 US 14/278,797
- (54) **Dienst und System zum Unterstützen eines kohärenten Datenzugriffs auf einem Multicore-Controller**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
- (74) Schweiger, Martin, Dipl.-Ing. Univ., 80469 München, DE
- (72) Wang, Shige, Northville, Mich., US; Liu, Chang, Ann Arbor, US; Haines, Trenton W., Novi, Mich., US; Kurnik, James T., Linden, Mich., US
- (10) DE 10 2018 100 239 B4
- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 8/51 (2018.01)
G06N 3/10 (2023.01)
- (22) AT 08.01.2018 (43) OT 12.07.2018
(21) Akz: 10 2018 100 239.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 06.01.2017 US 15/400,942
- (54) **Schleifen- und Bibliotheksfusion**
- (73) GOOGLE LLC, Mountain View, Calif., US
- (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
- (72) Bendersky, Eli, Mountain View, Calif., US; Hundt, Robert, Mountain View, Calif., US; Heffernan, Mark, Mountain View, Calif., US; Wu, Jingyue, Mountain View, Calif., US
- (10) DE 11 2012 005 589 B4
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.06.2012
(21) Akz: 11 2012 005 589.6
(86) PCT/JP2012/064885
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 11.07.2013
(43) ÜB-VT 16.10.2014
(87) WO 2013/103023
(30) Pr 05.01.2012 JP PCT/JP2012/000492
- (54) **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Computerprogramm**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Michihata, Satoshi, c/o Mitsubishi Electric Corpora, Chiyoda-ku, Tokyo, JP; Maruyama, Kiyoyasu, c/o Mitsubishi Electric Corpor, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (10) DE 10 2018 113 885 B4
- (51) **G06F 12/02** (2006.01)

- G06F 21/79* (2013.01)
- (22) AT 11.06.2018 (43) OT 13.12.2018
(21) Akz: 10 2018 113 885.7
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 13.06.2017 US 62/519,094
Pr 01.06.2018 US 15/996,266
- (54) **Speichereffizienter persistenter bzw. beständiger Schlüssel-Wert-Speicher für nichtflüchtige Speicher**
- (73) Sandisk Technologies, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Milpitas, CA, US
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) De, Arup, San Jose, Calif., US
- (10) DE 10 2013 200 161 B4
- (51) **G06F 12/10** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
- (22) AT 09.01.2013 (43) OT 25.07.2013
(21) Akz: 10 2013 200 161.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 23.01.2012 US 13/355,806
- (54) **Datenverschlüsselung/-Komprimierung auf der Grundlage einer Speicheradressübersetzung**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, N.Y., US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) Muff, Adam J., Rochester, Minn., US; Schardt, Paul E., Rochester, Minn., US; Shearer, Robert A., Rochester, Minn., US; Tubbs, Matthew R., Rochester, Minn., US
- (10) DE 10 2020 101 777 B4
- (51) **G06F 16/9035** (2019.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G10L 15/22 (2006.01)
- (22) AT 24.01.2020 (43) OT 30.07.2020
(21) Akz: 10 2020 101 777.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 25.01.2019 US 16/258,260
- (54) **VORAUSSAGE- UND VERZÖGERTE LADEERGEBNISSE IM FAHRZEUG VERBAUTEN DIGITALEN HILFSSPRACHSUCHEN**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Chengalvala, Venkata Marutha Ravikumara Sharma, Troy, MI, US; Heaton, James, Ann Arbor, MI, US
- (10) DE 10 2017 113 150 B4
- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 50/43 (2024.01)
- (22) AT 14.06.2017 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2017 113 150.7
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 28.06.2016 JP 2016-128204
- (54) **VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGSSYSTEM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

- (72) Fujiwara, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Haruna, Yuichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2021 001 373 B4

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 3/12 (2006.01)
G06T 7/66 (2017.01)
G06V 10/58 (2022.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.04.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 373.4
 (86) PCT/IB2021/053515
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (43) ÜB-VT 22.12.2022
 (87) WO 2021/224726
 (30) Pr 05.05.2020 US 16/866,889
- (54) **ERKENNUNG UND KORREKTUR VON VERSCHATTUNGEN IN HYPERSPEKTRALEN NETZHAUTBILDERN IN ECHTZEIT**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Maetschke, Stefan, Melbourne, VC, AU; Faux, Noel, Melbourne, VC, AU

(10) DE 10 2023 134 599 B3

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
H01B 13/012 (2006.01)
- (22) AT 11.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 599.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur bildbasierten Prüfung eines Kabelbaums**
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Endres, Michael, 97070 Würzburg, DE; Soosai Das, Gerard, 97070 Würzburg, DE

(10) DE 10 2013 212 584 B4

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
- (22) AT 28.06.2013 (43) OT 31.12.2014
 (21) Akz: 10 2013 212 584.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Werkzeug zum Bearbeiten eines Werkstücks und Verfahren zum Austausch von Daten zwischen Vorrichtungen einer Automatisierungsanlage**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (74) Thürer, Andreas, Dipl.-Phys., 97816 Lohr, DE
 (72) Rieger, Manuel, 74523 Schwäbisch Hall, DE; Fluhrer, Andreas, 71540 Murrhardt, DE

(10) DE 10 2017 120 821 B4

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 08.09.2017 (43) OT 30.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 120 821.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 28.02.2017 KR 10-2017-0026343

- (54) **Fahrzeug-Position-Abschätzung-Vorrichtung, Verfahren zum Abschätzen einer Position eines Fahrzeuges und Fahrzeug**

- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Oh, Youngchul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Haeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, TaeDong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2013 200 381 B4

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
E01F 9/00 (2016.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
- (22) AT 14.01.2013 (43) OT 17.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 200 381.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen einer Verkehrsinformation sowie zum Erfassen einer von einem Verkehrszeichen angezeigten Verkehrsinformation und Wechselverkehrskennzeichen**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ruhnau, Paul, 71254 Ditzingen, DE; Weiss, Daniela, 31137 Hildesheim, DE; Bariamis, Dimitrios, 31141 Hildesheim, DE; Moesle, Frank, 70374 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2014 205 524 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60R 1/26 (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
B60R 1/31 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT 25.03.2014 (43) OT 01.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 205 524.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Darstellung von Grafikdaten mittels einer Anzeigeeinrichtung in einem Fahrzeug**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Malig, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2023 208 229 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 29.08.2023 (43) OT 06.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 208 229.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Reduzierung des Kollisionsrisikos eines Ego-Fahrzeugs**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Münning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Detering, Stefan, Dr., 38120 Braunschweig, DE; Schmidt, Eduard, 38554 Weyhausen, DE

(10) DE 10 2023 116 447 B4

- (51) **G08G 1/0965** (2006.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/12 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04W 4/46 (2018.01)
- (22) AT 22.06.2023 (43) OT 24.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 116 447.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zum Führen eines Fahrzeugs, das nicht oder nicht mehr einer Fahrerkontrolle unterliegt, sowie Kraftfahrzeug**
- (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Bakacak, Sueleyman, 44807 Bochum, DE; Furlan, Vladimir, Dr., 44807 Bochum, DE; Bakker, Marco de, 44807 Bochum, DE; Kumar, Praveen, 44807 Bochum, DE; Minten, Judith, 44807 Bochum, DE; Sopcu, Giorgia, 44807 Bochum, DE

(10) DE 11 2021 005 887 B4

- (51) **G09C 1/00** (2006.01)
G06F 16/245 (2019.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.01.2021
 (21) Akz: 11 2021 005 887.8
 (86) PCT/JP2021/000825
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (43) ÜB-VT 31.08.2023
 (87) WO 2022/153394
- (54) **Durchsuchbares Verschlüsselungssystem und durchsuchbares Verschlüsselungsverfahren**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Hirano, Takato, Tokyo, JP; Kawai, Yutaka, Tokyo, JP; Koseki, Yoshihiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 216 634 B4

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
G09F 13/08 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
- (22) AT 31.08.2015 (43) OT 02.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 216 634.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Elektrogerät mit einer Anzeigeeinrichtung**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Schmid, Dennis, 76703 Kraichtal, DE; Rominger, Michael, 78078 Niedereschach, DE

(10) DE 10 2018 207 492 B4

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)

- H04N 5/74 (2006.01)
H04N 13/363 (2018.01)
(22) AT 15.05.2018 (43) OT 21.11.2019
(21) Akz: 10 2018 207 492.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zum Anzeigen eines Gesichts eines Kommunikationspartners auf einer Anzeigefläche eines Kunstkopfs einer Anzeigevorrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie Anzeigevorrichtung und Kraftfahrzeug**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE; Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2024 101 407 B3

- (51) **G09F 13/00** (2006.01)
H05B 47/00 (2020.01)
(22) AT 18.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 101 407.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Energiemanagementsystem für eine Lichtwerbeanlage sowie Energiemanagementanordnung**
(73) Lauschner Lichtwerbung GmbH, 90419 Nürnberg, DE
(74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur Patent- und Rechtsanwälte, 90489 Nürnberg, DE
(72) Lauschner, Christoph, 90429 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2019 127 820 B4

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
(22) AT 15.10.2019 (43) OT 16.04.2020
(21) Akz: 10 2019 127 820.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 16.10.2018 US 16/161,959
(54)

GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME MIT GLEICHZEITIGER OBERTONFILTERUNG UND VERFAHREN

- (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Conn., US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Christian, Jonathan, Milford, MI, US; Trumpy, David, Novi, MI, US

(10) DE 10 2019 127 823 B4

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
(22) AT 15.10.2019 (43) OT 16.04.2020
(21) Akz: 10 2019 127 823.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 16.10.2018 US 16/161,953
(54)

GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME MIT GLEICHZEITIGER OBERTONFILTERUNG UND VERFAHREN

- (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Conn., US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Christian, Jonathan, Milford, MI, US; Trumpy, David, Novi, MI, US

(10) DE 11 2011 101 575 B4

- (51) **G11C 11/406** (2006.01)
G11C 11/401 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.05.2011
(21) Akz: 11 2011 101 575.5
(86) PCT/US2011/034937
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 10.11.2011
(43) ÜB-VT 21.02.2013
(87) WO 2011/140044
(30) Pr 06.05.2010 US 61/332,037
Pr 05.01.2011 US 12/985,191
(54) **Techniken zum Auffrischen einer Halbleiterspeichervorrichtung**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Id., US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Carman, Eric, Cernex, FR

(10) DE 10 2016 013 140 B4

- (51) **G16Z 99/00** (2019.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(22) AT 07.11.2016 (43) OT 09.05.2018
(21) Akz: 10 2016 013 140.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Beatmungsvorrichtung und Betriebsverfahren für eine Beatmungsvorrichtung mit einer Bestimmung von Hustenattacken**
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
(72) Landwehr, Birger, Dr., 23569 Lübeck, DE; Krüger, Thomas, 23858 Reinfeld, DE; Gerder, Henning, 23568 Lübeck, DE

(10) DE 10 2023 126 503 B4

- (51) **G21K 1/093** (2006.01)
H01J 3/00 (2006.01)
(22) AT 28.09.2023 (43) OT 03.04.2025
(21) Akz: 10 2023 126 503.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **IONENFALLE UND QUANTENCOMPUTERSYSTEM**
(73) eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE; Universität Siegen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 57076 Siegen, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Boldin, Ivan, Dr., 57072 Siegen, DE; Wunderlich, Christof, Prof. Dr., 57076 Siegen, DE

(10) DE 10 2020 005 196 B4

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
(22) AT 25.08.2020 (43) OT 01.04.2021
(21) Akz: 10 2020 005 196.0
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019-179906
(54) **Relais**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(74) Weigel & Kollegen Patentanwälte, 80336 München, DE
(72) Miyake, Ayaka, Yamaga-shi, Kumamoto, JP; Matsushima, Koichiro, Yamaga-shi, Kumamoto, JP; Kozai, Yuji, Yamaga-shi, Kumamoto, JP

(10) DE 10 2023 127 609 B4

- (51) **H01J 37/02** (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
(22) AT 10.10.2023 (43) OT 10.04.2025
(21) Akz: 10 2023 127 609.3
(45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Teilchenstrahlssystem mit Kühlsystem und Verfahren zum Betreiben desselben**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Schmaunz, Andreas, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2023 127 651 B4

- (51) **H01J 37/02** (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
(22) AT 10.10.2023 (43) OT 10.04.2025
(21) Akz: 10 2023 127 651.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Teilchenstrahlssystem mit Kühlsystem, Verfahren zum Betreiben desselben und Computerprogrammprodukt**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Schmaunz, Andreas, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2018 104 134 B4

- (51) **H01J 49/26** (2006.01)
(22) AT 23.02.2018 (43) OT 23.08.2018
(21) Akz: 10 2018 104 134.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 23.02.2017 GB 1702953.9
(54) **Verfahren in der Massenspektrometrie unter Verwendung von Kollisionsgas als Ionenquelle**
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
(72) Schwieters, Johannes, 27777 Ganderkesee, DE; Wehrs, Henning, 28211 Bremen, DE; Lewis, Jamie, Bristol, GB

(10) DE 10 2021 001 254 B4

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(22) AT 09.03.2021 (43) OT 28.10.2021
(21) Akz: 10 2021 001 254.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 22.04.2020 US 16/854,926
(54) **WAFER-PRÜFSTATION**
(73) MPI Corporation, Chu-Pei, Hsinchu, TW
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Kanev, Stojan, Chu-pei City, Hsinchu County, TW; Hung, Chia-Hung, Chu-Pei City, Hsinchu County, TW

(10) DE 10 2019 208 940 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
(22) AT 19.06.2019 (43) OT 24.12.2019
(21) Akz: 10 2019 208 940.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 22.06.2018 JP 2018-119122
(54) **WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Zhao, Jinyan, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2019 211 057 B4
 (51) **H01L 21/301** (2006.01)
 (22) AT 25.07.2019 (43) OT 30.01.2020
 (21) Akz: 10 2019 211 057.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 26.07.2018 JP 2018-140247
 (54) **WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Harada, Shigenori, Tokyo, JP; Okamura, Takashi, Tokyo, JP; Zhao, Jinyan, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2012 205 251 B4
 (51) **H01L 21/304** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
H10D 89/00 (2025.01)
 (22) AT 30.03.2012 (43) OT 04.10.2012
 (21) Akz: 10 2012 205 251.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 31.03.2011 JP 2011-078852
 (54) **Halbleiterbearbeitungsverfahren**
 (73) Disco Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Priewasser, Karl, 85551 Kirchheim, DE

- (10) DE 10 2018 102 961 B4
 (51) **H01L 23/04** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01S 5/022 (2021.01)
H10F 77/50 (2025.01)
H10H 20/85 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
 (22) AT 09.02.2018 (43) OT 14.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 102 961.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Bauteilanordnung, Package und Package-Anordnung sowie Verfahren zum Herstellen**
 (73) MSG Lithoglas GmbH, 01109 Dresden, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Hansen, Ulli, 10555 Berlin, DE; Maus, Simon, 10781 Berlin, DE; Gyenge, Oliver, 10409 Berlin, DE; Abdallah, Rachid, 13403 Berlin, DE

- (10) DE 10 2023 121 936 B4
 (51) **H01L 23/04** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 16.08.2023 (43) OT 20.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 121 936.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Package mit vertikalen elektronischen Komponenten, die durch einen Clip zusammengehalten werden**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) Ng, Chee Yang, Muar, MY; Lee, Chee Hong, Paya Rumput, MY; Chua, Kok Yau, Melaka, MY; Long, Shih Kien, Melaka, MY; Tan, Chee Voon, Seremban, MY; Narayanasamy, Jayaganasan, Durian Tunggal, MY

- (10) DE 10 2015 009 454 B4
 (51) **H01L 23/13** (2006.01)

- H01L 23/31* (2006.01)
H01L 23/492 (2006.01)
 (22) AT 27.07.2015 (43) OT 04.02.2016
 (21) Akz: 10 2015 009 454.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (66) IP 29.07.2014 DE 10 2014 010 977.1
 (54) **Elektrisches Bauelement**
 (73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg, DE
 (74) Koch-Müller Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 69123 Heidelberg, DE
 (72) Franke, Jörg, 79117 Freiburg, DE; Heberle, Klaus, 79312 Emmendingen, DE; Breitwieser, Oliver, 79194 Gundelfingen, DE; Kaufmann, Timo, 79183 Waldkirch, DE

- (10) DE 11 2016 004 700 B4
 (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.09.2016
 (21) Akz: 11 2016 004 700.2
 (86) PCT/JP2016/075902
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 20.04.2017
 (43) ÜB-VT 05.07.2018
 (87) WO 2017/064937
 (30) Pr 16.10.2015 JP 2015-204772
 (54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung**
 (73) SONY Corporation, Tokyo, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, 80799 München, DE
 (72) Saka, Naoki, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2017 113 864 B4
 (51) **H01L 23/544** (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
 (22) AT 22.06.2017 (43) OT 27.12.2018
 (21) Akz: 10 2017 113 864.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Herstellen einer Justiermarke**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Tutuc, Daniel, Dr., St. Niklas an der Drau, AT; Weber, Hans, Dr., 83457 Bayerisch Gmain, DE

- (10) DE 11 2015 003 788 B4
 (51) **H01M 8/04** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0606 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0470 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.08.2015
 (21) Akz: 11 2015 003 788.8
 (86) PCT/JP2015/003958
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 25.02.2016
 (43) ÜB-VT 04.05.2017
 (87) WO 2016/027430
 (30) Pr 19.08.2014 JP 2014-166527
 Pr 31.07.2015 JP 2015-151575
 (54) **Brennstoffzellen-Einheit**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Mukoubara, Yuuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Hayasaka, Atsushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Sugihara, Shinichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

- (10) DE 10 2017 221 900 B4
 (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
 (22) AT 05.12.2017 (43) OT 21.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 221 900.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 15.12.2016 KR 10-2016-0171653
 (54) **Luftabsperrventilmodul**
 (73) HYUNDAI KEFICO CORPORATION, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Kim, Myoung Jin, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Dong Bin, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2020 116 944 B4
 (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0563 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/60 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
 (22) AT 26.06.2020 (43) OT 30.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 116 944.2
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Energiespeichers**
 (73) InvestHG UG (haftungsbeschränkt), 01900 Großröhrsdorf, DE
 (74) Herrmann, Gero, Dipl.-Phys., 01328 Dresden, DE
 (72) Gritzka, Holger, 01900 Großröhrsdorf, DE

- (10) DE 10 2015 217 116 B4
 (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (22) AT 08.09.2015 (43) OT 09.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 217 116.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Referenzspannung für einen Akkumulator**
 (73) Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Waag, Wladislaw, Dr.-Ing., 80992 München, DE

- (10) DE 10 2018 119 301 B4
 (51) **H01M 10/52** (2006.01)
B01J 12/00 (2006.01)
H01M 10/06 (2006.01)
 (22) AT 08.08.2018 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 119 301.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Rekombinationssystem mit einer Rekombinationseinrichtung**
 (73) BAE Batterien GmbH, 12459 Berlin, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE

(72) Schiemann, Michael, 14612 Falkensee, DE; Roß, Julia-Beatrix, 12167 Berlin, DE

(10) DE 10 2011 001 922 B4

(51) **H01M 10/60** (2014.01)

(22) AT 08.04.2011 (43) OT 11.10.2012

(21) Akz: 10 2011 001 922.7

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Elektrischer Energiespeicher eines Kraftfahrzeugs**

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

(72) Maurer, Steffen, 70190 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 112 955 B3

(51) **H01M 10/056** (2010.01)

C08J 5/18 (2006.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

H01M 50/403 (2021.01)

H01M 50/406 (2021.01)

H01M 50/411 (2021.01)

H01M 50/431 (2021.01)

H01M 50/446 (2021.01)

H01M 50/449 (2021.01)

(22) AT 08.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 112 955.7

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kompositpolymerelektrolytmembran sowie eine durch das Verfahren erhältliche Kompositpolymerelektrolytmembran**

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE

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

(72) Döpping, Daniel, 76187 Karlsruhe, DE; Théato, Patrick, 75045 Walzbachtal, DE; Voll, Dominik, 76137 Karlsruhe, DE; Schmitt, Christian, 76199 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2014 200 643 B4

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

B60L 50/50 (2019.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(22) AT 16.01.2014 (43) OT 16.07.2015

(21) Akz: 10 2014 200 643.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zum Regeln einer Temperatur in einem Thermomanagementsystem**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Lemke, Andreas, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2020 107 352 B4

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

B60H 1/03 (2006.01)

B60L 53/00 (2019.01)

B60L 58/24 (2019.01)

H01M 10/66 (2014.01)

H01M 10/659 (2014.01)

H01M 10/663 (2014.01)

H01M 10/6571 (2014.01)

(22) AT 17.03.2020 (43) OT 29.10.2020

(21) Akz: 10 2020 107 352.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 23.04.2019 US 16/392,077

(54) **BATTERIE-WÄRMEMANAGEMENT**

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

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

(72) Carlson, Michael H., Milford, MI, US; Gonze, Eugene V., Milford, Mich., US; Ziehr, Lawrence P., Milford, Mich., US; Goeson, Tanner E., Oshawa, CA; Holihan, Kyle, Milford, Mich., US; Smith, Cameron, Milford, US; Bilancia, Michele, Turin, IT

(10) DE 10 2011 114 220 B4

(51) **H01M 10/635** (2014.01)

B60L 50/50 (2019.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(22) AT 23.09.2011 (43) OT 05.04.2012

(21) Akz: 10 2011 114 220.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 30.09.2010 US 12/894,553

(54) **Wärmemanagementsteuernungen für ein Fahrzeug mit einem aufladbaren Energiespeichersystem**

(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) Simonini, Matthew, Milford, Mich., US; Shen, Stephen L., Canton, Mich., US; Martinchick, Matthew J., Farmington, Mich., US; Ziehr, Lawrence P., Clarkston, Mich., US; Buford, Keith D., Southfield, Mich., US; Lombardo, Paul S., Shelby Township, Mich., US; Williams, Jonathan K., Belleville, Mich., US; Nolte, Jason J., Howell, Mich., US

(10) DE 10 2014 102 996 B4

(51) **H01M 50/244** (2021.01)

B66F 9/06 (2006.01)

(22) AT 06.03.2014 (43) OT 25.06.2015

(21) Akz: 10 2014 102 996.8

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 19.12.2013 DE 10 2013 114 539.6

(54) **Traktionsbatterie mit Hebeösen**

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE

(72) Groh, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE; Meidhof, Wolfgang, 63768 Hösbach, DE; Matzander, Eberhard, 63743 Aschaffenburg, DE; Georges, Anjo, 63741 Aschaffenburg, DE

(10) DE 10 2018 208 340 B4

(51) **H01M 50/507** (2021.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/503 (2021.01)

H01M 50/516 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

H01M 50/571 (2021.01)

(22) AT 28.05.2018 (43) OT 28.11.2019

(21) Akz: 10 2018 208 340.1

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Zellkontaktieranordnung für ein Energiespeichermodul und Verfahren zum Kontaktieren von Energiespeicherzellen eines Energiespeichermoduls**

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

(72) Friedrich, Kilian, 80995 München, DE; Rozankovic, Andreas, 82229 Seefeld, DE

(10) DE 10 2023 211 201 B3

(51) **H01M 50/536** (2021.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 50/103 (2021.01)

H01M 50/586 (2021.01)

H01M 50/591 (2021.01)

(22) AT 13.11.2023 (43) OT -

(21) Akz: 10 2023 211 201.9

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung einer prismatischen Batteriezelle**

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE

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

(72) Czech, Marvin, 38106 Braunschweig, DE; Löhr, Björn, 38315 Werlaburgdorf, DE; Ebbighausen, Marius, 38106 Braunschweig, DE; Aspern, Natascha von, Dr., 38102 Braunschweig, DE; Kwoczek, Lukas, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2018 121 188 B4

(51) **H01Q 1/12** (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

(22) AT 30.08.2018 (43) OT 07.03.2019

(21) Akz: 10 2018 121 188.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(66) IP 05.09.2017 DE 10 2017 120 362.1

(54) **Befestigung einer modularartig ausgebildeten Dachantenne**

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE

(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE

(72) Zoller, Ortwin, 71155 Altdorf, DE

(10) DE 10 2011 056 203 B4

(51) **H01Q 1/22** (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/36 (2006.01)

H04W 88/02 (2009.01)

H05K 1/16 (2006.01)

H05K 7/06 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

(22) AT 09.12.2011 (43) OT 10.01.2013

(21) Akz: 10 2011 056 203.6

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 07.07.2011 US 13/177,682

(54) **Tragbares Gerät**

(73) HTC Corporation, Taoyuan, TW

(74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(72) Wu, Wei-Yang, Taoyuan, Taoyuan, TW

(10) DE 10 2023 002 166 B4

(51) **H01S 3/10** (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

G02F 1/01 (2006.01)

G02F 1/11 (2006.01)

H01S 3/23 (2006.01)

(22) AT 29.05.2023 (43) OT 05.12.2024

(21) Akz: 10 2023 002 166.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(54) **Anordnung zur Pulskontrolle in Oszillator-Verstärker-Systemen mittels Oszillatoren unterschiedlicher Wellenlängen**

(73) Du, Keming, 52072 Aachen, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2016 002 386 B4

(51) **H01S 5/022** (2021.01)

G02B 6/42 (2006.01)

G02B 19/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 07.04.2016

(21) Akz: 11 2016 002 386.3

- (86) PCT/JP2016/061455
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 01.12.2016
 (43) ÜB-VT 15.02.2018
 (87) WO 2016/189983
 (30) Pr 27.05.2015 JP 2015-107329
 (54) **LASER-MODUL UND LASERBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto, JP; Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP; Rohm Co. Ltd., Kyoto, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Yamamoto, Tatsuya, Tokyo, JP; Kuba, Kazuki, Tokyo, JP; Kawasaki, Masato, Tokyo, JP; Inoue, Yoko, Tokyo, JP; Kojima, Tetsuo, Tokyo, JP; Nishimae, Junichi, Tokyo, JP; Noda, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto, JP

(10) DE 10 2023 130 603 B3

- (51) **H02G 1/12** (2006.01)
 (22) AT 06.11.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 130 603.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Abisoliervorrichtung mit einer Schubladensicherung**
 (73) GLW GmbH, 88353 Kißlegg, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Hengler, Stefan, 88260 Argenbühl, DE

(10) DE 10 2022 123 744 B4

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
 (22) AT 16.09.2022 (43) OT 21.03.2024
 (21) Akz: 10 2022 123 744.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Elektrisches/elektronisches Gerät**
 (73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE
 (72) Strombach, Bernd, 58579 Schalksmühle, DE; Biniossek, Nik, 58099 Hagen, DE; Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid, DE

(10) DE 10 2023 210 422 B4

- (51) **H02H 6/00** (2006.01)
 B60L 50/60 (2019.01)
 G01R 31/00 (2006.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 23.10.2023 (43) OT 24.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 422.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur thermischen Überwachung einer Batterie-Junction-Box und Batteriemanagement-Steuergerät**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Baumbach, Sabine, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Faktorovich, Ilja, 38440 Wolfsburg, DE; Szardenings, Anna, 38114 Braunschweig, DE; Viereg, Tobias, 38527 Meine, DE

(10) DE 10 2016 224 569 B4

- (51) **H02H 7/122** (2006.01)
 B60L 3/00 (2019.01)
 B60L 50/60 (2019.01)
 H02H 5/00 (2006.01)
 H02H 5/12 (2006.01)

- (22) AT 09.12.2016 (43) OT 14.06.2018
 (21) Akz: 10 2016 224 569.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Leistungsansteuervorrichtung für eine elektrische Maschine und Verfahren zum Abtrennen einer elektrischen Maschine von einem elektrischen Energiespeicher**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Pfeilschifter, Franz, 93059 Regensburg, DE; Paesler, Thomas, 90542 Eckental, DE

(10) DE 10 2015 226 673 B4

- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
 B60L 53/50 (2019.01)
 B60L 53/51 (2019.01)
 B60L 53/53 (2019.01)
 B60L 53/60 (2019.01)
 (22) AT 23.12.2015 (43) OT 29.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 226 673.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Hochvolt-Gleichspannungswandler zum Aufladen eines Elektrofahrzeugs und Betriebsverfahren für den Wandler**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Dünsbier, Stefan, 93051 Regensburg, DE

(10) DE 10 2020 205 327 B4

- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
 B60L 58/18 (2019.01)
 B63G 8/08 (2006.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 28.04.2020 (43) OT 28.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 205 327.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Unterseeboot mit einer situationsunabhängigen Spannungsversorgung für ein Strang-Batteriemanagementsystem**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, DE
 (72) Pein, Marc, Dr., 24147 Kiel, DE; Reichenbacher, Jakob, 24783 Osterönfeld, DE; Jedtberg, Holger, 24105 Kiel, DE; Frank, Philip, 25746 Heide, DE; Nagorny, Boris, 22926 Ahrensburg, DE

(10) DE 10 2017 211 373 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 B60L 53/12 (2019.01)
 B60L 53/38 (2019.01)
 G01B 11/14 (2006.01)
 G01C 3/00 (2006.01)
 G01G 19/02 (2006.01)
 G01S 13/88 (2006.01)
 H02J 50/10 (2016.01)
 H02J 50/60 (2016.01)
 (22) AT 04.07.2017 (43) OT 10.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 211 373.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Induktive Ladevorrichtung für ein elektrisch antreibbares Kraftfahrzeug und Betriebsverfahren für die Ladevorrichtung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Eser, Gerhard, 93155 Hemau, DE

(10) DE 10 2018 210 985 B4

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
 B60K 11/02 (2006.01)
 (22) AT 04.07.2018 (43) OT 09.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 210 985.0

- (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Rotor für eine elektrische Maschine, elektrische Maschine und Kraftfahrzeug**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Barany, Zsolt, Győr, HU; Kimpan, Gergő, Győrújbarát, HU

(10) DE 11 2018 000 357 B4

- (51) **H02K 3/26** (2006.01)
 H02K 1/27 (2022.01)
 H02K 3/28 (2006.01)
 H02K 3/46 (2006.01)
 H02K 9/04 (2006.01)
 H02K 9/22 (2006.01)
 H02K 11/33 (2016.01)
 H02K 15/03 (2025.01)
 H02K 15/08 (2006.01)
 H02K 17/04 (2006.01)
 H02K 17/12 (2006.01)
 H02K 21/24 (2006.01)
 H05K 1/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.01.2018
 (21) Akz: 11 2018 000 357.4
 (86) PCT/US2018/013145
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (43) ÜB-VT 26.09.2019
 (87) WO 2018/132460
 (30) Pr 11.01.2017 US 62/445,211
 Pr 11.01.2017 US 62/445,091
 Pr 12.01.2017 US 62/445,289
 Pr 10.02.2017 US 62/457,696
 Pr 22.12.2017 US 62/609,900
 Pr 08.01.2018 US 15/864,544
 (54) **Axialfeld-Rotationsenergievorrichtung**
 (73) INFINITUM ELECTRIC INC., Austin, TX, US
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Schuler, Bernhard L., Austin, TX, US; Lee, Rich, Liberty Lake, WA, US; Rasmussen, Jorgen, Otis Orchards, WA, US

(10) DE 10 2011 076 159 B4

- (51) **H02K 5/16** (2006.01)
 F16C 25/08 (2006.01)
 F16F 1/34 (2006.01)
 H02K 1/28 (2006.01)
 H02K 5/173 (2006.01)
 H02K 15/14 (2025.01)
 H02K 15/028 (2025.01)
 H02K 15/144 (2025.01)
 (22) AT 20.05.2011 (43) OT 22.11.2012
 (21) Akz: 10 2011 076 159.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Elektrische Maschine mit einem axialen Federelement**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Richter, Frank, 77815 Bühl, DE; Suarez-Seminario, Dariusz, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2007 039 814 B4

- (51) **H02K 5/26** (2006.01)
 B60H 1/00 (2006.01)
 F04D 25/06 (2006.01)
 F04D 29/66 (2006.01)
 H02K 5/24 (2006.01)
 H02K 7/14 (2006.01)
 (22) AT 23.08.2007 (43) OT 26.02.2009
 (21) Akz: 10 2007 039 814.1
 (45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Befestigungsvorrichtung für Gebläsemotor sowie Fahrzeuggebläse**
 (73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Ströhla, Ralph, 96450 Coburg, DE; Püls, Stefan, 96476 Bad Rodach, DE

(10) DE 10 2018 110 879 B4

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2018 (43) OT 07.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 110 879.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Anordnung zur axialen Lagesicherung eines Sonnenrads einer Planetengetriebestufe auf einer Rotorwelle einer elektrischen Maschine und Verwendung einer solchen Anordnung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Linz, Bernhard, 91489 Wilhelmsdorf, DE; Laake, Marcel, 90475 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2023 108 259 B4

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
 (22) AT 31.03.2023 (43) OT 02.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 108 259.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer leistungserzeugenden Komponente, leistungserzeugende Komponente und elektrische Rotationsmaschine**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Windhab, Thomas, 77815 Buhl, DE

(10) DE 10 2023 210 565 B4

- (51) **H02K 15/14** (2025.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 15/40 (2025.01)
H02K 15/144 (2025.01)
 (22) AT 25.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 210 565.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren zum Montieren eines elektrischen Traktionsantriebs**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Nennstiel, Lukas, 34117 Kassel, DE; Mueller, Frank, 38165 Lehre, DE; Neukirchner, Peter, 38102 Braunschweig, DE; Ley, Michael, 39397 Schwanebeck, DE

(10) DE 11 2018 004 127 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.08.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 127.1
 (86) PCT/JP2018/029239
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (43) ÜB-VT 23.04.2020
 (87) WO 2019/031408
 (30) Pr 11.08.2017 JP 2017-156257

- (54) **Leistungsumwandlungsvorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Yamahira, Yuu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Matsuoka, Tetsuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Fukushima, Kazuma, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2023 205 557 B4

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
B60L 50/50 (2019.01)
G01R 31/327 (2006.01)
G01R 31/333 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
 (22) AT 14.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 205 557.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines einzelnen defekten Halbleiterschalters anhand des Erregerstroms**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Gerth, Hendrik, Dr., 31275 Lehrte, DE; Graßl, Tobias, 85095 Denkendorf, DE

(10) DE 11 2010 005 955 B4

- (51) **H02P 5/46** (2006.01)
G05B 11/01 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G06F 9/24 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H03K 19/173 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.11.2010
 (21) Akz: 11 2010 005 955.1
 (86) PCT/KR2010/007795
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 26.04.2012
 (43) ÜB-VT 01.08.2013
 (87) WO 2012/053687
 (30) Pr 22.10.2010 KR 10-2010-0103627
 (54) **Steuerungssystem das während des Betriebs rekonfigurierbar ist, und Verfahren dafür**
 (73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., Seoul/Soul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Choi, Seong Hun, Busan, KR; Kim, Min Soo, Daejeon, KR; Park, Young Jun, Daejeon, KR; Ha, Young Youl, Seoul, KR

(10) DE 10 2012 019 257 B4

- (51) **H02P 8/36** (2006.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
 (22) AT 28.09.2012 (43) OT 08.05.2013
 (21) Akz: 10 2012 019 257.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 30.09.2011 US 13/249,446
 (54) **System und Verfahren zum Steuern eines Schrittmotors**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Barth, Martin, 81541 München, DE

- (10) DE 10 2023 119 025 B4
 (51) **H02P 23/14** (2006.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 27/08 (2006.01)
 (22) AT 19.07.2023 (43) OT 23.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 119 025.3
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Steuereinheit und Verfahren zum Steuern eines Betriebs einer Drehstrom-Maschine, Computerprogrammprodukt und Antriebsstrang**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Huang, Yilan, 76532 Baden-Baden, DE; Lazo Zamalloa, Jose Alexander, 77815 Buhl, DE

(10) DE 10 2017 116 442 B4

- (51) **H02P 29/02** (2016.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 20.07.2017 (43) OT 24.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 116 442.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Selbstlernende Methode für Zustandsüberwachung und vorausschauende Instandhaltung in Antriebssystemen**
 (73) Lelkes, András, Dr., 90491 Nürnberg, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2016 223 337 B4

- (51) **H03B 5/36** (2006.01)
H03B 1/00 (2006.01)
H03B 5/06 (2006.01)
 (22) AT 24.11.2016 (43) OT 24.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 223 337.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 24.11.2015 US 14/950,220
 (54) **SCHNELLSTART-KRISTALLOSZILLATOR MIT GERINGER VARIATION**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Aichner, Michael, Strassen, AT; Welpner, Mattias, Graz, AT

(10) DE 10 2019 009 167 B4

- (51) **H03H 9/46** (2006.01)
H03H 9/70 (2006.01)
 (22) AT 25.01.2019 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2019 009 167.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Konfigurierbares mikroakustisches HF-Filter**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2019 101 888.9
 (73) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Schmidhammer, Edgar, 81671 München, DE

(10) DE 10 2023 132 248 B3

- (51) **H03K 17/08** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)

- H02H 5/04 (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
- (22) AT 20.11.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 132 248.6
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zum Schutz eines elektronischen Sicherheitsschalters und Sicherheitsabschaltvorrichtung mit einem derartig geschützten elektronischen Sicherheitsschalter**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Abaza, Fikret, 47169 Duisburg, DE
-
- (10) DE 10 2011 082 618 B4
- (51) **H03K 17/95** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
- (22) AT 13.09.2011 (43) OT 14.03.2013
(21) Akz: 10 2011 082 618.1
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Elektronisches Zweileiter-Schaltgerät**
- (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Höß, Heribert, 88316 Isny, DE; Schmidt, Silvio, 88069 Tettnang, DE
-
- (10) DE 10 2017 208 675 B4
- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/045 (2006.01)
- (22) AT 23.05.2017 (43) OT 30.11.2017
(21) Akz: 10 2017 208 675.0
(45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 26.05.2016 US 15/165,541
- (54) **Kompensationsschaltung für Berührungssensoren**
- (73) Atmel Corporation, San Jose, Calif., US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Pedersen, Trond Jarle, Trondheim, NO; Prohaska, Armin, 89081 Ulm, DE; Fenheim, Torgeir, Trondheim, NO; Kolb, Peter, 89081 Ulm, DE
-
- (10) DE 10 2022 213 841 B4
- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
G05G 1/02 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2022 (43) OT 20.06.2024
(21) Akz: 10 2022 213 841.4
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Eingabevorrichtung zum Eingeben eines Befehls**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Scheiner, Philipp, 71263 Weil der Stadt, DE
-
- (10) DE 10 2022 213 842 B4
- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
G05G 1/00 (2008.04)
H03K 17/955 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2022 (43) OT 20.06.2024
(21) Akz: 10 2022 213 842.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Eingabevorrichtung zum Eingeben eines Befehls**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Scheiner, Philipp, 71263 Weil der Stadt, DE
-
- (10) DE 10 2019 202 871 B4
- (51) **H03K 19/003** (2006.01)
H03K 3/011 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
- (22) AT 04.03.2019 (43) OT 10.10.2019
(21) Akz: 10 2019 202 871.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (30) Pr 04.04.2018 US 15/944,813
- (54) **Kalibrierungsvorrichtungen für E/A-Treiberschaltungen mit Schaltern, die für verschiedene Temperaturen unterschiedlich vorgespannt sind**
- (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kumar, Anil, Malta, N.Y., US; Rashed, Mahbub, Santa Clara, Calif., US; Davar, Sushama, Santa Clara, CA, US; Jain, Navneet, Santa Clara, Calif., US
-
- (10) DE 11 2013 007 280 B4
- (51) **H03L 7/08** (2006.01)
H03K 3/027 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.09.2013
(21) Akz: 11 2013 007 280.7
(86) PCT/US2013/061997
(45) 1.PT 08.05.2025
- (87) WO-VT 02.04.2015
(43) ÜB-VT 14.04.2016
(87) WO 2015/047280
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur schnellen Phasenverriegelung**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lotfy, Amr M., Hillsboro, Oreg., US; Abdelsalam, Mohamed, Giza, EG; Abdelmejeed, Mamdoh O., Alexandria, EG; Kurd, Nasser A., Portland, Oreg., US; Abdelmoneum, Mohamed A., Portland, Oreg., US; Elzinga, Mark, El Dorado, Calif., US; Park, Young Min, Folsom, Calif., US; Rapeta, Jagannadha R., Folsom, Calif., US; Musunuri, Surya, Folsom, Calif., US
-
- (10) DE 11 2018 005 037 B4
- (51) **H03M 1/46** (2006.01)
H03M 1/18 (2006.01)
H03M 1/38 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.09.2018
(21) Akz: 11 2018 005 037.8
(86) PCT/US2018/050268
(45) 1.PT 08.05.2025
- (87) WO-VT 14.03.2019
(43) ÜB-VT 23.07.2020
(87) WO 2019/051414
(30) Pr 11.09.2017 US 15/700,957
Pr 26.03.2018 US 62/648,225
Pr 19.07.2018 US 16/040,140
- (54) **Ein Verfahren zum Durchführen einer Analog-Digital-Umwandlung**
- (73) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE

- (72) Chen, Baozhen, Woburn, Mass., US; Fernando, Lalinda D., Westford, Mass., US; Tan, Zhichao, Westford, MA, US
-
- (10) DE 10 2018 003 106 B4
- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01D 9/00 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (22) AT 17.04.2018 (43) OT 29.08.2019
(21) Akz: 10 2018 003 106.4
(45) 1.PT 08.05.2025
- (66) IP 28.02.2018 DE 10 2018 001 556.5
- (54) **Funkempfänger als Bestandteil einer batteriebetriebenen langzeitenergie-autarken Sensoranordnung**
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) Petkov, Hristo, 90425 Nürnberg, DE; Mzyk, Raphael, 91126 Kammerstein, DE; Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE; Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE; Kilian, Gerd, 91056 Erlangen, DE; Bernhard, Josef, 92507 Nabburg, DE; Kneißl, Jakob, 90765 Fürth, DE; Wechsler, Johannes, 91174 Spalt, DE; Bieg, Karol, 80686 München, DE
-
- (10) DE 10 2015 107 305 B4
- (51) **H04B 1/44** (2006.01)
- (22) AT 11.05.2015 (43) OT 17.11.2016
(21) Akz: 10 2015 107 305.6
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **HF-Schaltung und Frontend-Schaltung mit HF-Schaltung**
- (73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Ellä, Juha, Halikko, FI; Schmidhammer, Edgar, Dr., 83371 Stein a.d.Traun, DE; Kolb, Gabriele, 80637 München, DE; Jovovic, Ratko, 81539 München, DE
-
- (10) DE 10 2022 113 015 B4
- (51) **H04B 3/50** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
H01B 7/04 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04B 15/00 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
- (22) AT 24.05.2022 (43) OT 30.11.2023
(21) Akz: 10 2022 113 015.0
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Signalübertragung zwischen einem Ultraschallwandler und einer Ultraschallelektronik sowie zugehörige Anordnung**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Gagel, Roland, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 81241 München, DE
(72) Funke, Hendrik, 01109 Dresden, DE
-
- (10) DE 10 2017 012 271 B4
- (51) **H04J 11/00** (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04B 7/0452 (2017.01)

- H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/00 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/00 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
- (22) AT 06.03.2017 (43) OT -
(21) Akz: 10 2017 012 271.7
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 08.03.2016 US US 62/305,461
Pr 09.05.2016 US US 62/333,650
Pr 18.10.2016 US US 62/409,754
Pr 30.01.2017 US 62/452,189
Pr 07.02.2017 US US 15/426,875
- (54) **Kurze Rückmeldungsantworten bei drahtloser Kommunikation mit Mehrfachnutzern (MU)**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 002 145.7
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Ltd., Singapur, SG
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Montreuil, Leo, Atlanta, Ga., US; Porat, Ron, San Diego, Calif., US
- (10) DE 10 2010 063 955 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/73 (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (22) AT 22.12.2010 (43) OT 30.06.2011
(21) Akz: 10 2010 063 955.9
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 22.12.2009 US 12/645,062
- (54) **Systeme und Verfahren für ein kryptografisch verbessertes Management von schwarzen Listen und deren Durchsetzung**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Lim, Cheow Guan, Singapur, SG; Schaecher, Stephan, 81735 München, DE
- (10) DE 10 2014 205 932 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
- (22) AT 31.03.2014 (43) OT 02.10.2014
(21) Akz: 10 2014 205 932.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 02.04.2013 JP 2013-076533
- (54) **Verwaltungseinrichtung, Verwaltungssystem, Steuerverfahren und Speichermedium**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kato, Kazunori, Tokyo, JP
- (10) DE 10 2014 222 852 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/33 (2013.01)

- G06F 21/62 (2013.01)
- (22) AT 10.11.2014 (43) OT 28.05.2015
(21) Akz: 10 2014 222 852.2
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 11.11.2013 JP 2013-233498
- (54) **Autorisierungsserversystem, Steuerverfahren dafür und Programm**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Matsugashita, Hayato, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (10) DE 10 2016 107 673 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 12/16 (2006.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/562 (2022.01)
- (22) AT 26.04.2016 (43) OT 26.10.2017
(21) Akz: 10 2016 107 673.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Nutzung eines Proxy-Servers für den Datenaustausch**
- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(74) BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE, 12489 Berlin, DE
(72) Huwig, Kurt, Alsting, FR
- (10) DE 10 2017 121 497 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
- (22) AT 15.09.2017 (43) OT 21.03.2019
(21) Akz: 10 2017 121 497.6
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **NETZWERKENTITÄT ZUM VERWALTEN EINES PASSWORTES EINES NUTZERS**
- (73) genua GmbH, 85551 Kirchheim, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
(72) Harlander, Magnus, Dr., 85551 Kirchheim, DE; Bluhm, Alexander, 85622 Weißenfeld, DE; Molotnikov, Zaur, 85748 Garching, DE; Ulrich, Viktor, 85604 Zorneding, DE
- (10) DE 10 2017 200 722 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
E05G 1/00 (2006.01)
E05G 1/02 (2006.01)
E05G 1/06 (2006.01)
E05G 1/08 (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/42 (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
G06K 19/00 (2006.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G07D 1/00 (2006.01)
G07F 19/00 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (22) AT 18.01.2017 (43) OT 19.07.2018
(21) Akz: 10 2017 200 722.2
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Wertgegenstand-Ausgabevorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Wertgegenstand-Ausgabevorrichtung**
- (73) NG Branch Technology GmbH, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Thiel, Norbert, 85386 Eching, DE; Kurz, Gerson, 81669 München, DE
- (10) DE 10 2019 005 608 B4
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/407 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)

- H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
- (22) AT 09.08.2019 (43) OT 11.02.2021
(21) Akz: 10 2019 005 608.6
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Transportschichtauthentizität und Sicherheit für Automobilkommunikation**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Allimuthu Elavarasu, Vivin Richards, 81549 München, DE; Zeh, Alexander, Dr., 80333 München, DE; Zweck, Harald, 81377 München, DE
- (10) DE 10 2019 105 272 B4
- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
H03F 3/181 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (22) AT 01.03.2019 (43) OT 30.07.2020
(21) Akz: 10 2019 105 272.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(66) IP 28.01.2019 DE 10 2019 102 074.3
- (54) **Leistungsversorgung für einen Aktivlautsprecher, Aktivlautsprecher und Verfahren zur Versorgung eines Aktivlautsprechers mit Leistung**
- (73) d&b audiotechnik GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, DE
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Bothe, Frank, 71522 Backnang, DE
- (10) DE 10 2019 104 918 B4
- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 61/00 (2022.01)
H04L 61/50 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 61/5046 (2022.01)
- (22) AT 27.02.2019 (43) OT 27.08.2020
(21) Akz: 10 2019 104 918.0
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Erkennung einer fehlerhaften Busknotenadresszuordnung in Datenbussystemen mit Adresszuweisung mittels eines Adresszuweisungsstroms**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(72) Schlautmann, Guido, 48341 Altenberge, DE; Schmidt, André, 51674 Wiehl, DE; Heppekausen, Stefanie, 45239 Essen, DE; Naumann, Jürgen, 44339 Dortmund, DE
- (10) DE 10 2023 205 584 B4
- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
B60R 1/20 (2022.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60R 1/23 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04L 12/44 (2006.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)

- H04L 41/0813 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
H04L 49/351 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(22) AT 15.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 205 584.8
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zur Überprüfung, Konfiguration und Rekonfiguration von mit einem Ethernet-Switch verbundenen elektronischen Recheneinheiten in einem Fahrzeug durch kontrollierte Port-Aktivierung/-Deaktivierung**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Langes, Tobias, 88045 Friedrichshafen, DE; Müller, Gerhard, 88339 Bad Waldsee, DE

(10) DE 10 2015 213 690 B4

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G05B 15/00 (2006.01)
G05B 17/00 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
H03C 3/09 (2006.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 3/02 (2006.01)
H04B 3/50 (2006.01)
H04L 12/407 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 43/12 (2022.01)
(22) AT 21.07.2015 (43) OT 08.09.2016
(21) Akz: 10 2015 213 690.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 04.03.2015 KR 10-2015-0030253
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einregeln eines CAN-Kommunikationsmodells**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; WISE AUTOMOTIVE CORPORATION, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kwon, Hae Yun, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Xuefeng, Seoul, KR; Park, Jea Hong, Seoul, KR

(10) DE 10 2018 221 417 B4

- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 15/163 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04L 41/06 (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/0659 (2022.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/12 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)

- H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04W 24/00 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
(22) AT 11.12.2018 (43) OT 18.06.2020
(21) Akz: 10 2018 221 417.4
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Fahrzeug mit einem Netzwerkverteiler zum Melden einer Störung in einem Kommunikationsnetzwerk**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
(72) Hackl, Uwe, 85435 Erding, DE

(10) DE 10 2023 210 561 B4

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G05B 19/02 (2006.01)
G05B 19/04 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 15/16 (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G16Y 10/25 (2020.01)
G16Y 10/75 (2020.01)
G16Y 40/30 (2020.01)
G16Y 40/35 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/22 (2006.01)
H04L 47/72 (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 76/12 (2018.01)
(22) AT 25.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 210 561.6
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **SICHERER FERNZUGRIFF FÜR CLOUD-BASIERTE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
(73) Software Defined Automation GmbH, 85748 Garching, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Röhl, Philipp, 81549 München, DE; de Camargo Souza, Lucas, 80992 München, DE; Ketterer, Philip, 80799 München, DE

(10) DE 10 2024 107 255 B3

- (51) **H04L 67/1008** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H04L 47/76 (2022.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/1012 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(22) AT 14.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 107 255.5
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 17.01.2024 US 18/414,828

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Vemuri, Venkata Naga Siva Vikas, Warren, US; Giusto, Paolo, Sunnyvale, US; Adiththan, Arun, Warren, US; Angelopoulos, Angelos, Warren, US; Islam, Md Mhafuzul, Warren, US; Sergakis, John, Warren, US; MacDonald, Andrew J., Warren, US

(10) DE 10 2024 115 486 B3

- (51) **H04N 9/43** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 23/56 (2023.01)
(22) AT 04.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 486.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(54) **Verfahren zur Anzeige eines Farbvideos bei einer medizinischen Anwendung, insbesondere bei einer Visualisierungs-Anwendung**
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Waldauf, Alexander, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 07743 Jena, DE
(72) Weise, Hannes, 07745 Jena, DE; Hambach, Ralf, 07745 Jena, DE; Seidlein, Stephan, 07745 Jena, DE; Dochow, Sebastian, Dr., 07745 Jena, DE

(10) DE 11 2017 005 807 B4

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G06T 3/00 (2024.01)
G06T 3/18 (2024.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 101/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.08.2017
(21) Akz: 11 2017 005 807.4
(86) PCT/JP2017/030720
(45) 1.PT 08.05.2025
(87) WO-VT 24.05.2018
(43) ÜB-VT 12.09.2019
(87) WO 2018/092379
(30) Pr 17.11.2016 JP 2016-223973
(54) **Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren**
(73) Sony Corporation, Tokyo, JP

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Ichihashi, Hideyuki, Tokyo, JP; Uchida, Masashi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 118 205 B4

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H05K 5/04 (2006.01)
- (22) AT 14.07.2021 (43) OT 19.01.2023
(21) Akz: 10 2021 118 205.0
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Dunstabzugshaube mit Lautsprecher**
- (73) Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
- (72) Witte, Simon, 27305 Bruchhausen-Vilsen, DE; Vernim, Philipp, 48465 Schüttorf, DE

(10) DE 10 2021 132 483 B4

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B05D 1/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B32B 3/24 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
- (22) AT 09.12.2021 (43) OT 02.03.2023
(21) Akz: 10 2021 132 483.1
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 27.08.2021 US 17/459,390
- (54) **METALLISCHE LAUTSPRECHERABDECKUNG MIT MEHRFARBIGEM STOFFÄHNLICHEM ERSCHEINUNGSBILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) OAKWOOD METAL FABRICATING CO., Dearborn, MI, US
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
- (72) Miller, William Todd, Allen Park, MI, US; Johnson, Michael Allen, Farmington Hills, MI, US; Sonnenberg, Robert Arthur, Novi, MI, US; Cormier, Joel Matthew, Lathrup Village, MI, US; Audi, Richard Francois, Dearborn, MI, US; Smith, Donald Scott, Commerce, MI, US

(10) DE 10 2023 208 456 B4

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
A47B 81/06 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/80 (2018.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60N 2/879 (2018.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)

- B60R 13/00* (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60R 99/00 (2009.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)

(22) AT 01.09.2023 (43) OT 06.03.2025

(21) Akz: 10 2023 208 456.2

(45) 1.PT 08.05.2025

- (54) **Fortbewegungsmittel, Sitz und Komponente für einen Sitz eines Fortbewegungsmittels**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Bras, Jeremy, 38533 Vordorf, DE; Protzenko, Daria, 38448 Wolfsburg, DE; Monma, George Kenji, 38547 Calberlah, DE; Saakyan, Vagarsh, 38102 Braunschweig, DE; Bachorski, Tomasz, 38176 Wendeburg, DE

(10) DE 10 2021 208 928 B4

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (22) AT 13.08.2021 (43) OT 16.02.2023
(21) Akz: 10 2021 208 928.3
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Überprüfung eines PPG-Sensors einer Hörvorrichtung und Hörvorrichtungssystem**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Gökyay, Umut, 53639 Königswinter, DE

(10) DE 10 2021 211 879 B4

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (22) AT 21.10.2021 (43) OT 27.04.2023
(21) Akz: 10 2021 211 879.8
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Hörgerät und Verfahren zum Betrieb eines solchen**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Best, Sebastian, 91054 Erlangen, DE; Wilson, Cecil, 91058 Erlangen, DE

(10) DE 10 2022 201 943 B4

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
G10K 15/08 (2006.01)
G10L 21/02 (2013.01)
- (22) AT 24.02.2022 (43) OT 24.08.2023
(21) Akz: 10 2022 201 943.1
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Verfahren zur Unterdrückung eines akustischen Nachhalls in einem Audiosignal**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE

- (72) Dreßler, Oliver, 90763 Fürth, DE; Rosenkranz, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, DE

(10) DE 10 2020 207 585 B4

- (51) **H04R 25/02** (2006.01)
- (22) AT 18.06.2020 (43) OT 23.12.2021
(21) Akz: 10 2020 207 585.9
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Hörsystem mit mindestens einem am Kopf des Nutzers getragenen Hörinstrument sowie Verfahren zum Betrieb eines solchen Hörsystems**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Gomez, Gabriel, 91052 Erlangen, DE

(10) DE 10 2020 207 586 B4

- (51) **H04R 25/02** (2006.01)
- (22) AT 18.06.2020 (43) OT 23.12.2021
(21) Akz: 10 2020 207 586.7
(45) 1.PT 08.05.2025
- (54) **Hörsystem mit mindestens einem am Kopf des Nutzers getragenen Hörinstrument sowie Verfahren zum Betrieb eines solchen Hörsystems**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Gomez, Gabriel, 91052 Erlangen, DE

(10) DE 10 2013 022 518 B4

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
H04B 1/38 (2015.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/541 (2023.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (22) AT 02.04.2013 (43) OT -
(21) Akz: 10 2013 022 518.3
(45) 1.PT 08.05.2025
(30) Pr 02.04.2012 US 61/618,906
Pr 15.03.2013 US 13/832,801
- (54) **Drahtlos-Kommunikationseinrichtung und Verfahren zum Betrieb der Drahtlos-Kommunikationseinrichtung**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2013 103 270.2
- (73) Intel Deutschland GmbH, 85579 Neubiberg, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
- (72) Schmandt, Bernd, 42349 Wuppertal, DE; Jechoux, Bruno, Antibes, FR; Deparis, Francois, 90513 Zirndorf, DE; Hofmann, Matthias, 01705 Freital, DE; Aue, Volker, 01326 Dresden, DE

(10) DE 10 2022 121 594 B4

- (51) **H05B 3/10** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)

- F01N 13/18* (2010.01)
H05B 3/24 (2006.01)
 (22) AT 25.08.2022 (43) OT 07.03.2024
 (21) Akz: 10 2022 121 594.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Heizelement mit Abstandselement**
 (73) Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB
 Patent- und Rechtsanwälte, 80538
 München, DE
 (72) Stawinoga, Krzysztof, 67480 Edenkoben,
 DE; Gehrlein, Joachim, 67480 Edenkoben,
 DE; Räscher, Peter, 67480 Edenkoben, DE

(10) DE 10 2020 126 010 B4

- (51) **H05B 3/40** (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
H01C 1/146 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H05B 3/08 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
 (22) AT 05.10.2020 (43) OT 07.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 126 010.5
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Elektrische Heizvorrichtung und
 Verfahren zur Herstellung einer
 elektrischen Heizvorrichtung**
 (73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen,
 DE
 (74) Westphal, Muschnug & Partner
 Patentanwälte mit beschränkter
 Berufshaftung, 78048 Villingen-
 Schwenningen, DE
 (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

(10) DE 10 2013 000 251 B4

- (51) **H05B 47/25** (2020.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H05B 39/02 (2006.01)
H05B 39/04 (2006.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/325 (2020.01)
 (22) AT 09.01.2013 (43) OT 11.07.2013
 (21) Akz: 10 2013 000 251.6
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 10.01.2012 US 61/585,061
 (54) **Dimmersteuerung mit Softstart-
 Überstromschutz**
 (73) Fairchild Semiconductor Corporation, San
 Jose, Calif., US
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
 Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
 München, DE
 (72) Armstrong, Bruce, San Mateo, Calif., US;
 Craig, Alexander H., Viera, Florida, US

(10) DE 10 2024 203 477 B3

- (51) **H05G 1/26** (2006.01)
H05G 1/08 (2006.01)
 (22) AT 15.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 203 477.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Verfahren und Anordnung zum
 Bestimmen einer Qualitätsinformation
 für ein Target einer
 Reflexionsröntgenröhre**
 (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
 73447 Oberkochen, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
 10785 Berlin, DE
 (72) Erler, Marco, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2017 220 175 B4

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)

- H05K 3/30* (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 13.11.2017 (43) OT 16.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 220 175.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Platinentechnologie für
 leistungselektronische Schaltungen**
 (73) ANDUS ELECTRONIC GmbH
 LEITERPLATTENTECHNIK, 10997 Berlin,
 DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435
 Stuttgart, DE
 (74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke
 Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
 (72) Götz, Stefan, Dr., 85659 Forstern, DE;
 Lehnberger, Christoph, Dr., 12209 Berlin,
 DE

(10) DE 10 2021 126 550 B4

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
F24F 1/027 (2019.01)
F24F 1/028 (2019.01)
 (22) AT 13.10.2021 (43) OT 13.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 126 550.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Rechenzentrum mit einer in einem
 Container angeordneten
 Schaltschrankreihe und einer Kaltgang-
 Warmgang-Schottung**
 (73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Meschkat, Jan, 35625 Hüttenberg, DE;
 Sturm, Peter, 35638 Leun, DE; Schacht,
 Jan-Eric, 57290 Neunkirchen, DE

(10) DE 10 2024 203 627 B3

- (51) **H05K 10/00** (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H02H 5/10 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 203 627.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Schaltungsanordnung**
 (73) Continental Autonomous Mobility Germany
 GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Fritsche, Peter, 88131 Lindau, DE; Koppe,
 Tobias, 88131 Lindau, DE; Ehrmann,
 Dieter, 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2023 134 179 B3

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
 (22) AT 06.12.2023 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2023 134 179.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **Dynamische Rüstopptimierung für einen
 Bestückungsautomaten mit mehreren
 Zuführspuren**
 (73) ASMPT GmbH & Co. KG, 81379
 München, DE
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
 Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80636
 München, DE

- (72) Pfeifer, Vincent, 80333 München, DE;
 Justinger, Johannes, 86899 Landsberg,
 DE; Lettenbauer, Johannes, 83646 Bad
 Tölz, DE

(10) DE 10 2020 124 539 B4

- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10B 41/20 (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/20 (2023.01)
 (22) AT 21.09.2020 (43) OT 22.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 124 539.4
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 21.01.2020 KR 10-2020-0007787
 (54) **Dreidimensionale
 Halbleiterspeichervorrichtung**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
 Freising, DE
 (72) Lee, Dong-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR; Lee, Byungjin, Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR; Hwang, Sung-Min, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2012 001 565 B4

- (51) **H10D 8/00** (2025.01)
H10D 8/50 (2025.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/20 (2025.01)
H10D 64/64 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.03.2012
 (21) Akz: 11 2012 001 565.7
 (86) PCT/JP2012/058375
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 11.10.2012
 (43) ÜB-VT 16.01.2014
 (87) WO 2012/137659
 (30) Pr 04.04.2011 JP 2011-082386
 (54) **Halbleitervorrichtungen und Verfahren
 zur Herstellung derselben**
 (73) Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
 München, DE
 (72) Hamada, Kenji, Tokyo, JP; Kawakami,
 Tsuyoshi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 109 861 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (22) AT 15.04.2019 (43) OT 26.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 109 861.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 26.09.2018 US 62/736,766
 Pr 05.04.2019 US 16/376,432
 (54) **Gatestapel-Behandlung**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
 Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Savant, Chandrashekhhar Prakash, Hsinchu, TW; Tsai, Chia-Ming, Hsinchu, TW; Chen, Ming-Te, Hsinchu, TW; Lin, Shih-Chi, Hsinchu, TW; Chong, Zack, Hsinchu, TW; Yu, Tien-Wei, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2021 100 370 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/31 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2021 (43) OT 27.01.2022
 (21) Akz: 10 2021 100 370.9
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 23.07.2020 US 63/055,383
 Pr 30.12.2020 US 17/138,121
 (54) **DÜNNFILMÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES SUBSTRATS MIT ÄTZSTOPPSCHICHT UND DIFFUSIONSSPERRSCHICHT**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Eugene, Hsinchu, TW; Lee, Ru-Liang, Hsinchu, TW; Tsai, Chia-Shiung, Hsinchu, TW; Chiang, Chen-Hao, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2015 003 483 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
C30B 29/36 (2006.01)
C30B 31/22 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/22 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/324 (2006.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.04.2015
 (21) Akz: 11 2015 003 483.8
 (86) PCT/JP2015/061199
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 04.02.2016
 (43) ÜB-VT 20.04.2017
 (87) WO 2016/017215
 (30) Pr 30.07.2014 JP 2014-154544
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Hamada, Kenji, Tokyo, JP; Miura, Naruhisa, Tokyo, JP; Nakanishi, Yosuke, Tokyo, JP

(10) DE 11 2013 005 587 B4

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.06.2013
 (21) Akz: 11 2013 005 587.2
 (86) PCT/US2013/047432
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 26.06.2014
 (43) ÜB-VT 22.10.2015
 (87) WO 2014/099003
 (30) Pr 21.12.2012 US 13/725,546

(54) **Nicht planare III-N-Transistoren mit kompositionell gradierten Halbleiterkanälen**

- (73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Then, Han Wui, Portland, Oreg., US; Dasgupta, Sansaptak, Hillsboro, Oreg., US; Radosavljevic, Marko, Portland, Oreg., US; Chu-Kung, Benjamin, Hillsboro, Oreg., US; Sung, Seung Hoon, Beaverton, Oreg., US; Gardner, Sanaz K., Hillsboro, Oreg., US; Chau, Robert, Beaverton, Oreg., US

(10) DE 10 2014 107 172 B4

- (51) **H10D 30/80** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/83 (2025.01)
H10D 30/87 (2025.01)
 (22) AT 21.05.2014 (43) OT 04.12.2014
 (21) Akz: 10 2014 107 172.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 31.05.2013 US 13/906,738
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Konrath, Jens Peter, Dr., Villach, AT; Pfirsch, Frank Dieter, Dr., 81545 München, DE; Rupp, Roland, Dr., 91207 Lauf, DE; Schulze, Hans-Joachim, Dr., 82024 Taufkirchen, DE; Werner, Wolfgang, Dr., 81545 München, DE

(10) DE 10 2023 100 486 B4

- (51) **H10H 20/857** (2025.01)
H10H 20/858 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT 11.01.2023 (43) OT 20.07.2023
 (21) Akz: 10 2023 100 486.7
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 19.01.2022 KR 10-2022-0007797
 (54) **Leuchtdioden-Modul**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Yun, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sunki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Geunho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Hyungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2015 207 934 B4

- (51) **H10H 29/24** (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/852 (2025.01)
 (22) AT 29.04.2015 (43) OT 03.11.2016
 (21) Akz: 10 2015 207 934.1
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (54) **LED-Modul zur Abgabe von Mischlicht, Leuchtvorrichtung umfassend ein solches LED-Modul und Verfahren zur Herstellung eines LED-Moduls zur Abgabe von Mischlicht**
 (73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
 (74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

- (72) Pachler, Peter, Graz, AT; Borsoi, Giulio, Dornbirn, AT

(10) DE 11 2019 006 327 B4

- (51) **H10H 29/49** (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10H 29/03 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.12.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 327.8
 (86) PCT/KR2019/017780
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (43) ÜB-VT 09.09.2021
 (87) WO 2020/130521
 (30) Pr 21.12.2018 KR 10-2018-0167608
 (54) **Anzeigevorrichtung unter Verwendung von lichtemittierenden Halbleitervorrichtungen und Selbstmontageverfahren für mehrere lichtemittierende Halbleitervorrichtungen**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Choi, Juchan, Seoul, KR; Shim, Bongchu, Seoul, KR; Park, Changseo, Seoul, KR; Jeon, Kiseong, Seoul, KR

(10) DE 10 2017 206 649 B4

- (51) **H10K 50/00** (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/25 (2023.01)
 (22) AT 20.04.2017 (43) OT 26.10.2017
 (21) Akz: 10 2017 206 649.0
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 22.04.2016 JP 2016-086542
 (54) **Licht emittierendes Element, Anzeigevorrichtung, elektronisches Gerät und Beleuchtungsvorrichtung**
 (73) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Watabe, Takeyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Mitsumori, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Osaka, Harue, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Suzuki, Kunihiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2021 128 419 B4

- (51) **H10K 59/00** (2023.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
 (22) AT 01.11.2021 (43) OT 12.05.2022
 (21) Akz: 10 2021 128 419.8
 (45) 1.PT 08.05.2025
 (30) Pr 06.11.2020 KR 10-2020-0147366
 (54) **ELEKTROLUMINESZENZ-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Yang, Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Jeongha, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, JooHwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Pang, HeeSuk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2021 128 670 B4

- (51) **H10K 59/123** (2023.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 86/00 (2025.01)

(22) AT 04.11.2021 (43) OT 12.05.2022

(21) Akz: 10 2021 128 670.0

(45) 1.PT 08.05.2025

(30) Pr 12.11.2020 KR 10-2020-0150906

(54) **ANZEIGEPANEL UND DASSELBE VERWENDEDE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR

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

(72) Hwang, Seong Hwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Gang, Byeong Uk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Mun Chae, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2009 044 721 B8

- (51) **E01F 15/02** (2006.01)
E01F 15/04 (2006.01)
E01F 15/14 (2006.01)

(22) AT 01.12.2009 (43) OT 09.06.2011

(21) Akz: 10 2009 044 721.0

(45) 1.PT 20.03.2025

(15) (54)

(48) 08.05.2025

(54) **Schutzplankensystem zur Absicherung von Gefahrenstellen durch Objekte am Fahrbahnrand**

(73) Studiengesellschaft für Stahlschutzplanken eV, 57072 Siegen, DE

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

(72) Becker, Heike, 55430 Oberwesel, DE

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (97) EP-VN
 (96) EP-AKZ (51) IPC-HKL

50 2005 016 207.2 3327608
 17206422.2 G06F 21/10

50 2014 016 929.7 3024990
 14739452.2 E03F 5/04

50 2014 016 930.0 3013139
 14733093.0 G02F 1/00

50 2014 016 931.9 4235322
 23176075.2 G05B 19/042

50 2015 017 072.7 3140204
 15717804.7 B65D 1/02

50 2015 017 074.3 3186789
 15763838.8 G07C 5/00

50 2016 016 954.3 3391129
 16819450.4 G02B 27/01

50 2016 016 955.1 3878801
 21168757.9 B81C 1/00

50 2016 016 959.4 3182359
 16151468.2 G06Q 20/36

50 2016 016 960.8 3128268
 16450012.6 F25B 21/04

50 2016 016 961.6 3307508
 16731796.5 B29C 64/118

50 2016 016 962.4 3298267
 16735816.7 F02N 11/04

50 2016 016 963.2 3411954
 16808594.2 H04B 1/00

50 2016 016 964.0 3473280
 18200796.3 A61M 1/00

50 2017 016 799.3 3497409
 17755093.6 G01D 5/353

50 2017 016 805.1 3583839
 19184934.8 A01G 3/037

50 2017 016 808.6 3426599
 17706806.1 C01B 13/11

50 2017 016 809.4 3455612
 17722439.1 G01N 21/3504

50 2017 016 810.8 3458917
 17723264.2 G05B 19/4061

50 2017 016 812.4 3568713
 17816758.1 G01S 13/931

50 2017 016 813.2 4249748
 23184669.2 F03D 9/00

50 2018 015 740.0 3453672
 18189893.3 B66F 9/06

50 2018 015 741.9 3613346
 18190255.2 A61B 6/04

50 2018 015 742.7 3582917
 18702980.6 B23B 51/05

50 2018 015 743.5 3583047
 18713344.2 B65D 77/24

50 2018 015 753.2 3409379
 18175255.1 B05D 3/00

50 2018 015 758.3 3589829
 18711023.4 F02D 41/06

50 2018 015 759.1 3619495
 18722037.1 F42B 12/48

50 2018 015 760.5 3669153
 18759272.0 G01L 9/00

50 2018 015 761.3 3673317
 18765810.9 G02B 27/01

50 2018 015 762.1 3679353
 18773086.6 G01N 21/64

50 2018 015 764.8 3688298
 18773402.5 F02D 41/22

50 2018 015 765.6 3685344
 18782876.9 G06Q 10/08

50 2018 015 766.4 3684442
 18785514.3 A61M 1/16

50 2018 015 767.2 3729817
 18825684.6 H04N 21/43

50 2018 015 768.0 3752852
 18830187.3 G01S 13/931

50 2018 015 769.9 3868929
 21161705.5 D01F 2/00

50 2018 015 770.2 4241616
 23189472.6 A47B 88/95

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06T - A01N

50 2019 013 204.4 19182647.8	3757940 G06T 7/246	50 2019 013 259.1 19789648.3	3870870 F16C 35/04	50 2020 010 865.5 20157307.8	3699945 H01H 85/40
50 2019 013 206.0 19184433.1	3761335 H01H 9/52	50 2019 013 260.5 19794149.5	3877481 C09K 5/10	50 2020 010 866.3 20161044.1	3712343 E04D 12/00
50 2019 013 207.9 19196982.3	3624455 H04N 19/593	50 2019 013 261.3 19794417.6	3860883 B60R 13/04	50 2020 010 867.1 20161327.0	3705427 B65H 5/22
50 2019 013 210.9 19217817.6	3683901 H01R 27/02	50 2019 013 262.1 19801275.9	3856491 B29C 64/153	50 2020 010 869.8 20167454.6	3726110 F16K 15/18
50 2019 013 211.7 19700573.9	3745878 A23L 2/50	50 2019 013 264.8 19812706.0	3853960 H02J 1/08	50 2020 010 870.1 20172559.5	3734148 F21V 8/00
50 2019 013 217.6 19731261.4	3811478 H02G 1/12	50 2019 013 265.6 19816237.2	3887178 B60D 1/46	50 2020 010 872.8 20173596.6	3739511 G01C 21/00
50 2019 013 224.9 19786815.1	3870989 G01R 33/561	50 2019 013 266.4 19817579.6	3883497 A61F 2/16	50 2020 010 874.4 20181367.2	3772505 C05B 11/02
50 2019 013 225.7 19789664.0	3888230 H02K 1/278	50 2019 013 267.2 19835661.0	3897694 A61K 38/39	50 2020 010 884.1 20212404.6	3868576 B60C 11/16
50 2019 013 230.3 19831975.8	3877049 A61N 5/10	50 2019 013 268.0 22187367.2	4104977 B25J 9/00	50 2020 010 897.3 20732143.1	3993647 A24D 1/02
50 2019 013 231.1 23155493.2	4197941 B65G 1/04	50 2019 013 269.9 23189609.3	4249658 D05C 15/08	50 2020 010 898.1 20736955.4	3993741 A61F 2/66
50 2019 013 235.4 19155005.2	3522329 H02J 7/00	50 2020 010 817.5 20151122.7	3690981 H01M 10/04	50 2020 010 908.2 20786319.2	4025286 A61M 25/00
50 2019 013 236.2 19177187.2	3581523 B65G 1/137	50 2020 010 824.8 20192407.3	3805596 F16F 9/32	50 2020 010 909.0 20797456.9	4051161 A61B 50/30
50 2019 013 237.0 19177353.0	3581310 B23D 55/04	50 2020 010 825.6 20193604.4	3789681 F24C 15/20	50 2020 010 911.2 20807731.3	4041472 B21D 43/18
50 2019 013 238.9 19179320.7	3584600 G01S 7/00	50 2020 010 829.9 20701308.7	4091157 G09F 3/00	50 2020 010 912.0 20815734.7	4069971 F03D 13/20
50 2019 013 239.7 19183995.0	3760273 A61M 39/02	50 2020 010 830.2 20701412.7	3928253 G06V 10/141	50 2020 010 913.9 20815814.7	4078542 G07C 9/00
50 2019 013 240.0 19193436.3	3783783 H02M 1/32	50 2020 010 831.0 20701747.6	3966075 B60R 21/02	50 2020 010 914.7 20815826.1	4069709 C07F 15/00
50 2019 013 241.9 19201776.2	3693148 B29C 45/16	50 2020 010 835.3 20722295.1	3817887 B23K 26/70	50 2020 010 916.3 20820382.8	4070067 G01M 15/00
50 2019 013 244.3 19208254.3	3669950 A62C 35/02	50 2020 010 836.1 20727160.2	3965625 A47J 36/24	50 2020 010 917.1 20835687.3	4065845 F04B 43/02
50 2019 013 245.1 19212020.2	3660338 F16B 5/02	50 2020 010 841.8 20731024.4	3981228 H05K 7/14	50 2021 007 210.6 21191103.7	4134107 A61L 15/22
50 2019 013 248.6 19707275.4	3738134 H01F 27/12	50 2020 010 842.6 20731051.7	3983800 G01N 33/22	50 2021 007 211.4 21193692.7	3971338 D06F 39/14
50 2019 013 252.4 19731657.3	3807460 D21C 11/00	50 2020 010 843.4 20739924.7	4003649 B23Q 3/06	50 2021 007 216.5 21207918.0	4011601 B29C 64/153
50 2019 013 253.2 19731908.0	3807193 B65G 1/137	50 2020 010 850.7 20792962.1	4045272 B29C 48/10	50 2021 007 225.4 21705145.7	4103119 A61F 13/05
50 2019 013 254.0 19742171.2	3823587 A61K 9/00	50 2020 010 855.8 20801234.4	4059082 H01M 10/613	50 2021 007 229.7 21733099.2	3969992 G06F 3/01
50 2019 013 258.3 19786744.3	3864347 F24C 7/08	50 2020 010 856.6 20803113.8	4054745 B01D 65/10	50 2021 007 230.0 21734793.9	4167737 A01N 1/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G01R - G05B

50 2021 007 231.9 21737653.2	4189412 G01R 31/52	50 2021 007 285.8 21706000.3	4114617 B25F 5/02	50 2022 003 597.1 22707701.3	4298024 B65D 1/26
50 2021 007 235.1 21749195.0	4189183 E03C 1/04	50 2021 007 304.8 21800990.0	4232671 E05D 15/40	50 2022 003 599.8 22710159.9	4305322 F16D 7/02
50 2021 007 237.8 21749541.5	4178888 A01D 17/10	50 2021 007 308.0 21807030.8	4256696 H02P 29/66	50 2022 003 611.0 22744756.2	4377560 F01N 3/021
50 2021 007 238.6 21759052.0	4192653 B25B 27/14	50 2021 007 309.9 21807035.7	4260454 H02P 29/032	50 2022 003 625.0 22836072.3	4447871 A61F 2/50
50 2021 007 239.4 21773690.9	4196847 G03B 9/08	50 2021 007 311.0 21820111.9	4347276 B60C 11/03	50 2022 003 627.7 22154228.5	4046925 B65B 67/08
50 2021 007 240.8 21778132.7	4213951 A63F 1/06	50 2021 007 312.9 21835715.0	4214724 H01C 7/12	50 2022 003 628.5 22158909.6	4059617 B05B 12/20
50 2021 007 241.6 21789604.2	4222802 H01M 10/42	50 2021 007 313.7 24155993.9	4342694 B60G 7/00	50 2022 003 629.3 22159719.8	4056335 B25J 15/04
50 2021 007 242.4 21793886.9	4229323 F16L 37/088	50 2022 003 550.5 22000247.1	4368852 F16D 69/02	50 2022 003 630.7 22161248.4	4082743 B29C 44/14
50 2021 007 243.2 21794890.0	4244271 C08G 61/08	50 2022 003 554.8 22152258.4	4032392 A01D 46/28	50 2022 003 631.5 22165145.8	4253696 E04H 17/14
50 2021 007 252.1 21150885.8	3849030 H01R 24/86	50 2022 003 555.6 22152459.8	4215419 B60R 21/215	50 2022 003 636.6 22173676.2	4092400 G01M 17/007
50 2021 007 258.0 21159686.1	4049593 A61B 17/00	50 2022 003 556.4 22170398.6	4092306 F16L 27/10	50 2022 003 640.4 22183292.6	4124220 A01B 59/043
50 2021 007 259.9 21165922.2	4068743 H04N 1/60	50 2022 003 563.7 22175363.5	4283068 E04B 2/30	50 2022 003 641.2 22183659.6	4302952 B28D 5/00
50 2021 007 260.2 21172540.3	3907579 G05D 23/19	50 2022 003 566.1 22176484.8	4102486 G08G 5/80	50 2022 003 644.7 22188309.3	4137395 B62J 45/411
50 2021 007 261.0 21175813.1	3916649 G06Q 10/00	50 2022 003 568.8 22177075.3	4102179 G01C 11/00	50 2022 003 645.5 22188521.3	4137438 B66F 9/06
50 2021 007 262.9 21178002.8	4102530 H01H 31/12	50 2022 003 578.5 22191939.2	4162978 A61N 5/06	50 2022 003 646.3 22188737.5	4129040 A01D 34/00
50 2021 007 264.5 21178749.4	3929443 F04D 7/04	50 2022 003 581.5 22199167.2	4345703 G06Q 10/06	50 2022 003 649.8 22194679.1	4336431 G06Q 10/0875
50 2021 007 265.3 21180111.3	3925765 B29C 65/18	50 2022 003 582.3 22200781.7	4169738 B60C 1/00	50 2022 003 650.1 22196193.1	4338935 B29C 57/04
50 2021 007 266.1 21187425.0	3958434 H02J 50/12	50 2022 003 585.8 22203509.9	4183736 B66F 9/22	50 2022 003 652.8 22196279.8	4338661 A61B 5/00
50 2021 007 268.8 21193573.9	3970545 A42B 3/18	50 2022 003 587.4 22205354.8	4364823 B01D 33/21	50 2022 003 653.6 22196909.0	4342741 B60R 19/34
50 2021 007 269.6 21197134.6	3971046 B60T 13/26	50 2022 003 589.0 22209158.9	4187263 G01R 19/25	50 2022 003 658.7 22200574.6	4166413 B61K 13/04
50 2021 007 271.8 21200860.1	4001536 E04B 2/96	50 2022 003 590.4 22211879.6	4199204 H01M 50/159	50 2022 003 659.5 22201615.6	4353878 C30B 15/04
50 2021 007 272.6 21202532.4	4166715 D21H 15/00	50 2022 003 591.2 22214190.5	4205995 B44C 3/00	50 2022 003 660.9 22202299.8	4357591 F01K 23/06
50 2021 007 274.2 21204600.7	4170622 G08G 1/01	50 2022 003 592.0 22215404.9	4209304 B24B 9/10	50 2022 003 661.7 22202432.5	4169774 B60R 5/04
50 2021 007 282.3 21701314.3	4103032 A47L 15/42	50 2022 003 593.9 22216616.7	4389679 B66C 15/00	50 2022 003 662.5 22205918.0	4345557 G05B 19/418

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B01D - A24D

50 2022 003 664.1 22212723.5	4201501 B01D 21/00	50 2023 000 838.1 23198628.2	4353927 E05B 47/02	50 2024 000 032.4 24166133.9	4450783 F01N 13/18
50 2022 003 666.8 22305911.4	4296811 G05B 19/418	50 2023 000 840.3 23199957.4	4379745 G21F 1/12	60 2006 060 654.0 18174438.4	3399462 G06V 10/24
50 2022 003 667.6 22401017.3	4122307 A01C 7/08	50 2023 000 841.1 23202907.4	4361649 G01R 27/02	60 2010 069 729.0 10174415.9	2290387 G01R 31/36
50 2022 003 668.4 22702632.5	4281722 F27B 7/32	50 2023 000 843.8 23212676.3	4375460 E05B 47/00	60 2010 069 730.4 10842550.5	2512583 A61M 25/02
50 2022 003 669.2 22705761.9	4302356 H01M 10/42	50 2023 000 852.7 23152123.8	4215050 B30B 11/00	60 2010 069 731.2 19206336.0	3639783 A61B 34/30
50 2022 003 670.6 22707702.1	4298025 B65D 1/26	50 2023 000 853.5 23152329.1	4245897 D01G 19/16	60 2010 069 735.5 24181063.9	4451267 G10L 21/038
50 2022 003 671.4 22709206.1	4288125 A61L 31/10	50 2023 000 858.6 23175037.3	4420857 B29C 48/25	60 2011 075 303.7 20177999.8	3731555 H04B 7/26
50 2022 003 672.2 22710388.4	4302074 G01N 21/17	50 2023 000 859.4 23175995.2	4471659 G06K 7/10	60 2011 075 304.5 20210111.9	3831964 C12Q 1/6886
50 2022 003 674.9 22712902.0	4302396 H02S 20/00	50 2023 000 860.8 23177468.8	4293287 F24C 15/16	60 2011 075 305.3 21185125.8	3913830 H04L 1/00
50 2022 003 683.8 22718986.7	4341539 F01P 11/04	50 2023 000 861.6 23177590.9	4296411 D01G 27/00	60 2011 075 308.8 19184213.7	3581792 F03D 7/04
50 2022 003 684.6 22723016.6	4338217 H01M 8/0411	50 2023 000 862.4 23177593.3	4296412 D01G 27/00	60 2011 075 309.6 21160314.7	3865171 A61M 16/20
50 2022 003 685.4 22727053.5	4377114 B60K 5/12	50 2023 000 864.0 23181227.2	4328518 F24S 25/40	60 2011 075 311.8 23185866.3	4230160 A61B 18/04
50 2022 003 698.6 22744687.9	4366998 B60W 60/00	50 2023 000 865.9 23181336.1	4305952 A01D 90/00	60 2011 075 312.6 24193996.6	4459616 G10L 19/16
50 2022 003 704.4 22786286.9	4359623 E04G 21/10	50 2023 000 866.7 23202171.7	4353666 B66C 1/66	60 2012 081 483.7 19151552.7	3513663 A23L 27/30
50 2022 003 706.0 22790439.8	4380839 B61G 7/00	50 2023 000 867.5 23207628.1	4389249 A63H 17/10	60 2012 081 484.5 20175535.2	3848005 A61F 2/38
50 2022 003 709.5 22822959.7	4229704 H01M 10/0525	50 2023 000 868.3 23209333.6	4385746 B41J 11/00	60 2012 081 485.3 20190297.0	3753545 A61J 1/20
50 2022 003 710.9 23195936.2	4276268 E06B 3/48	50 2023 000 869.1 23721747.6	4353057 H05K 7/14	60 2013 086 681.3 13798902.6	2922922 C09D 5/00
50 2023 000 824.1 23150585.0	4397985 G01R 31/34	50 2023 000 870.5 23731146.9	4396395 C25B 11/03	60 2013 086 682.1 13812330.2	2929466 G06F 16/29
50 2023 000 829.2 23173056.5	4462629 H02J 3/26	50 2023 000 871.3 23757898.4	4384126 A61F 5/41	60 2013 086 684.8 13824823.2	2879753 A61M 25/14
50 2023 000 830.6 23177843.2	4293808 H01M 50/403	50 2023 000 872.1 23818401.4	4483107 F24S 40/80	60 2013 086 685.6 13847930.8	2906392 B24D 11/04
50 2023 000 831.4 23180563.1	4310265 E03F 5/04	50 2023 000 874.8 23832702.7	4463037 A46D 3/04	60 2013 086 689.9 20187755.2	3764242 G06F 16/215
50 2023 000 835.7 23191323.7	4324756 B65D 5/20	50 2024 000 029.4 24153521.0	4403063 A43B 7/1425	60 2013 086 690.2 21180668.2	3910820 H04B 10/50
50 2023 000 836.5 23191660.2	4327709 A47L 9/00	50 2024 000 030.8 24740041.9	4519575 F04D 19/00	60 2013 086 691.0 21205366.4	4026902 C12N 9/26
50 2023 000 837.3 23195991.7	4343125 F01N 13/00	50 2024 000 031.6 24157993.7	4422122 H04L 9/08	60 2013 086 692.9 22157797.6	4140323 A24D 1/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61K - A61K

60 2013 086 693.7 24202493.3	4461308 A61K 39/00	60 2014 091 839.5 14884204.0	3112033 B04B 1/08	60 2015 091 508.9 15904350.4	3343987 H04L 1/1829
60 2013 086 694.5 13175776.7	2685403 G06V 40/20	60 2014 091 841.7 14907051.8	3224856 H01J 49/06	60 2015 091 509.7 17198623.5	3301301 F04C 2/08
60 2013 086 695.3 13733558.4	2800511 A61B 5/06	60 2014 091 844.1 19190971.2	3590479 A61F 9/009	60 2015 091 511.9 19159940.6	3513826 A61M 5/315
60 2013 086 696.1 13734819.9	2867552 F16D 1/08	60 2014 091 848.4 20174005.7	3711671 A61B 6/03	60 2015 091 512.7 19160124.4	3514151 C07D 401/14
60 2013 086 698.8 13746387.3	2813568 C12N 15/09	60 2014 091 849.2 20212056.4	3805779 G01S 5/02	60 2015 091 513.5 19165523.2	3522645 H04W 72/563
60 2013 086 704.6 13864432.3	2935832 F02C 7/08	60 2014 091 852.2 22196528.8	4130978 G06F 8/38	60 2015 091 514.3 19198023.4	3604147 B65B 29/02
60 2013 086 708.9 19178668.0	3561687 G06F 16/30	60 2014 091 853.0 23187897.6	4253649 C11D 17/04	60 2015 091 515.1 19214084.6	3662955 A61M 25/00
60 2013 086 709.7 19214907.8	3651158 G16H 20/10	60 2015 091 442.2 15183539.4	2992922 A61M 25/10	60 2015 091 525.9 22162236.8	4033343 G06F 3/0488
60 2013 086 710.0 20182309.3	3780677 H04W 4/70	60 2015 091 443.0 15707747.0	3110354 A61B 17/70	60 2015 091 526.7 22175757.8	4089158 C10M 159/22
60 2013 086 712.7 20189077.9	3777840 A61K 9/127	60 2015 091 445.7 15756684.5	3189334 G01N 33/68	60 2015 091 527.5 23169629.5	4227120 B60C 25/00
60 2013 086 713.5 20205110.8	3843280 H03M 13/13	60 2015 091 454.6 15803243.3	3152010 G06V 20/10	60 2015 091 529.1 23192530.6	4292955 B65F 1/16
60 2013 086 714.3 21202261.0	3973869 A61B 5/117	60 2015 091 455.4 15809519.0	3155688 H01M 12/00	60 2016 091 904.4 16198823.3	3168344 D01H 15/00
60 2014 091 804.2 14199792.4	2893929 A61K 31/546	60 2015 091 456.2 15815153.0	3161614 G06F 7/04	60 2016 091 905.2 16201410.4	3329956 B29L 31/00
60 2014 091 810.7 14865549.1	3075767 C08J 9/00	60 2015 091 467.8 15866307.0	3226787 A61B 17/56	60 2016 091 906.0 16207596.4	3343214 G01N 27/414
60 2014 091 815.8 20165118.9	3705933 G02F 1/1333	60 2015 091 468.6 15875799.7	3240481 A61B 5/16	60 2016 091 909.5 16721568.0	3285714 A61M 39/22
60 2014 091 816.6 20180382.2	3739841 H04W 12/06	60 2015 091 469.4 15892784.8	3298819 H04W 88/06	60 2016 091 910.9 16729613.6	3294422 A62B 18/02
60 2014 091 817.4 22157574.9	4032749 B60Q 1/12	60 2015 091 470.8 15901833.2	3346998 A61K 9/70	60 2016 091 911.7 16738433.8	3325588 C11B 9/00
60 2014 091 824.7 14703823.6	2953447 A01G 31/02	60 2015 091 478.3 21159709.1	3854438 A61M 25/00	60 2016 091 916.8 16742821.8	3240220 H04L 1/18
60 2014 091 829.8 14797067.7	2957183 A24B 15/18	60 2015 091 482.1 15154351.9	2905661 G04B 19/28	60 2016 091 917.6 16744268.0	3250280 A61M 25/06
60 2014 091 830.1 14812093.4	3080185 C08G 18/76	60 2015 091 484.8 15155510.9	2911221 H01M 8/0411	60 2016 091 922.2 16770419.6	3350594 G01N 33/487
60 2014 091 833.6 14817586.2	3015781 F25B 49/00	60 2015 091 485.6 15201069.0	3182418 H01B 3/44	60 2016 091 923.0 16778039.4	3359521 C07C 235/50
60 2014 091 836.0 14850811.2	3053592 A61K 39/00	60 2015 091 495.3 15813459.3	3289140 D21H 27/10	60 2016 091 924.9 16790067.9	3292089 C04B 18/14
60 2014 091 837.9 14856738.1	3060175 A61F 2/24	60 2015 091 496.1 15830457.6	3177199 A61B 1/00	60 2016 091 925.7 16790424.2	3370644 A61F 2/16
60 2014 091 838.7 14862581.7	3070172 C12P 7/52	60 2015 091 504.6 15877273.1	3243028 F24F 1/00	60 2016 091 928.1 16808670.0	3386508 A61K 31/4745

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06F - B65D

60 2016 091 930.3 16810007.1	3384419 G06F 21/16	60 2016 091 985.0 16727119.6	3302582 A61L 2/07	60 2017 088 911.3 17159947.5	3222698 C10M 161/00
60 2016 091 931.1 16823004.3	3559190 C11D 1/94	60 2016 091 993.1 16777297.9	3281435 H04L 9/40	60 2017 088 915.6 17181029.4	3339892 G01S 13/34
60 2016 091 933.8 16825594.1	3393491 A61K 38/14	60 2016 091 998.2 16788126.7	3368839 F25B 25/00	60 2017 088 917.2 17187820.0	3290982 G02B 19/00
60 2016 091 934.6 16825682.4	3397069 A23K 10/30	60 2016 092 004.2 16823811.1	3322489 A62B 7/04	60 2017 088 921.0 17205383.7	3332840 A62B 35/00
60 2016 091 935.4 16826579.1	3393260 A23C 9/12	60 2016 092 008.5 16831501.8	3393408 A61F 5/01	60 2017 088 925.3 17716425.8	3436096 A61L 29/08
60 2016 091 936.2 16830607.4	3329845 A61B 5/107	60 2016 092 009.3 16831871.5	3397712 C09J 7/00	60 2017 088 929.6 17723304.6	3452506 C07K 16/18
60 2016 091 937.0 16833848.1	3331805 B66D 1/14	60 2016 092 010.7 16831949.9	3430323 F24F 13/24	60 2017 088 931.8 17725762.3	3631876 H01M 10/48
60 2016 091 941.9 16851599.7	3358607 H01L 23/00	60 2016 092 012.3 16835600.4	3332399 G08G 1/14	60 2017 088 932.6 17726197.1	3449405 G16B 40/20
60 2016 091 942.7 16851600.3	3358608 H01L 21/56	60 2016 092 013.1 16835823.2	3334725 C07D 401/14	60 2017 088 933.4 17729691.0	3464524 C10M 107/34
60 2016 091 943.5 16856887.1	3367308 G06V 20/62	60 2016 092 025.5 16894358.7	3431983 G01N 30/06	60 2017 088 935.0 17732745.9	3635195 E04F 19/08
60 2016 091 950.8 16895784.3	3436541 C09J 175/04	60 2016 092 029.8 16907631.2	3479626 H04L 41/0659	60 2017 088 936.9 17736059.1	3401435 D06F 39/04
60 2016 091 954.0 20157012.4	3674387 C11D 3/386	60 2016 092 030.1 16917789.6	3521830 G01N 33/72	60 2017 088 937.7 17740095.9	3408318 C08J 9/28
60 2016 091 955.9 20168847.0	3709676 H04R 25/00	60 2016 092 035.2 20165436.5	3695742 A43B 13/12	60 2017 088 940.7 17764982.9	3582984 B60G 11/24
60 2016 091 956.7 20214736.9	3812392 C07J 9/00	60 2016 092 036.0 20167807.5	3696769 G06T 5/90	60 2017 088 941.5 17767184.9	3430351 G01S 19/44
60 2016 091 959.1 21186493.9	3926340 G01N 27/62	60 2016 092 037.9 20204914.4	3806437 H04M 1/02	60 2017 088 942.3 17768603.7	3481499 A61N 1/36
60 2016 091 966.4 22197536.0	4137280 B25J 9/16	60 2016 092 038.7 21167992.3	3881871 A61L 27/04	60 2017 088 943.1 17768929.6	3509770 B21D 5/02
60 2016 091 967.2 23159094.4	4209921 G06F 16/22	60 2016 092 039.5 21180153.5	3936018 A47K 5/12	60 2017 088 946.6 17772034.9	3522861 A61K 8/44
60 2016 091 968.0 23196938.7	4268850 A61K 47/10	60 2016 092 040.9 21187553.9	3919049 A61K 9/00	60 2017 088 951.2 17781156.9	3515514 A61L 27/36
60 2016 091 971.0 16201220.7	3181210 B01D 45/04	60 2016 092 044.1 22180745.6	4086402 E04D 3/28	60 2017 088 955.5 17793764.6	3525868 A61M 25/10
60 2016 091 972.9 16206597.3	3188177 G09G 3/3233	60 2016 092 048.4 22216183.8	4174401 F24S 25/12	60 2017 088 956.3 17794356.0	3513017 E04G 11/50
60 2016 091 974.5 16708829.3	3256420 C02F 5/12	60 2016 092 049.2 23151517.2	4219997 F16L 37/086	60 2017 088 966.0 17818744.9	3479356 G06V 20/59
60 2016 091 982.6 16723556.3	3289006 C08J 3/20	60 2016 092 050.6 23151596.6	4186927 C07K 16/28	60 2017 088 967.9 17822281.6	3559055 C08C 19/22
60 2016 091 983.4 16725492.9	3304149 G02B 6/32	60 2016 092 052.2 23213950.1	4309536 B29C 64/118	60 2017 088 968.7 17826003.0	3692500 G06T 7/593
60 2016 091 984.2 16726417.5	3303002 B60B 21/02	60 2017 088 910.5 17156550.0	3209092 H05B 3/12	60 2017 088 969.5 17828184.6	3484787 B65D 85/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61B - A61K

60 2017 088 970.9 17832127.9	3723619 A61B 10/02	60 2017 089 039.1 17725821.7	3455756 G16H 40/63	60 2017 089 104.5 17886801.4	3550747 H04L 1/00
60 2017 088 974.1 17854524.0	3520250 H04B 10/532	60 2017 089 040.5 17726927.1	3468851 B60W 30/16	60 2017 089 108.8 17895292.5	3573414 H04W 76/27
60 2017 088 978.4 17855653.6	3521424 G16B 25/20	60 2017 089 044.8 17742224.3	3655598 E04F 15/02	60 2017 089 109.6 17898440.7	3591308 F24F 13/28
60 2017 088 981.4 17857578.3	3624909 A63C 1/40	60 2017 089 045.6 17747504.3	3412155 A23L 7/157	60 2017 089 112.6 17902983.0	3605298 G06F 3/0485
60 2017 088 982.2 17858189.8	3520696 A61B 5/1455	60 2017 089 046.4 17747896.3	3411920 H01P 5/107	60 2017 089 113.4 17907962.9	3614930 A61B 17/00
60 2017 088 984.9 17860669.5	3526343 C12N 9/02	60 2017 089 048.0 17750663.1	3414613 G02B 26/02	60 2017 089 114.2 17908302.7	3611947 H04W 8/24
60 2017 088 985.7 17860899.8	3526209 C07D 401/14	60 2017 089 052.9 17763596.8	3376266 G02B 1/11	60 2017 089 123.1 20161894.9	3764589 H04L 9/32
60 2017 088 990.3 17869243.0	3537994 A61B 17/22	60 2017 089 053.7 17768315.8	3506960 A61M 60/13	60 2017 089 127.4 21152563.9	3842154 B05B 7/24
60 2017 088 991.1 17874650.9	3544535 A61B 18/14	60 2017 089 054.5 17772542.1	3513204 G01R 31/00	60 2017 089 135.5 21212882.1	4015025 A61M 16/06
60 2017 088 993.8 17874792.9	3544883 B62L 3/08	60 2017 089 058.8 17778987.2	3440993 A61B 5/02	60 2017 089 136.3 22155414.0	4033301 G03B 17/02
60 2017 088 999.7 17897337.6	3557146 F24F 1/00	60 2017 089 059.6 17779035.9	3441132 B01D 69/12	60 2017 089 137.1 22183419.5	4091934 B64C 25/44
60 2017 089 003.0 17925653.2	3686544 F41B 11/71	60 2017 089 061.8 17781113.0	3682633 H04N 19/119	60 2017 089 144.4 23181680.2	4230711 C10L 5/14
60 2017 089 004.9 17930539.6	3704886 H04L 1/08	60 2017 089 062.6 17781545.3	3513241 G02B 27/00	60 2017 089 145.2 23184544.7	4257705 C12Q 1/6883
60 2017 089 010.3 21185271.0	3915424 A43C 11/16	60 2017 089 063.4 17788255.2	3533274 H04W 72/23	60 2017 089 148.7 23218876.3	4331537 A61F 2/04
60 2017 089 015.4 22194264.2	4124935 G06F 3/01	60 2017 089 064.2 17798222.0	3711332 H04W 24/02	60 2017 089 149.5 24153210.0	4357435 B64D 15/12
60 2017 089 016.2 22202241.0	4166940 G01N 27/12	60 2017 089 065.0 17798369.9	3538022 A61F 2/06	60 2017 089 150.9 24157065.4	4342379 A61B 5/08
60 2017 089 017.0 22211143.7	4164167 H04L 5/00	60 2017 089 071.5 17821893.9	3559348 E01C 19/48	60 2018 081 089.7 18151161.9	3480801 G09B 7/02
60 2017 089 023.5 17163686.3	3240112 H01R 4/34	60 2017 089 072.3 17822531.4	3554244 A01N 59/20	60 2018 081 091.9 18158048.1	3530944 F04B 53/16
60 2017 089 027.8 17177716.2	3263281 B25C 1/00	60 2017 089 084.7 17845498.9	3508167 A61B 34/35	60 2018 081 092.7 18158193.5	3367570 H03L 1/02
60 2017 089 034.0 17211154.4	3343726 H02J 7/00	60 2017 089 095.2 17869216.6	3538012 A61B 34/35	60 2018 081 093.5 18158197.6	3367571 H03L 1/02
60 2017 089 035.9 17708525.5	3589892 F23G 5/00	60 2017 089 098.7 17875002.2	3544795 B29C 70/38	60 2018 081 099.4 18179672.3	3588202 G04B 19/32
60 2017 089 036.7 17709850.6	3437233 H04L 5/00	60 2017 089 099.5 17878760.2	3551864 F02C 3/04	60 2018 081 103.6 18191146.2	3451492 H02J 50/10
60 2017 089 037.5 17714117.3	3430334 F25D 29/00	60 2017 089 101.0 17883674.8	3556891 C21D 6/00	60 2018 081 104.4 18197205.0	3462177 G01N 35/10
60 2017 089 038.3 17723321.0	3352691 A61B 17/50	60 2017 089 102.9 17884933.7	3556322 A61F 2/16	60 2018 081 107.9 18382255.0	3556344 A61K 8/39

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H04L - G10L

60 2018 081 110.9 18702830.3	3566374 H04L 5/00	60 2018 081 169.9 18826435.2	3720713 B33Y 80/00	60 2018 081 231.8 18937205.5	3868146 H04W 28/02
60 2018 081 111.7 18706950.5	3598124 G01N 29/14	60 2018 081 170.2 18826515.1	3723518 A24D 1/20	60 2018 081 232.6 18938471.2	3874772 H04L 67/50
60 2018 081 116.8 18716848.9	3603289 H04W 28/02	60 2018 081 181.8 18836784.1	3735163 A61B 1/00	60 2018 081 233.4 18942303.1	3864700 G11C 16/14
60 2018 081 117.6 18717097.2	3615216 B01L 3/00	60 2018 081 182.6 18840815.7	3662519 H01L 33/50	60 2018 081 234.2 18942730.5	3894986 G06F 1/20
60 2018 081 121.4 18724650.9	3615973 G03B 5/00	60 2018 081 184.2 18843605.9	3665200 C07K 16/28	60 2018 081 235.0 18944408.6	3905560 H04L 5/00
60 2018 081 125.7 18726711.7	3622076 C12N 15/82	60 2018 081 185.0 18847704.6	3674705 G01N 33/493	60 2018 081 237.7 20170339.4	3711695 A61B 18/00
60 2018 081 130.3 18733883.5	3645301 B42D 25/425	60 2018 081 186.9 18848958.7	3672987 C07K 16/18	60 2018 081 239.3 21167652.3	3875015 A47L 11/34
60 2018 081 131.1 18735183.8	3648962 B31B 50/25	60 2018 081 189.3 18853883.9	3679442 G05D 1/00	60 2018 081 240.7 21178298.2	4014930 A61F 2/38
60 2018 081 133.8 18737733.8	3639451 H04L 5/00	60 2018 081 190.7 18853886.2	3682054 C09D 11/54	60 2018 081 241.5 21183216.7	3907934 H04L 12/28
60 2018 081 134.6 18743412.1	3836784 A01M 23/26	60 2018 081 191.5 18854866.3	3637242 G06F 3/06	60 2018 081 242.3 21212935.7	3996318 H04L 5/00
60 2018 081 135.4 18745102.6	3573837 B41J 3/407	60 2018 081 192.3 18856748.1	3683947 H02M 7/06	60 2018 081 243.1 22151071.2	4000382 A01G 3/04
60 2018 081 136.2 18754879.7	3583218 A61K 39/00	60 2018 081 193.1 18857604.5	3687280 A61K 31/00	60 2018 081 252.0 18156682.9	3364618 H04L 49/00
60 2018 081 137.0 18758717.5	3638786 C12N 15/10	60 2018 081 203.2 18876354.4	3712332 E02D 5/52	60 2018 081 253.9 18164831.2	3398895 B66B 5/00
60 2018 081 140.0 18762139.6	3662631 H04L 9/40	60 2018 081 206.7 18881156.6	3714371 G06F 15/16	60 2018 081 259.8 18190520.9	3614355 G05D 1/00
60 2018 081 141.9 18762928.2	3664902 A63B 22/02	60 2018 081 210.5 18883943.5	3720118 G06T 5/00	60 2018 081 260.1 18202389.5	3644069 G01R 15/20
60 2018 081 142.7 18769786.7	3665162 C07D 311/18	60 2018 081 211.3 18885762.7	3722726 F28D 20/02	60 2018 081 262.8 18202778.9	3644135 G04G 21/02
60 2018 081 143.5 18769933.5	3676255 C07D 231/56	60 2018 081 215.6 18889651.8	3725673 B64C 3/14	60 2018 081 263.6 18203979.2	3647300 C05D 1/02
60 2018 081 144.3 18774381.0	3600597 B01D 29/03	60 2018 081 216.4 18891113.5	3729907 H04W 12/03	60 2018 081 264.4 18208273.5	3502960 G06V 10/10
60 2018 081 154.0 18800897.3	3764977 A61K 8/365	60 2018 081 217.2 18893003.6	3727000 A23B 7/01	60 2018 081 265.2 18210072.7	3566569 A01F 15/07
60 2018 081 155.9 18802416.0	3626777 B29C 43/18	60 2018 081 221.0 18916060.9	3787027 H01L 25/075	60 2018 081 271.7 18702806.3	3571011 B24D 11/00
60 2018 081 156.7 18807516.2	3724999 H03M 13/13	60 2018 081 224.5 18923771.2	3808974 F03D 13/20	60 2018 081 274.1 18707531.2	3586095 G01K 1/143
60 2018 081 166.4 18825704.2	3727453 A61K 47/10	60 2018 081 225.3 18927348.5	3830169 C08G 59/00	60 2018 081 284.9 18715299.6	3606594 A61M 25/02
60 2018 081 167.2 18825717.4	3884383 G06F 9/48	60 2018 081 226.1 18927537.3	3716923 A61F 5/44	60 2018 081 298.9 18721471.3	3612045 A24F 40/42
60 2018 081 168.0 18826245.5	3894388 C07C 271/20	60 2018 081 229.6 18931204.4	3834871 A61M 16/00	60 2018 081 300.4 18724713.5	3622508 G10L 19/005

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS C08J - G06N

60 2018 081 301.2 18726163.1	3630873 C08J 3/24	60 2018 081 358.6 18821166.8	3642002 B29C 53/06	60 2018 081 415.9 18901113.3	3742152 G01N 21/21
60 2018 081 302.0 18726634.1	3618767 A61F 2/24	60 2018 081 359.4 18821773.1	3710000 A61K 31/444	60 2018 081 426.4 18917923.7	3780860 H04W 74/08
60 2018 081 304.7 18728841.0	3782304 H04B 10/2575	60 2018 081 360.8 18822217.8	3721154 F25B 41/34	60 2018 081 435.3 18940300.9	3881627 H04W 72/21
60 2018 081 305.5 18729239.6	3794170 D04B 1/12	60 2018 081 361.6 18824477.6	3626241 A61K 31/495	60 2018 081 436.1 18942723.0	3896683 G09G 5/10
60 2018 081 309.8 18735451.9	3639581 H04W 74/0833	60 2018 081 362.4 18824513.8	3626882 D21C 5/02	60 2018 081 438.8 19215858.2	3667569 G06F 12/02
60 2018 081 310.1 18736299.1	3557874 H04N 19/176	60 2018 081 363.2 18826373.5	3728012 B63B 27/24	60 2018 081 439.6 20209939.6	3827985 B32B 33/00
60 2018 081 312.8 18743322.2	3645111 A61N 5/10	60 2018 081 364.0 18828666.0	3651135 G06F 21/88	60 2018 081 444.2 22169661.0	4052679 A61F 2/01
60 2018 081 313.6 18744136.5	3574078 C11D 17/04	60 2018 081 365.9 18828873.2	3605995 H04L 9/40	60 2018 081 445.0 22187047.0	4122435 A61F 13/00
60 2018 081 314.4 18746192.6	3808134 H04W 52/02	60 2018 081 374.8 18842835.3	3729263 G06F 9/451	60 2018 081 446.9 23165371.8	4220724 H04N 23/55
60 2018 081 316.0 18748040.5	3577942 H04W 36/00	60 2018 081 383.7 18858189.6	3686357 E02F 9/26	60 2018 081 448.5 23176040.6	4242423 E21D 21/00
60 2018 081 317.9 18748523.0	3577116 C07D 471/04	60 2018 081 384.5 18858190.4	3686570 G01L 1/22	60 2018 081 449.3 23177534.7	4233778 G16H 50/20
60 2018 081 324.1 18763620.4	3593884 B01D 53/94	60 2018 081 394.2 18868847.7	3692917 A61B 6/00	60 2018 081 450.7 23189303.3	4242418 E21B 29/00
60 2018 081 326.8 18764635.1	3561780 G07C 5/08	60 2018 081 398.5 18873625.0	3706141 G21G 1/10	60 2018 081 451.5 23192369.9	4277354 H04M 3/42
60 2018 081 334.9 18777893.1	3586518 H04N 21/2343	60 2018 081 400.0 18877045.7	3696987 H04B 1/40	60 2018 081 452.3 23206459.2	4292685 A63G 7/00
60 2018 081 335.7 18778942.5	3844922 H04L 69/164	60 2018 081 401.9 18879004.2	3711286 H04N 7/14	60 2018 081 453.1 23212633.4	4304133 H04L 9/08
60 2018 081 336.5 18782735.7	3668998 C12Q 1/6841	60 2018 081 402.7 18882461.9	3713090 H03K 19/0175	60 2019 068 454.1 19787126.2	3856048 A61B 17/16
60 2018 081 338.1 18783495.7	3695038 D04H 1/4209	60 2018 081 404.3 18882759.6	3717502 C07H 21/04	60 2019 068 610.2 19162326.3	3540806 H10K 50/115
60 2018 081 341.1 18792657.1	3688681 G06N 20/20	60 2018 081 405.1 18883102.8	3717646 C12N 15/11	60 2019 068 611.0 19170849.4	3731049 G05B 23/02
60 2018 081 344.6 18795517.4	3700951 C08F 222/32	60 2018 081 408.6 18884339.5	3720155 H04W 4/06	60 2019 068 616.1 19181898.8	3737048 H04L 45/50
60 2018 081 345.4 18795880.6	3698232 G06F 3/01	60 2018 081 409.4 18885579.5	3722354 H01M 50/24	60 2019 068 623.4 19188944.3	3599304 D02G 3/32
60 2018 081 346.2 18796030.7	3797520 H04L 1/1867	60 2018 081 411.6 18886506.7	3721974 B01D 63/08	60 2019 068 625.0 19190861.5	3608270 B66B 1/34
60 2018 081 348.9 18799603.8	3706660 A61C 5/77	60 2018 081 412.4 18886731.1	3721638 H04N 21/466	60 2019 068 626.9 19192771.4	3614805 H05B 3/74
60 2018 081 352.7 18814800.1	3884195 F16L 33/30	60 2018 081 413.2 18891488.1	3730465 C03C 27/12	60 2019 068 629.3 19195425.4	3729990 A43C 11/16
60 2018 081 353.5 18815446.2	3714439 G06T 19/00	60 2018 081 414.0 18899867.8	3745700 H04N 5/222	60 2019 068 630.7 19196769.4	3792832 G06N 3/042

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H02J - G06F

60 2019 068 631.5 19197313.0	3624305 H02J 11/00	60 2019 068 684.6 19726433.6	3803704 G06N 3/0464	60 2019 068 740.0 19800544.9	3792120 B60R 22/46
60 2019 068 632.3 19197380.9	3792703 G04B 45/00	60 2019 068 685.4 19726662.0	3973254 G01F 23/26	60 2019 068 741.9 19802722.9	3794677 H01Q 3/24
60 2019 068 633.1 19198579.5	3626090 H05B 3/26	60 2019 068 688.9 19729791.4	3811745 H05K 7/14	60 2019 068 742.7 19805198.9	4028290 B60R 21/015
60 2019 068 635.8 19200065.1	3798628 A61B 5/1468	60 2019 068 689.7 19729937.3	3921818 G08B 17/00	60 2019 068 743.5 19805436.3	3871168 G06Q 10/00
60 2019 068 636.6 19200571.8	3798662 G01R 33/561	60 2019 068 690.0 19731446.1	3802104 B32B 5/02	60 2019 068 755.9 19813806.7	3891302 C12Q 1/686
60 2019 068 637.4 19200760.7	3654397 H10K 30/82	60 2019 068 691.9 19732607.7	3810880 E06B 3/66	60 2019 068 756.7 19816720.7	3894016 A61Q 5/04
60 2019 068 641.2 19202853.8	3805924 G06F 9/48	60 2019 068 692.7 19733163.0	3755900 F03D 3/00	60 2019 068 766.4 19822444.6	3810143 C07D 215/22
60 2019 068 642.0 19204587.0	3643658 B66B 1/46	60 2019 068 693.5 19734640.6	3806950 A61N 1/362	60 2019 068 767.2 19823667.1	3799125 H01L 25/075
60 2019 068 643.9 19204625.8	3792816 G06V 40/13	60 2019 068 699.4 19741200.0	3740922 H04L 9/00	60 2019 068 768.0 19824346.1	3900322 G01S 17/894
60 2019 068 654.4 19217379.7	3670825 E21B 19/10	60 2019 068 703.6 19745765.8	3809864 A23F 5/12	60 2019 068 769.9 19825890.7	3812893 G06F 8/60
60 2019 068 655.2 19217848.1	3675039 G06T 7/33	60 2019 068 710.9 19752968.8	3830329 D05B 93/00	60 2019 068 770.2 19826083.8	3816257 C09K 3/10
60 2019 068 656.0 19219246.6	3742384 G06T 3/00	60 2019 068 711.7 19754320.0	3757285 D06N 3/00	60 2019 068 774.5 19828527.2	3887955 G06F 9/54
60 2019 068 666.8 19712007.4	3759453 G01M 3/24	60 2019 068 716.8 19768838.5	3853420 E03D 13/00	60 2019 068 775.3 19828724.5	3897610 A61K 31/337
60 2019 068 667.6 19712361.5	3914477 H05B 45/10	60 2019 068 717.6 19773279.5	3846716 A61B 18/12	60 2019 068 776.1 19829616.2	4078814 H03L 7/22
60 2019 068 668.4 19712485.2	3765879 G02B 6/30	60 2019 068 722.2 19780154.1	3849912 B65D 5/60	60 2019 068 778.8 19830074.1	3818007 B67D 3/00
60 2019 068 669.2 19712518.0	3934967 B62D 13/06	60 2019 068 723.0 19782988.0	3861559 G16H 50/00	60 2019 068 784.2 19833128.2	3821423 H04N 1/60
60 2019 068 670.6 19713118.8	3765067 A61K 39/00	60 2019 068 724.9 19783868.3	3864405 B01D 15/34	60 2019 068 785.0 19834495.4	3820328 A47B 9/00
60 2019 068 671.4 19713703.7	3759526 G01V 5/00	60 2019 068 726.5 19787275.7	3870988 G01R 33/36	60 2019 068 789.3 19836633.8	3874770 H04R 1/10
60 2019 068 674.9 19717078.0	3776870 H03M 13/11	60 2019 068 730.3 19790799.1	3856593 B60W 30/09	60 2019 068 790.7 19837328.4	3826407 H04W 72/12
60 2019 068 676.5 19722184.9	3761802 A23K 10/16	60 2019 068 731.1 19791793.3	3784740 C09D 11/101	60 2019 068 791.5 19838028.9	3823507 A47L 9/28
60 2019 068 677.3 19722234.2	3776995 H04L 5/00	60 2019 068 733.8 19793034.0	3786234 C08L 101/02	60 2019 068 792.3 19840349.5	3829467 A61B 17/70
60 2019 068 678.1 19722481.9	3790636 A63F 13/5372	60 2019 068 735.4 19796420.8	3789491 C12N 15/11	60 2019 068 793.1 19840937.7	3827596 H04R 1/04
60 2019 068 681.1 19725788.4	3776048 G02B 6/44	60 2019 068 736.2 19796972.8	3789472 C08F 222/10	60 2019 068 799.0 19842641.3	3883530 A61K 8/19
60 2019 068 683.8 19726378.3	3804110 H02M 1/42	60 2019 068 737.0 19797516.2	3804379 H04L 9/40	60 2019 068 804.0 19845516.4	3832457 G06F 8/76

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B60W - A61N

60 2019 068 805.9 19845619.6	3938263 B60W 40/068	60 2019 068 855.5 19893491.1	3893553 H04W 40/12	60 2019 068 936.5 19201579.0	3800160 B67D 3/00
60 2019 068 807.5 19846815.9	3836074 G06V 20/58	60 2019 068 856.3 19893664.3	3892658 C09J 153/02	60 2019 068 937.3 19203317.7	3640636 G01N 27/404
60 2019 068 809.1 19850303.9	3813369 H04N 19/105	60 2019 068 866.0 19904810.9	3904909 G01S 7/481	60 2019 068 938.1 19203348.8	3640882 G06Q 30/06
60 2019 068 810.5 19851258.4	3840967 B60G 17/016	60 2019 068 867.9 19907122.6	3888364 H04N 19/119	60 2019 068 944.6 19212913.8	3663444 D01H 1/11
60 2019 068 811.3 19852040.5	3808774 C07K 16/28	60 2019 068 868.7 19907555.7	3906598 H02G 3/04	60 2019 068 945.4 19215271.8	3836201 H10D 84/01
60 2019 068 815.6 19855275.4	3844427 F16K 11/02	60 2019 068 869.5 19908097.9	3910315 G01N 15/02	60 2019 068 948.9 19305694.2	3745088 G01C 21/34
60 2019 068 816.4 19855716.7	3843309 H04L 1/08	60 2019 068 870.9 19908207.4	3909760 B32B 27/00	60 2019 068 952.7 19700427.8	3735230 A61K 9/48
60 2019 068 817.2 19856085.6	3845171 A61B 18/08	60 2019 068 876.8 19915748.8	3929714 G06F 3/0482	60 2019 068 953.5 19701235.4	3747114 H02K 15/02
60 2019 068 822.9 19862761.4	3854888 C12Q 1/689	60 2019 068 877.6 19916438.5	3928235 G06F 21/60	60 2019 068 958.6 19703842.5	3891593 G06F 3/023
60 2019 068 824.5 19866159.7	3813716 A61B 34/30	60 2019 068 881.4 19927403.6	3965460 H04W 24/08	60 2019 068 959.4 19705721.9	3899635 G02B 26/08
60 2019 068 825.3 19866446.8	3857225 G01N 33/543	60 2019 068 883.0 19930919.6	3976021 A61K 31/22	60 2019 068 960.8 19706419.9	3752711 E21B 37/04
60 2019 068 826.1 19866655.4	3857539 G10H 1/02	60 2019 068 884.9 19933233.9	4020596 H01L 29/786	60 2019 068 961.6 19706844.8	3753360 H04W 74/0808
60 2019 068 829.6 19868592.7	3862663 F25D 11/00	60 2019 068 885.7 19933252.9	3988358 B60K 1/00	60 2019 068 962.4 19710228.8	3758593 A61B 5/366
60 2019 068 831.8 19868713.9	3862698 F25D 11/04	60 2019 068 888.1 19945392.9	4047655 H01L 27/146	60 2019 068 963.2 19712656.8	3797396 G06Q 20/40
60 2019 068 832.6 19869174.3	3818732 H04W 4/50	60 2019 068 890.3 19945986.8	4033813 H04W 36/08	60 2019 068 964.0 19712842.4	3758886 B23K 26/21
60 2019 068 835.0 19873655.5	3869598 H01M 4/73	60 2019 068 891.1 19946388.6	4036525 G01C 21/26	60 2019 068 965.9 19713627.8	3765622 C12N 15/82
60 2019 068 836.9 19873707.4	3868502 C23C 16/40	60 2019 068 893.8 19949586.2	4049370 H03L 7/099	60 2019 068 974.8 19718293.4	3953051 B05B 1/34
60 2019 068 837.7 19874481.5	3869784 H04N 7/18	60 2019 068 896.2 19953394.4	4062236 G03G 15/08	60 2019 068 981.0 19729432.5	3818516 G09G 3/3233
60 2019 068 840.7 19877410.1	3871637 A61F 2/44	60 2019 068 899.7 21214738.3	3996266 H02M 3/156	60 2019 068 982.9 19731121.0	3803944 H01J 49/02
60 2019 068 841.5 19877973.8	3837871 H04W 76/16	60 2019 068 903.9 22196250.9	4123530 G06Q 10/08	60 2019 068 998.5 19743607.4	3745171 G02B 6/12
60 2019 068 842.3 19879042.0	3873626 A62C 31/02	60 2019 068 904.7 22202386.3	4140342 A41D 13/005	60 2019 069 000.2 19746124.7	3814311 C07C 17/20
60 2019 068 843.1 19881048.3	3859431 G02C 7/04	60 2019 068 905.5 23154905.6	4194227 B60C 9/20	60 2019 069 001.0 19748535.2	3829440 A61B 6/00
60 2019 068 845.8 19883343.6	3880196 A61K 31/282	60 2019 068 906.3 23161110.4	4215647 C25F 3/22	60 2019 069 002.9 19748854.7	3804408 H04W 40/14
60 2019 068 849.0 19885951.4	3882924 G21C 17/00	60 2019 068 910.1 23196030.3	4269675 D03C 13/00	60 2019 069 004.5 19750809.6	3750331 A61N 1/36

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS E21B - A61H

60 2019 069 009.6 19751808.7	3749836 E21B 43/12	60 2019 069 083.5 19828155.2	3884583 H04B 1/00	60 2019 069 146.7 19884427.6	3882287 C08F 290/06
60 2019 069 012.6 19753942.2	3707383 F04C 2/10	60 2019 069 092.4 19834486.3	3820618 B02B 1/00	60 2019 069 148.3 19884889.7	3763783 C08L 9/06
60 2019 069 013.4 19754388.7	3752294 B05B 11/00	60 2019 069 098.3 19841718.0	3827971 B29C 64/232	60 2019 069 150.5 19885385.5	3881697 A24F 40/53
60 2019 069 014.2 19754467.9	3742772 H04W 4/80	60 2019 069 100.9 19842609.0	4000040 G06T 7/246	60 2019 069 152.1 19886701.2	3883536 A61K 8/35
60 2019 069 027.4 19774840.3	3763488 B25J 3/00	60 2019 069 101.7 19842872.4	3899669 G03H 1/00	60 2019 069 154.8 19889230.9	3876589 H04W 28/16
60 2019 069 028.2 19775809.7	3777670 A61B 5/00	60 2019 069 102.5 19842918.5	3905891 A23L 25/00	60 2019 069 158.0 19893864.9	3890708 A61K 9/20
60 2019 069 035.5 19783260.3	3861399 G02B 27/56	60 2019 069 104.1 19846246.7	3836647 H04W 76/16	60 2019 069 159.9 19894003.3	3893412 H04J 3/06
60 2019 069 036.3 19783261.1	3861400 G02B 27/56	60 2019 069 106.8 19846273.1	3831114 H04L 5/00	60 2019 069 162.9 19896434.8	3901157 A61K 31/407
60 2019 069 037.1 19784080.4	3867287 C08F 210/16	60 2019 069 107.6 19846954.6	3823385 H04L 5/00	60 2019 069 163.7 19897404.0	3896435 G01N 21/88
60 2019 069 039.8 19784265.1	3774714 C08F 214/22	60 2019 069 108.4 19847016.3	3817127 H01M 10/48	60 2019 069 164.5 19900001.9	3901602 G01L 3/10
60 2019 069 044.4 19786884.7	3856968 E04D 11/02	60 2019 069 109.2 19847255.7	3823386 H04L 1/00	60 2019 069 165.3 19901939.9	3905622 H04L 9/40
60 2019 069 045.2 19790773.6	3830705 G06F 13/16	60 2019 069 113.0 19849275.3	3836863 A61B 18/24	60 2019 069 174.2 19906197.9	3902691 B60C 7/10
60 2019 069 048.7 19795404.3	3853696 G06F 3/01	60 2019 069 114.9 19851483.8	3778346 B61L 25/02	60 2019 069 182.3 19917870.8	3937506 H04R 1/10
60 2019 069 051.7 19795726.9	3874289 G01S 5/02	60 2019 069 115.7 19852649.3	3841086 C07D 401/14	60 2019 069 196.3 19940137.3	3996439 H04W 72/566
60 2019 069 052.5 19797879.4	3868120 H04N 21/442	60 2019 069 116.5 19853478.6	3845900 G01N 33/543	60 2019 069 197.1 19941927.6	4014831 A61B 1/045
60 2019 069 053.3 19800223.0	3787212 H04L 5/00	60 2019 069 124.6 19860000.9	3850423 H04N 23/81	60 2019 069 200.5 19942809.5	4023014 H04L 1/00
60 2019 069 058.4 19805945.3	3880199 A61K 31/41	60 2019 069 128.9 19862089.0	3853648 G02B 6/44	60 2019 069 201.3 19944460.5	4027762 H05K 13/02
60 2019 069 059.2 19806297.8	3887445 C09D 129/04	60 2019 069 134.3 19864756.2	3859655 G06T 3/4046	60 2019 069 202.1 19945255.8	4025003 H04W 48/20
60 2019 069 060.6 19808641.5	3873710 B27G 19/00	60 2019 069 135.1 19864844.6	3859436 G02C 7/10	60 2019 069 204.8 19946676.4	4036269 C22C 45/02
60 2019 069 061.4 19809545.7	3880768 C09K 5/04	60 2019 069 137.8 19867366.7	3852362 H04N 5/222	60 2019 069 205.6 19948319.9	4042798 H04W 72/12
60 2019 069 062.2 19812397.8	3792704 G04C 10/00	60 2019 069 138.6 19868255.1	3847813 H04N 19/50	60 2019 069 208.0 19958601.7	4061026 H04W 4/46
60 2019 069 063.0 19813966.9	4053370 E06B 3/10	60 2019 069 139.4 19878085.0	3873678 B05B 11/00	60 2019 069 209.9 19958656.1	4071531 G02B 6/42
60 2019 069 064.9 19814176.4	3806370 H04L 5/00	60 2019 069 144.0 19883863.3	3882188 B29C 53/58	60 2019 069 210.2 21175902.2	3904795 F25D 23/02
60 2019 069 074.6 19821902.4	3812930 G06F 16/23	60 2019 069 145.9 19883893.0	3880998 F16L 55/172	60 2019 069 211.0 21199444.7	4035641 A61H 1/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS C12Q - B60S

60 2019 069 212.9 21203812.9	3992304 C12Q 1/6874	60 2020 049 437.5 20182547.8	3928747 A61F 2/42	60 2020 049 511.8 20717396.4	3935686 H04B 3/56
60 2019 069 213.7 21217456.9	4033847 H04W 74/0833	60 2020 049 440.5 20184995.7	3937126 G06T 7/00	60 2020 049 516.9 20721486.7	4138985 A61M 60/822
60 2019 069 214.5 22161900.0	4032736 B60K 35/20	60 2020 049 442.1 20188938.3	3777687 A61B 6/00	60 2020 049 521.5 20726193.4	3938181 B29C 64/357
60 2019 069 225.0 23176826.8	4257600 C07K 16/10	60 2020 049 446.4 20193477.5	3786936 G09G 3/20	60 2020 049 522.3 20728265.8	3977362 G06N 3/10
60 2020 049 399.9 20150127.7	3675104 G09G 3/32	60 2020 049 454.5 20198028.1	3812980 G06Q 10/047	60 2020 049 525.8 20730663.0	3991356 H04L 41/5051
60 2020 049 403.0 20154287.5	3690516 G02B 27/00	60 2020 049 455.3 20199469.6	3799352 H04L 9/32	60 2020 049 526.6 20730863.6	3968867 A61B 17/04
60 2020 049 404.9 20155289.0	3692921 A61B 6/04	60 2020 049 456.1 20200146.7	3808522 B29C 33/08	60 2020 049 529.0 20733658.7	3986920 C07K 14/705
60 2020 049 405.7 20155967.1	3692873 A47J 43/07	60 2020 049 466.9 20204276.8	3992219 C08F 220/34	60 2020 049 530.4 20735471.3	3982479 H01P 1/18
60 2020 049 410.3 20161741.2	3812254 B62J 43/20	60 2020 049 467.7 20204461.6	3816661 G01S 7/481	60 2020 049 531.2 20736694.9	3993721 A61B 17/66
60 2020 049 411.1 20163488.8	3715786 G01C 21/20	60 2020 049 468.5 20204524.1	3815493 A01C 5/06	60 2020 049 533.9 20738128.6	3885175 H02K 7/108
60 2020 049 415.4 20165828.3	3842857 G02F 1/015	60 2020 049 469.3 20204670.2	3816472 F16F 1/02	60 2020 049 534.7 20738301.9	3885176 H02K 7/108
60 2020 049 416.2 20166108.9	3854748 B66F 9/075	60 2020 049 470.7 20206032.3	3996034 G06T 5/60	60 2020 049 535.5 20738748.1	3910851 H04L 5/00
60 2020 049 417.0 20169916.2	3812720 G01J 1/42	60 2020 049 471.5 20206110.7	3995037 A46B 9/04	60 2020 049 536.3 20739531.0	3986539 A61N 1/36
60 2020 049 422.7 20173332.6	3789859 G06F 3/041	60 2020 049 475.8 20208734.2	3961276 G02B 6/12	60 2020 049 537.1 20739600.3	4175579 A61B 34/30
60 2020 049 424.3 20174204.6	3742400 G06T 7/90	60 2020 049 478.2 20212870.8	4012215 F16D 55/224	60 2020 049 540.1 20741908.6	3893312 H01M 10/0567
60 2020 049 425.1 20174337.4	3910412 G02F 1/133	60 2020 049 483.9 20213598.4	3862734 G01K 1/02	60 2020 049 542.8 20742305.4	3981352 A61B 34/10
60 2020 049 429.4 20175993.3	3742395 G06T 7/33	60 2020 049 484.7 20215181.7	3838543 B29C 43/36	60 2020 049 543.6 20742795.6	4172088 B66B 1/46
60 2020 049 430.8 20179194.4	3751721 H02P 5/00	60 2020 049 485.5 20215821.8	3839440 G01D 3/08	60 2020 049 544.4 20743215.4	4127642 G01M 13/045
60 2020 049 431.6 20179554.9	3754715 H10K 59/38	60 2020 049 489.8 20305204.8	3871982 B64D 45/00	60 2020 049 546.0 20743682.5	4003889 B65H 18/22
60 2020 049 432.4 20179662.0	3751957 H05B 3/26	60 2020 049 490.1 20305728.6	3933630 H04L 9/40	60 2020 049 554.1 20750047.1	3997144 C08G 18/08
60 2020 049 433.2 20180020.8	3758408 H04W 28/02	60 2020 049 492.8 20382870.2	3978157 B21D 43/05	60 2020 049 556.8 20752234.3	3914877 F41G 1/35
60 2020 049 434.0 20180201.4	3760364 B23K 26/08	60 2020 049 493.6 20702120.5	3918132 E01F 13/12	60 2020 049 566.5 20757809.7	4018586 H04L 5/00
60 2020 049 435.9 20181894.5	3866297 H02J 7/00	60 2020 049 499.5 20706432.0	4107367 F01C 17/02	60 2020 049 567.3 20758052.3	4038505 G06F 11/14
60 2020 049 436.7 20182233.5	3757881 G06V 30/418	60 2020 049 506.1 20712801.8	3949316 H04L 9/40	60 2020 049 568.1 20758944.1	3927632 B60S 3/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS C08K - G01F

60 2020 049 570.3 20759919.2	3929241 C08K 7/14	60 2020 049 630.0 20810999.1	4064849 A23D 9/04	60 2020 049 688.2 20854826.3	4014235 G10L 19/008
60 2020 049 571.1 20760059.4	3926935 H04M 1/02	60 2020 049 631.9 20811097.3	4054485 A61F 2/30	60 2020 049 689.0 20855864.3	4000468 A47F 3/04
60 2020 049 578.9 20764717.3	3989789 A47K 3/40	60 2020 049 632.7 20811604.6	4070356 H01J 37/04	60 2020 049 690.4 20856783.4	4023869 F02C 7/06
60 2020 049 581.9 20767184.3	3935592 G06Q 20/04	60 2020 049 633.5 20811659.0	4065348 B29C 65/06	60 2020 049 691.2 20858430.0	3985374 G01M 3/32
60 2020 049 582.7 20767548.9	4061694 B62K 25/04	60 2020 049 634.3 20812153.3	4065509 B81C 1/00	60 2020 049 692.0 20860356.3	4025033 A01C 11/02
60 2020 049 583.5 20767893.9	4021952 C08F 220/18	60 2020 049 635.1 20813369.4	3979167 G06Q 10/08	60 2020 049 693.9 20861492.5	4021425 A61K 9/51
60 2020 049 584.3 20768488.7	4022826 H04L 5/00	60 2020 049 637.8 20815327.0	3979198 G06T 7/11	60 2020 049 699.8 20864172.0	4029506 A61K 9/08
60 2020 049 585.1 20768793.0	3973632 H03K 17/96	60 2020 049 639.4 20816083.8	4013945 E21B 43/116	60 2020 049 704.8 20871951.8	4013690 B65D 5/50
60 2020 049 589.4 20770170.7	3940361 G01M 1/16	60 2020 049 640.8 20816992.0	4070464 H04B 1/38	60 2020 049 706.4 20873642.1	4042144 G01N 21/45
60 2020 049 590.8 20770819.9	3940046 C10M 141/10	60 2020 049 642.4 20820393.5	4069155 A61F 2/46	60 2020 049 707.2 20874951.5	4043297 B60R 21/207
60 2020 049 591.6 20771069.0	3941159 H10K 50/858	60 2020 049 643.2 20820744.9	4059176 H04B 7/06	60 2020 049 709.9 20878338.1	4048181 A61B 34/10
60 2020 049 592.4 20772855.1	3942875 H04W 72/02	60 2020 049 646.7 20823735.4	4065955 G01J 3/02	60 2020 049 715.3 20884975.2	4056470 B64C 39/02
60 2020 049 593.2 20773892.3	3937869 A61F 9/008	60 2020 049 651.3 20827691.5	3986438 C07K 7/06	60 2020 049 716.1 20885248.3	4042663 H04L 67/10
60 2020 049 603.3 20786157.6	4032357 H04L 5/00	60 2020 049 654.8 20829079.1	4069056 A61B 3/10	60 2020 049 721.8 20889353.7	4070805 A61K 35/745
60 2020 049 610.6 20794249.1	3962202 H04W 72/23	60 2020 049 655.6 20829171.6	4073346 E21B 33/13	60 2020 049 723.4 20890320.3	4062976 C07F 9/38
60 2020 049 611.4 20795069.2	3962559 A61L 29/16	60 2020 049 656.4 20830039.2	4072426 A61B 8/00	60 2020 049 725.0 20892467.0	4053405 F03D 1/00
60 2020 049 616.5 20798800.7	3866246 H01M 10/0567	60 2020 049 666.1 20838069.1	4082238 H04W 24/02	60 2020 049 726.9 20892959.6	4067978 G02B 27/12
60 2020 049 617.3 20800260.0	4048223 A61H 3/00	60 2020 049 668.8 20839189.6	4088135 G01S 7/481	60 2020 049 729.3 20897213.3	4065380 B42D 25/36
60 2020 049 621.1 20803256.5	4045327 B41J 11/00	60 2020 049 669.6 20839710.9	3966888 H01M 50/531	60 2020 049 730.7 20897663.9	4074636 B65H 23/188
60 2020 049 623.8 20803330.8	4037589 A61B 17/80	60 2020 049 671.8 20840327.9	3997045 A61N 1/375	60 2020 049 731.5 20900900.0	4079520 B32B 27/32
60 2020 049 624.6 20804118.6	4049109 G06F 1/16	60 2020 049 672.6 20840996.1	4000861 B29C 49/20	60 2020 049 732.3 20901122.0	4016099 G01R 31/367
60 2020 049 625.4 20804545.0	4065197 A61M 15/00	60 2020 049 682.3 20851301.0	4263243 B60C 23/00	60 2020 049 733.1 20901220.2	4059634 B22F 1/00
60 2020 049 626.2 20805409.8	3957979 G01N 21/3504	60 2020 049 685.8 20853599.7	4073836 H01L 21/78	60 2020 049 735.8 20902085.8	4080100 F16M 11/12
60 2020 049 629.7 20810997.5	4069806 C10L 1/00	60 2020 049 687.4 20854488.2	4009538 H04B 7/0456	60 2020 049 736.6 20902637.6	4078119 G01F 1/684

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06F - B29C

60 2020 049 738.2 20904296.9	3913520 G06F 30/17	60 2020 049 788.9 23202790.4	4282502 A63G 31/16	60 2020 049 851.6 20199191.6	3937015 G06F 9/455
60 2020 049 739.0 20904339.7	4068740 H04M 1/7244	60 2020 049 789.7 23204349.7	4329367 H04W 36/00	60 2020 049 852.4 20199358.1	3799197 H01M 50/244
60 2020 049 740.4 20905329.7	4082902 B64C 27/14	60 2020 049 790.0 23213581.4	4342568 B01D 46/24	60 2020 049 853.2 20199694.9	3979027 G05D 1/00
60 2020 049 741.2 20908950.7	4086327 C10B 55/00	60 2020 049 791.9 24152166.5	4328747 G06F 9/455	60 2020 049 858.3 20206166.9	3819476 F01D 11/08
60 2020 049 742.0 20912787.7	4080962 H04W 72/04	60 2020 049 800.1 20153297.5	3690797 G06T 7/174	60 2020 049 859.1 20206579.3	3995414 B65G 1/04
60 2020 049 743.9 20915508.4	4094151 G06F 9/445	60 2020 049 802.8 20157509.9	3702618 F04C 15/06	60 2020 049 864.8 20208874.6	3900779 A61N 1/36
60 2020 049 746.3 20918181.7	4105475 F03B 15/00	60 2020 049 804.4 20159165.8	3702976 G06N 10/40	60 2020 049 865.6 20208961.1	3825909 G06V 30/414
60 2020 049 749.8 20920404.9	4109234 G06F 3/16	60 2020 049 808.7 20162037.4	3709010 G01N 27/12	60 2020 049 871.0 20211631.5	4009011 G01F 23/284
60 2020 049 754.4 20924291.6	4120250 G10L 19/008	60 2020 049 809.5 20162251.1	3709522 H04B 1/40	60 2020 049 872.9 20211792.5	3971621 G02B 6/122
60 2020 049 755.2 20925654.4	4105120 B64C 25/22	60 2020 049 812.5 20163791.5	3757829 G06F 21/12	60 2020 049 874.5 20216098.2	3848606 F16F 1/12
60 2020 049 756.0 20926390.4	4034808 F21V 5/00	60 2020 049 813.3 20163990.3	3881801 A61F 2/24	60 2020 049 881.8 20305731.0	3933448 G01T 1/26
60 2020 049 766.8 20951218.5	4207318 H01L 31/107	60 2020 049 814.1 20165520.6	3716416 H01R 43/28	60 2020 049 893.1 20706285.2	3930792 A61M 5/20
60 2020 049 767.6 20951987.5	4209021 H04W 4/40	60 2020 049 817.6 20166933.0	3798947 G06Q 10/063	60 2020 049 898.2 20708351.0	3912056 G06F 16/2453
60 2020 049 768.4 20952427.1	4209187 A61B 17/34	60 2020 049 825.7 20177520.2	3917104 H04L 65/80	60 2020 049 900.8 20709017.6	3884608 H04L 5/00
60 2020 049 769.2 20952699.5	4211367 F16H 49/00	60 2020 049 826.5 20178675.3	3922189 A61B 17/06	60 2020 049 901.6 20709629.8	3952651 A01N 43/22
60 2020 049 770.6 20956116.6	4206032 B60L 53/80	60 2020 049 834.6 20183065.0	3763490 B25J 9/16	60 2020 049 902.4 20710266.6	3935750 H04B 10/2513
60 2020 049 771.4 20956140.6	4224313 G06F 8/65	60 2020 049 836.2 20185325.6	3766825 B66F 9/065	60 2020 049 904.0 20711300.2	3937770 A61B 5/316
60 2020 049 772.2 20958998.5	4066190 H04L 9/32	60 2020 049 838.9 20188860.9	3779080 E04B 1/86	60 2020 049 908.3 20714283.7	3922035 H04N 19/96
60 2020 049 781.1 23189982.4	4249281 G02B 3/00	60 2020 049 839.7 20189011.8	3771478 A61N 1/00	60 2020 049 909.1 20715106.9	3952912 A61K 47/18
60 2020 049 783.8 23191512.5	4254123 B65G 1/00	60 2020 049 840.0 20189720.4	3780060 H01H 50/44	60 2020 049 910.5 20715741.3	3941276 A24F 40/40
60 2020 049 784.6 23191672.7	4252709 B29C 45/14	60 2020 049 844.3 20192213.5	3958625 H04W 68/02	60 2020 049 911.3 20717299.0	3946817 B25F 1/00
60 2020 049 785.4 23198300.8	4268714 A61B 5/1455	60 2020 049 848.6 20196571.2	3835136 B60R 16/04	60 2020 049 912.1 20717435.0	3942780 H04L 67/12
60 2020 049 786.2 23199902.0	4279233 B41J 11/68	60 2020 049 849.4 20196587.8	3798568 G01B 11/25	60 2020 049 914.8 20718041.5	3937812 A61B 18/14
60 2020 049 787.0 23202702.9	4279015 A61B 90/00	60 2020 049 850.8 20198507.4	3799020 G09G 3/30	60 2020 049 915.6 20718209.8	3969209 B29C 64/386

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61B - C08L

60 2020 049 923.7 20722675.4	3972504 A61B 17/80	60 2020 050 005.7 20774276.8	3940886 H01R 9/24	60 2020 050 100.2 20835195.7	3975483 H04L 47/11
60 2020 049 924.5 20722722.4	3946198 A61F 13/537	60 2020 050 007.3 20776248.5	4172607 G01N 27/12	60 2020 050 101.0 20835208.8	3982654 H04W 60/00
60 2020 049 926.1 20723389.1	3966592 G01S 7/52	60 2020 050 008.1 20776591.8	3948500 G06F 3/03	60 2020 050 102.9 20835346.6	3994006 B41J 2/175
60 2020 049 935.0 20728634.5	3965662 A61B 17/04	60 2020 050 013.8 20779205.2	3933621 G06F 21/10	60 2020 050 104.5 20839140.9	4065322 B26D 1/24
60 2020 049 937.7 20732785.9	3982860 A61B 17/88	60 2020 050 014.6 20779342.3	3952299 A63F 13/86	60 2020 050 108.8 20843887.9	4003811 B61K 1/00
60 2020 049 938.5 20732911.1	3984148 H04B 10/70	60 2020 050 016.2 20781639.8	4021370 A61J 1/10	60 2020 050 109.6 20844037.0	4005771 B32B 27/08
60 2020 049 939.3 20733686.8	4158625 G10L 25/51	60 2020 050 024.3 20787305.0	3951721 G06T 17/00	60 2020 050 111.8 20844606.2	4000230 H04L 27/18
60 2020 049 945.8 20737279.8	3982758 A23N 1/02	60 2020 050 034.0 20793591.7	4044930 A61B 6/03	60 2020 050 112.6 20847055.9	4004423 F16L 55/105
60 2020 049 948.2 20738162.5	3908816 G01K 13/02	60 2020 050 036.7 20794459.6	3960807 C08K 5/29	60 2020 050 113.4 20847454.4	3979693 H04W 24/10
60 2020 049 950.4 20741513.4	3911194 A45D 44/00	60 2020 050 037.5 20794629.4	3959562 G03B 17/56	60 2020 050 114.2 20847519.4	4001017 B60R 16/02
60 2020 049 952.0 20741893.0	3912935 B65G 47/04	60 2020 050 038.3 20795592.3	3959770 H01M 10/613	60 2020 050 116.9 20850842.4	3991449 H04M 1/03
60 2020 049 953.9 20742360.9	3987213 F16L 53/37	60 2020 050 039.1 20796439.6	3961361 G06F 3/0481	60 2020 050 125.8 20854963.4	4017071 H04W 36/00
60 2020 049 959.8 20745834.0	3915899 B65D 77/20	60 2020 050 045.6 20801787.1	3966415 E06B 3/46	60 2020 050 127.4 20855751.2	4016021 G01J 1/46
60 2020 049 963.6 20746668.1	4010284 C01B 3/06	60 2020 050 046.4 20802291.3	3966628 G02F 1/167	60 2020 050 135.5 20868096.7	4027746 H04W 76/34
60 2020 049 964.4 20746669.9	4010285 C01B 3/06	60 2020 050 048.0 20803704.4	4048367 A61M 60/178	60 2020 050 136.3 20869603.9	4022918 H04N 19/30
60 2020 049 971.7 20749054.1	3907653 G06V 20/40	60 2020 050 049.9 20803920.6	4044832 A23N 1/02	60 2020 050 137.1 20869726.8	4022915 H04N 19/30
60 2020 049 972.5 20749241.4	3918654 H01M 8/065	60 2020 050 052.9 20804678.9	4046152 G09F 9/302	60 2020 050 139.8 20869729.2	4037356 H04W 4/80
60 2020 049 974.1 20750487.9	3997860 H04N 1/32	60 2020 050 053.7 20805018.7	3971111 G05D 1/00	60 2020 050 144.4 20871736.3	4040249 G05B 23/02
60 2020 049 994.6 20765614.1	3936793 F25B 43/00	60 2020 050 058.8 20810920.7	4062506 H02H 1/00	60 2020 050 145.2 20872777.6	4020870 H04L 1/1829
60 2020 049 998.9 20766872.4	3934726 A61M 16/06	60 2020 050 059.6 20811805.9	4058882 G06F 3/0488	60 2020 050 146.0 20872842.8	4039478 B41J 2/14
60 2020 050 000.6 20771096.3	3922518 B60R 25/24	60 2020 050 063.4 20814470.9	3955486 H04L 12/28	60 2020 050 148.7 20875106.5	3967634 B65G 51/04
60 2020 050 001.4 20772375.0	4027877 A61B 5/107	60 2020 050 064.2 20814579.7	3979001 G03F 1/32	60 2020 050 150.9 20875989.4	4045039 C07D 213/64
60 2020 050 002.2 20773117.5	3943997 A61B 1/00	60 2020 050 065.0 20814614.2	3976410 B60K 15/067	60 2020 050 151.7 20878195.5	4048478 B25B 13/08
60 2020 050 004.9 20773751.1	3942348 G02B 27/01	60 2020 050 083.9 20826431.7	3892442 B29C 49/48	60 2020 050 152.5 20878654.1	3943546 C08L 25/12

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61B - G04B

60 2020 050 153.3 20878700.2	4048170 A61B 17/72	60 2020 050 235.1 22197894.3	4134664 G01N 23/2002	60 2021 029 129.9 21178556.3	3922595 B67D 7/02
60 2020 050 158.4 20883288.1	4051688 C07H 19/20	60 2020 050 237.8 22205101.3	4155122 B60N 2/28	60 2021 029 130.2 21178685.0	3923308 H01G 11/74
60 2020 050 159.2 20885719.3	4058130 A61N 1/04	60 2020 050 240.8 23173420.3	4218475 A43B 1/00	60 2021 029 131.0 21178961.5	4101438 A61K 31/4184
60 2020 050 163.0 20887070.9	4057623 H04N 7/18	60 2020 050 241.6 23174003.6	4234178 A61H 3/00	60 2021 029 132.9 21179664.4	3936365 B60L 1/00
60 2020 050 164.9 20887869.4	4059041 H01J 37/32	60 2020 050 244.0 23185168.4	4253052 A61C 13/00	60 2021 029 133.7 21180664.1	3930287 H04L 65/80
60 2020 050 165.7 20891868.0	4066376 H02S 30/10	60 2020 050 246.7 23188023.8	4252563 A24F 40/465	60 2021 029 134.5 21180748.2	3929883 G07C 9/00
60 2020 050 174.6 20902504.8	4060611 G06T 7/11	60 2020 050 248.3 23189981.6	4249280 G02B 3/00	60 2021 029 135.3 21181067.6	4092663 G09G 5/02
60 2020 050 182.7 20912006.2	4089137 C08J 3/12	60 2020 050 249.1 23193268.2	4271004 H04L 1/18	60 2021 029 138.8 21184177.0	3944602 H04N 1/405
60 2020 050 190.8 20917399.6	4102240 G01R 31/68	60 2020 050 252.1 23201653.5	4286287 B65D 1/02	60 2021 029 139.6 21184200.0	3937325 H02H 9/00
60 2020 050 198.3 20927176.6	4130205 C10L 3/08	60 2020 050 254.8 23205241.5	4292546 A61F 2/95	60 2021 029 141.8 21184736.3	3943207 B21D 22/28
60 2020 050 200.9 20929501.3	3950022 A61M 5/14	60 2020 050 258.0 23215599.4	4311327 H04W 74/08	60 2021 029 142.6 21185022.7	3940980 H04L 1/18
60 2020 050 201.7 20930438.5	4133876 H04B 7/06	60 2020 050 259.9 24154843.7	4338853 B05C 5/02	60 2021 029 143.4 21185380.9	4019214 B26B 15/00
60 2020 050 202.5 20931411.1	4136674 H01L 23/00	60 2021 028 736.4 21156097.4	4040135 G01M 13/00	60 2021 029 146.9 21186922.7	3961157 G01C 23/00
60 2020 050 204.1 20937978.3	4160228 G01R 23/02	60 2021 029 092.6 21150294.3	3848538 E04H 17/16	60 2021 029 156.6 21196128.9	4148504 G04B 19/23
60 2020 050 208.4 20939826.2	4167620 H04W 24/02	60 2021 029 093.4 21151622.4	3920420 H03L 7/107	60 2021 029 166.3 21200975.7	3978365 B64D 11/00
60 2020 050 209.2 20941520.7	3993152 H01M 50/15	60 2021 029 094.2 21154123.0	4036865 G06T 19/20	60 2021 029 167.1 21202306.3	3984439 A47L 15/50
60 2020 050 210.6 20945020.4	4181595 H04W 72/25	60 2021 029 096.9 21154219.6	4019229 B29C 65/48	60 2021 029 169.8 21202849.2	4033380 G06F 21/10
60 2020 050 212.2 20947113.5	4189290 F24C 5/06	60 2021 029 107.8 21162046.3	3878822 C03B 23/035	60 2021 029 170.1 21204654.4	3993069 H01L 33/22
60 2020 050 213.0 20948019.3	4193621 H04W 8/18	60 2021 029 109.4 21163919.0	3888552 A61B 5/287	60 2021 029 172.8 21205347.4	3993489 H04W 28/02
60 2020 050 214.9 20951926.3	4192087 H04W 24/08	60 2021 029 111.6 21165626.9	4068616 H02P 21/00	60 2021 029 182.5 21211360.9	4039562 B62D 1/28
60 2020 050 216.5 20952049.3	4212889 G01R 27/18	60 2021 029 116.7 21174157.4	4092000 C03C 10/00	60 2021 029 183.3 21212895.3	4194822 G01J 4/00
60 2020 050 225.4 20958868.0	4232109 C09D 11/108	60 2021 029 117.5 21174195.4	3909855 B64D 27/12	60 2021 029 184.1 21213594.1	4187871 H04L 51/212
60 2020 050 226.2 20960189.7	4236815 A61B 17/03	60 2021 029 122.1 21176772.8	3923276 G10L 15/22	60 2021 029 186.8 21214791.2	4198451 G01C 15/00
60 2020 050 228.9 20963097.9	4247013 H04W 4/02	60 2021 029 126.4 21177514.3	3923543 H04L 65/80	60 2021 029 187.6 21215150.0	4198647 G04B 39/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G01R - C25D

60 2021 029 188.4 21215689.7	4198543 G01R 33/28	60 2021 029 239.2 21731663.7	4164860 B29C 45/76	60 2021 029 292.9 21770707.4	4124015 H04N 23/66
60 2021 029 189.2 21216047.7	4015030 A61M 39/22	60 2021 029 240.6 21733041.4	4168308 B64C 5/02	60 2021 029 293.7 21771265.2	4121612 E04C 2/288
60 2021 029 190.6 21216124.4	4015394 B64D 29/06	60 2021 029 241.4 21734235.1	4153918 F24F 11/46	60 2021 029 307.0 21786224.2	4222406 F17C 3/02
60 2021 029 191.4 21217073.2	4032785 B62D 15/02	60 2021 029 242.2 21734703.8	4157410 A61M 16/00	60 2021 029 308.9 21786611.0	4182626 F42B 10/14
60 2021 029 192.2 21275110.1	4134310 B64D 11/06	60 2021 029 243.0 21734717.8	4158054 C12Q 1/6806	60 2021 029 310.0 21789921.0	4213645 A23L 3/015
60 2021 029 193.0 21701165.9	4084863 A61N 1/39	60 2021 029 246.5 21739832.0	4165032 C07D 401/12	60 2021 029 311.9 21790128.9	4226036 F02M 59/02
60 2021 029 205.8 21708770.9	4117940 B60G 17/0165	60 2021 029 247.3 21740213.0	4114507 A61N 1/05	60 2021 029 315.1 21802999.9	4134007 A61B 6/00
60 2021 029 208.2 21710076.7	4114786 B67D 1/00	60 2021 029 254.6 21742793.9	4248646 H04N 7/15	60 2021 029 317.8 21805738.8	4228466 A41D 13/11
60 2021 029 210.4 21711480.0	4110445 A61M 16/06	60 2021 029 255.4 21743052.9	4181670 A01K 61/80	60 2021 029 321.6 21809898.6	4201267 A47H 1/12
60 2021 029 211.2 21711965.0	4094058 G01K 1/02	60 2021 029 256.2 21743939.7	4096212 H04N 23/67	60 2021 029 322.4 21810076.6	4232420 C04B 35/117
60 2021 029 215.5 21714794.1	4118762 H04J 14/02	60 2021 029 267.8 21749710.6	4192419 A61K 8/06	60 2021 029 323.2 21810404.0	4237261 B60C 11/00
60 2021 029 217.1 21715715.5	4133848 H04B 7/0456	60 2021 029 268.6 21752940.3	4042795 H04W 72/04	60 2021 029 325.9 21811098.9	4251620 C07D 403/12
60 2021 029 222.8 21719251.7	4121305 B60H 1/00	60 2021 029 269.4 21752946.0	4103507 B67D 1/00	60 2021 029 326.7 21811512.9	4248479 H01J 9/02
60 2021 029 223.6 21719384.6	4128634 H04L 5/00	60 2021 029 270.8 21753100.3	4104983 B25J 18/06	60 2021 029 329.1 21812215.8	4159480 B60C 9/00
60 2021 029 224.4 21720857.8	4147103 G05B 19/418	60 2021 029 271.6 21754369.3	4105460 F01D 25/18	60 2021 029 330.5 21812715.7	4151440 B60H 1/00
60 2021 029 226.0 21723445.9	4139075 B23D 59/00	60 2021 029 272.4 21754982.3	4218117 H02K 1/20	60 2021 029 331.3 21813874.1	4159704 C04B 37/02
60 2021 029 229.5 21726537.0	4144029 H04L 5/00	60 2021 029 282.1 21765454.0	4086672 G02B 5/20	60 2021 029 332.1 21814880.7	4240133 A01B 33/08
60 2021 029 230.9 21727382.0	4337468 B41J 2/175	60 2021 029 284.8 21765917.6	4200319 C07K 14/47	60 2021 029 334.8 21815063.9	4233183 G01S 5/00
60 2021 029 231.7 21727835.7	4157824 C07D 271/06	60 2021 029 285.6 21765994.5	4199699 A01G 31/06	60 2021 029 338.0 21816718.7	4131664 H01R 9/24
60 2021 029 232.5 21729539.3	4158260 F25B 49/02	60 2021 029 286.4 21766247.7	4208718 G01N 33/50	60 2021 029 339.9 21818525.4	4163494 F04B 9/04
60 2021 029 233.3 21730073.0	4165533 G06F 21/51	60 2021 029 287.2 21768656.7	4119726 E01C 19/48	60 2021 029 340.2 21819098.1	4252494 H05K 3/32
60 2021 029 234.1 21730898.0	4164464 A47L 13/256	60 2021 029 288.0 21768676.5	4118509 A01D 34/00	60 2021 029 341.0 21819899.2	4255344 A61C 19/00
60 2021 029 236.8 21730899.8	4150465 G06F 11/36	60 2021 029 289.9 21769100.5	4203745 A45D 40/16	60 2021 029 342.9 21819911.5	4258953 A47J 31/00
60 2021 029 238.4 21731116.6	4347329 B60T 1/10	60 2021 029 291.0 21770071.5	4244106 B60T 11/04	60 2021 029 343.7 21820632.4	4263920 C25D 5/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06N - A63B

60 2021 029 346.1 21824540.5	4256465 G06N 3/04	60 2021 029 393.3 21886759.6	4099489 H01M 50/209	60 2021 029 450.6 21160309.7	3875743 F02C 7/277
60 2021 029 349.6 21827284.7	4247632 B32B 3/26	60 2021 029 399.2 21894626.7	4059696 B29C 48/08	60 2021 029 451.4 21160935.9	4053009 B63B 21/50
60 2021 029 354.2 21834744.1	4255232 A24F 40/40	60 2021 029 405.0 21906152.0	4266354 H01L 21/28	60 2021 029 452.2 21160957.3	3876186 G06T 5/00
60 2021 029 355.0 21836068.3	4288827 G02B 27/62	60 2021 029 409.3 21915862.3	4230454 B60K 6/26	60 2021 029 453.0 21161066.2	3879174 F22B 1/28
60 2021 029 356.9 21839459.1	4264489 G06K 19/073	60 2021 029 410.7 21923115.6	4286076 B22F 3/11	60 2021 029 458.1 21162589.2	3882373 C23C 16/04
60 2021 029 366.6 21852096.3	4204103 A61Q 11/00	60 2021 029 411.5 21923601.5	4089106 C07K 14/50	60 2021 029 463.8 21164180.8	3893020 G01S 7/41
60 2021 029 367.4 21853505.2	4187952 H04W 12/00	60 2021 029 415.8 21926357.1	4223424 B65G 1/04	60 2021 029 464.6 21164504.9	3890287 H04M 1/57
60 2021 029 368.2 21853755.3	4194445 C07D 301/02	60 2021 029 416.6 21931918.3	4113204 G02F 1/1362	60 2021 029 465.4 21164916.5	4056156 A61F 13/42
60 2021 029 369.0 21854676.0	4267523 C03C 8/14	60 2021 029 417.4 21937219.0	4130444 F01L 3/08	60 2021 029 474.3 21176974.0	3922487 B60D 1/48
60 2021 029 370.4 21855331.1	4184821 H04L 9/32	60 2021 029 421.2 23203110.4	4295933 A63B 5/10	60 2021 029 498.0 21192676.1	4050506 G06F 21/60
60 2021 029 371.2 21858552.9	4184442 G06T 11/60	60 2021 029 422.0 23206739.7	4321141 A61F 13/534	60 2021 029 500.6 21193824.6	4140783 B60C 23/04
60 2021 029 372.0 21861204.2	4207581 H02P 8/36	60 2021 029 423.9 23209829.3	4297104 H01L 31/0216	60 2021 029 501.4 21194159.6	4140878 B64C 9/24
60 2021 029 374.7 21865333.5	4170862 H02J 50/10	60 2021 029 424.7 24152491.7	4333351 H04L 1/00	60 2021 029 502.2 21194417.8	3972044 H01M 50/564
60 2021 029 382.8 21871380.8	4202554 G03G 15/04	60 2021 029 425.5 24165237.9	4368506 B64C 27/26	60 2021 029 504.9 21194674.4	3964854 G01S 7/02
60 2021 029 383.6 21871987.0	4220838 H01M 50/317	60 2021 029 426.3 21020335.2	4113467 G07D 11/16	60 2021 029 507.3 21197080.1	3974745 F25B 1/10
60 2021 029 384.4 21874322.7	4209686 F15B 11/05	60 2021 029 433.6 21151847.7	3866253 H01M 10/04	60 2021 029 510.3 21197964.6	4016853 H04B 1/38
60 2021 029 385.2 21877045.1	4227189 B61F 7/00	60 2021 029 435.2 21152974.8	3975498 H04L 9/40	60 2021 029 511.1 21198585.8	3974366 B66B 1/24
60 2021 029 386.0 21877880.1	4105669 G01R 31/36	60 2021 029 436.0 21153833.5	3858588 B29C 73/02	60 2021 029 513.8 21198896.9	3978542 C08F 210/02
60 2021 029 387.9 21879970.8	4213540 H04W 36/08	60 2021 029 437.9 21153958.0	3862047 A61N 1/36	60 2021 029 514.6 21199904.0	3978673 D05B 47/04
60 2021 029 388.7 21883101.4	4109647 H01M 50/20	60 2021 029 438.7 21154154.5	3859288 G01F 23/292	60 2021 029 515.4 21200340.4	4161204 H04W 74/0833
60 2021 029 389.5 21883131.1	4191734 H01M 10/42	60 2021 029 439.5 21154292.3	4037258 H04L 12/40	60 2021 029 516.2 21200670.4	3984343 A01D 34/42
60 2021 029 390.9 21883447.1	4204298 B63G 8/14	60 2021 029 444.1 21157579.0	3868941 D06F 34/34	60 2021 029 517.0 21201380.9	3995890 G03B 17/56
60 2021 029 391.7 21885972.6	4215229 A61M 5/315	60 2021 029 446.8 21158054.3	3872412 F25B 1/10	60 2021 029 524.3 21205441.5	4060965 G06F 3/0354
60 2021 029 392.5 21886369.4	4239398 G02F 1/1334	60 2021 029 448.4 21159978.2	3875759 F04B 15/02	60 2021 029 532.4 21209469.2	4015051 A63B 31/11

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B29C - B41J

60 2021 029 533.2 21210279.2	4008533 B29C 70/38	60 2021 029 602.9 21725633.8	4143184 C07D 413/12	60 2021 029 682.7 21790003.4	4214131 B65D 5/00
60 2021 029 535.9 21212123.0	4009305 G09B 21/00	60 2021 029 604.5 21728376.1	4158555 G06F 21/53	60 2021 029 683.5 21790741.9	4222581 G06F 3/01
60 2021 029 536.7 21212477.0	4037004 H01M 4/04	60 2021 029 608.8 21729455.2	4314799 G01N 29/04	60 2021 029 696.7 21801201.1	4228557 A61F 2/32
60 2021 029 537.5 21212508.2	4191253 G01R 15/04	60 2021 029 609.6 21729802.5	4335158 H04W 28/06	60 2021 029 697.5 21801594.9	4225590 B60C 9/18
60 2021 029 538.3 21212855.7	4011672 B60K 6/48	60 2021 029 612.6 21732359.1	4127409 F01D 5/14	60 2021 029 698.3 21801940.4	4240806 C09K 19/32
60 2021 029 539.1 21213741.8	4015259 B60C 23/04	60 2021 029 613.4 21733268.3	4139777 G06F 3/01	60 2021 029 700.9 21805158.9	4149442 A61K 9/70
60 2021 029 544.8 21216681.3	4152326 G11C 7/00	60 2021 029 614.2 21734412.6	4178475 A61B 18/14	60 2021 029 701.7 21805437.7	4237584 C12Q 1/6853
60 2021 029 548.0 21305667.4	4092296 F16K 5/04	60 2021 029 621.5 21741412.7	4092691 H01B 13/00	60 2021 029 702.5 21805659.6	4237886 G02B 5/28
60 2021 029 550.2 21306643.4	4186788 B64C 13/34	60 2021 029 635.5 21750360.6	4102514 G16H 20/60	60 2021 029 704.1 21806475.6	4225560 B29C 64/35
60 2021 029 551.0 21382185.3	4052608 A46B 9/00	60 2021 029 636.3 21750484.4	4102914 H04W 48/08	60 2021 029 707.6 21807314.6	4319963 B29C 64/118
60 2021 029 552.9 21400024.2	4197909 B64D 1/22	60 2021 029 639.8 21752092.3	4185467 B33Y 50/00	60 2021 029 708.4 21807657.8	4149012 H04B 7/06
60 2021 029 553.7 21700396.1	4088123 G01R 15/18	60 2021 029 644.4 21759617.0	4111027 E21B 34/06	60 2021 029 709.2 21807799.8	4153390 B26D 1/04
60 2021 029 554.5 21700398.7	4087747 B60K 1/00	60 2021 029 645.2 21760433.9	4110734 C02F 5/12	60 2021 029 710.6 21809841.6	4155656 F28F 9/02
60 2021 029 558.8 21701543.7	4097308 E03B 7/04	60 2021 029 646.0 21760628.4	4111086 F16M 11/00	60 2021 029 712.2 21810637.5	4251609 C07D 207/16
60 2021 029 559.6 21701590.8	4121475 C08G 65/00	60 2021 029 648.7 21762814.8	4192369 A61B 17/32	60 2021 029 713.0 21810839.7	4231917 A61B 6/40
60 2021 029 563.4 21704402.3	4073374 F03D 7/02	60 2021 029 651.7 21764062.2	4116467 C23C 16/455	60 2021 029 714.9 21810960.1	4243658 A47G 19/22
60 2021 029 564.2 21705593.8	4093266 A61B 5/00	60 2021 029 652.5 21764753.6	4116683 G01J 5/10	60 2021 029 725.4 21817206.2	4145939 H04W 74/0833
60 2021 029 565.0 21705748.8	4096563 A61B 90/30	60 2021 029 658.4 21768145.1	4118160 C09D 109/00	60 2021 029 728.9 21819525.3	4259756 C10L 1/22
60 2021 029 581.2 21712380.1	4121938 G06T 5/10	60 2021 029 659.2 21768227.7	4119007 A47C 7/74	60 2021 029 735.1 21825749.1	4166349 B60C 1/00
60 2021 029 583.9 21713108.5	4121823 G04F 5/14	60 2021 029 663.0 21771309.8	4121408 C07C 231/02	60 2021 029 737.8 21825910.9	4166702 D03D 1/02
60 2021 029 595.2 21720630.9	4146032 A41D 31/06	60 2021 029 664.9 21771985.5	4123131 F01M 13/04	60 2021 029 739.4 21827425.6	4255253 A47B 47/02
60 2021 029 598.7 21722889.9	4146588 B82Y 30/00	60 2021 029 665.7 21772744.5	4395950 B21J 13/02	60 2021 029 742.4 21829802.4	4172574 G01F 1/34
60 2021 029 600.2 21724347.6	4153298 A61N 7/00	60 2021 029 674.6 21782107.3	4130624 B67D 3/00	60 2021 029 743.2 21830400.4	4441698 G06T 5/50
60 2021 029 601.0 21724961.4	4320507 G06F 3/0485	60 2021 029 681.9 21789098.7	4098192 A61B 5/145	60 2021 029 745.9 21832471.3	4169723 B41J 2/175

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS C23C - F02C

60 2021 029 748.3 21834279.8	4177375 C23C 18/52	60 2021 029 814.5 21913246.1	4270902 H04L 67/00	60 2022 013 115.4 22174121.8	4280008 G05D 1/00
60 2021 029 749.1 21835013.0	4158621 G10L 15/22	60 2021 029 824.2 21937966.6	4328009 B29C 64/295	60 2022 013 116.2 22174886.6	4284031 H04W 4/02
60 2021 029 752.1 21836862.9	4180252 B60H 1/34	60 2021 029 825.0 21938979.8	4180721 F24C 3/12	60 2022 013 117.0 22175410.4	4282919 C08L 69/00
60 2021 029 754.8 21839579.6	4266891 A22C 17/00	60 2021 029 826.9 21940028.0	4141890 G21C 3/07	60 2022 013 121.9 22176204.0	4285705 A01D 41/14
60 2021 029 758.0 21840276.6	4259234 A61M 1/28	60 2021 029 832.3 21952457.6	4340494 H04W 72/04	60 2022 013 122.7 22176835.1	4099511 H01R 12/91
60 2021 029 759.9 21841164.3	4256165 E21B 7/00	60 2021 029 835.8 23190476.4	4248916 A61B 17/17	60 2022 013 123.5 22177045.6	4286151 B32B 3/14
60 2021 029 763.7 21844962.7	4262637 A61F 2/46	60 2021 029 836.6 23209531.5	4331516 A61B 5/287	60 2022 013 124.3 22177163.7	4105734 G04B 21/06
60 2021 029 764.5 21847625.7	4267574 C07D 471/04	60 2021 029 837.4 24162754.6	4369138 G05D 1/495	60 2022 013 129.4 22178283.2	4129190 A61B 6/10
60 2021 029 774.2 21860010.4	4199473 H04L 65/40	60 2022 013 082.4 22154143.6	4050412 G03B 15/00	60 2022 013 130.8 22178506.6	4102041 F02C 6/06
60 2021 029 776.9 21860389.2	4181505 H04L 65/1093	60 2022 013 084.0 22154471.1	4063316 B81B 3/00	60 2022 013 131.6 22178523.1	4290549 H01J 37/05
60 2021 029 777.7 21860811.5	4207747 G02B 27/01	60 2022 013 085.9 22155141.9	4039870 D06F 58/08	60 2022 013 132.4 22178840.9	4105079 B60P 3/00
60 2021 029 781.5 21861600.1	4206395 D06F 67/04	60 2022 013 086.7 22155910.7	4227169 B60S 1/34	60 2022 013 133.2 22178891.2	4292898 B60W 50/02
60 2021 029 782.3 21863257.8	4156565 G06F 12/126	60 2022 013 087.5 22156375.2	4047240 F16H 3/083	60 2022 013 138.3 22180796.9	4113560 H01H 9/28
60 2021 029 783.1 21864556.2	4163315 C08G 61/12	60 2022 013 088.3 22159755.2	4053606 G02B 6/02	60 2022 013 139.1 22181254.8	4300067 G01M 17/02
60 2021 029 800.5 21890409.2	4243905 A61M 16/06	60 2022 013 089.1 22160298.0	4052930 B60C 11/03	60 2022 013 140.5 22182032.7	4113504 G10H 3/16
60 2021 029 801.3 21893757.1	4231181 G06F 21/53	60 2022 013 090.5 22161084.3	4120241 G10H 1/00	60 2022 013 141.3 22182648.0	4299960 F16L 23/02
60 2021 029 802.1 21894099.7	4247747 B66C 13/08	60 2022 013 091.3 22161163.5	4075412 G09C 1/00	60 2022 013 142.1 22183139.9	4117384 H04W 76/19
60 2021 029 804.8 21894872.7	4206393 D06F 58/24	60 2022 013 092.1 22163142.7	4109452 G11C 7/22	60 2022 013 147.2 22184958.1	4180825 G01R 31/317
60 2021 029 807.2 21897888.0	4239735 H01M 8/0206	60 2022 013 099.9 22168774.2	4082410 A47J 37/12	60 2022 013 153.7 22187183.3	4124643 C09K 11/06
60 2021 029 808.0 21898020.9	4253491 C09D 17/00	60 2022 013 103.0 22170913.2	4083582 G01F 23/16	60 2022 013 154.5 22187272.4	4129447 B01D 46/00
60 2021 029 809.9 21903922.9	4256166 E21B 19/00	60 2022 013 105.7 22171351.4	4273355 E05B 17/20	60 2022 013 155.3 22187739.2	4130702 G01M 5/00
60 2021 029 810.2 21904962.4	4248337 G06F 16/955	60 2022 013 106.5 22171409.0	4112425 B62D 15/02	60 2022 013 162.6 22189980.0	4322290 H01M 50/103
60 2021 029 812.9 21905559.7	4266104 G02B 7/10	60 2022 013 110.3 22172672.2	4105578 F25D 23/02	60 2022 013 164.2 22190186.1	4321892 G01R 33/561
60 2021 029 813.7 21910543.4	4261306 C23C 2/40	60 2022 013 111.1 22172691.2	4089933 H04B 17/27	60 2022 013 166.9 22190642.3	4137686 F02C 1/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B63B - A61K

60 2022 013 167.7 22190644.9	4173941 B63B 35/32	60 2022 013 230.4 22706470.6	4295253 G06F 21/50	60 2022 013 291.6 22742198.9	4282290 A24F 40/10
60 2022 013 168.5 22190765.2	4324892 C09J 4/06	60 2022 013 231.2 22707502.5	4291047 A24C 5/32	60 2022 013 292.4 22744167.2	4366679 A61K 8/19
60 2022 013 169.3 22191142.3	4142240 H04L 41/12	60 2022 013 232.0 22708537.0	4297948 B29C 45/14	60 2022 013 293.2 22744618.4	4363488 C08G 77/452
60 2022 013 170.7 22192034.1	4329247 H04L 43/08	60 2022 013 233.9 22709754.0	4301227 A61B 5/22	60 2022 013 304.1 22757285.6	4376986 B01D 53/86
60 2022 013 178.2 22199030.2	4344522 A01B 59/06	60 2022 013 234.7 22710135.9	4301916 D03D 1/00	60 2022 013 306.8 22758013.1	4377018 B05B 11/10
60 2022 013 181.2 22200501.9	4197868 B60T 17/22	60 2022 013 239.8 22711727.2	4298135 C08F 4/64	60 2022 013 307.6 22758239.2	4380622 A61K 47/26
60 2022 013 182.0 22200876.5	4163622 G01N 21/3504	60 2022 013 242.8 22712420.3	4312522 A01K 1/01	60 2022 013 308.4 22761004.5	4337550 B65D 5/50
60 2022 013 184.7 22203193.2	4180147 B22C 9/04	60 2022 013 243.6 22712898.0	4301648 B61L 15/00	60 2022 013 310.6 22766699.7	4276392 F25D 21/14
60 2022 013 185.5 22203370.6	4170167 F04B 39/00	60 2022 013 246.0 22714155.3	4308252 A62B 18/02	60 2022 013 316.5 22772440.8	4377787 G06F 8/76
60 2022 013 186.3 22204199.8	4194172 B29C 31/00	60 2022 013 247.9 22715072.9	4313841 B66F 11/04	60 2022 013 317.3 22773536.2	4401605 A45D 40/06
60 2022 013 187.1 22204222.8	4293079 C08L 67/02	60 2022 013 254.1 22718088.2	4312685 A47J 45/06	60 2022 013 324.6 22781862.2	4315047 G06F 9/38
60 2022 013 189.8 22204614.6	4195280 H01L 27/12	60 2022 013 256.8 22718556.8	4331157 H04W 76/40	60 2022 013 325.4 22783271.4	4132202 H04W 76/15
60 2022 013 190.1 22204960.3	4177174 B65B 3/04	60 2022 013 266.5 22724799.6	4315535 H02B 13/035	60 2022 013 326.2 22785952.7	4402228 C10L 3/10
60 2022 013 192.8 22206298.6	4369725 H04N 21/835	60 2022 013 267.3 22725071.9	4348943 H04L 12/14	60 2022 013 329.7 22789502.6	4408561 B01D 15/18
60 2022 013 193.6 22206352.1	4183383 A61G 11/00	60 2022 013 268.1 22726113.8	4330086 B60R 16/00	60 2022 013 330.0 22792801.7	4281380 B65B 57/04
60 2022 013 206.1 22215077.3	4389986 E02F 3/43	60 2022 013 270.3 22726491.8	4330203 C03C 1/00	60 2022 013 331.9 22803111.8	4380830 B60T 7/06
60 2022 013 209.6 22215616.8	4205804 A61N 1/37	60 2022 013 282.7 22738701.6	4349026 H04R 1/24	60 2022 013 332.7 22814319.4	4399902 H04W 16/00
60 2022 013 211.8 22215757.0	4206383 D06F 57/00	60 2022 013 283.5 22738787.5	4348782 H01T 23/00	60 2022 013 333.5 22823060.3	4440371 A45D 26/00
60 2022 013 215.0 22382143.0	4230187 A61K 8/02	60 2022 013 284.3 22739462.4	4261494 G01B 1/00	60 2022 013 334.3 22825269.8	4286345 C03B 23/03
60 2022 013 216.9 22382469.9	4279686 E04G 17/06	60 2022 013 285.1 22740350.8	4364529 H05B 3/42	60 2022 013 337.8 22830349.1	4354096 G01F 23/263
60 2022 013 217.7 22382892.2	4346186 H04L 65/1069	60 2022 013 287.8 22741237.6	4367291 C25B 1/04	60 2022 013 338.6 22830867.2	4429749 A61M 39/02
60 2022 013 225.8 22704232.2	4284796 C07D 403/12	60 2022 013 288.6 22741339.0	4355493 B05B 7/24	60 2022 013 339.4 22832235.0	4338940 B29C 70/00
60 2022 013 226.6 22704333.8	4284789 C07D 317/54	60 2022 013 289.4 22741342.4	4359651 F01M 11/10	60 2022 013 340.8 22835071.6	4457909 H01S 5/40
60 2022 013 229.0 22705569.6	4315076 G06F 12/02	60 2022 013 290.8 22741376.2	4363949 G06F 3/01	60 2022 013 342.4 22844476.6	4329725 A61K 38/13

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025		DE-PS H01H - A61M	
60 2022 013 346.7 22863136.2	4207230 H01H 13/14	60 2022 013 409.9 22174298.4	4279048 A61F 13/537	60 2022 013 476.5 22201348.4	4166021 A24F 40/465
60 2022 013 347.5 22868443.7	4331386 A24D 1/20	60 2022 013 411.0 22174426.1	4099124 G05D 1/00	60 2022 013 477.3 22201367.4	4166303 B29C 49/12
60 2022 013 349.1 22871064.6	4227227 B65B 3/06	60 2022 013 412.9 22175216.5	4095494 G01F 25/20	60 2022 013 498.6 22211129.6	4191667 H01L 25/075
60 2022 013 350.5 22874259.9	4279837 F25B 9/14	60 2022 013 413.7 22176207.3	4285709 A01D 89/00	60 2022 013 500.1 22211462.1	4382662 D21F 9/00
60 2022 013 354.8 22904716.2	4400546 C08L 67/02	60 2022 013 414.5 22176325.3	4109744 H02S 40/34	60 2022 013 502.8 22212300.2	4345916 H01L 31/0745
60 2022 013 355.6 24154597.9	4339108 B64G 1/64	60 2022 013 424.2 22182461.8	4120272 G11C 16/04	60 2022 013 504.4 22213263.1	4194678 F02C 9/28
60 2022 013 358.0 22151998.6	4212123 A61B 34/20	60 2022 013 425.0 22182553.2	4300235 G05D 1/00	60 2022 013 508.7 22214053.5	4386931 H01M 10/42
60 2022 013 359.9 22152363.2	4215346 B29C 65/64	60 2022 013 435.8 22185576.0	4239691 H01L 31/0236	60 2022 013 509.5 22215025.2	4209707 F21V 21/28
60 2022 013 363.7 22154391.1	4219295 B64C 3/56	60 2022 013 436.6 22185675.0	4140674 B27L 7/00	60 2022 013 510.9 22215632.5	4201819 B64G 1/10
60 2022 013 364.5 22154734.2	4071797 H01L 23/367	60 2022 013 437.4 22185906.9	4273442 F21S 43/20	60 2022 013 512.5 22290009.4	4234416 B64G 1/12
60 2022 013 365.3 22155024.7	4092991 H04L 45/02	60 2022 013 443.9 22187133.8	4125085 G10K 9/22	60 2022 013 513.3 22305613.6	4268924 B01D 25/26
60 2022 013 374.2 22158147.3	4091595 A61H 7/00	60 2022 013 444.7 22187279.9	4124859 G01N 29/04	60 2022 013 514.1 22306118.5	4311768 B64C 13/50
60 2022 013 375.0 22158376.8	4052972 B60R 25/045	60 2022 013 445.5 22187370.6	4124621 C07K 7/08	60 2022 013 524.9 22704055.7	4284545 B01J 8/02
60 2022 013 376.9 22158382.6	4233949 A61M 11/06	60 2022 013 446.3 22188313.5	4316611 A63B 22/06	60 2022 013 525.7 22704381.7	4292136 H01L 31/103
60 2022 013 377.7 22158628.2	4056317 B24D 9/08	60 2022 013 450.1 22189711.9	4134608 F25D 23/02	60 2022 013 533.8 22706392.2	4291538 C02F 9/00
60 2022 013 381.5 22160399.6	4089487 G03G 15/20	60 2022 013 452.8 22189999.0	4147945 B62B 9/20	60 2022 013 534.6 22706522.4	4288847 G05D 1/00
60 2022 013 382.3 22160818.5	4242060 B60Q 3/44	60 2022 013 453.6 22190256.2	4140421 A61B 17/3207	60 2022 013 535.4 22707474.7	4289021 H01M 50/211
60 2022 013 383.1 22160907.6	4063879 G01R 31/317	60 2022 013 456.0 22191675.2	4141404 G01M 15/08	60 2022 013 536.2 22707914.2	4301570 B29B 17/02
60 2022 013 400.5 22167320.5	4085740 A01B 69/00	60 2022 013 458.7 22191866.7	4140838 B60T 8/172	60 2022 013 537.0 22708152.8	4301215 A61B 5/021
60 2022 013 401.3 22169785.7	4086822 G06N 10/40	60 2022 013 459.5 22191873.3	4328103 B60T 13/74	60 2022 013 542.7 22710109.4	4304956 B65G 15/60
60 2022 013 402.1 22169898.8	4092630 G06T 19/00	60 2022 013 463.3 22193984.6	4173782 B26B 19/14	60 2022 013 543.5 22710664.8	4301737 C07D 277/14
60 2022 013 404.8 22171626.9	4272588 A24F 40/46	60 2022 013 464.1 22196975.1	4155880 G06F 3/01	60 2022 013 544.3 22710897.4	4309396 H04W 12/80
60 2022 013 407.2 22172394.3	4086446 F02C 7/36	60 2022 013 474.9 22201006.8	4353929 E05B 63/18	60 2022 013 545.1 22711085.5	4304940 B64F 1/00
60 2022 013 408.0 22173181.3	4105729 G03G 21/20	60 2022 013 475.7 22201080.3	4270988 H04R 5/033	60 2022 013 548.6 22711395.8	4308194 A61M 1/28

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06F - A23L

60 2022 013 551.6 22712178.7	4315122 G06F 21/57	60 2022 013 634.2 22735879.3	4358939 A61K 9/06	60 2022 013 704.7 22859527.8	4192206 H05K 1/14
60 2022 013 552.4 22712448.4	4305077 C08F 4/6592	60 2022 013 635.0 22735942.9	4348744 H01M 8/2475	60 2022 013 709.8 22868455.1	4210095 H01L 21/033
60 2022 013 553.2 22712711.5	4304544 A61F 13/496	60 2022 013 636.9 22736263.9	4363766 F21S 41/24	60 2022 013 710.1 22871136.2	4207612 H04B 1/401
60 2022 013 558.3 22714240.3	4301739 C07D 295/185	60 2022 013 637.7 22736276.1	4363804 G01F 1/66	60 2022 013 712.8 22872451.4	4389585 B63B 11/04
60 2022 013 559.1 22714705.5	4312820 A61B 17/15	60 2022 013 642.3 22741137.8	4359017 A61L 2/20	60 2022 013 713.6 22879567.0	4228231 H04M 1/02
60 2022 013 564.8 22715975.3	4308723 C12Q 1/6806	60 2022 013 643.1 22741306.9	4377579 F16B 37/08	60 2022 013 714.4 22879586.0	4215668 D21H 17/03
60 2022 013 565.6 22716155.1	4301651 B62D 37/02	60 2022 013 646.6 22744217.5	4416396 F16B 12/26	60 2022 013 717.9 22885989.8	4344155 H04L 47/215
60 2022 013 574.5 22717868.8	4319970 B29C 70/22	60 2022 013 648.2 22744281.1	4359313 B65D 51/28	60 2023 002 866.6 23151783.0	4219207 B60K 7/00
60 2022 013 575.3 22717871.2	4348025 F02D 41/24	60 2022 013 649.0 22746113.4	4286451 C08G 64/16	60 2023 002 867.4 23152437.2	4215440 B64D 11/06
60 2022 013 576.1 22719583.1	4315656 H04B 7/185	60 2022 013 652.0 22749423.4	4289611 B29K 23/00	60 2023 002 868.2 23152645.0	4295928 A63C 10/18
60 2022 013 581.8 22720527.5	4320516 G06F 9/455	60 2022 013 653.9 22751403.1	4377520 E02B 3/10	60 2023 002 869.0 23153573.3	4219656 C09K 19/30
60 2022 013 582.6 22720880.8	4298618 G06F 40/58	60 2022 013 656.3 22751839.6	4186070 G16H 40/63	60 2023 002 870.4 23153865.3	4407981 H04N 7/167
60 2022 013 583.4 22721047.3	4324009 H01J 35/08	60 2022 013 659.8 22752085.5	4160380 G06F 3/06	60 2023 002 874.7 23156183.8	4414600 F17C 3/00
60 2022 013 595.8 22727109.5	4333649 A23L 33/21	60 2022 013 663.6 22754757.7	4093482 A61M 60/178	60 2023 002 882.8 23162322.4	4261378 E05F 15/41
60 2022 013 597.4 22728454.4	4334530 E01C 13/08	60 2022 013 664.4 22757650.1	4376584 A01B 33/14	60 2023 002 884.4 23163377.7	4300207 G03G 15/20
60 2022 013 600.8 22728889.1	4320276 C12Q 1/6886	60 2022 013 665.2 22758225.1	4381037 C11D 1/66	60 2023 002 885.2 23163919.6	4345038 B65H 3/48
60 2022 013 601.6 22729905.4	4298498 G06F 3/048	60 2022 013 674.1 22779605.9	4317285 C08G 63/664	60 2023 002 886.0 23164061.6	4249682 E01H 1/12
60 2022 013 602.4 22729935.1	4323857 G06F 3/0481	60 2022 013 676.8 22780804.5	4317289 C08K 5/521	60 2023 002 887.9 23164440.2	4256945 A01D 89/00
60 2022 013 604.0 22730607.3	4340817 A61K 36/29	60 2022 013 677.6 22782383.8	4314479 E21B 33/13	60 2023 002 888.7 23164856.9	4258096 G06F 3/06
60 2022 013 608.3 22731390.5	4341494 E02F 3/34	60 2022 013 695.4 22813758.4	4440913 B62J 45/421	60 2023 002 889.5 23165389.0	4303171 B66F 9/075
60 2022 013 609.1 22731637.9	4359639 E21B 33/12	60 2022 013 698.9 22827816.4	4284271 A61B 17/34	60 2023 002 890.9 23168588.4	4279711 F01D 25/18
60 2022 013 612.1 22732144.5	4352124 C08G 18/09	60 2022 013 700.4 22837914.5	4349880 C08G 63/82	60 2023 002 891.7 23168997.7	4273392 F02D 11/10
60 2022 013 614.8 22732173.4	4352362 F04B 17/04	60 2022 013 701.2 22838706.4	4447852 A61C 17/22	60 2023 002 892.5 23169477.9	4269843 F16K 1/226
60 2022 013 625.3 22733486.9	4359112 B01D 53/52	60 2022 013 702.0 22844112.7	4452267 A61K 31/4418	60 2023 002 893.3 23171231.6	4458163 A23L 5/46

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B60T - C01B

60 2023 002 903.4 23175651.1	4282721 B60T 13/26	60 2023 002 943.3 23198707.4	4342841 B66F 9/24	60 2023 003 004.0 23160478.6	4246337 G06F 13/16
60 2023 002 906.9 23178575.9	4295730 A47J 31/44	60 2023 002 946.8 23199317.1	4346126 H04B 10/70	60 2023 003 008.3 23163748.9	4249377 B64D 11/06
60 2023 002 907.7 23179336.5	4301118 H10N 35/01	60 2023 002 947.6 23199405.4	4346128 H04B 10/70	60 2023 003 009.1 23163870.1	4253239 B64D 11/06
60 2023 002 909.3 23181322.1	4296097 B60H 1/32	60 2023 002 954.9 23204732.4	4357558 E04B 2/16	60 2023 003 012.1 23168251.9	4343440 G03G 9/097
60 2023 002 910.7 23181405.4	4299472 B65D 88/28	60 2023 002 955.7 23204754.8	4360525 A47L 9/24	60 2023 003 014.8 23169051.2	4273058 B65B 43/46
60 2023 002 911.5 23181933.5	4299145 A63B 23/18	60 2023 002 956.5 23205655.6	4378779 B60W 30/09	60 2023 003 016.4 23170154.1	4270915 H04N 1/54
60 2023 002 915.8 23184457.2	4306583 C08J 9/18	60 2023 002 960.3 23209596.8	4371454 A47L 9/02	60 2023 003 035.0 23179724.2	4316987 B64D 11/06
60 2023 002 916.6 23184734.4	4307389 H01L 29/778	60 2023 002 961.1 23210998.3	4383738 H04N 23/51	60 2023 003 036.9 23180328.9	4296168 B64D 37/22
60 2023 002 917.4 23184755.9	4306740 E04C 5/10	60 2023 002 966.2 23213961.8	4383288 H01F 27/40	60 2023 003 037.7 23180589.6	4296091 B60C 15/00
60 2023 002 921.2 23186528.8	4312238 H01F 27/12	60 2023 002 967.0 23216370.9	4410702 B65D 51/00	60 2023 003 040.7 23182197.6	4302844 A63C 9/086
60 2023 002 922.0 23187449.6	4336797 H04L 51/04	60 2023 002 968.9 23218566.0	4404724 H10N 50/01	60 2023 003 041.5 23182518.3	4303168 B23D 15/14
60 2023 002 923.9 23187459.5	4311767 B64C 13/04	60 2023 002 969.7 23219860.6	4417886 F24F 7/08	60 2023 003 042.3 23183016.7	4310573 G02B 26/08
60 2023 002 926.3 23187895.0	4321344 B41J 2/21	60 2023 002 970.0 23382343.4	4300028 F41H 3/00	60 2023 003 043.1 23184001.8	4302980 B29D 99/00
60 2023 002 929.8 23188904.9	4332563 G01N 27/66	60 2023 002 978.6 23717262.2	4463233 A61Q 1/06	60 2023 003 046.6 23184494.5	4306386 B62B 15/00
60 2023 002 930.1 23190630.6	4321096 A61B 5/20	60 2023 002 982.4 23725087.3	4514359 A61K 31/69	60 2023 003 048.2 23186088.3	4379583 G06F 21/56
60 2023 002 932.8 23190710.6	4394331 G01D 5/20	60 2023 002 983.2 23744030.0	4336443 G06T 7/00	60 2023 003 049.0 23186106.3	4316889 B60K 35/00
60 2023 002 933.6 23191604.0	4328940 H01F 3/10	60 2023 002 984.0 23771926.5	4466046 A61M 15/00	60 2023 003 052.0 23188055.0	4339593 G01N 17/00
60 2023 002 934.4 23193544.6	4353460 B29C 70/54	60 2023 002 985.9 23790043.6	4429533 A61B 1/00	60 2023 003 053.9 23189199.5	4321808 F24C 7/08
60 2023 002 936.0 23194273.1	4338972 B41J 25/00	60 2023 002 986.7 23798298.8	4418854 A01K 43/08	60 2023 003 056.3 23190266.9	4322503 H04L 67/02
60 2023 002 938.7 23194858.9	4343804 H01H 11/06	60 2023 002 987.5 23804822.7	4437050 C09D 11/101	60 2023 003 059.8 23191043.1	4336370 G06F 13/40
60 2023 002 939.5 23195102.1	4335709 B60W 10/06	60 2023 002 998.0 23156141.6	4230495 B60W 50/08	60 2023 003 063.6 23193656.8	4335366 A61B 5/11
60 2023 002 940.9 23195597.2	4335958 D03C 3/36	60 2023 003 000.8 23157761.0	4230801 E02D 27/01	60 2023 003 064.4 23193679.0	4328703 G05D 16/16
60 2023 002 941.7 23197342.1	4342679 B41J 11/00	60 2023 003 001.6 23158350.1	4349817 C07D 251/54	60 2023 003 065.2 23194838.1	4342349 A47K 3/00
60 2023 002 942.5 23197848.7	4431682 E05B 27/08	60 2023 003 002.4 23158840.1	4234095 B05B 1/22	60 2023 003 074.1 23205266.2	4382477 C01B 3/38

60 2023 003 076.8 23205592.1	4372252 F16H 61/431	Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen	A45C 11/18 50 2010 014 745	12.04.2018
60 2023 003 077.6 23206874.2	4375529 F16D 41/12	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	A47J 39/00 50 2007 004 920	14.10.2010
60 2023 003 081.4 23214871.8	4420965 B62J 1/04	G01L 23/18 50 2008 007 541	A47L 9/00 50 2022 001 103	11.07.2024
60 2023 003 082.2 23215797.4	4386850 H10F 39/12	G06Q 10/04 60 2015 080 641	A47L 9/04 50 2021 000 114	08.09.2022
60 2023 003 093.8 23714425.8	4489834 A61M 39/12	H01Q 1/27 50 2014 006 017	A47L 17/00 10 2022 114 725	28.09.2023
60 2023 003 098.9 23768103.6	4307014 G01T 1/00	H04W 48/16 60 2005 052 832	A61B 6/00 60 2022 011 218	20.03.2025
60 2024 000 060.8 24151715.0	4401436 H04W 8/18	Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen	A61B 8/00 60 2016 091 211	06.03.2025
60 2024 000 061.6 24154487.3	4414517 E04F 10/06	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B29C 41/02 10 2016 002 856	27.03.2025
60 2024 000 062.4 24157877.2	4420985 B64D 27/12	Antrag auf Patentbeschränkung	B29C 64/153 60 2022 012 244	10.04.2025
60 2024 000 066.7 24714510.5	4478921 A47J 37/06	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60B 7/04 60 2021 026 859	20.03.2025
60 2024 000 067.5 24726578.8	4486939 C25B 1/044	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen	B60J 5/12 60 2019 065 470	20.02.2025
60 2024 000 074.8 24174728.6	4461915 E06B 3/54	Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen	B60K 1/04 60 2022 012 271	10.04.2025
60 2024 000 075.6 24175808.5	4467970 G01N 27/07	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60K 1/04 60 2022 012 272	10.04.2025
60 2024 000 076.4 24175809.3	4467973 G01N 27/30	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen	B60K 11/08 60 2022 009 120	09.01.2025
60 2024 000 077.2 24176317.6	4474999 G06F 12/02	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60K 11/08 60 2022 010 898	06.03.2025
60 2024 000 081.0 24714159.1	4493049 A61B 5/0205	Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen	B60K 11/08 60 2022 011 451	27.03.2025
		In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60K 35/10 60 2021 026 527	06.03.2025
3e) Nichtigkeit, Beschränkung		Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent	B60L 3/12 60 2021 024 982	30.01.2025
Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben		In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60L 58/16 50 2022 002 939	13.03.2025
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent	B60Q 1/00 60 2021 026 877	13.03.2025
G10L 19/26 60 2011 071 990	11.11.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60Q 1/04 60 2021 025 647	20.02.2025
Folgende Patente wurden für nichtig erklärt		3f) Lizenzbereitschaft	B60Q 1/10 60 2020 047 267	27.03.2025
In diesem Heft keine Veröffentlichung		Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	B60R 11/02 60 2021 028 119	17.04.2025
Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	B60R 11/04 60 2022 009 112	09.01.2025
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A01D 67/00 50 2008 000 790		

Lizenzbereitschaft

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B60R - H01J

B60R 13/02 50 2021 007 049	17.04.2025	B62D 25/20 60 2022 011 113	13.03.2025	G01C 21/30 60 2022 012 265	10.04.2025
B60R 16/04 60 2022 012 260	17.04.2025	B62D 43/10 60 2022 011 104	13.03.2025	G01D 21/00 60 2018 039 277	01.09.2022
B60R 19/18 60 2022 010 202	13.02.2025	B62J 6/06 50 2012 005 580	18.02.2016	G01S 5/14 11 2021 007 655	07.03.2024
B60R 19/24 60 2022 012 273	17.04.2025	B66B 5/00 60 2011 070 504	08.04.2021	G01S 7/52 60 2018 079 554	20.03.2025
B60R 22/48 60 2021 025 552	13.02.2025	C01B 13/11 60 2015 080 174	25.08.2022	G01S 17/95 60 2018 035 215	25.05.2022
B60R 25/10 60 2022 011 142	13.03.2025	C22C 38/42 60 2009 000 674	10.03.2011	G01S 19/07 60 2016 079 654	01.06.2023
B60T 13/00 60 2022 011 160	13.03.2025	E05D 3/14 60 2022 010 141	13.02.2025	G02B 26/10 60 2018 045 209	19.01.2023
B60T 13/14 10 2011 079 533	28.12.2023	E05D 5/02 60 2018 079 779	27.03.2025	G05B 13/04 60 2021 002 198	11.05.2023
B60T 13/74 11 2014 003 940	13.01.2022	F01N 3/10 60 2022 011 116	20.03.2025	G06F 11/14 11 2021 003 615	29.06.2023
B60T 13/74 60 2014 044 337	02.05.2019	F02C 3/14 60 2021 026 491	13.03.2025	G06F 12/02 60 2021 026 412	06.03.2025
B60T 13/74 60 2014 063 617	30.04.2020	F16B 5/06 50 2021 006 436	23.01.2025	G06F 13/00 10 2013 005 971	28.08.2014
B60T 17/02 60 2022 012 263	10.04.2025	F16B 21/18 50 2023 000 544	27.02.2025	G06F 21/51 60 2021 025 616	20.02.2025
B60W 30/14 60 2022 012 243	17.04.2025	F16D 51/00 50 2022 003 027	20.03.2025	G06F 21/62 60 2020 047 964	10.04.2025
B60W 30/16 60 2022 011 746	03.04.2025	F16H 63/34 60 2019 067 450	03.04.2025	G06N 3/0455 60 2022 011 534	27.03.2025
B60W 30/18 50 2021 007 019	17.04.2025	F16L 27/093 60 2021 027 800	03.04.2025	G06Q 10/04 11 2021 007 666	06.03.2025
B60W 30/18 60 2022 011 468	27.03.2025	F21S 41/20 60 2021 026 790	13.03.2025	G08G 1/00 60 2019 067 053	27.03.2025
B61L 25/02 60 2019 028 202	04.05.2023	F24C 7/08 10 2013 105 087	20.11.2014	G08G 1/16 50 2020 010 682	17.04.2025
B62D 1/181 50 2020 010 276	13.02.2025	F24C 7/08 10 2016 108 535	21.11.2024	G10L 25/66 10 2021 123 127	14.04.2022
B62D 1/185 50 2021 006 979	03.04.2025	F24F 11/30 60 2013 083 025	22.12.2022	G11B 15/68 11 2022 003 709	29.05.2024
B62D 21/15 60 2019 065 093	13.02.2025	F24F 11/30 60 2013 083 029	22.12.2022	H01F 27/12 60 2016 075 216	06.10.2022
B62D 21/15 60 2022 011 467	27.03.2025	F24F 11/64 60 2018 040 198	22.09.2022	H01H 33/12 60 2014 043 654	18.04.2019
B62D 25/02 60 2019 066 811	27.03.2025	F24F 13/20 60 2017 067 329	13.04.2023	H01H 33/38 60 2012 077 039	18.11.2021
B62D 25/08 60 2018 078 777	13.02.2025	F25B 1/00 60 2019 028 211	04.05.2023	H01H 33/59 60 2017 065 323	12.01.2023
B62D 25/12 60 2022 011 509	20.03.2025	G01B 11/24 10 2020 108 333	15.07.2021	H01J 35/10 10 2016 220 748	07.12.2017

Lizenzbereitschaft		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025		DE-PS Änderung Inhaber	
H01R 13/11 11 2008 004 167	14.04.2016	Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		60 2016 033 351	30.04.2020 3g
H01S 3/063 60 2019 026 534	30.03.2023			60 2018 005 960	06.08.2020 3g
H02B 1/20 60 2016 067 532	30.12.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2021 013 796	20.06.2024 3g
H02B 1/30 60 2014 075 674	01.04.2021	3g) Änderungen		60 2016 055 958	29.04.2021 3g
H02B 3/00 60 2017 021 310	27.08.2020	Änderungen der Hauptklasse		60 2019 015 790	07.07.2022 3g
H02K 3/04 60 2011 045 040	22.02.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2019 034 363	31.08.2023 3g
H02K 5/20 60 2015 005 271	23.11.2017	Änderungen der Nebeklasse		60 2021 018 184	26.09.2024 3g
H02K 5/22 60 2018 014 276	15.04.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2019 026 794	13.04.2023 3g
H02K 5/26 10 2010 022 215	25.05.2023	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers		60 2019 024 498	02.02.2023 3g
H02K 11/30 60 2018 039 555	08.09.2022	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT	60 2013 048 317	10.01.2019 3g
H02M 7/48 60 2017 067 314	13.04.2023	50 2021 000 212 Inh: Rabe Agrartechnik GmbH, 49152 Bad Essen, DE	17.11.2022 3g	60 2014 029 839	06.09.2018 3g
H04B 1/04 60 2019 022 200	15.12.2022	60 2015 048 931	02.04.2020 3g	60 2018 005 238	09.07.2020 3g
H04B 7/185 60 2018 035 209	25.05.2022	60 2015 083 195	27.04.2023 3g	60 2015 033 861	08.08.2019 3g
H04L 1/1867 60 2022 011 796	27.03.2025	60 2016 039 015	23.07.2020 3g	60 2018 035 931	15.06.2022 3g
H04L 9/40 60 2022 012 233	17.04.2025	60 2017 028 618	24.12.2020 3g	60 2019 012 480	07.04.2022 3g
H04L 27/26 60 2018 052 282	13.07.2023	60 2022 010 477	27.02.2025 3g	60 2016 091 255	13.03.2025 3g
H04R 19/02 60 2019 064 121	09.01.2025	60 2015 006 751	25.01.2018 3g	60 2021 004 700	14.09.2023 3g
H10D 80/20 60 2014 087 174	15.06.2023	60 2021 025 902	27.02.2025 3g	60 2018 061 062	30.11.2023 3g
H10N 70/20 10 2021 122 555	05.12.2024	60 2020 029 424	16.05.2024 3g	60 2018 067 384	25.04.2024 3g
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		60 2017 088 139	20.03.2025 3g	60 2019 031 545	20.07.2023 3g
		60 2019 038 481	26.10.2023 3g	60 2019 052 821	20.06.2024 3g
A44B 11/14 10 2017 115 570	17.10.2019	60 2014 038 488	17.01.2019 3g	60 2021 025 915	06.03.2025 3g
Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		60 2014 042 672	04.04.2019 3g	60 2019 052 177	29.05.2024 3g
		60 2011 010 223	13.11.2014 3g	60 2019 043 881	11.01.2024 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2013 041 082	23.08.2018 3g	60 2019 031 590 Inh: Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP	20.07.2023 3g
		60 2013 082 371	15.09.2022 3g	60 2009 062 227 Inh: BRK ApS, Allerød, DK	02.07.2020 3g
		60 2014 056 203	28.11.2019 3g	60 2013 042 010 Inh: Crysberg Holding ApS, Kvistgård, DK	13.09.2018 3g
		60 2013 035 313	03.05.2018 3g	50 2015 014 343	18.03.2021 3g
		60 2013 039 638	26.07.2018 3g	10 2014 107 373 Inh: Maltaflor International GmbH, 56626 Andernach, DE; PhytoAR Biotechnologie GmbH, 60325 Frankfurt, DE	21.03.2019 3g
		60 2017 083 475	08.08.2024 3g	50 2015 006 342 Inh: DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL	31.10.2018 3g
		60 2018 039 890	22.09.2022 3g	60 2007 045 733	25.05.2016 3g
		60 2018 055 352	07.09.2023 3g		
		60 2020 017 834	05.10.2023 3g		

60 2017 048 879 Inh: BGG AHS Innovation Co., Ltd., Beijing, Changping District, CN	25.11.2021 3g	60 2017 030 030 Inh: Blue Robin Inc., Seoul, KR	14.01.2021 3g	11 2014 004 674 Inh: Metso Finland Oy, Espoo, FI	11.02.2021 3g
60 2013 015 016 Inh: EXELITE S.p.A., Carpi, IT	19.01.2017 3g	60 2012 020 254	18.08.2016 3g	60 2014 032 408	18.10.2018 3g
60 2013 056 783 Inh: Urdiain Olóriz, Jesús María, Pamplona, ES	11.07.2019 3g	60 2012 046 294 Inh: Vantage Nutrition LLC, Chadds Ford, PA, US	07.06.2018 3g	50 2011 012 201	22.06.2017 3g
60 2020 026 902 Inh: Guangdong Huale Technology Development Co., Ltd., Guangzhou, CN	21.03.2024 3g	60 2020 049 217 Inh: Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, Tokyo, JP; National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka-ken, JP	30.04.2025 3g	60 2014 014 899	02.11.2017 3g
50 2014 015 630	24.06.2021 3g	60 2012 064 790 Inh: Serina Therapeutics (AL), Inc., Huntsville, AL, US	24.10.2019 3g	50 2009 015 991	07.11.2019 3g
50 2014 005 966	07.12.2017 3g	60 2012 047 490 Inh: Hirakawa, Junko, Fukuoka-shi, Fukuoka, JP	05.07.2018 3g	50 2012 008 150	13.10.2016 3g
50 2015 010 062	12.09.2019 3g	60 2019 020 945 Inh: Zhejiang Decellmatrix Biotech Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province, CN	17.11.2022 3g	60 2006 023 999	27.10.2011 3g
50 2016 013 451 Inh: fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, DE	05.08.2021 3g	60 2009 036 889	28.04.2016 3g	50 2018 013 240	28.09.2023 3g
50 2018 000 720 Inh: Knürr GmbH, 94424 Arnstorf, DE	27.02.2020 3g	60 2009 028 853	19.02.2015 3g	50 2019 010 348	18.01.2024 3g
50 2011 009 529	02.06.2016 3g	60 2010 052 399	30.08.2018 3g	10 2012 218 732	30.04.2014 3g
50 2011 009 529 Inh: Genesis Patent AG, Hünenberg, CH	02.06.2016 3g	60 2012 040 382 Inh: SunMed Group Holdings, LLC, Grand Rapids, MI, US	04.01.2018 3g	10 2015 219 374	25.05.2022 3g
60 2013 079 273	30.09.2021 3g	60 2011 047 186 Inh: SunMed Group Holdings, LLC., Grand Rapids, MI, US	26.04.2018 3g	50 2010 015 892	18.04.2019 3g
60 2011 070 552	15.04.2021 3g	60 2014 074 721	25.02.2021 3g	10 2013 225 018	24.09.2015 3g
60 2011 074 293 Inh: Ichikawa, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi, JP; Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano, JP	26.10.2023 3g	60 2020 009 044	13.04.2023 3g	10 2012 217 560	10.11.2022 3g
60 2019 064 760 Inh: MediBeacon Inc., St. Louis, MO, US	16.01.2025 3g	60 2017 020 169	06.08.2020 3g	10 2014 213 490	18.06.2020 3g
60 2018 076 407 Inh: Welwaze Medical Inc., Miami, FL, US	21.11.2024 3g	60 2014 070 748	15.10.2020 3g	10 2015 216 887	30.05.2018 3g
60 2013 030 462	11.01.2018 3g	60 2016 043 253	24.09.2020 3g	50 2014 010 706	28.02.2019 3g
60 2017 064 094 Inh: Institut Straumann AG, Basel, CH	22.12.2022 3g	60 2016 045 986	29.10.2020 3g	10 2013 212 652	15.12.2016 3g
10 2011 004 929 Inh: For Life Produktions- und Vertriebsgesellschaft für Heil- und Hilfsmittel mbH, 12489 Berlin, DE; MANN + HUMMEL Molecular GmbH, 95502 Himmelkron, DE	01.08.2013 3g	60 2016 022 313	31.10.2019 3g	60 2016 035 133	20.05.2020 3g
60 2019 064 192 Inh: VANDOR GROUP, INC., Richmond, IN, US	16.01.2025 3g	60 2016 029 202	20.02.2020 3g	10 2008 053 468	01.04.2010 3g
60 2016 055 908 Inh: Shenzhen Aigan Technology Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	29.04.2021 3g	60 2015 020 605	27.12.2018 3g	10 2011 086 791	22.08.2024 3g
		60 2015 068 712	20.05.2021 3g	10 2017 217 462	29.08.2019 3g
		60 2016 013 812	29.05.2019 3g	10 2016 206 949	11.11.2021 3g
		60 2016 021 885	24.10.2019 3g	10 2015 221 898	16.11.2017 3g
		60 2016 025 673	24.12.2019 3g	10 2013 202 512	21.07.2016 3g
				10 2014 211 550	03.12.2015 3g
				10 2014 214 865	25.02.2016 3g
				10 2016 219 978	18.06.2020 3g
				10 2018 202 447	10.03.2022 3g
				50 2011 008 242	10.12.2015 3g
				50 2017 006 349	13.08.2020 3g
				10 2006 017 471	20.05.2021 3g
				10 2017 204 209	24.02.2022 3g
				10 2018 221 109	08.12.2022 3g
				10 2016 220 106	27.01.2022 3g

50 2020 002 823	06.04.2023 3g	50 2017 008 762	07.01.2021 3g	50 2016 013 746	16.09.2021 3g
50 2021 004 956	19.09.2024 3g	50 2017 011 381	23.09.2021 3g	60 2021 016 066	14.08.2024 3g
10 2011 077 400	23.01.2014 3g	50 2020 009 629	14.11.2024 3g	50 2019 009 273	28.09.2023 3g
10 2011 089 489	02.01.2014 3g	10 2014 202 233	13.08.2015 3g	10 2021 214 617	07.09.2023 3g
50 2014 006 765	25.01.2018 3g	10 2018 203 039	07.11.2024 3g	10 2019 202 276	20.08.2020 3g
10 2016 217 370	23.03.2023 3g	50 2016 013 760	16.09.2021 3g	10 2022 204 362	06.07.2023 3g
50 2013 008 164	05.10.2017 3g	10 2016 213 054	27.04.2017 3g	10 2020 207 846	13.02.2025 3g
50 2020 010 165	23.01.2025 3g	10 2016 213 061	27.04.2017 3g	10 2009 058 754	07.06.2018 3g
10 2022 005 121	02.05.2024 3g	10 2016 213 070	11.05.2017 3g	10 2018 215 680	13.02.2020 3g
10 2022 211 551	29.05.2024	10 2016 222 163	27.07.2017 3g	10 2021 203 384	23.06.2022 3g
50 2006 009 721	11.08.2011 3g	10 2017 212 496	22.06.2023 3g	10 2023 207 375	27.03.2025 3g
50 2008 016 154	26.07.2018 3g	10 2017 212 505	17.11.2022 3g	10 2008 031 270	08.06.2017 3g
50 2016 009 902	28.05.2020 3g	10 2019 007 347	16.12.2021 3g	10 2008 056 604	03.02.2011 3g
10 2019 214 241	12.09.2024 3g	10 2019 202 345	14.11.2024 3g	10 2009 050 126	13.09.2012 3g
10 2021 200 824	19.10.2023 3g	10 2023 203 599	07.03.2024 3g	10 2011 089 996	01.02.2018 3g
50 2006 000 322	20.03.2008 3g	10 2018 207 014	14.11.2024 3g	10 2012 218 591	04.03.2021 3g
50 2014 006 772	01.02.2018 3g	10 2017 201 350	22.03.2018 3g	10 2012 218 596	04.03.2021 3g
10 2016 202 540	06.07.2017 3g	10 2018 216 236	10.12.2020 3g	10 2012 222 208	18.03.2021 3g
10 2016 219 315	21.06.2018 3g	10 2022 200 915	02.02.2023 3g	10 2013 219 456	02.06.2021 3g
50 2018 001 579	18.06.2020 3g	10 2018 207 290	05.11.2020 3g	10 2014 203 030	02.06.2021 3g
10 2012 200 750	19.12.2013 3g	10 2018 212 523	08.07.2021 3g	10 2014 218 551	25.11.2021 3g
10 2013 215 785	02.04.2015 3g	10 2018 221 519	04.11.2021 3g	10 2015 208 568	31.03.2022 3g
10 2013 217 748	02.04.2015 3g	10 2020 204 336	13.01.2022 3g	10 2015 214 901	31.12.2020 3g
10 2014 219 504	08.12.2022 3g	10 2020 213 227	30.12.2021 3g	10 2015 219 590	14.09.2017 3g
10 2017 202 236	24.05.2018 3g	10 2022 209 013	10.08.2023 3g	10 2016 206 108	20.10.2022 3g
10 2017 202 324	25.10.2018 3g	10 2024 200 629	30.04.2025 3g	10 2017 215 121	11.01.2024 3g
10 2019 207 545	29.10.2020 3g	10 2019 212 930	05.11.2020 3g	10 2017 215 996	02.01.2025 3g
10 2022 204 641	04.05.2023 3g	10 2019 214 240	31.12.2020 3g	10 2017 216 517	23.03.2023 3g
10 2012 204 788	19.12.2013 3g	10 2019 214 299	07.01.2021 3g	10 2017 216 739	11.01.2024 3g
50 2012 016 218	06.08.2020 3g	10 2019 215 855	21.04.2022 3g	10 2017 216 741	02.05.2024 3g
50 2018 010 313	18.08.2022 3g	10 2019 217 607	13.01.2022 3g	10 2019 209 854	27.03.2025 3g
10 2022 203 301	13.04.2023 3g	10 2021 201 401	29.12.2022 3g	10 2019 217 078	19.12.2024 3g
10 2012 222 507	02.01.2025 3g	10 2021 205 819	09.06.2022 3g	10 2023 211 868	23.01.2025 3g
10 2013 205 314	29.09.2016 3g	10 2023 202 546	14.03.2024 3g	11 2014 005 234	18.08.2022 3g
50 2014 003 252	11.05.2017 3g	10 2024 201 774	27.02.2025 3g	50 2011 004 189	09.10.2014 3g
10 2012 212 498	08.12.2022 3g	10 2018 206 558	04.06.2020 3g	50 2011 004 406	30.10.2014 3g

50 2013 013 307	29.08.2019 3g	10 2014 211 547	07.03.2019 3g	50 2018 013 017	31.08.2023 3g
50 2015 003 626	19.04.2018 3g	10 2018 213 631	05.11.2020 3g	10 2010 005 020	12.12.2019 3g
10 2009 058 879	30.01.2014 3g	10 2012 222 513	07.12.2023 3g	50 2015 014 440	15.04.2021 3g
10 2011 075 836	21.02.2013 3g	10 2014 205 252	14.12.2023 3g	50 2014 012 078	25.07.2019 3g
10 2019 211 529	30.12.2021 3g	10 2015 226 647	07.11.2024 3g	10 2021 118 812	06.10.2022 3g
10 2021 210 077	12.12.2024 3g	10 2014 205 246	14.12.2023 3g	10 2020 204 542	23.03.2023 3g
50 2011 004 683	27.11.2014 3g	10 2014 208 488	13.02.2025 3g	50 2015 005 143	16.08.2018 3g
10 2007 048 342	23.02.2012 3g	10 2014 208 758	02.03.2023 3g	50 2014 004 674	31.08.2017 3g
10 2017 222 557	17.10.2024 3g	10 2017 211 248	02.01.2020 3g	50 2014 005 475	26.10.2017 3g
10 2018 210 979	27.07.2023 3g	50 2022 001 511	05.09.2024 3g	50 2014 012 261	08.08.2019 3g
10 2020 200 203	20.01.2022 3g	10 2022 202 419	20.02.2025 3g	50 2018 009 924	07.07.2022 3g
50 2019 002 920	23.12.2021 3g	10 2012 204 828	18.03.2021 3g	10 2018 212 334	11.04.2024 3g
50 2019 004 954	28.07.2022 3g	10 2012 218 718	29.09.2016 3g	10 2018 217 056	29.09.2022 3g
50 2020 009 777	12.12.2024 3g	10 2018 200 087	13.06.2019 3g	10 2007 034 493	19.02.2009 3g
60 2021 016 902	22.08.2024 3g	10 2015 219 232	06.04.2017 3g	10 2013 223 873	20.09.2018 3g
10 2021 210 883	08.12.2022 3g	10 2013 206 782	15.09.2016 3g	50 2013 007 233	22.06.2017 3g
10 2021 210 886	13.10.2022 3g	10 2016 218 070	26.09.2024 3g	50 2014 009 040	30.08.2018 3g
10 2021 210 900	30.03.2023 3g	10 2015 217 766	29.05.2019 3g	50 2021 006 398	16.01.2025 3g
10 2021 210 904	05.10.2023 3g	50 2017 007 694	05.11.2020 3g	10 2009 041 027	09.02.2012 3g
10 2021 210 906	01.09.2022 3g	10 2017 208 878	25.02.2021 3g	10 2017 218 050	04.11.2021 3g
50 2020 007 962	23.05.2024 3g	10 2018 200 381	13.01.2022 3g	10 2018 221 161	26.08.2021 3g
10 2021 211 874	11.07.2024 3g	10 2014 222 513	20.02.2020 3g	50 2008 003 744	14.07.2011 3g
10 2011 004 839	19.06.2019 3g	10 2015 216 765	19.12.2024 3g	50 2014 010 269	03.01.2019 3g
10 2021 212 811	25.04.2024 3g	10 2013 220 426	19.03.2015 3g	10 2015 218 335	03.02.2022 3g
10 2015 221 552	19.06.2019 3g	10 2016 221 723	08.08.2019 3g	10 2016 208 159	03.02.2022 3g
10 2015 215 427	06.06.2019 3g	10 2021 201 628	13.07.2023 3g	10 2016 208 160	23.04.2020 3g
11 2017 002 180	07.07.2022 3g	10 2017 213 496	02.02.2023 3g	10 2017 012 253	29.09.2022 3g
10 2022 005 029	05.10.2023 3g	10 2011 089 101	29.03.2018 3g	10 2017 202 132	03.03.2022 3g
10 2022 208 728	05.10.2023 3g	10 2013 216 558	19.10.2017 3g	10 2017 202 137	03.03.2022 3g
10 2023 004 457	21.03.2024 3g	10 2019 203 775	13.01.2022 3g	10 2017 218 295	20.08.2020 3g
10 2023 202 002	01.02.2024 3g	10 2019 203 783	11.08.2022 3g	10 2016 214 840	15.07.2021 3g
10 2008 014 683	08.04.2010 3g	50 2016 007 026	31.10.2019 3g	10 2016 214 843	18.06.2020 3g
10 2009 014 007	18.07.2019 3g	10 2022 210 834	07.11.2024 3g	10 2015 217 197	26.01.2017 3g
10 2011 003 447	16.04.2020 3g	10 2016 204 318	30.03.2023 3g	10 2018 212 257	01.12.2022 3g
10 2013 224 349	26.03.2015 3g	10 2016 202 553	04.06.2020 3g	10 2017 218 303	18.04.2024 3g
10 2011 075 433	13.12.2018 3g	10 2016 213 231	04.11.2021 3g	10 2021 201 820	29.06.2023 3g

10 2021 201 821	17.10.2024 3g	10 2020 212 961	29.02.2024 3g	50 2014 004 213	20.07.2017 3g
50 2008 012 873	21.05.2015 3g	10 2020 214 869	07.11.2024 3g	50 2015 004 291	14.06.2018 3g
50 2008 013 742	18.02.2016 3g	10 2008 025 676	09.02.2012 3g	50 2015 007 114	27.12.2018 3g
10 2018 212 260	02.10.2024 3g	10 2013 105 710	04.12.2014 3g	50 2015 009 545	25.07.2019 3g
10 2010 013 697	10.04.2014 3g	10 2019 219 901	18.07.2024 3g	50 2015 009 697	08.08.2019 3g
50 2013 011 847	10.01.2019 3g	10 2008 052 988	27.09.2012 3g	50 2015 010 611	31.10.2019 3g
50 2010 015 273	13.09.2018 3g	50 2006 004 535	24.09.2009 3g	50 2015 014 830	08.07.2021 3g
50 2017 003 195	02.01.2020 3g	50 2006 010 273	24.11.2011 3g	50 2016 005 468	01.08.2019 3g
50 2017 005 175	28.05.2020 3g	50 2007 009 170	29.03.2012 3g	50 2016 007 803	19.12.2019 3g
10 2016 219 929	23.06.2022 3g	50 2008 010 277	05.09.2013 3g	50 2016 010 288	09.07.2020 3g
10 2015 214 726	01.12.2016 3g	50 2009 003 874	16.08.2012 3g	50 2016 011 637	19.11.2020 3g
50 2012 016 375	08.10.2020 3g	50 2009 004 097	06.09.2012 3g	50 2017 007 402	15.10.2020 3g
10 2009 012 689	07.04.2011 3g	50 2010 007 333	07.08.2014 3g	50 2018 007 394	21.10.2021 3g
50 2016 013 420	05.08.2021 3g	50 2010 008 773	12.03.2015 3g	50 2018 008 958	24.03.2022 3g
50 2016 015 649	06.04.2023 3g	50 2010 011 152	14.04.2016 3g	50 2019 003 576	17.03.2022 3g
50 2020 006 767	25.01.2024 3g	50 2010 012 093	01.09.2016 3g	50 2019 003 649	31.03.2022 3g
10 2015 214 632	27.10.2016 3g	50 2011 005 229	22.01.2015 3g	50 2019 007 296	06.04.2023 3g
10 2016 222 044	30.05.2018 3g	50 2011 006 871	02.07.2015 3g	50 2019 008 548	27.07.2023 3g
10 2017 220 190	13.06.2019 3g	50 2011 007 049	23.07.2015 3g	50 2019 009 190	14.09.2023 3g
10 2017 220 257	24.12.2019 3g	50 2011 008 461	14.01.2016 3g	50 2020 006 958	22.02.2024 3g
10 2021 213 901	02.02.2023 3g	50 2011 008 622	18.02.2016 3g	50 2020 007 656	02.05.2024 3g
10 2016 222 117	30.05.2018 3g	50 2011 008 712	10.03.2016 3g	50 2020 010 172	16.01.2025 3g
10 2018 217 174	09.07.2020 3g	50 2011 008 781	10.03.2016 3g	50 2021 004 999	12.09.2024 3g
10 2020 214 870	12.05.2022 3g	50 2011 009 121	28.04.2016 3g	60 2012 013 916	25.02.2016 3g
10 2008 045 958	03.01.2013 3g	50 2011 013 197	07.12.2017 3g	60 2012 020 472	25.08.2016 3g
10 2008 045 959	08.05.2013 3g	50 2011 017 254	11.11.2021 3g	60 2012 032 314	22.06.2017 3g
10 2008 061 471	11.06.2015 3g	50 2012 005 439	21.01.2016 3g	60 2013 016 219	23.02.2017 3g
10 2009 037 564	29.08.2013 3g	50 2012 008 580	01.12.2016 3g	60 2013 025 404	05.10.2017 3g
10 2010 004 614	13.03.2025 3g	50 2012 009 045	26.01.2017 3g	60 2013 061 779	07.11.2019 3g
10 2010 024 022	27.03.2025 3g	50 2013 001 315	26.11.2015 3g	60 2014 013 472	05.10.2017 3g
10 2011 011 631	16.10.2014 3g	50 2013 003 681	25.08.2016 3g	60 2018 020 173	05.08.2021 3g
10 2011 102 170	06.06.2024 3g	50 2013 005 479	05.01.2017 3g	10 2023 204 320	18.04.2024 3g
10 2011 119 770	16.01.2025 3g	50 2013 005 495	05.01.2017 3g	60 2021 024 589	23.01.2025 3g
10 2012 108 272	06.02.2025 3g	50 2013 007 147	14.06.2017 3g	50 2012 007 405	28.07.2016 3g
10 2013 220 799	29.11.2018 3g	50 2013 009 575	05.04.2018 3g	10 2019 210 368	08.05.2024 3g
10 2019 211 991	08.08.2024 3g	50 2013 011 477	29.11.2018 3g	10 2016 213 612	28.12.2017 3g

10 2018 208 718	28.01.2021 3g	10 2011 110 056	11.08.2022 3g	10 2010 012 988	09.02.2012 3g
10 2019 207 065	20.05.2021 3g	10 2013 220 808	19.01.2017 3g	10 2010 062 348	09.01.2014 3g
10 2019 212 133	27.05.2021 3g	10 2013 220 881	02.05.2024 3g	10 2010 063 811	06.12.2012 3g
10 2019 218 885	17.06.2021 3g	10 2015 206 592	07.07.2016 3g	10 2011 077 353	27.06.2013 3g
10 2019 219 150	23.01.2025 3g	10 2015 211 151	12.08.2021 3g	10 2011 083 775	05.12.2013 3g
10 2020 215 753	21.07.2022 3g	10 2015 219 777	23.01.2020 3g	10 2011 086 118	10.07.2014 3g
10 2021 208 131	01.12.2022 3g	10 2016 206 437	14.08.2019 3g	10 2012 209 538	22.05.2014 3g
10 2021 209 264	05.01.2023 3g	10 2016 219 561	23.02.2023 3g	10 2012 213 389	10.07.2014 3g
10 2021 210 776	09.03.2023 3g	10 2017 214 444	17.05.2023 3g	10 2012 222 868	23.10.2014 3g
10 2021 211 213	26.01.2023 3g	10 2017 217 728	14.10.2021 3g	10 2013 206 391	13.05.2015 3g
10 2022 212 258	25.01.2024 3g	10 2017 218 314	11.07.2019 3g	10 2013 207 999	15.10.2015 3g
10 2022 212 259	25.01.2024 3g	10 2017 218 322	27.02.2025 3g	10 2013 226 796	05.04.2018 3g
10 2022 212 261	08.02.2024 3g	10 2018 217 169	23.12.2021 3g	10 2014 206 252	12.05.2016 3g
10 2022 213 319	21.03.2024 3g	10 2018 217 305	25.04.2024 3g	10 2014 210 884	12.05.2016 3g
50 2009 006 808	06.06.2013 3g	10 2018 218 138	23.06.2022 3g	10 2014 220 815	19.01.2017 3g
50 2009 006 810	06.06.2013 3g	10 2019 211 803	25.07.2024 3g	10 2014 226 749	15.12.2016 3g
50 2015 008 686	02.05.2019 3g	10 2019 212 174	05.11.2020 3g	10 2015 224 935	14.12.2017 3g
50 2017 004 769	07.05.2020 3g	10 2019 215 698	24.12.2020 3g	10 2016 204 323	08.03.2018 3g
50 2019 011 568	18.07.2024 3g	10 2019 216 779	11.08.2022 3g	10 2016 209 358	18.10.2018 3g
10 2019 209 304	25.03.2021 3g	10 2019 219 553	03.03.2022 3g	10 2016 219 313	29.09.2022 3g
10 2008 038 448	31.05.2012 3g	10 2019 219 906	23.03.2023 3g	10 2016 219 834	10.01.2019 3g
50 2009 008 662	20.02.2014 3g	10 2020 207 872	08.09.2022 3g	10 2016 225 758	21.03.2019 3g
10 2018 216 841	04.06.2020 3g	10 2020 215 263	19.10.2023 3g	10 2017 209 406	02.10.2019 3g
10 2019 214 362	16.09.2021 3g	10 2020 216 153	03.02.2022 3g	10 2017 214 448	06.10.2022 3g
50 2019 005 350	08.09.2022 3g	10 2021 209 107	12.05.2022 3g	10 2017 217 184	08.10.2020 3g
10 2007 028 227	15.10.2015 3g	10 2022 202 200	02.02.2023 3g	10 2017 217 765	24.10.2019 3g
10 2017 202 871	05.12.2024 3g	10 2022 210 818	11.01.2024 3g	10 2017 218 307	10.10.2019 3g
10 2006 002 257	24.04.2008 3g	50 2013 004 561	27.10.2016 3g	10 2017 218 327	24.10.2019 3g
10 2007 035 188	24.12.2009 3g	50 2018 006 157	05.08.2021 3g	10 2017 223 162	18.02.2021 3g
10 2008 005 882	06.02.2014 3g	60 2014 012 810	28.09.2017 3g	10 2018 206 451	24.12.2020 3g
10 2008 036 418	29.04.2010 3g	10 2007 044 863	09.08.2012 3g	10 2018 214 788	29.08.2019 3g
10 2008 057 149	27.05.2010 3g	10 2008 024 177	03.09.2009 3g	10 2018 215 629	19.03.2020 3g
10 2009 010 888	02.02.2012 3g	10 2008 038 677	26.09.2013 3g	10 2018 217 047	27.01.2022 3g
10 2009 023 325	26.01.2012 3g	10 2008 047 860	24.12.2009 3g	10 2018 218 136	09.03.2023 3g
10 2011 008 380	26.01.2012 3g	10 2009 007 572	02.10.2013 3g	10 2018 222 249	11.03.2021 3g
10 2011 008 383	15.03.2012 3g	10 2009 014 809	29.04.2010 3g	10 2019 207 757	14.10.2021 3g

10 2019 208 254	26.08.2021 3g	10 2017 206 019	20.09.2018 3g	10 2010 006 966	20.05.2021 3g
10 2019 214 766	04.11.2021 3g	10 2017 206 021	04.10.2018 3g	10 2017 207 173	22.12.2022 3g
10 2019 218 709	09.12.2021 3g	50 2018 011 861	13.04.2023 3g	10 2017 220 504	14.04.2022 3g
10 2019 218 750	13.01.2022 3g	10 2014 219 247	30.06.2016 3g	10 2014 220 926	07.03.2019 3g
10 2020 202 787	27.01.2022 3g	10 2014 219 253	22.12.2016 3g	10 2018 221 515	27.10.2022 3g
10 2020 209 159	25.05.2022 3g	50 2018 009 930	07.07.2022 3g	10 2009 053 101	25.02.2016 3g
10 2020 210 551	21.03.2024 3g	60 2019 047 884	28.03.2024 3g	10 2009 053 102	28.03.2013 3g
10 2020 211 731	18.08.2022 3g	50 2012 006 277	28.04.2016 3g	10 2009 053 237	14.01.2016 3g
10 2020 214 708	29.09.2022 3g	50 2017 007 049	17.09.2020 3g	10 2013 224 416	15.07.2021 3g
10 2021 204 013	09.03.2023 3g	50 2017 009 806	08.04.2021 3g	10 2014 212 145	11.11.2021 3g
10 2022 203 170	30.03.2023 3g	10 2014 224 474	06.06.2019 3g	10 2014 220 618	10.03.2016 3g
10 2022 205 712	21.03.2024 3g	50 2015 007 018	20.12.2018 3g	10 2015 218 399	28.03.2024 3g
60 2013 007 664	30.06.2016 3g	10 2011 003 108	11.06.2015 3g	10 2015 219 363	09.02.2017 3g
50 2011 009 790	30.06.2016 3g	10 2012 205 805	19.11.2020 3g	10 2016 211 807	28.03.2024 3g
50 2019 003 983	21.04.2022 3g	10 2012 205 814	04.07.2013 3g	10 2017 218 053	19.06.2019 3g
50 2020 008 532	01.08.2024 3g	10 2013 201 992	05.09.2019 3g	10 2018 212 263	13.10.2022 3g
60 2019 034 594	31.08.2023 3g	10 2013 213 558	23.12.2021 3g	10 2019 210 359	16.02.2023 3g
50 2018 003 316	31.12.2020 3g	10 2015 210 226	20.05.2021 3g	10 2021 202 107	23.11.2023 3g
50 2010 007 560	11.09.2014 3g	10 2016 201 724	21.09.2017 3g	10 2010 042 350	13.08.2015 3g
10 2016 225 744	12.07.2018 3g	50 2012 003 710	20.08.2015 3g	10 2013 220 607	05.01.2017 3g
10 2018 214 315	11.08.2022 3g	50 2015 006 718	22.11.2018 3g	10 2015 214 413	18.07.2019 3g
50 2020 007 952	23.05.2024 3g	10 2009 048 125	07.11.2013 3g	10 2015 218 258	24.08.2017 3g
10 2008 032 130	01.07.2010 3g	10 2012 217 920	31.12.2020 3g	10 2016 218 426	01.02.2018 3g
10 2012 204 492	12.12.2013 3g	10 2013 209 717	15.02.2024 3g	10 2017 221 333	28.01.2021 3g
10 2009 056 575	02.01.2014 3g	10 2015 212 381	12.10.2017 3g	10 2017 221 342	28.01.2021 3g
10 2009 056 783	02.01.2014 3g	50 2011 009 621	09.06.2016 3g	10 2019 215 787	20.07.2023 3g
10 2013 207 134	02.04.2015 3g	50 2012 002 690	21.05.2015 3g	10 2013 220 488	04.05.2017 3g
10 2017 206 779	05.07.2018 3g	50 2014 003 198	04.05.2017 3g	10 2013 220 642	27.10.2016 3g
10 2009 057 586	18.02.2016 3g	50 2017 007 182	24.09.2020 3g	10 2014 225 920	11.05.2017 3g
10 2011 088 919	07.02.2013 3g	50 2019 007 629	11.05.2023 3g	10 2014 226 259	22.12.2016 3g
10 2018 208 140	13.06.2019 3g	50 2019 011 374	20.06.2024 3g	10 2015 201 315	04.02.2016 3g
10 2014 220 816	13.06.2019 3g	10 2018 206 923	09.05.2019 3g	10 2016 217 230	14.09.2017 3g
10 2017 209 484	12.05.2022 3g	10 2010 062 415	12.03.2020 3g	10 2016 219 954	25.01.2018 3g
50 2013 013 533	26.09.2019 3g	50 2009 001 388	17.11.2011 3g	10 2016 219 959	21.06.2018 3g
10 2016 225 454	24.06.2021 3g	50 2009 014 146	24.08.2017 3g	10 2008 036 122	10.07.2014 3g
10 2019 215 852	20.05.2021 3g	10 2013 225 242	16.05.2019 3g	10 2008 050 696	01.07.2010 3g

10 2008 055 747	15.03.2012 3g	10 2016 203 133	26.01.2017 3g	10 2008 057 209	09.09.2010 3g
10 2010 004 215	06.06.2013 3g	10 2016 214 851	17.08.2017 3g	10 2009 043 124	01.06.2011 3g
10 2010 033 317	10.10.2013 3g	10 2010 018 467	01.03.2012 3g	10 2009 058 677	02.09.2021 3g
50 2016 002 840	03.01.2019 3g	10 2015 218 835	24.11.2016 3g	10 2010 006 580	28.07.2011 3g
10 2010 064 374	12.07.2012 3g	10 2016 206 291	24.08.2017 3g	10 2010 021 169	08.03.2012 3g
10 2011 015 154	12.01.2017 3g	10 2016 220 023	10.11.2022 3g	10 2010 025 662	27.02.2014 3g
10 2014 219 992	08.02.2018 3g	10 2020 215 785	24.10.2024 3g	10 2010 027 214	05.09.2013 3g
50 2018 005 730	08.07.2021 3g	50 2012 007 319	14.07.2016 3g	10 2010 027 215	05.09.2013 3g
50 2018 007 759	25.11.2021 3g	50 2016 002 232	15.11.2018 3g	10 2010 063 212	08.03.2012 3g
50 2018 008 319	20.01.2022 3g	10 2015 226 446	31.08.2017 3g	10 2010 063 377	08.03.2012 3g
50 2018 008 921	24.03.2022 3g	10 2016 225 435	15.02.2018 3g	10 2011 003 430	31.05.2012 3g
10 2007 025 441	18.06.2020 3g	10 2020 214 809	04.08.2022 3g	10 2011 004 068	23.08.2012 3g
50 2011 012 296	06.07.2017 3g	10 2008 020 928	17.04.2014 3g	10 2011 005 289	16.08.2012 3g
50 2012 012 564	24.05.2018 3g	10 2018 202 816	29.08.2019 3g	10 2011 005 577	12.07.2012 3g
60 2016 028 411	13.02.2020 3g	60 2017 036 562	06.05.2021 3g	10 2011 077 404	27.12.2012 3g
60 2017 019 326	30.07.2020 3g	10 2013 209 815	18.09.2014 3g	10 2011 079 436	27.12.2012 3g
60 2017 019 327	30.07.2020 3g	10 2014 217 591	09.02.2023 3g	10 2011 082 455	13.02.2014 3g
60 2017 019 328	30.07.2020 3g	10 2016 206 554	19.10.2017 3g	10 2011 086 124	31.01.2013 3g
60 2017 071 127	03.08.2023 3g	10 2014 217 456	06.08.2015 3g	10 2011 088 858	24.12.2014 3g
60 2019 046 945	14.03.2024 3g	10 2015 216 685	16.02.2017 3g	10 2012 203 097	11.04.2013 3g
50 2018 006 007	22.07.2021 3g	10 2015 218 236	20.04.2017 3g	10 2012 210 301	05.09.2013 3g
60 2014 077 120	20.05.2021 3g	10 2015 219 459	16.02.2017 3g	10 2012 221 507	21.11.2013 3g
10 2012 203 934	07.02.2019 3g	10 2017 203 445	26.07.2018 3g	10 2012 223 129	13.02.2014 3g
10 2008 003 832	08.04.2010 3g	50 2014 015 439	22.04.2021 3g	10 2012 223 786	13.02.2014 3g
10 2011 006 752	22.05.2014 3g	10 2008 038 446	11.02.2010 3g	10 2015 203 458	12.05.2016 3g
10 2014 209 327	07.01.2021 3g	10 2016 212 945	24.02.2022 3g	10 2015 206 268	25.01.2018 3g
10 2014 217 563	24.09.2015 3g	10 2005 008 364	03.08.2006 3g	10 2015 207 578	12.05.2016 3g
10 2016 219 584	30.05.2018 3g	10 2006 008 051	29.11.2007 3g	10 2015 207 672	01.09.2016 3g
10 2016 222 533	26.07.2018 3g	10 2006 051 353	21.08.2008 3g	10 2015 207 702	28.07.2016 3g
10 2017 203 213	26.07.2018 3g	10 2007 043 440	02.04.2009 3g	10 2015 207 705	04.05.2016 3g
10 2017 218 333	17.11.2022 3g	10 2007 050 618	23.04.2009 3g	10 2015 207 710	27.09.2018 3g
50 2011 012 403	20.07.2017 3g	10 2008 003 833	09.07.2009 3g	10 2015 209 665	20.10.2022 3g
10 2008 036 635	04.10.2018 3g	10 2008 036 414	08.04.2010 3g	10 2015 217 246	27.09.2018 3g
10 2011 086 622	18.08.2022 3g	10 2008 036 818	01.04.2010 3g	10 2015 226 138	29.12.2016 3g
10 2014 211 479	25.01.2024 3g	10 2008 046 719	04.03.2010 3g	10 2015 226 461	04.10.2018 3g
10 2015 219 335	02.02.2017 3g	10 2008 052 323	02.06.2010 3g	10 2016 204 263	12.05.2021 3g

10 2016 204 269	22.06.2017 3g	10 2014 220 400	22.09.2016 3g	50 2009 016 130	19.03.2020 3g
10 2016 207 135	11.05.2017 3g	10 2015 215 360	18.07.2019 3g	50 2009 016 132	19.03.2020 3g
10 2016 219 571	27.07.2017 3g	10 2011 003 244	10.10.2019 3g	50 2011 012 440	27.07.2017 3g
10 2016 219 577	27.09.2018 3g	10 2016 215 116	08.06.2017 3g	50 2019 008 073	22.06.2023 3g
10 2016 219 582	08.06.2017 3g	10 2017 206 301	14.06.2018 3g	10 2007 022 703	20.11.2008 3g
10 2017 204 868	06.08.2020 3g	50 2017 006 215	06.08.2020 3g	10 2012 221 311	10.07.2014 3g
10 2017 209 112	22.08.2019 3g	10 2014 220 712	05.01.2017 3g	10 2013 213 871	11.02.2021 3g
10 2017 209 386	08.05.2024 3g	10 2010 033 853	30.04.2014 3g	10 2013 216 073	13.08.2015 3g
10 2017 214 092	04.07.2019 3g	10 2008 018 013	09.07.2009 3g	10 2014 209 793	06.02.2020 3g
10 2018 200 803	05.03.2020 3g	10 2008 038 678	08.03.2012 3g	10 2014 214 438	13.08.2015 3g
10 2018 200 810	06.10.2022 3g	10 2008 058 008	18.02.2010 3g	10 2006 048 979	23.02.2017 3g
10 2018 210 914	29.10.2020 3g	10 2009 010 887	29.04.2010 3g	10 2008 044 741	14.10.2010 3g
10 2018 219 025	15.06.2022 3g	10 2009 032 064	26.08.2010 3g	10 2009 018 289	17.06.2010 3g
10 2019 205 680	05.08.2021 3g	10 2009 032 280	08.03.2012 3g	10 2009 032 521	31.03.2016 3g
10 2019 205 687	05.08.2021 3g	10 2009 058 780	24.03.2011 3g	10 2009 052 487	10.10.2019 3g
10 2019 207 252	12.09.2024 3g	10 2010 043 780	18.07.2013 3g	10 2010 004 299	27.01.2011 3g
10 2019 215 482	27.01.2022 3g	10 2010 063 215	01.03.2012 3g	10 2010 018 290	31.03.2016 3g
10 2021 206 638	02.02.2023 3g	10 2011 002 782	21.06.2012 3g	10 2010 019 013	25.07.2019 3g
10 2005 019 802	11.09.2008 3g	10 2011 004 824	06.09.2012 3g	10 2010 021 168	25.06.2020 3g
10 2008 020 651	31.12.2009 3g	10 2011 083 781	24.05.2012 3g	10 2010 022 109	29.09.2011 3g
10 2008 046 514	28.12.2017 3g	10 2011 087 310	18.10.2012 3g	10 2010 022 269	01.08.2019 3g
10 2008 058 010	12.03.2015 3g	10 2011 088 403	10.01.2013 3g	10 2010 022 910	21.09.2017 3g
10 2011 081 158	28.02.2013 3g	10 2011 088 843	27.02.2014 3g	10 2010 040 306	25.06.2020 3g
10 2013 207 362	28.08.2014 3g	10 2012 204 332	06.11.2014 3g	10 2010 040 311	19.03.2020 3g
10 2015 204 155	18.08.2016 3g	10 2012 213 387	16.05.2013 3g	10 2010 042 467	05.12.2019 3g
10 2015 214 962	05.01.2017 3g	10 2013 217 725	28.08.2014 3g	10 2010 043 989	25.06.2020 3g
10 2015 222 408	16.03.2017 3g	10 2013 220 117	17.07.2014 3g	10 2011 003 751	10.06.2021 3g
10 2016 217 222	11.08.2022 3g	10 2014 216 844	22.10.2015 3g	10 2011 075 269	06.03.2014 3g
10 2017 216 728	20.12.2018 3g	10 2015 200 898	05.11.2015 3g	10 2011 075 271	06.03.2014 3g
10 2019 205 483	17.09.2020 3g	10 2015 219 362	20.10.2016 3g	10 2011 075 750	11.02.2021 3g
10 2020 203 214	30.09.2021 3g	10 2016 203 430	06.12.2018 3g	10 2011 076 113	14.04.2016 3g
50 2005 008 325	26.11.2009 3g	10 2016 205 951	12.09.2019 3g	10 2011 085 085	03.04.2014 3g
60 2015 031 654	04.07.2019 3g	10 2016 214 858	12.09.2019 3g	10 2011 087 418	26.03.2015 3g
10 2011 078 484	04.04.2013 3g	10 2020 208 852	07.03.2024 3g	10 2011 089 792	10.06.2021 3g
10 2012 207 086	03.12.2020 3g	10 2024 202 377	12.12.2024 3g	10 2012 204 253	03.02.2022 3g
10 2013 207 555	09.10.2014 3g	11 2013 004 995	18.11.2021 3g	10 2012 204 272	28.10.2021 3g

10 2012 204 286	27.01.2022 3g	10 2015 212 378	05.08.2021 3g	10 2020 211 152	07.10.2021 3g
10 2012 205 573	06.06.2019 3g	10 2015 214 599	28.07.2016 3g	10 2020 213 169	03.02.2022 3g
10 2012 208 781	10.04.2014 3g	10 2015 219 333	15.12.2016 3g	50 2005 014 698	09.04.2015 3g
10 2012 209 774	03.02.2022 3g	10 2015 219 383	09.02.2017 3g	50 2012 016 596	11.02.2021 3g
10 2012 213 883	26.03.2015 3g	10 2016 203 136	09.02.2017 3g	50 2016 006 584	02.10.2019 3g
10 2012 217 121	03.02.2022 3g	10 2016 204 054	23.02.2017 3g	60 2010 051 073	12.07.2018 3g
10 2012 218 327	24.03.2022 3g	10 2016 204 518	23.02.2017 3g	60 2013 069 727	02.07.2020 3g
10 2012 218 370	02.04.2015 3g	10 2016 205 268	08.06.2017 3g	60 2017 013 826	16.04.2020 3g
10 2012 222 864	09.04.2015 3g	10 2016 206 369	14.06.2017 3g	60 2017 026 171	12.11.2020 3g
10 2013 201 567	03.02.2022 3g	10 2016 206 476	14.06.2017 3g	10 2007 024 415	02.01.2009 3g
10 2013 205 518	10.08.2023 3g	10 2016 206 997	10.08.2023 3g	10 2008 027 762	11.02.2010 3g
10 2013 207 152	31.03.2016 3g	10 2016 207 629	11.05.2017 3g	10 2008 035 985	08.07.2010 3g
10 2013 207 842	09.04.2015 3g	10 2016 208 234	12.10.2017 3g	10 2008 046 512	26.01.2017 3g
10 2013 214 412	31.03.2016 3g	10 2016 208 375	12.10.2017 3g	10 2009 007 365	02.12.2010 3g
10 2013 220 407	29.09.2022 3g	10 2016 208 492	17.08.2017 3g	10 2009 014 807	19.08.2010 3g
10 2013 223 764	26.02.2015 3g	10 2016 208 705	02.12.2021 3g	10 2009 018 654	05.01.2011 3g
10 2014 202 106	30.04.2015 3g	10 2016 209 768	11.05.2017 3g	10 2009 033 451	26.01.2017 3g
10 2014 202 136	07.03.2019 3g	10 2016 209 770	11.05.2017 3g	10 2010 027 675	18.07.2013 3g
10 2014 203 364	23.03.2023 3g	10 2016 210 449	08.06.2017 3g	10 2010 027 676	08.05.2013 3g
10 2014 206 430	14.04.2016 3g	10 2016 213 522	12.10.2023 3g	10 2010 027 677	11.07.2013 3g
10 2014 208 753	31.03.2016 3g	10 2016 214 282	11.05.2017 3g	10 2010 041 119	18.04.2013 3g
10 2014 209 587	31.03.2016 3g	10 2016 219 189	06.07.2023 3g	10 2010 064 048	16.05.2013 3g
10 2014 209 823	31.03.2016 3g	10 2016 219 375	05.10.2017 3g	10 2011 004 378	08.08.2013 3g
10 2014 212 377	21.07.2016 3g	10 2016 219 872	23.11.2017 3g	10 2011 005 286	14.08.2013 3g
10 2014 215 173	09.06.2022 3g	10 2016 219 881	23.11.2017 3g	10 2011 007 302	14.08.2013 3g
10 2015 206 739	08.02.2024 3g	10 2016 219 888	23.11.2017 3g	10 2011 082 459	07.11.2013 3g
10 2015 207 954	16.06.2016 3g	10 2016 219 890	03.08.2017 3g	10 2011 087 055	07.11.2013 3g
10 2015 208 465	08.02.2024 3g	10 2016 219 891	08.02.2018 3g	10 2012 203 283	28.11.2013 3g
10 2015 208 573	16.06.2016 3g	10 2016 219 956	17.08.2017 3g	10 2012 203 559	07.11.2013 3g
10 2015 209 566	16.06.2016 3g	10 2017 204 849	21.06.2018 3g	10 2012 209 107	13.02.2014 3g
10 2015 210 582	20.10.2016 3g	10 2017 204 855	12.07.2018 3g	10 2012 221 245	17.07.2014 3g
10 2015 210 794	21.07.2016 3g	10 2017 209 010	30.05.2018 3g	10 2012 221 249	20.03.2014 3g
10 2015 211 400	04.08.2016 3g	10 2017 209 235	30.05.2018 3g	10 2013 220 413	02.02.2017 3g
10 2015 211 402	04.08.2016 3g	10 2017 209 523	14.06.2018 3g	10 2013 220 831	12.02.2015 3g
10 2015 212 135	21.07.2016 3g	10 2017 220 912	09.08.2018 3g	10 2013 224 030	03.06.2015 3g
10 2015 212 371	05.08.2021 3g	10 2020 210 991	07.10.2021 3g	10 2013 224 963	08.10.2015 3g

10 2014 214 452	11.06.2015 3g	10 2013 206 600	06.08.2015 3g	10 2018 206 838	13.06.2024 3g
10 2014 226 757	31.03.2016 3g	10 2013 218 841	02.04.2015 3g	10 2018 217 327	12.10.2023 3g
10 2015 205 942	19.06.2019 3g	10 2013 220 697	30.05.2018 3g	10 2019 205 683	01.10.2020 3g
10 2015 211 024	20.07.2017 3g	10 2014 217 560	12.11.2015 3g	10 2019 210 340	10.12.2020 3g
10 2015 215 683	11.05.2017 3g	10 2015 201 295	12.10.2017 3g	50 2005 003 986	19.06.2008 3g
10 2015 215 688	05.10.2017 3g	10 2015 204 397	08.06.2017 3g	60 2019 032 403	03.08.2023 3g
10 2015 215 691	05.10.2017 3g	10 2015 206 286	29.05.2019 3g	10 2009 025 480	13.01.2011 3g
10 2015 216 304	14.09.2017 3g	10 2015 207 700	20.12.2018 3g	10 2010 030 545	08.12.2016 3g
10 2015 219 526	14.09.2017 3g	10 2015 219 408	26.10.2017 3g	10 2012 200 275	20.10.2016 3g
10 2015 221 447	03.01.2019 3g	10 2016 203 433	07.12.2017 3g	10 2013 208 268	09.05.2018 3g
10 2015 224 929	10.08.2017 3g	10 2016 207 036	25.01.2018 3g	10 2013 209 077	06.06.2019 3g
10 2016 201 354	10.08.2017 3g	10 2016 208 255	08.06.2017 3g	10 2013 219 701	11.12.2014 3g
10 2016 206 329	22.02.2018 3g	10 2023 207 857	31.10.2024 3g	10 2013 220 336	07.02.2019 3g
10 2016 212 671	30.05.2018 3g	50 2015 013 998	24.12.2020 3g	10 2013 223 750	19.02.2015 3g
10 2016 216 122	26.07.2018 3g	50 2015 014 446	08.04.2021 3g	10 2013 226 849	30.04.2015 3g
10 2016 218 605	20.07.2017 3g	50 2005 004 013	19.06.2008 3g	10 2014 206 588	27.08.2015 3g
10 2016 219 859	05.09.2019 3g	50 2005 010 077	23.09.2010 3g	10 2014 219 499	13.06.2019 3g
10 2017 210 503	09.05.2019 3g	10 2011 006 203	04.05.2016 3g	10 2015 205 279	04.05.2016 3g
10 2017 215 849	18.07.2019 3g	10 2011 075 947	24.11.2016 3g	10 2015 212 085	19.10.2017 3g
10 2018 204 450	23.12.2021 3g	10 2012 220 949	20.02.2014 3g	10 2015 219 741	11.08.2022 3g
10 2018 222 318	06.08.2020 3g	10 2012 222 585	03.07.2014 3g	10 2016 203 436	30.11.2017 3g
10 2019 203 376	21.01.2021 3g	10 2012 223 645	27.02.2014 3g	10 2016 219 552	13.06.2019 3g
10 2019 205 998	28.01.2021 3g	10 2013 201 780	27.02.2014 3g	10 2016 219 572	30.11.2017 3g
10 2019 211 495	01.04.2021 3g	10 2013 205 504	07.02.2019 3g	10 2016 219 575	30.11.2017 3g
10 2019 212 457	25.03.2021 3g	10 2013 214 083	24.12.2014 3g	10 2017 204 477	11.10.2018 3g
10 2021 202 655	21.07.2022 3g	10 2013 217 746	24.12.2014 3g	10 2018 219 028	25.06.2020 3g
10 2021 204 058	22.09.2022 3g	10 2013 223 756	27.08.2015 3g	10 2019 214 230	10.02.2022 3g
50 2012 002 719	07.05.2015 3g	10 2014 206 442	14.02.2019 3g	10 2019 219 541	05.08.2021 3g
50 2015 007 898	28.02.2019 3g	10 2014 220 081	21.04.2016 3g	10 2020 210 984	07.07.2022 3g
60 2014 068 870	03.09.2020 3g	10 2014 220 932	06.02.2020 3g	10 2022 209 727	28.03.2024 3g
10 2008 024 546	07.01.2010 3g	10 2015 205 586	07.04.2016 3g	60 2015 019 980	20.12.2018 3g
10 2008 027 516	01.04.2010 3g	10 2015 208 416	04.05.2016 3g	60 2016 020 329	02.10.2019 3g
10 2009 007 792	03.03.2016 3g	10 2015 220 098	16.02.2017 3g	10 2013 223 319	10.03.2016 3g
10 2011 007 642	26.07.2012 3g	10 2016 219 536	19.04.2018 3g	10 2015 209 392	04.10.2018 3g
10 2011 078 482	05.01.2017 3g	10 2016 220 123	09.05.2018 3g	10 2015 215 566	29.05.2019 3g
10 2011 081 157	08.10.2015 3g	10 2017 204 827	08.08.2019 3g	10 2016 223 148	06.02.2020 3g

10 2019 215 375	20.01.2022 3g	50 2010 007 603	18.09.2014 3g	10 2013 220 615	03.09.2020 3g
10 2007 046 489	07.05.2009 3g	50 2011 004 628	20.11.2014 3g	10 2014 020 019	23.02.2023 3g
10 2010 039 874	08.10.2015 3g	50 2011 006 340	30.04.2015 3g	10 2014 222 335	03.09.2020 3g
10 2010 062 157	13.09.2012 3g	50 2014 006 402	04.01.2018 3g	10 2016 201 203	07.12.2017 3g
10 2013 220 605	09.10.2014 3g	50 2015 005 717	27.09.2018 3g	10 2021 200 838	26.01.2023 3g
10 2015 201 344	08.06.2017 3g	10 2018 219 189	26.03.2020 3g	50 2006 015 033	11.08.2016 3g
10 2016 224 427	05.04.2018 3g	10 2018 217 181	09.11.2023 3g	50 2010 014 377	21.12.2017 3g
10 2017 211 072	08.08.2024 3g	10 2018 217 182	04.06.2020 3g	50 2015 008 067	07.03.2019 3g
10 2013 219 025	02.07.2015 3g	10 2019 214 580	14.04.2022 3g	50 2016 011 118	01.10.2020 3g
10 2015 216 703	08.12.2016 3g	10 2020 202 666	27.05.2021 3g	10 2017 012 219	05.10.2023 3g
10 2015 217 069	06.05.2021 3g	10 2021 201 336	30.06.2022 3g	10 2017 218 285	26.08.2021 3g
50 2016 014 132	25.11.2021 3g	10 2017 211 826	27.12.2018 3g	10 2017 218 287	23.12.2021 3g
60 2016 037 792	02.07.2020 3g	10 2016 219 774	17.12.2020 3g	10 2017 218 290	29.07.2021 3g
60 2020 033 241	18.07.2024 3g	10 2018 212 756	31.10.2019 3g	10 2017 218 293	09.06.2022 3g
50 2015 003 088	15.03.2018 3g	60 2018 016 162	20.05.2021 3g	50 2008 007 058	14.06.2012 3g
50 2011 004 116	02.10.2014 3g	10 2018 222 703	08.02.2024 3g	50 2011 009 805	30.06.2016 3g
50 2012 002 285	02.04.2015 3g	10 2018 222 710	08.07.2021 3g	50 2018 015 411	02.01.2025 3g
50 2012 002 777	21.05.2015 3g	50 2017 007 736	05.11.2020 3g	10 2015 204 647	13.10.2022 3g
10 2007 013 993	22.12.2011 3g	50 2019 002 843	09.12.2021 3g	10 2016 212 858	08.02.2018 3g
10 2007 046 482	23.07.2009 3g	50 2018 009 099	07.04.2022 3g	50 2017 010 743	15.07.2021 3g
10 2011 084 539	06.12.2012 3g	10 2013 203 845	19.02.2015 3g	10 2012 212 892	30.12.2021 3g
10 2012 217 112	11.02.2016 3g	60 2018 016 163	20.05.2021 3g	50 2009 000 391	07.04.2011 3g
10 2013 204 389	04.05.2016 3g	10 2017 223 639	25.04.2019 3g	50 2009 003 599	26.07.2012 3g
10 2013 220 092	31.03.2022 3g	50 2015 007 349	10.01.2019 3g	60 2017 060 782	01.09.2022 3g
10 2015 216 504	12.03.2020 3g	10 2005 017 519	07.07.2022 3g	10 2007 006 083	30.04.2009 3g
10 2016 217 209	29.02.2024 3g	10 2010 031 700	05.12.2013 3g	10 2011 004 031	13.03.2014 3g
10 2017 210 768	21.11.2019 3g	10 2013 220 885	09.05.2019 3g	10 2016 220 074	02.02.2023 3g
10 2017 223 277	07.03.2024 3g	10 2014 222 417	17.03.2022 3g	50 2010 009 254	13.05.2015 3g
10 2018 207 010	04.07.2019 3g	10 2015 207 712	17.04.2025 3g	50 2011 006 105	16.04.2015 3g
10 2018 217 662	16.04.2020 3g	10 2017 207 106	15.06.2022 3g	50 2013 007 453	20.07.2017 3g
10 2019 215 472	11.05.2023 3g	50 2007 001 750	26.11.2009 3g	50 2014 007 464	29.03.2018 3g
10 2020 205 241	10.02.2022 3g	50 2009 001 035	29.09.2011 3g	50 2015 009 619	01.08.2019 3g
10 2020 210 299	08.12.2022 3g	50 2017 006 847	03.09.2020 3g	50 2007 006 946	26.05.2011 3g
10 2020 215 376	29.05.2024 3g	50 2019 005 344	01.09.2022 3g	60 2016 030 253	05.03.2020 3g
10 2021 200 667	17.05.2023 3g	50 2008 015 937	05.04.2018 3g	10 2010 063 246	03.12.2015 3g
50 2009 011 293	03.09.2015 3g	10 2012 218 643	09.07.2020 3g	10 2012 204 252	29.08.2013 3g

10 2013 219 974	08.08.2019 3g	50 2015 009 622	01.08.2019 3g	50 2005 004 321	10.07.2008 3g
10 2014 207 378	10.08.2017 3g	60 2008 003 515	30.12.2010 3g	50 2017 001 698	01.08.2019 3g
10 2014 220 877	03.12.2015 3g	60 2008 004 428	24.02.2011 3g	10 2013 213 025	06.08.2020 3g
10 2014 225 359	28.10.2021 3g	60 2009 008 313	13.09.2012 3g	60 2017 029 158	31.12.2020 3g
10 2017 209 011	04.10.2018 3g	60 2009 010 954	03.01.2013 3g	10 2015 220 012	05.10.2017 3g
11 2012 005 186	05.05.2022 3g	60 2010 003 472	03.01.2013 3g	50 2012 009 332	02.03.2017 3g
50 2006 011 362	21.06.2012 3g	60 2010 004 006	07.02.2013 3g	60 2013 048 062	03.01.2019 3g
50 2012 017 016	21.04.2022 3g	60 2010 007 013	11.07.2013 3g	60 2007 013 891	26.05.2011 3g
50 2013 012 183	07.03.2019 3g	60 2011 013 461	12.03.2015 3g	60 2013 009 418	25.08.2016 3g
50 2014 015 623	17.06.2021 3g	60 2011 052 465	25.10.2018 3g	60 2015 012 112	12.07.2018 3g
50 2016 012 086	14.01.2021 3g	60 2015 038 132	02.10.2019 3g	60 2017 045 067	16.09.2021 3g
50 2017 001 760	08.08.2019 3g	60 2015 062 180	10.12.2020 3g	10 2011 088 293	11.07.2013 3g
50 2017 002 235	02.10.2019 3g	10 2015 214 812	23.01.2020 3g	50 2009 010 191	18.12.2014 3g
50 2017 004 584	23.04.2020 3g	10 2017 204 843	28.06.2018 3g	60 2008 003 891	20.01.2011 3g
50 2017 011 336	16.09.2021 3g	60 2017 079 935	04.04.2024 3g	60 2008 050 166	22.06.2017 3g
60 2009 025 029	21.08.2014 3g	50 2008 002 399	03.03.2011 3g	60 2009 003 869	08.03.2012 3g
60 2012 010 817	29.10.2015 3g	10 2008 059 117	28.07.2011 3g	60 2015 020 486	20.12.2018 3g
60 2013 057 884	08.08.2019 3g	10 2011 077 577	11.06.2015 3g	60 2016 016 894	08.08.2019 3g
60 2014 004 265	01.12.2016 3g	10 2015 219 153	21.12.2017 3g	60 2016 080 937	03.08.2023 3g
60 2014 005 951	23.02.2017 3g	10 2016 200 016	21.12.2017 3g	10 2009 054 399	29.03.2018 3g
60 2014 014 038	19.10.2017 3g	50 2012 010 619	03.08.2017 3g	50 2006 009 058	21.04.2011 3g
60 2014 014 092	19.10.2017 3g	50 2017 012 886	21.04.2022 3g	50 2011 006 379	07.05.2015 3g
60 2014 025 807	21.06.2018 3g	10 2014 217 625	16.01.2020 3g	50 2013 008 836	21.12.2017 3g
60 2014 031 180	27.09.2018 3g	10 2015 219 415	09.07.2020 3g	50 2014 013 252	24.12.2019 3g
60 2015 015 048	20.09.2018 3g	10 2020 200 575	29.07.2021 3g	60 2006 018 105	23.12.2010 3g
60 2015 019 694	06.12.2018 3g	10 2020 203 529	08.07.2021 3g	60 2010 020 091	24.12.2014 3g
60 2015 034 270	08.08.2019 3g	10 2014 214 627	02.04.2020 3g	60 2013 035 982	17.05.2018 3g
60 2015 048 906	09.04.2020 3g	10 2014 225 642	30.06.2016 3g	60 2014 026 959	12.07.2018 3g
60 2016 013 062	23.05.2019 3g	10 2016 206 996	31.08.2017 3g	60 2015 015 945	11.10.2018 3g
60 2016 014 513	19.06.2019 3g	10 2018 211 291	18.02.2021 3g	60 2015 016 595	18.10.2018 3g
60 2016 017 990	22.08.2019 3g	10 2019 206 033	18.02.2021 3g	60 2016 048 106	03.12.2020 3g
60 2016 035 558	28.05.2020 3g	10 2019 206 037	18.02.2021 3g	60 2018 022 969	16.09.2021 3g
60 2017 005 775	29.08.2019 3g	10 2019 210 653	20.03.2025 3g	10 2010 032 050	21.12.2017 3g
60 2017 019 403	30.07.2020 3g	10 2019 210 654	14.12.2023 3g	50 2010 009 740	06.08.2015 3g
10 2011 085 680	04.07.2013 3g	10 2019 210 655	02.01.2025 3g	60 2013 033 293	22.03.2018 3g
10 2018 217 589	17.12.2020 3g	10 2019 218 385	01.04.2021 3g	60 2020 037 546	26.09.2024 3g

60 2014 066 925	16.07.2020 3g	60 2017 042 023	05.08.2021 3g	50 2015 015 947	28.07.2022 3g
10 2009 014 072	25.09.2014 3g	60 2015 002 254	24.05.2017 3g	10 2018 217 154	17.02.2022 3g
10 2009 058 781	20.06.2013 3g	50 2005 004 353	17.07.2008 3g	50 2019 005 355	01.09.2022 3g
10 2009 058 782	20.06.2013 3g	50 2005 011 403	30.06.2011 3g	10 2008 036 416	05.12.2013 3g
10 2013 213 506	15.06.2023 3g	10 2017 210 613	01.07.2021 3g	10 2011 076 784	30.07.2015 3g
10 2013 220 780	27.05.2021 3g	10 2016 219 655	08.10.2020 3g	10 2018 217 177	22.12.2022 3g
10 2014 206 717	20.10.2022 3g	10 2013 214 091	13.07.2017 3g	50 2014 002 220	26.01.2017 3g
10 2014 220 742	18.03.2021 3g	50 2011 009 270	12.05.2016 3g	10 2019 204 995	07.03.2024 3g
10 2015 215 090	01.02.2024 3g	50 2011 013 835	29.03.2018 3g	50 2015 006 608	22.11.2018 3g
10 2016 207 521	29.06.2023 3g	50 2011 015 494	04.04.2019 3g	50 2018 014 325	18.04.2024 3g
50 2012 004 987	26.11.2015 3g	10 2008 047 630	03.09.2015 3g	50 2014 012 676	10.10.2019 3g
50 2013 007 156	08.06.2017 3g	10 2008 056 892	03.12.2015 3g	10 2014 220 766	02.11.2017 3g
50 2013 013 037	11.07.2019 3g	10 2008 020 185	12.03.2015 3g	50 2015 004 324	14.06.2018 3g
50 2014 010 334	27.12.2018 3g	10 2012 218 705	28.04.2016 3g	50 2015 004 867	26.07.2018 3g
50 2015 006 139	25.10.2018 3g	10 2012 207 973	16.07.2015 3g	50 2015 005 675	27.09.2018 3g
60 2014 019 609	22.02.2018 3g	10 2010 061 799	27.11.2014 3g	50 2015 009 595	01.08.2019 3g
60 2016 022 166	31.10.2019 3g	10 2011 089 966	21.05.2015 3g	10 2017 200 485	21.06.2018 3g
60 2017 045 671	30.09.2021 3g	10 2012 218 698	27.02.2014 3g	10 2017 210 767	17.10.2019 3g
60 2017 047 176	28.10.2021 3g	10 2016 223 150	09.05.2018 3g	10 2017 210 770	17.10.2019 3g
10 2007 039 893	08.05.2013 3g	10 2013 203 002	10.07.2014 3g	10 2017 210 771	29.05.2019 3g
10 2009 056 289	20.12.2012 3g	10 2010 024 567	31.05.2012 3g	10 2018 211 125	26.03.2020 3g
10 2010 013 602	17.09.2015 3g	10 2008 048 449	08.05.2013 3g	10 2013 220 717	07.04.2016 3g
10 2010 024 568	10.12.2015 3g	50 2012 016 232	06.08.2020 3g	10 2018 217 175	01.02.2024 3g
10 2010 039 841	09.01.2014 3g	10 2017 201 839	08.02.2018 3g	50 2007 015 656	29.06.2017 3g
10 2011 076 363	20.08.2015 3g	50 2014 003 047	27.04.2017 3g	50 2010 011 752	07.07.2016 3g
10 2013 216 786	20.08.2015 3g	50 2015 012 371	14.05.2020 3g	50 2010 014 736	29.03.2018 3g
10 2013 219 962	13.08.2015 3g	50 2016 013 862	07.10.2021 3g	50 2019 009 508	12.10.2023 3g
10 2014 201 671	13.05.2015 3g	60 2012 034 473	24.08.2017 3g	10 2018 217 176	10.06.2020 3g
10 2014 220 274	25.05.2016 3g	10 2013 102 129	19.09.2024 3g	10 2018 217 179	29.06.2023 3g
10 2015 208 436	05.09.2019 3g	10 2013 106 167	27.01.2022 3g	50 2008 007 648	30.08.2012 3g
10 2015 214 589	09.02.2017 3g	10 2006 023 985	06.09.2018 3g	50 2012 015 433	14.11.2019 3g
10 2016 212 263	02.11.2017 3g	10 2015 207 682	11.10.2018 3g	50 2015 015 693	24.03.2022 3g
10 2016 217 415	17.02.2022 3g	10 2019 214 578	22.07.2021 3g	50 2015 012 597	04.06.2020 3g
10 2017 222 559	11.03.2021 3g	10 2022 204 008	30.03.2023 3g	10 2017 216 256	07.03.2019 3g
10 2019 214 250	08.08.2024 3g	50 2015 014 156	04.02.2021 3g	50 2013 007 236	22.06.2017 3g
10 2021 200 514	09.03.2023 3g	50 2015 015 749	21.04.2022 3g	50 2018 013 790	28.12.2023 3g

50 2010 011 362	12.05.2016 3g	60 2018 039 996	22.09.2022 3g	10 2022 201 602	29.06.2023 3g
50 2011 015 014	06.12.2018 3g	10 2023 202 014	14.03.2024 3g	50 2008 007 633	23.08.2012 3g
50 2015 013 029	30.07.2020 3g	10 2011 008 846	06.07.2023 3g	50 2016 007 505	21.11.2019 3g
50 2018 011 730	23.03.2023 3g	10 2017 213 008	09.05.2019 3g	10 2009 012 688	22.07.2010 3g
50 2019 003 116	13.01.2022 3g	10 2006 042 096	30.04.2014 3g	10 2012 213 225	19.02.2015 3g
50 2012 015 932	16.04.2020 3g	10 2019 213 134	01.12.2022 3g	10 2012 218 667	05.06.2014 3g
50 2011 015 157	27.12.2018 3g	10 2018 203 445	02.04.2020 3g	10 2015 209 553	21.07.2016 3g
10 2018 222 289	24.12.2019 3g	10 2018 203 450	02.04.2020 3g	10 2018 200 848	25.07.2019
50 2011 013 643	01.03.2018 3g	10 2019 201 371	27.06.2024 3g	10 2021 202 116	15.12.2022 3g
10 2011 009 192	28.06.2012 3g	50 2012 006 332	28.04.2016 3g	10 2021 202 117	26.10.2023 3g
10 2019 211 141	17.12.2020 3g	10 2013 220 913	13.02.2025 3g	60 2012 064 139	17.10.2019 3g
10 2013 203 942	04.12.2014 3g	10 2017 216 626	11.10.2018 3g	50 2017 010 496	17.06.2021 3g
10 2012 223 469	20.11.2014 3g	10 2018 217 449	26.01.2023 3g	10 2015 224 467	10.10.2019 3g
10 2015 219 899	30.01.2020 3g	50 2017 006 553	27.08.2020 3g	50 2016 007 506	28.11.2019 3g
50 2008 006 364	05.04.2012 3g	50 2017 008 145	26.11.2020 3g	50 2016 008 553	20.02.2020 3g
10 2013 202 342	15.10.2015 3g	50 2017 008 680	31.12.2020 3g	50 2017 009 705	25.03.2021 3g
10 2014 212 155	19.09.2024 3g	50 2006 011 160	16.05.2012 3g	50 2017 015 935	04.04.2024 3g
50 2016 009 123	02.04.2020 3g	50 2018 003 317	07.01.2021 3g	50 2017 003 514	20.02.2020 3g
10 2009 017 355	01.09.2011 3g	50 2018 009 014	24.03.2022 3g	10 2009 051 504	06.02.2014 3g
10 2009 023 324	16.02.2012 3g	50 2018 009 858	30.06.2022 3g	10 2008 061 576	25.11.2010 3g
50 2018 012 559	20.07.2023 3g	50 2019 008 389	27.07.2023 3g	50 2009 013 809	11.05.2017 3g
60 2018 063 578	18.01.2024 3g	50 2019 008 390	27.07.2023 3g	10 2007 032 027	12.08.2021 3g
60 2019 031 686	20.07.2023 3g	50 2019 008 481	03.08.2023 3g	10 2008 037 019	14.12.2017 3g
60 2018 017 329	10.06.2021 3g	50 2018 008 922	24.03.2022 3g	10 2008 039 563	21.01.2010 3g
10 2018 217 655	26.03.2020 3g	50 2018 011 814	06.04.2023 3g	10 2022 207 885	05.10.2023 3g
50 2015 007 267	03.01.2019 3g	50 2012 008 876	05.01.2017 3g	10 2022 207 886	05.10.2023 3g
50 2018 006 301	12.08.2021 3g	50 2013 006 614	13.04.2017 3g	10 2022 212 935	14.03.2024 3g
60 2017 083 866	29.08.2024 3g	50 2013 007 282	06.07.2017 3g	10 2023 204 977	06.02.2025 3g
50 2019 007 146	30.03.2023 3g	10 2021 208 936	10.08.2023 3g	10 2023 211 141	27.03.2025 3g
10 2022 214 328	17.10.2024 3g	10 2021 211 557	07.03.2024 3g	10 2009 058 842	27.01.2022 3g
50 2012 012 085	01.03.2018 3g	10 2021 208 930	21.12.2023 3g	10 2007 022 517	02.06.2010 3g
10 2020 214 066	12.05.2022 3g	50 2018 014 074	22.02.2024 3g	60 2011 005 072	10.04.2014 3g
10 2023 201 698	01.02.2024 3g	50 2008 002 877	28.04.2011 3g	10 2015 221 585	06.04.2017 3g
10 2014 216 550	07.07.2016 3g	50 2019 009 144	14.09.2023 3g	10 2017 211 994	16.05.2019 3g
11 2010 003 109	18.01.2024 3g	10 2011 090 006	26.03.2015 3g	10 2018 210 239	25.07.2024 3g
50 2008 013 409	05.11.2015 3g	10 2020 201 303	07.07.2022 3g	10 2017 211 991	05.07.2018 3g

10 2017 216 536	06.07.2023 3g	10 2016 213 510	29.05.2019 3g	60 2013 015 639	02.02.2017 3g
10 2012 215 069	25.11.2021 3g	10 2019 203 825	06.07.2023 3g	10 2008 011 614	01.06.2011 3g
10 2019 207 657	27.01.2022 3g	50 2017 009 677	01.04.2021 3g	10 2017 204 399	20.10.2022 3g
50 2010 016 139	01.08.2019 3g	50 2017 011 451	23.09.2021 3g	10 2017 204 864	20.05.2021 3g
50 2017 003 116	02.01.2020 3g	50 2020 003 292	25.05.2023 3g	10 2022 203 196	29.02.2024 3g
50 2007 016 802	28.11.2019 3g	10 2012 200 757	05.01.2022 3g	50 2016 007 007	24.10.2019 3g
50 2010 008 612	19.02.2015 3g	10 2015 224 932	26.01.2017 3g	10 2023 211 339	09.01.2025 3g
50 2011 009 279	12.05.2016 3g	10 2018 202 209	29.05.2019 3g	10 2011 004 828	02.09.2021 3g
50 2013 009 249	22.02.2018 3g	10 2018 214 294	14.07.2022 3g	10 2018 204 717	08.08.2019 3g
50 2009 010 998	11.06.2015 3g	10 2018 214 297	18.06.2020 3g	10 2019 219 762	02.06.2021 3g
50 2014 009 330	27.09.2018 3g	10 2019 203 829	31.12.2020 3g	50 2012 005 197	17.12.2015 3g
10 2021 201 324	14.07.2022 3g	10 2022 208 284	28.12.2023 3g	10 2009 041 541	03.12.2015 3g
10 2021 201 327	08.09.2022 3g	50 2012 006 451	12.05.2016 3g	10 2019 201 669	12.11.2020 3g
50 2015 015 837	02.06.2022 3g	50 2012 016 893	16.09.2021 3g	10 2019 200 978	12.11.2020 3g
50 2012 012 844	05.07.2018 3g	50 2013 005 827	09.02.2017 3g	10 2019 200 982	26.09.2024 3g
10 2008 052 394	31.07.2014 3g	50 2014 013 296	09.01.2020 3g	10 2023 206 540	31.10.2024 3g
10 2010 015 522	01.09.2011 3g	50 2015 011 266	09.01.2020 3g	50 2018 004 191	25.03.2021 3g
10 2012 219 305	13.02.2014 3g	50 2017 010 345	27.05.2021 3g	10 2009 054 400	02.07.2020 3g
10 2015 225 358	02.04.2020 3g	60 2015 050 703	07.05.2020 3g	10 2014 222 180	02.06.2016 3g
10 2021 203 214	28.04.2022 3g	60 2017 030 436	21.01.2021 3g	10 2009 007 210	24.07.2014 3g
10 2021 203 219	23.06.2022 3g	10 2020 214 522	13.01.2022 3g	10 2018 214 221	15.10.2020 3g
50 2013 008 358	26.10.2017 3g	50 2011 013 402	11.01.2018 3g	10 2009 056 331	16.10.2014 3g
50 2016 014 805	12.05.2022 3g	10 2008 062 551	29.07.2010 3g	10 2022 208 018	05.10.2023 3g
50 2011 012 518	10.08.2017 3g	10 2014 222 340	06.10.2016 3g	10 2022 209 399	07.09.2023 3g
10 2016 209 424	13.03.2025 3g	60 2017 027 484	26.11.2020 3g	10 2009 031 159	14.04.2011 3g
10 2011 087 566	19.11.2020 3g	60 2018 028 780	20.01.2022 3g	10 2008 045 322	19.06.2019 3g
50 2009 000 854	18.08.2011 3g	60 2019 000 913	05.11.2020 3g	10 2022 208 864	20.03.2025 3g
10 2010 004 876	27.03.2025 3g	10 2011 085 082	28.02.2013 3g	50 2010 013 501	01.06.2017 3g
10 2011 087 491	31.10.2013 3g	10 2021 204 881	16.11.2023 3g	10 2007 034 921	06.07.2017 3g
50 2008 015 538	05.10.2017 3g	10 2009 058 514	14.04.2011 3g	10 2007 042 086	24.12.2014 3g
50 2011 001 210	24.10.2013 3g	10 2011 088 409	14.03.2013 3g	10 2012 201 464	31.03.2022 3g
50 2012 015 864	26.03.2020 3g	50 2014 006 594	18.01.2018 3g	10 2016 207 516	28.10.2021 3g
50 2017 014 525	06.04.2023 3g	10 2011 088 725	06.08.2015 3g	10 2019 209 456	18.06.2020 3g
50 2019 005 588	22.09.2022 3g	10 2021 200 536	25.04.2024 3g	50 2016 006 888	24.10.2019 3g
10 2005 047 542	21.07.2011 3g	10 2009 025 486	22.08.2013 3g	10 2019 203 704	26.10.2023 3g
10 2016 213 498	18.01.2018 3g	10 2013 214 687	01.09.2016 3g	10 2019 203 707	02.07.2020 3g

10 2013 219 635	14.04.2022 3g	10 2019 205 377	22.10.2020 3g	10 2018 204 986	12.09.2019 3g
50 2012 005 793	03.03.2016 3g	60 2015 058 716	01.10.2020 3g	10 2014 220 163	29.08.2024 3g
50 2014 013 294	02.01.2020 3g	10 2009 036 086	13.09.2018 3g	10 2014 201 821	10.02.2022 3g
10 2016 201 350	21.12.2017 3g	50 2008 006 443	12.04.2012 3g	10 2014 219 973	29.04.2021 3g
10 2020 203 868	28.04.2022 3g	10 2011 086 412	15.06.2023 3g	10 2019 204 027	04.02.2021 3g
10 2020 211 142	18.08.2022 3g	10 2012 202 847	25.01.2018 3g	10 2017 200 088	06.07.2023 3g
10 2020 214 891	15.09.2022 3g	10 2014 202 460	05.02.2015 3g	10 2014 216 231	05.10.2017 3g
11 2014 000 892	22.12.2022 3g	10 2014 219 130	07.06.2018 3g	50 2008 015 421	10.08.2017 3g
10 2019 213 123	07.01.2021 3g	10 2018 217 082	18.06.2020 3g	10 2010 042 574	16.11.2017 3g
50 2008 003 902	21.07.2011 3g	10 2020 200 260	15.07.2021 3g	10 2014 213 826	29.06.2023 3g
10 2022 203 194	10.08.2023 3g	10 2020 207 637	02.05.2024 3g	11 2008 002 253	21.02.2019 3g
10 2009 021 723	06.06.2013 3g	10 2020 207 878	19.08.2021 3g	10 2015 200 858	31.03.2016 3g
10 2013 218 837	15.12.2022 3g	10 2022 201 190	18.01.2024 3g	10 2015 214 133	02.01.2025 3g
10 2015 212 080	14.06.2017 3g	50 2015 014 072	21.01.2021 3g	10 2011 082 509	11.07.2024 3g
10 2018 213 181	24.12.2024 3g	10 2020 202 031	30.12.2021 3g	50 2013 007 244	29.06.2017 3g
10 2020 215 383	25.05.2023 3g	50 2011 007 968	12.11.2015 3g	10 2017 217 175	13.03.2025 3g
10 2019 208 954	25.04.2024 3g	10 2011 005 769	20.03.2014 3g	10 2011 082 623	07.02.2013 3g
10 2014 222 430	22.11.2018 3g	10 2012 213 233	12.02.2015 3g	10 2017 218 217	11.07.2019 3g
10 2012 218 710	04.08.2016 3g	10 2013 217 752	03.12.2015 3g	10 2021 204 357	15.02.2024 3g
10 2021 205 406	30.03.2023 3g	10 2009 024 422	03.08.2017 3g	10 2023 208 742	06.03.2025 3g
10 2022 208 521	13.03.2025 3g	10 2010 040 031	03.01.2019 3g	10 2016 204 049	20.12.2018 3g
50 2017 003 633	20.02.2020 3g	10 2022 206 732	07.11.2024 3g	10 2015 215 403	18.06.2020 3g
10 2012 204 569	22.08.2013 3g	10 2020 213 509	28.04.2022 3g	10 2008 020 927	10.08.2023 3g
10 2009 050 324	02.06.2022 3g	10 2016 221 732	19.10.2023 3g	10 2012 211 987	13.02.2014 3g
10 2010 042 394	03.02.2022 3g	10 2020 209 564	05.01.2023 3g	10 2012 211 991	13.02.2014 3g
10 2014 205 877	22.08.2019 3g	10 2019 214 544	28.04.2022 3g	10 2017 208 168	31.10.2024 3g
10 2022 201 923	10.08.2023 3g	10 2019 218 344	21.07.2022 3g	10 2017 220 420	18.04.2019 3g
10 2018 205 103	04.07.2019 3g	10 2021 205 599	09.12.2021 3g	10 2017 208 159	29.05.2024 3g
10 2013 205 334	16.10.2014 3g	60 2020 025 685	07.03.2024 3g	50 2011 007 041	23.07.2015 3g
10 2019 200 603	09.07.2020 3g	10 2013 227 129	14.01.2016 3g	10 2022 206 211	25.01.2024 3g
10 2012 212 123	19.05.2016 3g	10 2017 214 430	30.03.2023 3g	10 2016 212 956	20.01.2022 3g
10 2007 046 483	27.02.2014 3g	10 2018 215 990	29.08.2024 3g	10 2021 208 621	25.01.2024 3g
10 2021 214 316	09.02.2023 3g	10 2018 204 202	16.11.2023 3g	10 2021 213 735	16.11.2023 3g
50 2012 005 932	10.03.2016 3g	50 2015 006 003	18.10.2018 3g	10 2017 204 248	27.03.2025 3g
50 2019 010 757	28.03.2024 3g	10 2014 213 206	17.03.2022 3g	10 2020 207 874	23.11.2023 3g
10 2019 201 985	07.03.2024 3g	50 2016 007 019	24.10.2019 3g	10 2015 218 768	02.03.2017 3g

10 2018 200 084	16.09.2021 3g	50 2020 006 400	28.12.2023 3g	10 2011 081 393	03.06.2015 3g
10 2010 019 012	27.05.2021 3g	10 2019 215 471	25.05.2022 3g	10 2010 022 908	13.06.2024 3g
10 2010 041 320	24.06.2021 3g	10 2023 204 728	27.03.2025 3g	10 2011 084 536	15.02.2018 3g
10 2010 041 880	03.02.2022 3g	50 2005 010 450	09.12.2010 3g	10 2011 090 001	10.11.2022 3g
10 2010 063 009	08.10.2020 3g	50 2008 006 048	08.03.2012 3g	10 2017 215 984	09.11.2023 3g
10 2011 005 672	11.07.2019 3g	50 2017 014 267	05.01.2023 3g	10 2015 217 420	31.12.2020 3g
10 2012 211 994	08.08.2024 3g	10 2012 224 324	07.10.2021 3g	10 2012 215 446	08.12.2022 3g
10 2012 212 669	13.02.2014 3g	10 2020 207 918	16.11.2023 3g	10 2010 020 738	25.06.2020 3g
10 2012 212 670	13.02.2014 3g	50 2021 004 258	25.07.2024 3g	50 2017 012 216	30.12.2021 3g
10 2013 207 162	10.02.2022 3g	10 2021 214 297	17.08.2023 3g	10 2013 214 617	06.05.2021 3g
10 2013 218 149	23.06.2022 3g	10 2022 212 445	16.11.2023 3g	10 2013 220 128	30.10.2014 3g
10 2013 220 613	14.03.2024 3g	10 2018 200 350	11.07.2019 3g	10 2012 205 750	25.06.2020 3g
10 2014 220 929	25.05.2022 3g	50 2015 006 625	22.11.2018 3g	10 2012 207 995	22.04.2021 3g
10 2015 206 732	08.05.2024 3g	50 2015 006 714	22.11.2018 3g	10 2012 218 750	22.10.2020 3g
10 2016 207 564	19.10.2017 3g	10 2023 211 427	19.12.2024 3g	10 2013 204 195	13.11.2014 3g
10 2016 213 200	24.03.2022 3g	10 2023 207 720	24.10.2024 3g	10 2013 219 665	06.05.2021 3g
10 2017 205 884	06.06.2024 3g	10 2022 212 448	21.12.2023 3g	10 2009 020 271	19.01.2017 3g
10 2016 218 588	25.01.2018 3g	10 2021 202 053	08.09.2022 3g	10 2009 058 880	26.03.2020 3g
10 2018 201 814	16.05.2024 3g	10 2011 081 573	15.02.2018 3g	10 2010 014 905	20.10.2011 3g
10 2019 200 436	06.02.2025 3g	50 2009 009 307	12.06.2014 3g	50 2017 012 704	17.03.2022 3g
50 2015 009 928	29.08.2019 3g	10 2011 086 043	04.08.2022 3g	10 2009 032 463	07.07.2022 3g
10 2014 211 206	10.09.2015 3g	50 2008 011 414	10.04.2014 3g	10 2012 222 242	30.06.2016 3g
10 2023 206 332	08.08.2024 3g	10 2009 034 854	15.10.2015 3g	10 2009 038 168	28.05.2014 3g
10 2017 205 833	10.01.2019 3g	10 2010 011 277	20.09.2018 3g	10 2009 058 883	25.06.2020 3g
10 2020 208 224	07.10.2021 3g	10 2011 004 353	27.08.2015 3g	10 2011 089 338	09.07.2015 3g
50 2017 006 642	27.08.2020 3g	10 2011 084 473	23.06.2022 3g	10 2012 202 601	26.10.2017 3g
10 2016 219 771	02.07.2020 3g	10 2011 084 474	01.07.2021 3g	10 2008 057 210	04.05.2023 3g
10 2018 208 881	22.04.2021 3g	10 2011 087 747	05.04.2018 3g	10 2012 221 503	05.01.2022 3g
10 2017 218 273	12.05.2022 3g	10 2012 205 574	02.05.2013 3g	10 2009 055 944	08.08.2013 3g
10 2012 200 384	15.03.2018 3g	10 2012 224 312	16.01.2025 3g	10 2012 205 753	02.11.2017 3g
10 2016 209 003	22.04.2021 3g	10 2019 201 429	04.06.2020 3g	10 2011 082 288	18.06.2020 3g
10 2007 050 405	09.09.2010 3g	10 2019 206 784	31.08.2023 3g	10 2010 029 970	02.06.2021 3g
10 2016 214 310	20.08.2020 3g	10 2019 214 104	11.11.2021 3g	50 2020 006 536	04.01.2024 3g
50 2016 004 470	23.05.2019 3g	10 2022 203 664	20.07.2023 3g	10 2014 222 760	08.07.2021 3g
50 2016 010 765	27.08.2020 3g	10 2009 038 154	09.01.2014 3g	10 2017 218 103	13.06.2024 3g
10 2014 008 587	05.01.2022 3g	10 2011 007 069	22.11.2018 3g	10 2019 200 470	06.08.2020 3g

10 2010 030 966	19.04.2012 3g	60 2018 043 439	15.12.2022 3g	10 2021 214 306	16.11.2023 3g
10 2011 003 833	24.12.2014 3g	10 2018 203 487	23.06.2022 3g	10 2015 216 051	18.05.2017 3g
60 2020 035 253	22.08.2024 3g	10 2021 208 466	09.02.2023 3g	10 2016 201 281	24.05.2017 3g
10 2018 216 143	19.03.2020 3g	10 2012 217 898	24.11.2016 3g	10 2016 209 174	24.10.2024 3g
10 2021 119 172	09.06.2022 3g	10 2017 218 341	28.02.2019 3g	10 2016 216 128	19.12.2024 3g
10 2023 202 191	18.07.2024 3g	10 2007 051 004	08.04.2010 3g	10 2017 212 410	19.12.2024 3g
10 2011 075 009	14.11.2019 3g	10 2016 224 569	14.06.2018 3g	50 2017 011 728	04.11.2021 3g
10 2018 217 659	04.08.2022 3g	10 2015 207 783	31.01.2019 3g	50 2018 012 364	22.06.2023 3g
10 2022 203 680	03.08.2023 3g	10 2017 202 536	04.10.2018 3g	60 2017 051 250	13.01.2022 3g
10 2007 005 877	03.09.2009 3g	50 2011 001 942	20.02.2014 3g	50 2017 013 393	21.07.2022 3g
10 2016 212 258	27.02.2020 3g	10 2008 008 666	21.03.2013 3g	50 2017 007 631	22.10.2020 3g
10 2011 004 527	06.08.2020 3g	10 2016 215 559	16.12.2021 3g	50 2017 007 632	29.10.2020 3g
10 2012 218 433	30.09.2021 3g	50 2008 014 827	29.12.2016 3g	60 2019 049 930	02.05.2024 3g
10 2017 206 848	20.09.2018 3g	50 2013 013 608	10.10.2019 3g	10 2012 205 757	21.08.2014 3g
60 2017 047 090	28.10.2021 3g	50 2012 013 696	15.11.2018 3g	10 2016 210 930	07.10.2021 3g
10 2016 205 476	01.08.2019 3g	60 2017 047 089	28.10.2021 3g	10 2017 205 687	24.04.2025 3g
10 2023 202 510	08.08.2024 3g	10 2014 212 451	07.09.2023 3g	10 2017 214 560	23.01.2025 3g
10 2008 004 831	25.06.2009 3g	10 2014 213 248	29.05.2024 3g	50 2013 007 959	14.09.2017 3g
10 2012 207 601	04.08.2022 3g	10 2015 202 295	27.01.2022 3g	50 2017 007 791	05.11.2020 3g
11 2018 004 490	08.10.2020 3g	10 2016 206 078	02.10.2024 3g	50 2016 013 423	05.08.2021 3g
50 2011 014 716	11.10.2018 3g	10 2017 211 373	10.01.2019 3g	10 2014 218 224	02.11.2017 3g
50 2014 011 132	28.03.2019 3g	10 2022 210 418	04.04.2024 3g	10 2017 207 885	12.05.2021 3g
50 2014 015 180	21.01.2021 3g	10 2022 210 880	08.08.2024 3g	10 2022 206 234	07.09.2023 3g
10 2017 206 146	21.06.2018 3g	10 2023 209 132	17.10.2024 3g	10 2024 201 744	27.03.2025 3g
10 2007 055 235	10.06.2009 3g	50 2011 012 803	28.09.2017 3g	50 2017 005 140	28.05.2020 3g
10 2014 222 236	24.03.2016 3g	50 2017 005 586	18.06.2020 3g	50 2017 011 403	16.09.2021 3g
10 2014 215 562	19.05.2022 3g	50 2017 014 189	22.12.2022 3g	50 2013 003 932	15.09.2016 3g
10 2012 207 706	27.02.2014 3g	60 2012 025 379	29.12.2016 3g	50 2013 012 778	29.05.2019 3g
50 2007 011 700	27.06.2013 3g	10 2017 208 360	27.01.2022 3g	50 2016 005 354	25.07.2019 3g
50 2013 014 424	02.04.2020 3g	10 2018 207 317	14.11.2019 3g	50 2018 004 993	20.05.2021 3g
10 2016 221 460	19.05.2022 3g	50 2011 012 512	10.08.2017 3g	50 2019 010 607	07.03.2024 3g
10 2013 215 686	12.09.2024 3g	50 2018 008 928	24.03.2022 3g	60 2017 009 846	02.01.2020 3g
10 2013 216 552	06.07.2017 3g	10 2021 205 919	19.01.2023 3g	50 2013 013 507	26.09.2019 3g
10 2012 215 487	23.03.2017 3g	50 2012 006 444	28.04.2016 3g	50 2013 014 420	02.04.2020 3g
10 2014 222 351	08.02.2024 3g	10 2017 214 555	24.10.2019 3g	50 2019 005 787	13.10.2022 3g
10 2014 222 341	11.10.2018 3g	10 2018 200 865	05.10.2023 3g	50 2016 005 027	27.06.2019 3g

10 2018 222 564	21.07.2022 3g	10 2018 214 443	03.12.2020 3g	10 2016 217 493	15.03.2018 3g
50 2015 005 130	16.08.2018 3g	50 2019 005 786	13.10.2022 3g	10 2019 207 756	01.04.2021 3g
50 2018 011 871	13.04.2023 3g	10 2015 211 410	30.04.2025 3g	10 2020 200 794	10.02.2022 3g
10 2013 219 186	24.11.2022 3g	10 2015 211 412	23.01.2025 3g	10 2022 202 658	06.07.2023 3g
50 2016 010 528	30.07.2020 3g	10 2016 208 538	14.01.2021 3g	10 2023 200 947	31.10.2024 3g
10 2005 050 139	02.04.2015 3g	10 2017 200 370	01.10.2020 3g	10 2019 215 306	30.06.2022 3g
10 2014 225 997	23.11.2023 3g	10 2017 207 796	14.12.2023 3g	10 2009 057 404	18.01.2018 3g
10 2018 217 157	30.04.2025 3g	50 2011 008 625	18.02.2016 3g	10 2010 063 667	22.11.2018 3g
60 2016 038 767	09.07.2020 3g	50 2015 007 128	27.12.2018 3g	10 2012 211 334	19.03.2020 3g
60 2018 062 850	28.12.2023 3g	50 2016 016 607	25.07.2024 3g	10 2013 217 037	11.12.2014 3g
60 2017 033 742	25.03.2021 3g	50 2016 015 227	15.09.2022 3g	10 2013 219 609	14.01.2021 3g
50 2018 009 633	25.05.2022 3g	10 2014 208 077	21.01.2021 3g	10 2013 220 611	28.01.2021 3g
50 2017 014 601	13.04.2023 3g	10 2014 208 082	07.03.2019 3g	10 2013 220 909	10.09.2015 3g
10 2015 220 032	16.07.2020 3g	50 2012 007 387	21.07.2016 3g	10 2015 216 663	09.07.2020 3g
50 2018 005 047	12.05.2021 3g	10 2017 214 766	02.02.2023 3g	10 2016 201 435	24.02.2022 3g
10 2017 220 422	10.10.2024 3g	10 2015 203 977	23.02.2023 3g	10 2016 205 375	08.06.2017 3g
50 2013 015 725	10.06.2021 3g	60 2017 042 049	29.07.2021 3g	50 2008 007 627	23.08.2012 3g
50 2016 008 383	13.02.2020 3g	10 2018 205 063	24.10.2024 3g	50 2013 002 218	28.04.2016 3g
10 2012 218 696	12.02.2015 3g	10 2018 210 097	24.12.2019 3g	10 2020 212 473	09.12.2021 3g
50 2016 007 858	19.12.2019 3g	10 2023 206 169	27.02.2025 3g	50 2007 016 914	17.09.2020 3g
50 2016 009 047	26.03.2020 3g	10 2016 223 139	17.03.2022 3g	10 2011 088 915	20.04.2023 3g
10 2022 210 419	04.04.2024 3g	10 2020 216 412	10.02.2022 3g	10 2015 225 401	24.04.2025 3g
10 2016 203 372	21.06.2018 3g	10 2016 203 207	31.01.2019 3g	50 2009 001 986	02.02.2012 3g
10 2022 208 421	23.11.2023 3g	10 2013 203 014	06.10.2022 3g	50 2009 015 598	21.02.2019 3g
50 2011 016 858	03.09.2020 3g	10 2018 203 489	19.05.2022 3g	50 2015 013 649	05.11.2020 3g
50 2012 015 000	18.07.2019 3g	10 2021 200 921	15.12.2022 3g	10 2012 205 540	17.08.2023 3g
50 2018 008 460	20.01.2022 3g	10 2019 214 485	07.07.2022 3g	50 2014 014 708	17.09.2020 3g
60 2018 035 257	02.06.2022 3g	10 2021 206 853	10.02.2022 3g	50 2006 008 560	03.02.2011 3g
60 2018 035 272	02.06.2022 3g	10 2017 222 689	04.02.2021 3g	10 2014 226 727	30.01.2025 3g
50 2015 016 554	14.09.2023 3g	10 2008 021 582	21.08.2014 3g	10 2020 212 683	10.03.2022 3g
10 2016 201 444	15.11.2018 3g	50 2010 010 374	12.11.2015 3g	10 2014 222 337	21.01.2016 3g
10 2011 089 243	20.06.2013 3g	60 2005 036 984	10.01.2013 3g	50 2015 012 828	02.07.2020 3g
10 2014 206 105	12.11.2015 3g	50 2015 014 733	02.06.2021 3g	10 2018 216 881	27.03.2025 3g
10 2014 217 924	28.07.2016 3g	10 2017 221 635	23.12.2021 3g	10 2022 203 311	21.11.2024 3g
10 2017 220 424	14.01.2021 3g	10 2018 208 264	05.12.2024 3g	10 2021 213 271	10.08.2023 3g
10 2014 208 056	11.02.2016 3g	10 2018 209 139	31.10.2024 3g	10 2015 216 309	28.12.2023 3g

10 2016 213 656	07.12.2023 3g	10 2011 086 908	11.07.2013 3g	10 2014 210 889	18.02.2016 3g
50 2009 004 116	13.09.2012 3g	10 2011 004 358	31.05.2012 3g	10 2016 214 265	13.10.2022 3g
10 2016 209 179	16.01.2025 3g	10 2013 208 004	10.07.2014 3g	10 2017 213 838	13.06.2024 3g
10 2016 207 392	28.01.2021 3g	10 2022 202 455	12.10.2023 3g	10 2017 213 841	16.01.2025 3g
10 2011 088 729	31.03.2022 3g	10 2019 204 176	27.05.2021 3g	10 2014 213 243	17.10.2024 3g
50 2011 017 146	10.06.2021 3g	10 2010 061 734	12.03.2020 3g	50 2008 008 595	03.01.2013 3g
50 2014 002 349	16.02.2017 3g	10 2011 004 360	18.10.2012 3g	50 2012 010 850	07.09.2017 3g
60 2016 035 656	20.05.2020 3g	60 2019 010 912	27.01.2022 3g	60 2011 049 199	19.07.2018 3g
10 2017 223 114	21.12.2023 3g	10 2019 214 566	01.04.2021 3g	60 2015 073 867	28.10.2021 3g
10 2013 221 716	04.08.2016 3g	10 2019 214 550	24.06.2021 3g	10 2011 086 906	08.08.2019 3g
10 2010 040 807	08.03.2012 3g	10 2012 215 257	06.10.2022 3g	10 2015 216 732	06.08.2020 3g
10 2013 211 135	29.01.2015 3g	10 2012 215 264	15.01.2015 3g	10 2016 220 022	09.12.2021 3g
10 2014 210 633	06.08.2015 3g	10 2005 012 404	03.05.2007 3g	10 2018 203 864	22.04.2021 3g
10 2022 212 925	10.10.2024 3g	10 2009 006 757	19.08.2010 3g	10 2021 202 054	10.11.2022 3g
10 2022 212 396	08.08.2024 3g	10 2013 209 296	18.04.2024 3g	10 2012 223 332	28.07.2016 3g
10 2009 033 449	04.04.2013 3g	10 2014 212 730	03.09.2020 3g	10 2015 214 923	14.02.2019 3g
10 2013 213 028	21.08.2014 3g	10 2015 216 417	23.05.2019 3g	10 2017 218 131	06.06.2019 3g
10 2022 208 424	18.01.2024 3g	10 2016 219 309	02.05.2024 3g	60 2014 030 795	20.09.2018 3g
10 2013 212 326	10.07.2014 3g	10 2017 217 797	11.04.2019 3g	10 2008 020 930	06.03.2025 3g
10 2014 202 054	02.04.2015 3g	10 2020 203 145	09.02.2023 3g	10 2011 004 526	06.05.2021 3g
10 2006 045 308	21.07.2011 3g	11 2012 005 171	06.06.2024 3g	10 2012 216 949	04.05.2023 3g
10 2008 018 244	19.11.2009 3g	11 2016 004 062	02.11.2023 3g	10 2013 200 652	24.07.2014 3g
60 2017 056 211	12.05.2022 3g	10 2023 209 201	13.02.2025 3g	10 2023 207 562	23.01.2025 3g
10 2014 216 786	22.10.2015 3g	10 2012 214 982	02.06.2021 3g	10 2020 209 923	20.01.2022 3g
60 2015 038 161	02.10.2019 3g	10 2018 221 003	17.06.2021 3g	10 2008 039 164	05.01.2022 3g
10 2008 060 793	02.09.2010 3g	10 2008 058 025	13.01.2011 3g	10 2015 220 047	12.10.2017 3g
10 2009 007 790	12.08.2010 3g	10 2012 207 599	17.03.2022 3g	10 2016 219 662	26.01.2023 3g
10 2011 087 432	07.02.2013 3g	10 2013 200 635	14.10.2021 3g	10 2023 204 440	04.07.2024 3g
10 2023 200 983	28.11.2024 3g	50 2017 012 262	05.01.2022 3g	10 2023 205 543	29.08.2024 3g
10 2013 220 842	17.06.2021 3g	10 2007 045 510	23.04.2009 3g	10 2006 028 675	21.08.2008 3g
10 2007 045 992	24.10.2013 3g	10 2022 208 289	21.12.2023 3g	10 2010 005 303	29.12.2016 3g
10 2016 208 897	30.06.2022 3g	50 2012 010 974	21.09.2017 3g	10 2010 005 305	29.12.2016 3g
10 2020 204 381	07.07.2022 3g	10 2016 219 557	29.05.2019 3g	10 2011 089 891	11.08.2022 3g
10 2007 004 816	25.11.2010 3g	10 2008 039 921	10.06.2021 3g	10 2015 204 915	16.11.2017 3g
10 2018 216 468	24.12.2019 3g	10 2008 017 152	23.02.2023 3g	10 2015 219 071	15.12.2016 3g
10 2014 207 412	31.01.2019 3g	10 2014 209 878	26.11.2015 3g	10 2017 209 083	11.07.2019 3g

10 2018 208 844	02.10.2019 3g	50 2016 009 027	26.03.2020 3g	60 2014 059 404	16.01.2020 3g
10 2018 211 124	24.10.2019 3g	10 2007 004 813	14.01.2016 3g	60 2016 027 314	23.01.2020 3g
10 2018 211 128	28.11.2019 3g	50 2007 011 277	21.03.2013 3g	60 2006 016 281	30.09.2010 3g
10 2018 220 998	28.09.2023 3g	10 2009 014 993 Inh: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	14.07.2011 3g	60 2007 003 382	31.12.2009 3g
50 2006 009 661	28.07.2011 3g			60 2007 019 540	16.02.2012 3g
50 2014 014 073	28.05.2020 3g	60 2016 057 131 Inh: Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, JP	20.05.2021 3g	60 2007 015 632 Inh: Aubert & Duval, Issy-Les-Moulineaux, FR	01.09.2011 3g
50 2015 005 833	11.10.2018 3g				
50 2016 007 042	31.10.2019 3g	60 2016 051 506	28.01.2021 3g	10 2022 112 795 Inh: IDEAL - Werk C. + E. Jungeblodt GmbH + Co. KG, 59557 Lippstadt, DE	16.05.2024 3g
60 2016 060 567	29.07.2021 3g	60 2016 057 086	12.05.2021 3g		
10 2021 206 103	19.01.2023 3g	60 2015 026 849 Inh: Nantong Jiangtian Chemical Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, CN	11.04.2019 3g	60 2018 049 447 Inh: Bluethink S.P.A., Turin, IT; Geolog International B.V., Amsterdam, NL	17.05.2023 3g
10 2022 207 140	11.01.2024 3g				
10 2017 205 453	12.07.2018 3g	60 2018 039 917	15.09.2022 3g	50 2013 014 708	28.05.2020 3g
10 2014 219 998	24.09.2020 3g	60 2017 063 348	17.11.2022 3g	10 2018 213 131	14.08.2024 3g
10 2022 205 514	30.11.2023 3g	60 2018 052 428	20.07.2023 3g	10 2016 216 633	10.06.2020 3g
10 2011 090 152	22.02.2018 3g	60 2019 041 556 Inh: L'OREAL, Paris, FR	30.11.2023 3g	50 2017 009 163	04.02.2021 3g
10 2006 003 070	08.03.2007 3g			10 2016 205 537	29.04.2021 3g
10 2012 218 755	05.07.2018 3g	50 2018 009 250	14.04.2022 3g	10 2017 221 316	01.08.2024 3g
10 2015 215 530	22.11.2018 3g	50 2019 009 524 Inh: IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, 88677 Markdorf, DE	19.10.2023 3g	10 2019 218 038	18.01.2024 3g
50 2013 003 422	28.07.2016 3g			50 2017 003 359	16.01.2020 3g
10 2015 217 334	01.12.2016 3g	10 2021 116 166	20.10.2022 3g	10 2015 201 765	09.06.2016 3g
50 2013 001 856	03.03.2016 3g	50 2015 001 456	31.08.2017 3g	10 2015 213 379	03.08.2017 3g
10 2008 048 051	05.04.2018 3g	50 2022 000 087	07.09.2023 3g	10 2018 206 135	28.01.2021 3g
10 2012 207 276	05.04.2018 3g	50 2022 000 587	28.03.2024 3g	10 2020 203 341	16.09.2021 3g
50 2006 005 359	24.12.2009 3g	50 2020 000 165	23.09.2021 3g	10 2007 051 047	23.03.2023 3g
50 2008 005 743	01.03.2012 3g	50 2015 001 618	21.09.2017 3g	10 2014 211 937	02.06.2016 3g
50 2012 012 007	15.02.2018 3g	50 2015 007 153	27.12.2018 3g	50 2015 006 102	25.10.2018 3g
50 2015 013 855	03.12.2020 3g	50 2020 000 179 Inh: PMA/TOOLS GmbH, 47877 Willich, DE	07.10.2021 3g	50 2015 008 133 Inh: Nagel Technologies GmbH, 72622 Nürtingen, DE	21.03.2019 3g
50 2012 004 593	29.10.2015 3g				
50 2013 011 865	10.01.2019 3g	60 2019 014 460	02.06.2022 3g	50 2017 014 707	25.05.2023 3g
50 2015 004 037	24.05.2018 3g	60 2014 003 897	03.11.2016 3g	50 2016 005 120	11.07.2019 3g
50 2016 011 676	03.12.2020 3g	60 2009 044 964	04.05.2017 3g	10 2022 103 419 Inh: ALFING SYSTEMS TECHNOLOGIES GmbH, 73466 Lauchheim, DE	04.05.2023 3g
50 2016 012 039	14.01.2021 3g	60 2007 041 614	09.07.2015 3g		
50 2016 013 802	30.09.2021 3g	60 2008 003 811	13.01.2011 3g		
50 2016 014 276	05.01.2022 3g	60 2010 007 976	14.08.2013 3g	60 2011 067 351 Inh: Weyland Group LLC, Boylston, MA, US	02.07.2020 3g
50 2009 007 510	29.08.2013 3g	60 2015 029 773	29.05.2019 3g		
50 2011 013 508	08.02.2018 3g	60 2014 056 023	21.11.2019 3g	60 2016 072 879	07.07.2022 3g

60 2017 030 193	07.01.2021 3g	60 2016 060 947	12.08.2021 3g	60 2016 059 010	24.06.2021 3g
60 2017 078 466	25.01.2024 3g	60 2014 046 899	06.06.2019 3g	60 2012 031 758	08.06.2017 3g
60 2020 037 934	02.10.2024 3g	60 2014 079 313	26.08.2021 3g	60 2017 038 428	02.06.2021 3g
60 2016 036 734	10.06.2020 3g	60 2014 091 154	28.11.2024 3g	60 2017 030 306	14.01.2021 3g
60 2016 021 250	17.10.2019 3g	60 2019 055 045 Inh: Propulsion Solutions S.r.l., Ivrea, (TO), IT	01.08.2024 3g	60 2016 057 699	02.06.2021 3g
60 2020 038 034	02.10.2024 3g			60 2017 017 586	18.06.2020 3g
60 2015 044 327	16.01.2020 3g	60 2014 032 492	18.10.2018 3g	60 2004 035 417	23.02.2012 3g
60 2014 046 607	23.05.2019 3g	60 2014 044 588	02.05.2019 3g	60 2013 065 089	13.02.2020 3g
60 2018 049 794	25.05.2023 3g	60 2012 039 038	07.12.2017 3g	60 2006 009 123	22.10.2009 3g
60 2016 064 447	14.10.2021 3g	60 2014 038 530	17.01.2019 3g	60 2017 042 040	05.08.2021 3g
60 2019 032 685	27.07.2023 3g	60 2014 039 829	14.02.2019 3g	60 2010 065 955	03.12.2020 3g
60 2010 054 262	08.11.2018 3g	60 2014 053 110	26.09.2019 3g	60 2013 078 528	19.08.2021 3g
60 2016 063 223	23.09.2021 3g	60 2014 064 377	14.05.2020 3g	60 2015 016 876	31.10.2018 3g
60 2015 070 271	24.06.2021 3g	60 2014 078 028	24.06.2021 3g	60 2017 006 566	19.09.2019 3g
60 2012 035 683	21.09.2017 3g	60 2017 023 595	01.10.2020 3g	60 2017 035 040	08.04.2021 3g
60 2014 035 166	22.11.2018 3g	60 2013 061 939	14.11.2019 3g	60 2006 052 232	24.05.2017 3g
60 2011 054 080	20.12.2018 3g	60 2010 037 652	22.12.2016 3g	60 2005 037 982	14.03.2013 3g
60 2015 030 419	06.06.2019 3g	60 2011 044 465	25.01.2018 3g	60 2017 002 949	18.04.2019 3g
60 2015 056 547	13.08.2020 3g	60 2014 054 586	24.10.2019 3g	60 2015 014 711	13.09.2018 3g
60 2015 029 893	29.05.2019 3g	60 2013 008 897	11.08.2016 3g	60 2016 036 952	18.06.2020 3g
60 2015 034 030	08.08.2019 3g	60 2014 010 674	20.07.2017 3g	60 2016 062 200	02.09.2021 3g
60 2015 071 789	19.08.2021 3g	60 2014 015 757	23.11.2017 3g	60 2011 065 424	19.03.2020 3g
60 2015 068 232	29.04.2021 3g	60 2011 069 917	28.01.2021 3g	60 2012 068 134	12.03.2020 3g
60 2017 020 444	20.08.2020 3g	60 2018 020 249	05.08.2021 3g	60 2013 054 939	29.05.2019 3g
60 2015 057 048	27.08.2020 3g	60 2013 062 800	05.12.2019 3g	60 2014 040 377	28.02.2019 3g
60 2018 001 841	23.01.2020 3g	60 2011 059 407	19.06.2019 3g	60 2014 075 715	08.04.2021 3g
60 2010 033 642	07.07.2016 3g	60 2012 057 739	04.04.2019 3g	60 2014 080 087	30.09.2021 3g
60 2015 059 180	08.10.2020 3g	60 2013 051 266	07.03.2019 3g	60 2016 039 369	23.07.2020 3g
60 2011 014 694	23.04.2015 3g	60 2014 042 647	28.03.2019 3g	60 2017 042 020	05.08.2021 3g
60 2011 021 064	17.12.2015 3g	60 2015 049 277	16.04.2020 3g	60 2017 042 733	05.08.2021 3g
60 2013 078 651	26.08.2021 3g	60 2013 069 510	18.06.2020 3g	60 2005 028 254	07.07.2011 3g
60 2013 086 256	14.11.2024 3g	60 2013 071 637	03.09.2020 3g	60 2005 034 899	16.08.2012 3g
60 2014 080 138	07.10.2021 3g	60 2013 074 190	03.12.2020 3g	60 2009 056 781	28.02.2019 3g
60 2016 055 345	15.04.2021 3g	60 2013 056 150	27.06.2019 3g	60 2012 074 337	18.02.2021 3g
60 2013 018 878	04.05.2017 3g	60 2014 077 922	24.06.2021 3g	60 2013 040 374	16.08.2018 3g
60 2011 065 109	05.03.2020 3g	60 2016 029 932	12.03.2020 3g	60 2014 039 255	17.01.2019 3g

60 2014 040 665	07.03.2019 3g	60 2018 051 605	22.06.2023 3g	60 2019 015 911	07.07.2022 3g
60 2014 048 621	11.07.2019 3g	60 2018 052 632	20.07.2023 3g	60 2014 074 816	11.03.2021 3g
60 2015 040 083	07.11.2019 3g	60 2019 028 961	25.05.2023 3g	60 2016 044 892	22.10.2020 3g
60 2015 043 326	24.12.2019 3g	60 2019 027 301	13.04.2023 3g	60 2018 011 851	28.01.2021 3g
60 2017 025 337	05.11.2020 3g	60 2018 051 324	15.06.2023 3g	60 2015 006 654 Inh: Maxamcorp International, S.L., Madrid, ES	18.01.2018 3g
60 2017 035 567	22.04.2021 3g	60 2008 064 868 Inh: The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP	05.10.2023 3g	60 2008 040 081	22.10.2015 3g
60 2019 008 227	04.11.2021 3g			60 2007 043 334	05.11.2015 3g
60 2018 005 939	06.08.2020 3g	60 2016 040 793	20.08.2020 3g	60 2008 050 391	06.07.2017 3g
60 2016 051 310	04.02.2021 3g	60 2016 080 735	20.07.2023 3g	60 2007 034 026	23.01.2014 3g
60 2016 035 500	28.05.2020 3g	60 2016 088 650	14.08.2024 3g	60 2012 056 484 Inh: Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP; JDI Design and Development G.K., Tokyo, JP	28.02.2019 3g
60 2013 077 521	02.06.2021 3g	60 2016 020 366 Inh: Özer Toprak Gıda Plastik Enerji İnşaat Turizm Sanayi Ve Ticaret A.Ş., Odunpazarı, Eskişehir, TR	02.10.2019 3g	60 2009 062 790 Inh: Melinta Subsidiary Corp., Parsippany, NJ, US	08.10.2020 3g
60 2014 047 992	27.06.2019 3g			60 2013 027 211	16.11.2017 3g
60 2012 045 743	24.05.2018 3g	50 2006 003 327	14.05.2009 3g	60 2013 080 136	09.12.2021 3g
60 2013 003 825	31.12.2015 3g	50 2007 012 658 Inh: ISL-Chemie GmbH, 51515 Kürten, DE	13.02.2014 3g	60 2010 010 859	05.12.2013 3g
60 2013 074 446	24.12.2020 3g			60 2014 073 540 Inh: Crasus Chemical Inc., Oita-shi, Oita, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP	14.01.2021 3g
60 2012 011 677	26.11.2015 3g	50 2013 008 001 Inh: Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE	21.09.2017 3g	60 2011 014 799 Inh: MEGA P&C Advanced Materials (Shanghai) Company Limited, Shanghai, CN	30.04.2015 3g
60 2013 060 619	02.10.2019 3g			60 2014 089 057 Inh: Ambri, LLC, Marlborough, MA, US	21.12.2023 3g
60 2013 032 502	08.03.2018 3g	60 2013 068 203 Inh: Kromatix Glass Tech SA, Romont, CH	14.05.2020 3g	50 2017 010 338 Inh: AirPlus GmbH, 83026 Rosenheim, DE	27.05.2021 3g
60 2012 056 943	14.03.2019 3g			10 2020 113 163 Inh: Pannach, Jürgen, 14109 Berlin, DE	25.04.2024 3g
60 2014 046 934	06.06.2019 3g	10 2022 127 299 Inh: German eTrade GmbH, 01097 Dresden, DE; Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE	18.04.2024 3g	60 2012 026 050 Inh: Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi-ken, JP	12.01.2017 3g
60 2014 044 477	02.05.2019 3g			50 2006 010 913 Inh: DSM IP Assets B.V., Heerlen, NL	22.03.2012 3g
60 2014 071 057 Inh: Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA, US	29.10.2020 3g	50 2012 010 245	14.06.2017 3g	60 2019 021 502 Inh: Aubert & Duval, Issy-Les-Moulineaux, FR; SAFRAN, Paris, FR	17.11.2022 3g
10 2019 131 792	03.12.2020 3g	60 2010 032 158 Inh: Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH, Ranshofen, AT; SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim, DE	25.05.2016 3g	60 2006 026 700 Inh: Aubert & Duval, Issy-Les-Moulineaux, FR; Snecma, Paris, FR	08.03.2012 3g
10 2018 001 305	18.11.2021 3g				
10 2019 114 185 Inh: tacterion GmbH, 80807 München, DE	11.08.2022 3g	50 2013 007 855 Inh: SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim, DE	07.09.2017 3g		
60 2019 034 260	24.08.2023 3g				
60 2019 033 788	10.08.2023 3g	50 2021 000 230 Inh: SCHMALE LOGTEC GMBH, Breuna, DE	17.11.2022 3g		
60 2019 031 171	06.07.2023 3g				
60 2018 053 272	03.08.2023 3g	60 2014 019 827 Inh: Carbon Engineering ULC, Squamish, CA	15.02.2018 3g		
60 2019 035 838	14.09.2023 3g				
60 2019 033 108	03.08.2023 3g	60 2017 071 869 Inh: FEMTOprint SA, Agno, CH	17.08.2023 3g		
60 2019 036 995	28.09.2023 3g				
60 2019 035 792	07.09.2023 3g	60 2009 048 542	09.11.2017 3g		

60 2010 067 126 Inh: Aubert & Duval, Issy-Les-Moulineaux, FR; Safran Aircraft Engines, Paris, FR; Safran Helicopter Engines, Bordes, FR	08.07.2021 3g	10 2009 055 865	24.06.2021 3g	10 2011 089 864	01.12.2022 3g
		10 2011 108 195	27.10.2022 3g	10 2011 089 864 Inh: Breyden GmbH, 35236 Breidenbach, DE	01.12.2022 3g
		10 2015 117 750	24.04.2025 3g		
10 2019 200 246	05.10.2023 3g	10 2015 122 351	30.04.2025 3g	50 2016 010 104 Inh: Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE	18.06.2020 3g
10 2019 200 247	03.08.2023 3g	10 2016 100 900	14.12.2023 3g		
50 2018 006 158	05.08.2021 3g	10 2016 112 523	16.01.2025 3g	11 2012 001 116 Inh: WEGMANN automotive GmbH, 97209 Veitshöchheim, DE	18.02.2016 3g
10 2011 089 125	21.10.2021 3g	11 2019 001 219	19.10.2023 3g		
10 2011 089 908	11.11.2021 3g	11 2019 006 143	05.09.2024 3g	10 2019 001 010 Inh: eco-modul GmbH, 09573 Augustusburg, DE	04.06.2020 3g
10 2011 089 923	27.06.2013 3g	10 2012 106 789	27.10.2022 3g		
10 2019 209 420	31.12.2020 3g	10 2017 118 794	02.01.2025 3g	10 2009 007 380 Inh: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE; Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, DE	21.10.2021 3g
10 2019 209 424	26.11.2020 3g	10 2017 118 795	02.01.2025 3g		
50 2011 013 033	02.11.2017 3g	10 2015 113 393	28.04.2022 3g		
50 2012 007 779	08.09.2016 3g	10 2012 105 402	20.05.2021 3g	60 2017 053 304 Inh: Revkov, Andrey Anatolevich, Ramonsky r- n, Voronezhskaya oblast, RU	24.02.2022 3g
50 2012 011 834	18.01.2018 3g	10 2011 011 451	05.05.2022 3g		
50 2017 006 430	20.08.2020 3g	50 2012 006 247	21.04.2016 3g	60 2013 056 169	27.06.2019 3g
50 2017 007 157	01.10.2020 3g	50 2010 010 837	18.02.2016 3g	60 2015 083 737 Inh: LK Metrology Ltd., Turin, IT	07.06.2023 3g
50 2017 007 881	05.11.2020 3g	10 2012 001 603 Inh: IHI Corporation, Tokyo, JP	21.11.2019 3g		
50 2018 005 551	24.06.2021 3g			50 2021 006 208 Inh: Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE	09.01.2025 3g
50 2020 007 175	14.03.2024 3g	10 2022 103 039 Inh: IHI Corporation, Tokyo, JP; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	05.09.2024 3g		
50 2020 007 177	14.03.2024 3g			60 2021 027 836 Inh: Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 48149 Münster, DE	10.04.2025 3g
10 2019 213 461	06.08.2020 3g	10 2010 046 523 Inh: Daimler Truck AG, Stuttgart, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	08.12.2022 3g		
10 2019 213 464	01.04.2021 3g			60 2018 037 302	21.07.2022 3g
50 2018 004 460 Inh: Breyden GmbH, 35236 Breidenbach, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	08.04.2021 3g	10 2021 124 659 Inh: DAIDO METAL COMPANY LTD., Nagoya, JP; Poclain Hydraulics Industrie SAS, Verberie, FR	29.12.2022 3g	60 2016 012 804 Inh: Safran Sensing Technologies Switzerland SA, Yverdon-les-Bains, CH	16.05.2019 3g
60 2011 066 013 Inh: Greatbatch Ltd., Clarence, NY, US	23.04.2020 3g			10 2015 109 022	23.08.2018 3g
		60 2013 052 519	04.04.2019 3g		
60 2011 020 116 Inh: UNILIN, BV, Wielsbeke, BE	12.11.2015 3g	60 2020 002 369	21.04.2022 3g	10 2016 112 962	20.06.2024 3g
		60 2019 010 442 Inh: Nidec Global Appliance Europe S.r.l., Pordenone, IT	20.01.2022 3g	10 2013 114 682 Inh: Teradyne, Inc., North Reading, MA, US	02.01.2020 3g
60 2015 038 619 Inh: Charter Global Limited, Reading, Berkshire, GB	10.10.2019 3g			60 2012 064 590 Inh: Ricoh Industrial Solutions Inc., Yokomaha- shi, Kanagawa, JP; Sony Corporation, Tokyo, JP	24.10.2019 3g
		50 2022 002 906 Inh: Airbus GmbH, 21129 Hamburg, DE	13.03.2025 3g		
10 2016 103 115	24.10.2024 3g			60 2014 056 457 Inh: OPTOWL Co., Ltd., Hanamaki, Iwate, JP; Sony Corporation, Tokyo, JP	28.11.2019 3g
10 2016 112 521	02.01.2025 3g	60 2020 003 041 Inh: Bollhoff Otalu SAS, La Ravoire, FR	25.05.2022 3g		
10 2012 106 810	27.08.2020 3g				
10 2012 001 236	24.10.2024 3g	60 2010 056 723 Inh: Aubert & Duval, Issy-Les-Moulineaux, FR; Safran Aircraft Engines, Paris, FR	21.02.2019 3g		
10 2016 123 244	10.10.2024 3g				

50 2012 004 914 Inh: Klenk, Fritz, 74564 Crailsheim, DE; Schupp, Manfred, 74172 Neckarsulm, DE; Thullner, Karl-Heinz, 74182 Obersulm, DE	26.11.2015 3g	60 2012 064 244	10.10.2019 3g	11 2015 006 564 Inh: Dialog Semiconductor Inc., Campbell, Calif., US; Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB	01.03.2018 3g
60 2019 046 680 Inh: Kalmar Finland Oy, Tampere, FI	07.03.2024 3g	60 2012 033 639	03.08.2017 3g		
		60 2011 026 594 Inh: NXP USA, Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Austin, TX, US	30.06.2016 3g	11 2009 002 460 Inh: Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	20.01.2022 3g
60 2021 012 890 Inh: Afiniti AI Holdings LLC, Grand Cayman, KY	23.05.2024 3g	60 2015 066 123	18.03.2021 3g		
60 2016 000 684	14.12.2017 3g	60 2010 022 995 Inh: Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE	23.04.2015 3g	10 2013 226 538 Inh: Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	17.01.2019 3g
60 2009 052 086	24.05.2018 3g	10 2017 101 955	17.05.2018 3g		
60 2008 052 309 Inh: IDEMIA France, Courbevoie, FR	09.11.2017 3g	10 2017 103 920 Inh: Petz, Rolf, 90408 Nürnberg, DE	30.08.2018 3g	60 2016 044 047 Inh: Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE	08.10.2020 3g
10 2014 114 157 Inh: SIListra Systems GmbH, 01099 Dresden, DE	03.11.2016 3g	10 2019 200 112 Inh: Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB	04.06.2020 3g	10 2017 209 226 Inh: ASCA GmbH & Co. KG, 97318 Kitzingen, DE	16.05.2019 3g
60 2018 068 238 Inh: Lodestar Licensing Group, LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Evanston, IL, US	08.05.2024 3g	10 2017 118 549	20.12.2018 3g	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters (21) DE-AKZ (45) 1.PT (74) Vertreters	
60 2013 082 001	28.07.2022 3g	10 2017 117 112 Inh: anabrid GmbH, 12167 Berlin, DE	23.03.2023 3g		
60 2012 032 766	29.06.2017 3g	60 2018 011 559	28.01.2021 3g	50 2021 000 212	17.11.2022 3g
60 2006 019 500	17.02.2011 3g	60 2020 009 343	13.04.2023 3g	50 2018 009 250	14.04.2022 3g
60 2014 030 050 Inh: Verizon Connect Development Ltd., Dublin, IE	06.09.2018 3g	60 2020 036 032	12.09.2024 3g	50 2019 009 524	19.10.2023 3g
60 2019 051 452 Inh: Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	16.05.2024 3g	60 2020 004 122	18.08.2022 3g	60 2018 049 447	17.05.2023 3g
		60 2019 011 577	10.03.2022 3g	10 2021 214 617	07.09.2023 3g
60 2013 039 923 Inh: IONCOR Ltd., Uusikaupunki, FI	02.08.2018 3g	60 2019 022 755 Inh: Ofinno, LLC, Reston, VA, US	15.12.2022 3g	50 2016 010 104	18.06.2020 3g
60 2012 034 418	24.08.2017 3g	60 2009 042 495 Inh: Arkados, Inc., Piscataway, US; Gigle Semiconductor, Barcelona, ES; Hisilicon Technologies Ltd., Plano, US; MEDIATEK Inc., Hsinchu City, TW; Panasonic Corporation, Osaka, JP; Qualcomm Atheros, Inc., San Jose, Calif., US	29.12.2016 3g	60 2012 034 418	24.08.2017 3g
60 2015 044 546	16.01.2020 3g			60 2015 044 546	16.01.2020 3g
60 2012 023 963	24.11.2016 3g	60 2016 078 084	23.03.2023 3g	60 2012 023 963	24.11.2016 3g
60 2011 056 509	14.03.2019 3g	60 2017 076 189 Inh: Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US	16.11.2023 3g	60 2011 056 509	14.03.2019 3g
60 2014 044 820	02.05.2019 3g			60 2014 044 820	02.05.2019 3g
60 2012 034 658	31.08.2017 3g	60 2016 085 023 Inh: RigNet, Inc., Houston, TX, US	11.01.2024 3g	60 2012 034 658	31.08.2017 3g
60 2012 061 428	18.07.2019 3g			60 2012 061 428	18.07.2019 3g
60 2013 054 202	16.05.2019 3g	60 2013 010 298 Inh: Belden Solutions NV., Olen, BE	22.09.2016 3g	60 2013 054 202	16.05.2019 3g
60 2015 041 545	28.11.2019 3g			60 2015 041 545	28.11.2019 3g
60 2010 054 285	08.11.2018 3g			60 2010 054 285	08.11.2018 3g
60 2012 052 587	22.11.2018 3g			60 2012 052 587	22.11.2018 3g
60 2012 017 360	09.06.2016 3g			60 2012 017 360	09.06.2016 3g
				60 2012 064 244	10.10.2019 3g
				60 2012 033 639	03.08.2017 3g

Änderung Vertreter		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025			DE-PS Widerruf	
60 2011 026 594	30.06.2016 3g	10 2015 117 750	24.04.2025 3g	60 2020 036 032	12.09.2024 3g	
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt		10 2015 122 351	30.04.2025 3g	60 2020 004 122	18.08.2022 3g	
60 2009 062 227	02.07.2020 3g	10 2016 100 900	14.12.2023 3g	60 2019 011 577	10.03.2022 3g	
Vtr: Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, 80538 München, DE		10 2016 112 523	16.01.2025 3g	60 2019 022 755	15.12.2022 3g	
		11 2019 001 219	19.10.2023 3g	Vtr: Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung 81541 München, DE		
60 2013 015 016	19.01.2017 3g	11 2019 006 143	05.09.2024 3g	60 2013 010 298	22.09.2016 3g	
Vtr: Wörz, Volker, Dipl.-Ing.Univ., 70186 Stuttgart, DE		10 2022 103 039	05.09.2024 3g	Vtr: advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB, 94315 Straubing, DE		
60 2020 026 902	21.03.2024 3g	10 2012 106 789	27.10.2022 3g	60 2008 050 391	06.07.2017 3g	
Vtr: Lin Chien, Mon-Yin, Valdemoro, ES		10 2017 118 794	02.01.2025 3g	Vtr: GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE		
60 2018 076 407	21.11.2024 3g	10 2017 118 795	02.01.2025 3g			
Vtr: Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE		10 2015 113 393	28.04.2022 3g			
60 2019 064 192	16.01.2025 3g	10 2012 105 402	20.05.2021 3g	3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen		
Vtr: v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE		10 2011 011 451	05.05.2022 3g			
		Auf folgende Patente wurde verzichtet				
60 2016 055 908	29.04.2021 3g	50 2012 006 247	21.04.2016 3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	
Vtr: Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE		50 2010 010 837	18.02.2016 3g			
60 2012 020 254	18.08.2016 3g	10 2012 001 603 Vtr: TBK, 80336 München, DE	21.11.2019 3g	A61C 8/00 10 2006 018 726	31.01.2019	
60 2012 046 294	07.06.2018 3g	10 2016 112 521	02.01.2025 3g	F01P 11/18 10 2018 201 469	19.05.2022	
Vtr: LeoBlu Patentanwälte Rolinec Winter PartG mbB, 80333 München, DE		10 2017 118 549	20.12.2018 3g	Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen		
60 2019 020 945	17.11.2022 3g	10 2017 117 112 Vtr: TBK - Patentanwälte, Rechtsanwälte, 80336 München, DE	23.03.2023 3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	
10 2022 112 795	16.05.2024 3g	50 2022 002 906 Vtr: LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE	13.03.2025 3g	A24C 5/36 60 2019 017 146	11.08.2022	
Vtr: FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE		60 2017 053 304 Vtr: HERTIN & Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, 10707 Berlin, DE	24.02.2022 3g	A61F 2/24 60 2013 058 165	14.08.2019	
60 2013 068 203	14.05.2020 3g	50 2021 006 208 Vtr: Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE	09.01.2025 3g	A61F 2/24 60 2014 061 462	19.03.2020	
Vtr: Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte, 82178 Puchheim, DE		60 2021 027 836 Vtr: Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80339 München, DE	10.04.2025 3g	A61F 13/472 60 2005 042 700	27.03.2014	
60 2011 014 799	30.04.2015 3g	60 2018 040 415		A61K 8/44 60 2018 040 415	22.09.2022	
Vtr: CABINET CHAILLOT, 92703 Colombes, FR		60 2018 032 117		A61K 8/362 60 2018 032 117	24.03.2022	
60 2011 066 013	23.04.2020 3g	60 2019 051 452 Vtr: Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE	16.05.2024 3g	A61K 48/00 602 50 277	25.01.2024	
Vtr: Mathys & Squire Europe LLP, 80333 München, DE		60 2012 001 236		B01D 39/16 50 2017 006 206	30.07.2020	
10 2016 103 115	24.10.2024 3g	60 2018 011 559	28.01.2021 3g	B07C 5/342 50 2016 001 472	16.08.2018	
10 2012 106 810	27.08.2020 3g	60 2020 009 343	13.04.2023 3g	B29C 70/44 60 2011 073 754	13.04.2023	
10 2016 123 244	10.10.2024 3g					
10 2009 055 865	24.06.2021 3g					
10 2011 108 195	27.10.2022 3g					

Widerruf		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025		DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr	
B30B 11/20 50 2013 014 602	07.05.2020	H05B 47/105 60 2017 031 760	18.02.2021	A47L 5/36 60 2019 036 608	28.09.2023
B60T 7/14 60 2016 070 306	07.04.2022	Antrag auf Widerruf		A47L 23/22 60 2016 027 534	16.01.2020
B62B 3/00 50 2017 004 800	14.05.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 3/12 10 2017 115 501	23.05.2019
B62D 9/00 50 2019 005 654	06.10.2022	Antrag auf Widerruf zurückgenommen		A61B 3/16 10 2006 033 035	03.06.2015
C08G 64/02 60 2020 003 579	07.07.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 5/026 60 2018 000 616	02.10.2019
C08K 5/36 60 2014 054 574	24.10.2019	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen		A61B 17/28 60 2017 075 606	16.11.2023
C09K 5/04 60 2005 055 119	27.12.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 17/68 60 2015 059 599	15.10.2020
C12N 7/02 60 2016 048 502	17.12.2020	Antrag auf Widerruf zurückgewiesen		A61B 17/80 50 2007 015 096	13.10.2016
C12N 15/10 60 2013 057 615	01.08.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 17/115 60 2018 003 567	30.04.2020
C12N 15/62 60 2012 080 271	16.11.2023	Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		A61B 18/14 60 2015 072 605	09.09.2021
C12N 15/63 60 2013 020 407	08.06.2017	Sonstige Erledigungen:		A61B 18/14 60 2018 068 551	08.05.2024
C12N 15/82 60 2014 036 920	20.12.2018	Wirkung für DE nicht eingetreten		A61F 2/24 60 2018 048 593	04.05.2023
C12P 5/02 50 2017 004 452	23.04.2020	Nichtzahlung der Jahresgebühr		A61F 2/58 50 2008 011 096	13.02.2014
C12Q 1/04 60 2016 052 900	11.03.2021	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A61J 7/00 60 2012 022 588	20.10.2016
C21D 8/02 10 2016 108 836	24.05.2018	A01D 75/30 50 2008 016 097	28.06.2018	A61K 8/04 60 2014 037 552	27.12.2018
C23C 16/36 50 2011 016 871	10.09.2020	A01F 15/08 60 2015 016 648	18.10.2018	A61K 31/549 50 2006 002 128	02.01.2009
F01N 3/023 60 2008 063 323	15.10.2020	A01G 25/02 60 2006 053 548	19.10.2017	A61K 36/18 60 2006 029 546	19.07.2012
F16D 13/70 10 2004 047 095	07.09.2017	A01K 61/13 60 2019 053 560	27.06.2024	A61K 36/9066 60 2017 050 602	23.12.2021
F16K 7/00 50 2016 009 031	26.03.2020	A01K 61/59 10 2019 118 034	02.07.2020	A61K 38/47 60 2009 029 274	12.03.2015
G10L 21/0364 60 2015 032 701	18.07.2019	A01K 89/016 50 2010 010 270	22.10.2015	A61L 15/60 60 2006 058 547	26.09.2019
H02K 7/00 60 2018 032 955	21.04.2022	A23K 20/147 60 2016 034 605	07.05.2020	A61M 25/00 50 2007 002 096	07.01.2010
H03F 3/217 60 2005 056 963	17.09.2020	A41D 27/24 60 2010 012 537	13.02.2014	A61M 25/00 60 2009 023 536	05.06.2014
H04L 65/00 60 2018 012 449	18.02.2021	A47C 17/02 60 2008 005 128	07.04.2011	A61M 25/10 60 2016 001 533	01.03.2018
H04W 28/06 60 2010 066 761	29.04.2021	A47J 31/00 60 2020 015 028	24.08.2023	A61N 1/36 60 2008 040 536	26.11.2015
		A47J 42/18 60 2018 017 553	17.06.2021		

A61P 1/04 60 2017 051 593	20.01.2022	B29C 39/00 60 2009 045 554	01.06.2017	B60J 7/22 10 2011 052 026	26.08.2021
A62B 35/00 60 2018 052 562	20.07.2023	B29C 43/14 60 2016 020 600	26.09.2019	B60K 5/12 10 2017 213 035	09.11.2023
A62C 2/06 50 2007 016 499	13.12.2018	B29C 45/32 60 2010 015 553	12.06.2014	B60K 15/04 60 2016 001 541	08.03.2018
A63C 17/04 50 2018 003 034	03.12.2020	B29C 64/30 60 2018 064 609	08.02.2024	B60K 17/12 10 2019 210 511	07.12.2023
A63F 13/98 60 2017 054 537	24.03.2022	B29C 64/321 60 2016 063 610	23.09.2021	B60K 35/60 60 2012 065 539	28.11.2019
A63H 27/133 60 2013 010 539	06.10.2016	B29C 64/386 60 2016 072 611	15.06.2022	B60N 2/20 10 2012 014 036	17.02.2022
B01D 35/157 10 2017 116 028	21.01.2021	B29C 70/54 60 2011 004 275	13.02.2014	B60N 2/58 10 2015 214 507	02.05.2024
B01D 45/14 60 2008 006 559	09.06.2011	B29D 30/06 60 2017 016 648	04.06.2020	B60Q 1/14 50 2009 004 517	18.10.2012
B01J 20/06 60 2009 058 279	29.05.2019	B32B 3/30 60 2012 005 562	16.04.2015	B60R 16/03 10 2014 109 269	08.04.2021
B01J 21/04 60 2019 052 609	13.06.2024	B32B 17/06 60 2006 053 542	19.10.2017	B60R 21/26 10 2017 212 035	17.02.2022
B01L 3/02 60 2006 031 543	18.10.2012	B32B 17/10 60 2006 012 552	08.04.2010	B60R 25/24 60 2016 051 607	11.02.2021
B03D 1/14 60 2017 073 597	21.09.2023	B32B 27/32 11 2017 000 034	01.09.2022	B60S 1/52 60 2007 005 549	12.05.2010
B05B 15/60 50 2009 011 033	25.06.2015	B41J 2/155 60 2016 001 597	15.03.2018	B60W 40/08 10 2008 033 026	06.11.2014
B23B 27/00 10 2009 028 040	24.02.2022	B41J 2/175 60 2018 042 562	17.11.2022	B60W 40/10 10 2006 030 590	30.11.2023
B23B 29/04 50 2017 012 024	02.12.2021	B41M 1/14 50 2014 004 030	13.07.2017	B62D 1/28 60 2017 004 598	18.07.2019
B23C 5/24 50 2007 007 510	11.08.2011	B60C 1/00 50 2010 000 500	10.05.2012	B63B 43/16 60 2015 028 600	02.05.2019
B23D 45/14 10 2005 031 025	23.06.2016	B60C 1/00 60 2017 044 598	09.09.2021	B63H 23/32 50 2010 002 034	07.03.2013
B23K 20/00 60 2013 068 539	20.05.2020	B60C 5/14 50 2011 000 508	16.05.2013	B64G 1/64 60 2018 042 563	17.11.2022
B23K 35/36 60 2010 061 551	07.11.2019	B60C 11/03 60 2016 021 540	24.10.2019	B65G 1/10 10 2006 034 034	20.08.2009
B23P 19/00 60 2014 052 542	19.09.2019	B60C 27/18 60 2006 002 131	18.09.2008	B65G 21/20 50 2012 006 030	07.04.2016
B26B 3/00 60 2017 032 533	11.03.2021	B60G 17/017 10 2017 006 278	14.11.2024	B66B 25/00 50 2010 011 045	24.03.2016
B26B 19/14 60 2006 015 132	12.08.2010	B60G 21/055 10 2015 009 024	09.03.2017	C01B 33/141 60 2009 061 543	16.04.2020
B26B 21/22 60 2018 014 615	22.04.2021	B60J 7/12 10 2012 106 026	07.06.2023	C07D 319/12 60 2019 016 561	14.07.2022
B29B 9/06 60 2017 078 554	01.02.2024	B60J 7/12 10 2012 106 027	08.12.2022	C07D 405/14 60 2015 067 534	15.04.2021

C07D 487/04 60 2007 017 544	15.12.2011	D06F 58/20 50 2010 001 557	27.12.2012	F01N 3/10 10 2006 033 027	14.12.2017
C07D 487/04 60 2015 019 533	06.12.2018	D07B 1/02 60 2008 032 549	10.07.2014	F01N 13/14 50 2011 011 034	15.12.2016
C07D 491/06 60 2015 065 596	04.03.2021	E03C 1/04 50 2020 008 043	13.06.2024	F02B 67/06 10 2019 210 501	30.09.2021
C07F 5/02 60 2019 039 608	09.11.2023	E03D 1/14 60 2009 035 533	18.02.2016	F02B 67/06 10 2019 210 502	24.12.2020
C07F 7/02 60 2019 051 597	23.05.2024	E03D 11/13 50 2014 015 277	04.03.2021	F02D 9/10 50 2009 013 509	16.02.2017
C07F 9/50 60 2009 033 548	22.10.2015	E04B 1/348 10 2013 107 042	31.12.2015	F02M 35/10 50 2009 004 516	18.10.2012
C07K 16/28 60 2015 059 607	08.10.2020	E04D 1/28 60 2015 050 540	30.04.2020	F02M 55/04 60 2016 047 545	03.12.2020
C07K 16/28 60 2016 082 611	28.09.2023	E04D 13/03 60 2008 043 547	02.06.2016	F03D 1/06 10 2019 119 027	28.04.2022
C08G 18/12 50 2009 015 672	11.04.2019	E05B 81/14 50 2014 010 041	06.12.2018	F03D 9/00 50 2008 016 089	21.06.2018
C08J 7/06 60 2016 050 599	21.01.2021	E05D 7/00 50 2007 009 097	22.03.2012	F04B 43/12 60 2015 054 602	02.07.2020
C08K 3/04 60 2015 067 542	22.04.2021	E05F 1/10 10 2009 033 042	28.07.2011	F04C 2/12 60 2007 007 550	19.08.2010
C08L 21/00 60 2018 056 600	14.09.2023	E05F 15/622 10 2009 033 277	15.03.2018	F04D 13/06 60 2007 004 535	18.03.2010
C08L 23/00 60 2006 029 538	12.07.2012	E05F 15/622 50 2007 014 095	10.09.2015	F04D 29/28 60 2017 019 617	30.07.2020
C11D 1/37 60 2015 009 647	03.05.2018	E05F 15/689 60 2015 050 547	30.04.2020	F16B 5/02 10 2015 112 279	29.05.2024
C11D 1/37 60 2018 066 563	04.04.2024	E06B 1/02 50 2010 006 514	15.05.2014	F16B 21/00 60 2010 034 545	18.08.2016
C11D 1/66 50 2016 011 043	17.09.2020	E06B 9/40 60 2017 061 612	29.09.2022	F16D 48/02 10 2007 032 042	27.12.2018
C12Q 1/68 60 2009 023 545	05.06.2014	E06B 9/60 10 2005 033 275	10.09.2009	F16D 55/228 60 2018 039 612	15.09.2022
C22C 14/00 10 2014 010 032	02.03.2017	E06B 9/60 60 2019 022 564	22.12.2022	F16H 3/66 10 2017 116 517	01.07.2021
C23C 14/34 60 2009 005 542	19.04.2012	E21B 31/18 60 2018 068 532	16.05.2024	F16H 55/36 10 2019 210 500	30.09.2021
D02G 3/28 50 2017 001 035	18.04.2019	E21B 44/00 60 2020 021 539	30.11.2023	F16H 55/36 10 2019 210 503	30.09.2021
D03D 39/18 60 2017 037 605	12.05.2021	E21B 47/00 60 2019 047 560	14.03.2024	F16H 61/04 10 2013 214 280	13.04.2017
D03J 1/18 50 2005 004 127	26.06.2008	F01D 11/12 60 2016 015 599	18.07.2019	F16J 1/09 50 2009 013 046	20.10.2016
D04B 15/56 10 2010 033 024	19.09.2013	F01D 21/04 60 2019 020 558	03.11.2022	F16K 1/30 60 2005 006 135	07.05.2009
D06F 33/30 10 2010 036 562	14.03.2024	F01L 1/047 60 2016 035 551	28.05.2020	F16K 15/02 60 2010 015 549	12.06.2014

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS F16L - H02H

F16L 41/00 60 2020 002 036	17.03.2022	G01N 35/00 60 2006 045 549	09.07.2015	G06F 3/12 60 2015 059 612	15.10.2020
F21V 3/02 50 2008 006 036	08.03.2012	G01S 7/486 60 2015 053 609	18.06.2020	G06F 9/30 60 2014 084 546	01.09.2022
F21V 3/02 50 2014 004 031	13.07.2017	G01S 13/93 10 2007 035 026	12.05.2021	G06F 9/44 60 2011 067 278	02.07.2020
F21V 8/00 10 2009 027 792	08.11.2012	G01S 17/89 60 2015 012 559	12.07.2018	G06F 9/54 60 2016 068 564	10.02.2022
F23J 3/00 10 2012 014 271	28.04.2022	G01S 17/93 60 2008 047 536	05.01.2017	G06F 13/12 60 2009 023 537	05.06.2014
F23N 1/02 60 2020 016 548	14.09.2023	G01V 1/38 60 2011 074 537	25.01.2024	G06F 13/42 60 2009 020 549	30.01.2014
F23N 5/18 50 2016 001 029	07.06.2018	G01V 8/20 50 2008 016 091	14.06.2018	G06F 17/30 60 2009 057 553	11.04.2019
F23Q 7/00 10 2008 035 036	15.04.2010	G02B 6/25 60 2008 043 559	25.05.2016	G06K 7/00 60 2006 043 552	18.12.2014
F24D 19/10 50 2010 003 500	01.08.2013	G02B 6/38 60 2018 070 595	04.07.2024	G06K 17/00 60 2006 002 129	18.09.2008
F24H 4/02 60 2017 048 537	18.11.2021	G02B 7/02 60 2016 044 537	15.10.2020	G06N 3/04 60 2013 072 543	01.10.2020
F25D 23/06 50 2006 016 090	29.11.2018	G02B 13/00 60 2016 052 598	04.03.2021	G06T 11/00 60 2010 059 535	11.07.2019
F25D 23/06 50 2014 014 045	14.05.2020	G02B 26/08 10 2017 211 503	21.01.2021	G06T 19/20 60 2019 036 610	28.09.2023
F25J 3/00 10 2021 117 030	21.09.2023	G02B 26/08 60 2019 043 597	04.01.2024	G08C 17/02 10 2013 215 045	04.05.2023
F28F 9/02 60 2013 042 591	20.09.2018	G03B 17/08 60 2018 069 606	29.05.2024	G10L 19/005 11 2017 007 504	06.05.2021
F28F 9/02 60 2017 050 610	30.12.2021	G03F 1/14 60 2008 001 533	29.07.2010	G16Z 99/00 60 2012 044 547	26.04.2018
G01B 11/06 60 2009 048 275	19.10.2017	G03G 15/00 60 2020 016 550	21.09.2023	H01B 13/012 60 2019 036 599	21.09.2023
G01D 3/08 50 2006 012 555	25.04.2013	G03G 15/10 60 2016 052 593	11.03.2021	H01F 7/126 10 2013 108 029	19.01.2023
G01F 1/84 60 2020 026 562	14.03.2024	G03G 15/16 60 2016 032 532	16.04.2020	H01H 71/12 10 2015 213 032	21.04.2022
G01G 21/23 50 2010 009 027	16.04.2015	G05B 23/02 60 2016 082 536	28.09.2023	H01L 21/308 60 2011 031 554	24.11.2016
G01L 5/22 60 2016 007 532	20.12.2018	G05D 3/00 10 2015 212 506	26.08.2021	H01M 8/1004 50 2016 004 041	25.04.2019
G01N 30/08 60 2016 034 546	14.05.2020	G05G 5/03 10 2015 008 573	23.02.2017	H01S 5/10 60 2006 009 536	12.11.2009
G01N 33/00 60 2020 011 604	22.06.2023	G05G 9/047 50 2006 007 044	08.07.2010	H02G 15/007 10 2015 112 045	31.01.2019
G01N 33/543 60 2009 030 543	21.05.2015	G06F 1/26 11 2005 001 514	31.10.2012	H02H 3/38 60 2018 054 552	24.08.2023
G01N 33/566 60 2009 059 560	12.09.2019	G06F 3/06 60 2015 026 595	04.04.2019	H02H 7/26 60 2011 067 543	23.07.2020

H02J 7/02 60 2016 017 547	14.08.2019	H04M 1/19 60 2017 073 598	21.09.2023	Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
H02J 7/34 60 2015 030 576	06.06.2019	H04M 3/537 60 2006 033 547	07.02.2013	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H02K 7/02 60 2014 072 532	03.12.2020	H04N 7/15 60 2011 059 538	27.06.2019	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
H02M 1/08 60 2013 051 546	14.03.2019	H04N 9/73 60 2018 036 601	30.06.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H02M 1/08 60 2014 088 544	19.10.2023	H04N 19/46 60 2010 067 547	23.09.2021	Nichtbenennung des Erfinders	
H02P 7/24 50 2007 016 517	03.01.2019	H04N 21/43 10 2018 116 038	01.12.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H03F 3/00 60 2017 026 593	19.11.2020	H04N 21/4223 60 2010 049 538	26.04.2018	3i) Verschiedenes	
H03K 17/96 10 2013 213 036	05.03.2020	H04N 23/60 60 2008 029 535	13.02.2014	Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft	
H03K 17/96 60 2017 023 564	24.09.2020	H04N 23/60 60 2013 007 553	30.06.2016	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H03K 19/007 10 2010 031 030	17.11.2011	H04R 1/28 60 2016 059 540	08.07.2021	Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden	
H03K 19/177 60 2017 018 563	16.07.2020	H04W 4/00 60 2012 036 552	12.10.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H03M 1/06 60 2020 016 564	21.09.2023	H04W 28/02 60 2020 013 545	27.07.2023	Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben	
H03M 1/08 60 2007 022 545	19.07.2012	H04W 36/08 60 2010 010 281	07.11.2013	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H03M 13/27 60 2015 080 610	22.09.2022	H04W 48/20 60 2010 042 551	06.07.2017	A61F 2/24 60 2006 060 581	11.07.2024
H04B 1/38 50 2009 002 085	09.02.2012	H04W 52/20 60 2019 046 547	07.03.2024	A61F 13/15 60 2018 070 866	11.07.2024
H04B 7/06 60 2016 051 557	04.02.2021	H04W 60/04 60 2016 014 593	19.06.2019	A61K 8/898 50 2020 008 331	11.07.2024
H04L 1/18 60 2009 050 583	22.02.2018	H04W 76/10 60 2017 073 539	21.09.2023	A61K 9/10 60 2019 054 011	11.07.2024
H04L 9/32 60 2013 061 554	24.10.2019	H04W 76/20 60 2015 024 609	07.03.2019	A61K 31/35 60 2018 071 098	18.07.2024
H04L 27/26 60 2019 037 566	05.10.2023	H10F 10/14 60 2014 067 549	23.07.2020	B22F 12/49 60 2018 071 440	18.07.2024
H04L 41/00 60 2017 023 553	01.10.2020	H10F 19/85 60 2015 015 615	27.09.2018	B60G 17/052 10 2023 117 575	27.06.2024
H04L 45/30 60 2016 022 592	07.11.2019	H10H 20/816 60 2009 018 281	17.10.2013	B65F 3/00 60 2023 000 240	08.08.2024
H04L 65/00 60 2006 053 540	19.10.2017	H10H 20/831 60 2010 036 537	03.11.2016	C11D 3/50 60 2018 070 753	11.07.2024
H04L 65/00 60 2017 015 543	14.05.2020	H10H 20/857 60 2015 024 535	07.03.2019	C12N 15/10 60 2013 086 602	03.04.2025
H04L 65/00 60 2018 006 603	27.08.2020			F16P 3/14 50 2021 004 537	14.08.2024
				H01F 7/121 10 2022 119 474	16.05.2024

Einspruch		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025		DE-PS Ablauf Einspruchsfrist	
H01L 23/427 50 2020 008 400	11.07.2024	A01K 7/02 60 2019 052 181	29.05.2024	A23L 2/02 60 2019 052 184	06.06.2024
H01R 27/02 10 2022 132 133	29.05.2024	A01K 7/02 60 2019 052 385	06.06.2024	A23L 2/52 60 2020 030 966	06.06.2024
Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde		A01K 39/02 60 2018 069 514	29.05.2024	A24B 15/16 60 2019 052 239	29.05.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01K 61/60 60 2019 052 265	06.06.2024	A24B 15/16 60 2020 030 897	29.05.2024
A01B 63/10 60 2019 052 202	29.05.2024	A01K 63/00 60 2019 052 297	06.06.2024	A24B 15/167 60 2019 052 360	29.05.2024
A01B 63/111 50 2020 007 974	29.05.2024	A01K 63/04 60 2018 069 489	29.05.2024	A24C 5/47 60 2018 069 512	29.05.2024
A01B 73/00 50 2019 011 284	29.05.2024	A01K 67/027 60 2010 069 390	06.06.2024	A24D 1/20 60 2021 013 366	06.06.2024
A01C 7/04 50 2018 014 627	29.05.2024	A01K 67/027 60 2013 085 722	29.05.2024	A24F 13/02 60 2015 088 730	06.06.2024
A01C 9/02 50 2021 003 711	29.05.2024	A01K 89/02 10 2019 201 002	29.05.2024	A24F 40/05 60 2020 031 092	06.06.2024
A01D 23/02 60 2016 087 507	06.06.2024	A01K 97/22 60 2019 052 190	06.06.2024	A24F 40/05 60 2020 031 093	06.06.2024
A01D 34/66 10 2014 020 151	29.05.2024	A01M 7/00 60 2018 069 650	06.06.2024	A24F 40/40 60 2020 031 050	29.05.2024
A01D 34/66 60 2019 052 192	29.05.2024	A01N 35/02 60 2016 087 574	29.05.2024	A24F 40/42 60 2019 052 346	06.06.2024
A01D 43/10 50 2021 003 713	29.05.2024	A01N 43/56 60 2009 065 258	06.06.2024	A24F 40/44 60 2020 031 061	29.05.2024
A01D 43/073 60 2019 052 325	06.06.2024	A01N 59/26 60 2019 052 408	06.06.2024	A24F 40/53 60 2021 013 248	29.05.2024
A01D 57/02 50 2022 000 905	06.06.2024	A21C 13/00 50 2020 007 982	29.05.2024	A24F 40/465 60 2019 052 424	06.06.2024
A01D 57/20 50 2020 007 987	29.05.2024	A22C 11/10 50 2018 014 606	29.05.2024	A24F 40/465 60 2020 031 025	06.06.2024
A01D 57/30 60 2022 003 494	06.06.2024	A22C 29/00 60 2021 013 320	06.06.2024	A24F 40/465 60 2021 013 348	29.05.2024
A01H 6/14 60 2017 082 004	06.06.2024	A23B 7/10 60 2017 081 979	29.05.2024	A24F 40/465 60 2021 013 349	29.05.2024
A01H 6/82 60 2020 030 863	29.05.2024	A23G 3/34 50 2020 007 983	29.05.2024	A24F 47/00 60 2016 087 594	06.06.2024
A01J 5/017 60 2011 074 794	29.05.2024	A23G 9/08 60 2019 052 335	06.06.2024	A41B 11/00 60 2021 013 337	06.06.2024
A01K 1/01 60 2017 082 017	06.06.2024	A23G 9/16 60 2021 013 285	06.06.2024	A41D 13/00 10 2015 104 136	29.05.2024
A01K 1/01 60 2020 031 058	06.06.2024	A23G 9/34 60 2021 013 323	06.06.2024	A41D 13/00 60 2018 069 502	29.05.2024
A01K 5/02 60 2019 052 185	06.06.2024	A23G 9/42 60 2020 030 915	06.06.2024	A41D 13/002 60 2021 013 209	06.06.2024
A01K 7/02 60 2019 052 179	29.05.2024	A23K 20/158 60 2016 087 515	06.06.2024	A41D 19/04 60 2017 082 012	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A41D - A61B

A41D 31/00 60 2019 052 205	06.06.2024	A47G 19/22 50 2021 003 710	06.06.2024	A47L 15/00 50 2018 014 617	06.06.2024
A42B 3/12 60 2016 087 586	29.05.2024	A47G 29/122 60 2018 069 645	06.06.2024	A47L 15/42 50 2020 007 986	06.06.2024
A43B 9/00 60 2016 087 520	29.05.2024	A47J 21/00 10 2019 000 091	29.05.2024	A47L 15/50 50 2021 003 729	06.06.2024
A43B 11/00 60 2020 030 928	06.06.2024	A47J 27/21 50 2019 011 277	29.05.2024	A47L 23/24 50 2022 000 898	06.06.2024
A43B 17/02 50 2021 003 726	06.06.2024	A47J 27/21 60 2021 013 417	06.06.2024	A61B 1/00 60 2019 052 368	06.06.2024
A43B 23/02 60 2018 069 439	29.05.2024	A47J 31/40 10 2022 128 540	29.05.2024	A61B 1/04 60 2016 087 566	29.05.2024
A44B 18/00 50 2021 003 750	29.05.2024	A47J 31/44 10 2013 208 469	29.05.2024	A61B 1/24 60 2018 069 610	06.06.2024
A44B 19/32 60 2019 052 466	06.06.2024	A47J 31/44 10 2016 216 658	29.05.2024	A61B 3/13 60 2022 003 433	06.06.2024
A44C 5/14 60 2021 013 272	29.05.2024	A47J 31/44 60 2021 013 418	06.06.2024	A61B 3/16 60 2018 069 511	06.06.2024
A44C 27/00 10 2018 129 155	29.05.2024	A47J 31/46 60 2020 031 053	29.05.2024	A61B 5/00 10 2014 116 537	29.05.2024
A45C 13/10 50 2022 000 896	06.06.2024	A47J 31/60 10 2015 209 146	29.05.2024	A61B 5/00 50 2021 003 712	29.05.2024
A45D 1/06 60 2022 003 410	06.06.2024	A47J 42/40 60 2021 013 384	06.06.2024	A61B 5/00 60 2006 060 575	29.05.2024
A45D 2/00 60 2018 069 592	29.05.2024	A47J 43/046 60 2019 052 329	06.06.2024	A61B 5/00 60 2014 090 198	06.06.2024
A45D 34/00 60 2021 013 314	29.05.2024	A47J 43/046 60 2021 013 397	06.06.2024	A61B 5/00 60 2015 088 720	06.06.2024
A45F 3/15 60 2018 069 490	29.05.2024	A47J 45/07 60 2018 069 702	29.05.2024	A61B 5/00 60 2016 087 563	06.06.2024
A46B 3/04 60 2015 088 712	29.05.2024	A47K 3/16 50 2020 007 994	06.06.2024	A61B 5/00 60 2017 081 906	06.06.2024
A46B 9/04 60 2019 052 206	29.05.2024	A47L 1/15 60 2018 069 487	29.05.2024	A61B 5/00 60 2017 081 916	29.05.2024
A46B 15/00 60 2017 082 048	06.06.2024	A47L 7/00 50 2021 003 738	06.06.2024	A61B 5/00 60 2017 081 926	06.06.2024
A46D 1/06 10 2009 022 122	29.05.2024	A47L 9/00 60 2016 087 530	06.06.2024	A61B 5/00 60 2018 069 562	29.05.2024
A47B 85/04 50 2019 011 282	29.05.2024	A47L 9/16 60 2018 069 654	29.05.2024	A61B 5/00 60 2019 052 260	29.05.2024
A47B 88/40 10 2023 105 087	29.05.2024	A47L 9/24 50 2020 008 014	29.05.2024	A61B 5/02 11 2011 103 257	29.05.2024
A47C 27/06 60 2017 081 894	06.06.2024	A47L 11/16 60 2020 030 984	06.06.2024	A61B 5/02 60 2015 088 752	29.05.2024
A47D 1/10 60 2017 081 965	06.06.2024	A47L 11/40 10 2022 214 212	29.05.2024	A61B 5/02 60 2019 052 409	06.06.2024
A47G 19/03 60 2019 052 327	06.06.2024	A47L 13/512 60 2014 090 194	06.06.2024	A61B 5/08 60 2020 031 005	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61B - A61B

A61B 5/11 60 2015 088 713	29.05.2024	A61B 5/1455 60 2018 069 690	06.06.2024	A61B 17/32 60 2017 081 903	06.06.2024
A61B 5/11 60 2018 069 481	06.06.2024	A61B 6/00 60 2019 052 337	06.06.2024	A61B 17/34 60 2020 031 028	06.06.2024
A61B 5/11 60 2022 003 446	06.06.2024	A61B 6/00 60 2019 052 476	29.05.2024	A61B 17/62 60 2018 069 564	06.06.2024
A61B 5/11 60 2022 003 455	29.05.2024	A61B 6/03 10 2004 020 668	29.05.2024	A61B 17/68 60 2021 013 428	06.06.2024
A61B 5/16 10 2014 111 520	29.05.2024	A61B 6/03 50 2021 003 702	29.05.2024	A61B 17/80 60 2017 081 891	29.05.2024
A61B 5/22 60 2018 069 500	29.05.2024	A61B 6/03 60 2018 069 543	06.06.2024	A61B 17/064 60 2019 052 293	29.05.2024
A61B 5/24 60 2020 030 831	06.06.2024	A61B 6/03 60 2021 013 225	06.06.2024	A61B 17/072 60 2019 052 168	06.06.2024
A61B 5/022 11 2009 003 746	29.05.2024	A61B 6/04 60 2019 052 204	06.06.2024	A61B 17/072 60 2019 052 472	29.05.2024
A61B 5/022 60 2015 088 690	29.05.2024	A61B 6/12 60 2019 052 220	06.06.2024	A61B 17/072 60 2022 003 506	06.06.2024
A61B 5/027 60 2013 085 719	06.06.2024	A61B 7/04 60 2020 031 113	29.05.2024	A61B 17/115 60 2019 052 156	06.06.2024
A61B 5/053 60 2015 088 694	06.06.2024	A61B 8/00 60 2014 090 170	29.05.2024	A61B 17/221 60 2017 081 934	29.05.2024
A61B 5/053 60 2018 069 547	29.05.2024	A61B 8/00 60 2020 031 032	06.06.2024	A61B 18/12 60 2020 031 046	06.06.2024
A61B 5/055 10 2013 205 830	29.05.2024	A61B 8/06 60 2018 069 466	06.06.2024	A61B 18/14 60 2018 069 586	06.06.2024
A61B 5/055 60 2019 052 328	06.06.2024	A61B 8/14 60 2011 074 788	06.06.2024	A61B 18/14 60 2021 013 235	06.06.2024
A61B 5/085 60 2012 080 793	06.06.2024	A61B 17/00 60 2019 052 471	29.05.2024	A61B 18/14 60 2021 013 297	06.06.2024
A61B 5/087 60 2015 088 723	29.05.2024	A61B 17/04 60 2019 052 231	06.06.2024	A61B 34/00 60 2015 088 729	06.06.2024
A61B 5/145 60 2017 082 049	06.06.2024	A61B 17/04 60 2021 013 420	06.06.2024	A61B 34/10 60 2014 090 189	06.06.2024
A61B 5/282 60 2014 090 180	29.05.2024	A61B 17/04 60 2022 003 513	29.05.2024	A61B 34/20 60 2016 087 522	29.05.2024
A61B 5/282 60 2018 069 585	06.06.2024	A61B 17/15 60 2020 030 855	06.06.2024	A61B 34/20 60 2019 052 332	06.06.2024
A61B 5/349 60 2019 052 233	06.06.2024	A61B 17/16 60 2015 088 703	06.06.2024	A61B 34/30 60 2015 088 711	06.06.2024
A61B 5/367 60 2022 003 442	06.06.2024	A61B 17/16 60 2018 069 578	29.05.2024	A61B 34/35 60 2017 081 938	29.05.2024
A61B 5/389 60 2019 052 222	29.05.2024	A61B 17/17 60 2017 081 952	29.05.2024	A61B 50/20 60 2019 052 273	29.05.2024
A61B 5/0205 11 2015 001 448	29.05.2024	A61B 17/29 60 2019 052 463	06.06.2024	A61B 50/30 60 2018 069 601	29.05.2024
A61B 5/0538 60 2021 013 298	06.06.2024	A61B 17/32 60 2013 085 725	06.06.2024	A61B 90/00 50 2018 014 605	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61B - A61K

A61B 90/00 60 2019 052 230	06.06.2024	A61F 2/01 60 2017 082 035	06.06.2024	A61F 5/01 60 2016 087 549	06.06.2024
A61B 90/20 10 2016 117 263	29.05.2024	A61F 2/06 60 2017 081 949	06.06.2024	A61F 5/455 60 2021 013 335	06.06.2024
A61B 90/30 60 2018 069 671	29.05.2024	A61F 2/07 60 2018 069 662	29.05.2024	A61F 9/007 60 2018 069 604	06.06.2024
A61B 90/70 60 2017 082 031	06.06.2024	A61F 2/08 50 2021 003 737	06.06.2024	A61F 13/00 60 2012 080 798	06.06.2024
A61C 1/00 10 2021 107 077	29.05.2024	A61F 2/14 60 2018 069 637	29.05.2024	A61F 13/00 60 2020 030 997	06.06.2024
A61C 1/00 50 2022 000 909	06.06.2024	A61F 2/16 60 2019 052 366	06.06.2024	A61F 13/15 60 2018 069 705	06.06.2024
A61C 5/40 60 2021 013 287	29.05.2024	A61F 2/18 10 2020 122 308	29.05.2024	A61F 13/15 60 2020 031 077	29.05.2024
A61C 5/44 60 2020 031 083	06.06.2024	A61F 2/18 60 2017 082 009	06.06.2024	A61G 3/06 60 2020 030 882	06.06.2024
A61C 7/00 60 2018 069 623	29.05.2024	A61F 2/24 60 2007 061 870	29.05.2024	A61H 1/02 60 2016 087 565	06.06.2024
A61C 7/00 60 2022 003 426	06.06.2024	A61F 2/24 60 2009 065 259	06.06.2024	A61H 3/04 60 2021 013 213	29.05.2024
A61C 7/08 60 2008 065 034	29.05.2024	A61F 2/24 60 2015 088 715	06.06.2024	A61H 9/00 60 2020 030 823	06.06.2024
A61C 7/08 60 2017 081 953	29.05.2024	A61F 2/24 60 2016 087 512	29.05.2024	A61H 23/00 60 2022 003 434	29.05.2024
A61C 7/10 60 2019 052 227	06.06.2024	A61F 2/24 60 2016 087 589	06.06.2024	A61H 31/00 60 2021 013 264	29.05.2024
A61C 8/00 60 2012 080 800	29.05.2024	A61F 2/24 60 2017 081 905	06.06.2024	A61J 1/03 60 2022 003 405	06.06.2024
A61C 8/00 60 2015 088 746	06.06.2024	A61F 2/24 60 2018 069 506	06.06.2024	A61J 3/07 60 2020 030 812	29.05.2024
A61C 8/00 60 2019 052 402	29.05.2024	A61F 2/24 60 2018 069 536	06.06.2024	A61J 17/00 60 2008 065 029	06.06.2024
A61C 11/08 60 2021 013 403	06.06.2024	A61F 2/24 60 2020 030 938	29.05.2024	A61K 6/54 60 2020 031 063	06.06.2024
A61C 13/00 50 2020 008 029	06.06.2024	A61F 2/24 60 2021 013 365	29.05.2024	A61K 6/887 60 2021 013 206	06.06.2024
A61C 17/22 60 2021 013 385	06.06.2024	A61F 2/24 60 2021 013 370	29.05.2024	A61K 8/02 60 2022 003 507	06.06.2024
A61C 17/34 60 2017 081 939	29.05.2024	A61F 2/46 10 2021 127 698	29.05.2024	A61K 8/34 60 2017 081 907	06.06.2024
A61C 19/00 50 2022 000 901	29.05.2024	A61F 2/58 50 2022 000 908	06.06.2024	A61K 8/49 60 2017 081 917	06.06.2024
A61C 19/06 60 2020 030 977	29.05.2024	A61F 2/58 60 2019 052 369	29.05.2024	A61K 8/73 60 2018 069 559	06.06.2024
A61C 19/06 60 2020 031 056	06.06.2024	A61F 2/78 60 2017 081 980	29.05.2024	A61K 8/87 60 2018 069 687	06.06.2024
A61F 2/00 60 2019 052 288	29.05.2024	A61F 2/966 60 2017 081 989	06.06.2024	A61K 8/9789 60 2018 069 609	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61K - A61M

A61K 9/00 60 2012 080 788	06.06.2024	A61K 31/4375 60 2021 013 338	06.06.2024	A61K 47/54 60 2018 069 533	06.06.2024
A61K 9/00 60 2017 081 968	29.05.2024	A61K 31/4439 60 2018 069 483	06.06.2024	A61K 47/60 60 2017 082 043	06.06.2024
A61K 9/00 60 2019 052 364	06.06.2024	A61K 31/4439 60 2018 069 706	06.06.2024	A61K 47/68 60 2014 090 196	06.06.2024
A61K 9/00 60 2020 030 952	29.05.2024	A61K 35/00 60 2021 013 361	29.05.2024	A61K 47/68 60 2015 088 743	06.06.2024
A61K 9/10 60 2018 069 497	06.06.2024	A61K 35/14 60 2014 090 201	29.05.2024	A61K 47/68 60 2021 013 351	29.05.2024
A61K 9/14 10 2020 207 195	29.05.2024	A61K 35/17 60 2016 087 535	06.06.2024	A61K 49/00 60 2020 031 008	06.06.2024
A61K 9/20 60 2012 080 790	29.05.2024	A61K 36/04 60 2022 003 498	06.06.2024	A61L 2/14 10 2010 011 643	29.05.2024
A61K 9/48 60 2017 081 937	29.05.2024	A61K 36/23 10 2012 018 962	29.05.2024	A61L 2/26 60 2017 081 887	06.06.2024
A61K 31/03 60 2012 080 795	06.06.2024	A61K 36/23 60 2012 080 791	06.06.2024	A61L 2/28 60 2018 069 636	06.06.2024
A61K 31/27 60 2013 085 726	06.06.2024	A61K 36/185 60 2020 031 039	06.06.2024	A61L 24/08 60 2022 003 495	06.06.2024
A61K 31/27 60 2017 081 904	06.06.2024	A61K 38/00 60 2016 087 540	29.05.2024	A61L 27/06 50 2016 016 540	29.05.2024
A61K 31/122 60 2019 052 291	06.06.2024	A61K 38/07 60 2017 082 032	06.06.2024	A61L 27/18 60 2019 052 219	06.06.2024
A61K 31/195 60 2017 082 007	06.06.2024	A61K 38/10 60 2018 069 534	29.05.2024	A61L 27/20 60 2019 052 234	29.05.2024
A61K 31/295 60 2021 013 329	06.06.2024	A61K 38/16 60 2017 081 961	29.05.2024	A61L 27/48 50 2020 008 023	06.06.2024
A61K 31/343 60 2014 090 186	06.06.2024	A61K 38/18 60 2018 069 629	06.06.2024	A61L 31/02 60 2014 090 197	06.06.2024
A61K 31/353 60 2017 081 966	29.05.2024	A61K 38/57 60 2019 052 216	06.06.2024	A61L 31/06 60 2018 069 554	29.05.2024
A61K 31/403 60 2018 069 635	06.06.2024	A61K 39/00 60 2021 013 196	29.05.2024	A61M 1/00 60 2020 030 916	29.05.2024
A61K 31/416 60 2018 069 611	06.06.2024	A61K 39/02 60 2019 052 264	06.06.2024	A61M 1/00 60 2021 013 364	06.06.2024
A61K 31/451 60 2017 082 041	06.06.2024	A61K 39/12 60 2015 088 705	06.06.2024	A61M 1/16 10 2016 115 269	29.05.2024
A61K 31/506 60 2019 052 418	06.06.2024	A61K 39/395 60 2016 087 541	06.06.2024	A61M 1/16 50 2021 003 728	06.06.2024
A61K 31/519 60 2020 030 932	06.06.2024	A61K 39/395 60 2017 081 967	29.05.2024	A61M 5/00 60 2015 088 741	06.06.2024
A61K 31/715 60 2018 069 567	06.06.2024	A61K 45/00 60 2016 087 538	29.05.2024	A61M 5/20 60 2012 080 794	06.06.2024
A61K 31/4178 60 2018 069 480	29.05.2024	A61K 45/06 60 2016 087 557	06.06.2024	A61M 5/20 60 2016 087 544	06.06.2024
A61K 31/4375 60 2019 052 312	29.05.2024	A61K 45/06 60 2019 052 358	06.06.2024	A61M 5/48 60 2017 082 028	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS A61M - B01D

A61M 5/50 10 2014 006 323	29.05.2024	A61N 1/05 60 2021 013 303	06.06.2024	A63F 3/00 60 2020 031 131	06.06.2024
A61M 5/168 60 2019 052 215	06.06.2024	A61N 1/36 60 2012 080 801	29.05.2024	A63F 13/355 60 2020 031 020	06.06.2024
A61M 5/178 60 2018 069 495	06.06.2024	A61N 1/36 60 2016 087 598	06.06.2024	A63F 13/5375 60 2018 069 475	29.05.2024
A61M 5/315 60 2019 052 209	06.06.2024	A61N 1/36 60 2018 069 508	06.06.2024	A63G 7/00 60 2020 030 917	29.05.2024
A61M 16/00 60 2019 052 407	06.06.2024	A61N 1/36 60 2020 031 079	06.06.2024	A63G 27/00 60 2023 000 090	06.06.2024
A61M 16/00 60 2022 003 402	29.05.2024	A61N 1/36 60 2022 003 473	29.05.2024	A63G 31/00 60 2021 013 333	06.06.2024
A61M 16/06 60 2018 069 537	29.05.2024	A61N 2/02 60 2014 090 187	29.05.2024	A63H 11/00 60 2020 031 110	06.06.2024
A61M 16/08 60 2018 069 509	06.06.2024	A61N 7/00 60 2016 087 552	29.05.2024	B01D 11/04 60 2019 052 340	29.05.2024
A61M 16/08 60 2018 069 696	06.06.2024	A61P 3/10 60 2016 087 558	06.06.2024	B01D 15/00 60 2018 069 566	06.06.2024
A61M 16/20 60 2020 031 035	06.06.2024	A61P 25/00 60 2020 031 064	29.05.2024	B01D 15/18 60 2018 069 535	06.06.2024
A61M 21/00 10 2022 105 694	29.05.2024	A61P 31/16 60 2016 087 576	29.05.2024	B01D 15/24 60 2020 030 927	06.06.2024
A61M 25/00 60 2018 069 694	29.05.2024	A61P 35/00 60 2018 069 531	06.06.2024	B01D 21/00 60 2019 052 256	06.06.2024
A61M 25/00 60 2019 052 378	29.05.2024	A61Q 5/06 60 2015 088 742	29.05.2024	B01D 29/11 60 2021 013 292	29.05.2024
A61M 25/01 60 2017 082 010	06.06.2024	A61Q 19/10 60 2021 013 313	29.05.2024	B01D 29/23 50 2020 008 012	29.05.2024
A61M 25/04 60 2018 069 516	29.05.2024	A62C 3/07 10 2021 212 806	29.05.2024	B01D 29/23 50 2022 000 892	29.05.2024
A61M 25/06 60 2018 069 607	06.06.2024	A62C 3/07 60 2019 052 331	06.06.2024	B01D 29/58 60 2018 069 701	29.05.2024
A61M 25/09 60 2020 030 899	06.06.2024	A63B 21/005 60 2017 081 912	29.05.2024	B01D 35/143 10 2015 008 453	29.05.2024
A61M 25/10 60 2017 081 984	06.06.2024	A63B 21/072 60 2021 013 270	29.05.2024	B01D 39/16 11 2014 003 579	29.05.2024
A61M 25/10 60 2020 031 022	06.06.2024	A63B 23/12 10 2023 104 457	29.05.2024	B01D 39/20 10 2022 106 739	29.05.2024
A61M 27/00 50 2018 014 618	29.05.2024	A63B 69/00 10 2020 201 431	29.05.2024	B01D 46/00 10 2018 203 504	29.05.2024
A61M 31/00 60 2013 085 728	06.06.2024	A63B 71/08 60 2020 030 903	06.06.2024	B01D 46/10 60 2019 052 213	29.05.2024
A61M 35/00 60 2019 052 298	29.05.2024	A63C 9/08 60 2021 013 188	06.06.2024	B01D 53/06 60 2021 013 347	29.05.2024
A61M 39/10 50 2016 016 535	06.06.2024	A63D 15/20 60 2018 069 649	06.06.2024	B01D 53/62 60 2021 013 381	06.06.2024
A61M 39/20 50 2020 007 977	29.05.2024	A63F 1/06 60 2014 090 203	29.05.2024	B01D 53/86 60 2018 069 597	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B01D - B23B

B01D 53/96 60 2019 052 399	06.06.2024	B03C 1/01 60 2016 087 555	06.06.2024	B09B 3/70 11 2021 005 096	29.05.2024
B01D 61/02 50 2014 016 826	06.06.2024	B03C 1/28 60 2020 031 070	29.05.2024	B21B 45/00 60 2020 031 137	06.06.2024
B01D 61/02 60 2017 081 898	29.05.2024	B04B 15/02 10 2023 101 476	29.05.2024	B21C 1/26 50 2020 008 002	29.05.2024
B01D 61/02 60 2019 052 317	06.06.2024	B05B 1/00 50 2018 014 624	29.05.2024	B21C 37/22 10 2019 131 313	29.05.2024
B01D 63/06 60 2017 081 925	29.05.2024	B05B 1/00 50 2021 003 706	06.06.2024	B21D 13/04 60 2017 082 034	29.05.2024
B01D 63/08 50 2017 016 114	29.05.2024	B05B 1/18 60 2017 081 919	06.06.2024	B21D 22/28 60 2018 069 463	06.06.2024
B01D 67/00 60 2019 052 428	29.05.2024	B05B 7/08 10 2012 003 838	29.05.2024	B21D 37/06 10 2020 110 718	29.05.2024
B01F 23/41 50 2021 003 725	29.05.2024	B05B 11/00 60 2019 052 196	29.05.2024	B21D 43/05 60 2018 069 626	06.06.2024
B01F 25/312 60 2021 013 237	06.06.2024	B05B 11/10 60 2021 013 186	29.05.2024	B21D 43/18 60 2021 013 308	06.06.2024
B01J 3/06 10 2011 123 140	29.05.2024	B05B 13/02 60 2021 013 311	06.06.2024	B21F 1/02 50 2020 008 018	29.05.2024
B01J 8/02 60 2021 013 401	29.05.2024	B05C 1/02 60 2016 087 571	29.05.2024	B21F 1/02 60 2020 030 953	29.05.2024
B01J 13/10 60 2019 052 276	29.05.2024	B05C 17/02 60 2022 003 483	06.06.2024	B22D 11/00 60 2020 031 075	29.05.2024
B01J 13/14 50 2020 008 017	06.06.2024	B05D 5/00 60 2019 052 315	29.05.2024	B22D 11/07 50 2020 007 998	06.06.2024
B01J 19/18 60 2021 013 402	29.05.2024	B06B 1/06 50 2021 003 740	29.05.2024	B22F 1/00 60 2014 090 171	29.05.2024
B01J 19/24 60 2018 069 670	29.05.2024	B06B 1/06 60 2020 031 016	29.05.2024	B22F 3/16 60 2021 013 412	29.05.2024
B01J 20/28 60 2019 052 324	29.05.2024	B07B 1/00 50 2021 003 733	06.06.2024	B22F 5/10 60 2014 090 164	06.06.2024
B01J 20/286 60 2011 074 795	06.06.2024	B07B 1/04 60 2021 013 319	06.06.2024	B22F 10/20 10 2011 079 471	29.05.2024
B01J 20/289 60 2019 052 474	29.05.2024	B07C 5/34 60 2020 031 017	29.05.2024	B22F 10/22 60 2017 081 972	29.05.2024
B01J 27/19 60 2021 013 362	29.05.2024	B08B 3/00 60 2019 052 414	29.05.2024	B22F 10/28 10 2022 003 546	29.05.2024
B01J 31/40 50 2021 003 691	06.06.2024	B08B 7/00 50 2019 011 267	29.05.2024	B22F 10/28 50 2020 008 030	06.06.2024
B01J 35/56 11 2013 000 720	29.05.2024	B08B 9/08 10 2020 129 469	29.05.2024	B23B 5/00 60 2019 052 150	29.05.2024
B01J 37/02 60 2020 031 082	06.06.2024	B08B 9/08 60 2020 030 935	06.06.2024	B23B 5/40 60 2017 082 025	29.05.2024
B01L 3/02 60 2018 069 590	06.06.2024	B08B 15/02 50 2015 016 845	29.05.2024	B23B 27/10 60 2020 030 810	29.05.2024
B01L 9/06 60 2011 074 789	29.05.2024	B08B 17/00 60 2017 081 902	29.05.2024	B23B 27/16 11 2017 003 756	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B23B - B29C

B23B 27/16 11 2017 003 869	29.05.2024	B23P 13/00 10 2015 121 893	29.05.2024	B25J 9/16 60 2020 031 140	29.05.2024
B23B 31/117 10 2008 053 857	29.05.2024	B23P 15/10 50 2018 014 621	29.05.2024	B25J 11/00 10 2013 203 242	29.05.2024
B23B 31/117 50 2020 007 980	29.05.2024	B23Q 1/03 50 2019 011 255	06.06.2024	B25J 13/00 60 2019 052 300	29.05.2024
B23B 47/28 60 2019 052 280	29.05.2024	B23Q 1/48 60 2019 052 311	06.06.2024	B25J 13/08 60 2018 069 698	06.06.2024
B23B 51/04 50 2018 014 626	06.06.2024	B23Q 5/04 60 2019 052 390	29.05.2024	B25J 13/08 60 2020 031 121	29.05.2024
B23C 3/02 50 2017 016 119	29.05.2024	B23Q 11/10 10 2019 200 053	29.05.2024	B25J 15/00 10 2015 107 394	29.05.2024
B23C 5/00 50 2019 011 257	06.06.2024	B23Q 15/18 10 2018 200 150	29.05.2024	B25J 15/00 60 2015 088 721	29.05.2024
B23C 5/22 60 2019 052 187	29.05.2024	B23Q 23/00 10 2013 210 462	29.05.2024	B25J 15/08 50 2018 014 609	06.06.2024
B23D 61/02 60 2011 074 790	06.06.2024	B24B 19/04 50 2019 011 265	29.05.2024	B25J 17/02 50 2019 011 300	29.05.2024
B23F 19/00 50 2020 008 011	06.06.2024	B24B 27/08 50 2018 014 613	29.05.2024	B25J 19/00 10 2014 225 627	29.05.2024
B23H 1/10 60 2019 052 226	06.06.2024	B24B 37/24 60 2021 013 260	29.05.2024	B25J 19/00 10 2019 124 832	29.05.2024
B23K 9/095 60 2016 087 561	29.05.2024	B24B 45/00 60 2020 030 837	06.06.2024	B26B 19/10 60 2021 013 299	29.05.2024
B23K 9/095 60 2020 031 073	29.05.2024	B25B 11/00 10 2012 212 058	29.05.2024	B26B 19/20 60 2021 013 411	06.06.2024
B23K 11/25 10 2013 103 137	29.05.2024	B25B 23/15 10 2015 000 389	29.05.2024	B26B 21/22 60 2019 052 165	06.06.2024
B23K 11/30 10 2015 009 223	29.05.2024	B25B 27/14 10 2018 131 599	29.05.2024	B26B 21/44 60 2021 013 246	06.06.2024
B23K 26/08 10 2019 005 974	29.05.2024	B25B 29/02 60 2019 052 348	06.06.2024	B27B 25/02 60 2020 031 013	29.05.2024
B23K 26/08 10 2019 005 975	29.05.2024	B25F 5/00 50 2019 011 298	29.05.2024	B27G 13/04 50 2019 011 266	29.05.2024
B23K 26/21 10 2023 105 138	29.05.2024	B25F 5/00 60 2018 069 526	29.05.2024	B27K 3/02 60 2020 031 019	06.06.2024
B23K 26/073 10 2020 200 909	29.05.2024	B25F 5/00 60 2019 052 235	06.06.2024	B27K 3/02 60 2021 013 187	06.06.2024
B23K 26/073 50 2020 008 025	06.06.2024	B25H 1/04 60 2021 013 239	06.06.2024	B27K 3/16 60 2018 069 541	06.06.2024
B23K 26/352 60 2021 013 223	06.06.2024	B25J 9/16 10 2022 133 123	29.05.2024	B28D 1/04 50 2020 008 007	06.06.2024
B23K 35/30 60 2016 087 545	29.05.2024	B25J 9/16 50 2016 016 545	29.05.2024	B29B 7/74 10 2020 123 521	29.05.2024
B23K 37/047 50 2020 008 015	06.06.2024	B25J 9/16 60 2018 069 455	06.06.2024	B29B 11/14 60 2019 052 295	06.06.2024
B23P 13/00 10 2010 010 642	29.05.2024	B25J 9/16 60 2020 031 018	06.06.2024	B29C 44/00 60 2020 030 807	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B29C - B60C

B29C 44/10 60 2021 013 256	06.06.2024	B29D 30/30 10 2012 104 825	29.05.2024	B41J 11/00 60 2022 003 491	06.06.2024
B29C 45/14 60 2021 013 354	29.05.2024	B30B 11/00 60 2019 052 287	06.06.2024	B41J 11/66 60 2022 003 466	06.06.2024
B29C 45/14 60 2022 003 477	29.05.2024	B30B 11/02 50 2016 016 539	29.05.2024	B41J 15/00 60 2019 052 457	06.06.2024
B29C 48/08 60 2021 013 409	06.06.2024	B30B 15/16 60 2017 082 042	29.05.2024	B41J 25/00 60 2020 030 862	29.05.2024
B29C 48/76 11 2016 000 330	29.05.2024	B31B 70/14 60 2021 013 373	29.05.2024	B41M 5/00 60 2013 085 721	29.05.2024
B29C 48/325 60 2020 031 145	06.06.2024	B32B 3/12 60 2023 000 092	29.05.2024	B41M 5/42 60 2021 013 294	06.06.2024
B29C 48/435 50 2021 003 752	29.05.2024	B32B 5/02 60 2020 031 085	06.06.2024	B41N 10/00 10 2011 004 994	29.05.2024
B29C 48/793 50 2022 000 903	06.06.2024	B32B 5/18 60 2021 013 345	06.06.2024	B42D 25/41 10 2018 001 325	29.05.2024
B29C 49/24 60 2020 030 907	06.06.2024	B32B 5/26 50 2022 000 906	06.06.2024	B42D 25/328 50 2016 016 547	29.05.2024
B29C 64/106 10 2015 116 925	29.05.2024	B32B 17/10 60 2019 052 221	29.05.2024	B42D 25/351 50 2023 000 024	06.06.2024
B29C 64/118 60 2020 030 960	29.05.2024	B32B 18/00 60 2022 003 472	29.05.2024	B60B 1/00 60 2018 069 447	29.05.2024
B29C 64/135 10 2020 132 417	29.05.2024	B32B 25/14 60 2018 069 591	29.05.2024	B60B 1/06 10 2020 135 129	29.05.2024
B29C 64/264 10 2021 215 135	29.05.2024	B32B 27/20 11 2014 004 985	29.05.2024	B60B 1/06 60 2020 030 922	06.06.2024
B29C 65/18 60 2016 087 519	06.06.2024	B32B 27/32 60 2013 085 714	29.05.2024	B60B 5/02 10 2015 112 786	29.05.2024
B29C 65/36 60 2020 030 842	29.05.2024	B32B 37/12 60 2018 069 633	06.06.2024	B60B 9/10 11 2017 007 575	29.05.2024
B29C 70/06 60 2019 052 278	29.05.2024	B32B 37/12 60 2019 052 372	29.05.2024	B60B 17/00 60 2021 013 232	06.06.2024
B29C 70/46 60 2020 031 135	06.06.2024	B41C 1/18 60 2020 031 044	29.05.2024	B60B 19/00 60 2022 003 460	29.05.2024
B29C 70/72 10 2014 206 377	29.05.2024	B41F 1/28 60 2020 030 940	29.05.2024	B60B 21/12 60 2016 087 498	29.05.2024
B29C 73/02 60 2014 090 173	29.05.2024	B41F 15/14 60 2016 087 593	06.06.2024	B60B 27/00 60 2017 082 016	06.06.2024
B29C 73/02 60 2021 013 274	29.05.2024	B41F 23/04 60 2020 030 836	06.06.2024	B60C 1/00 60 2020 031 074	29.05.2024
B29D 11/00 50 2019 011 293	06.06.2024	B41J 2/07 10 2014 224 262	29.05.2024	B60C 3/04 60 2019 052 425	29.05.2024
B29D 30/02 10 2016 221 266	29.05.2024	B41J 2/175 60 2018 069 492	29.05.2024	B60C 9/20 60 2017 081 948	06.06.2024
B29D 30/20 10 2013 100 087	29.05.2024	B41J 2/175 60 2018 069 519	06.06.2024	B60C 11/03 10 2021 102 163	29.05.2024
B29D 30/30 10 2012 104 823	29.05.2024	B41J 3/00 60 2017 081 893	29.05.2024	B60C 11/03 60 2020 031 043	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B60C - B60N

B60C 11/03 60 2023 000 096	06.06.2024	B60J 10/23 60 2018 069 571	29.05.2024	B60L 50/64 60 2017 082 039	06.06.2024
B60C 11/12 10 2013 111 197	29.05.2024	B60K 1/00 10 2021 123 307	29.05.2024	B60L 53/30 10 2023 001 733	29.05.2024
B60C 11/12 11 2017 007 086	29.05.2024	B60K 1/00 10 2021 215 074	29.05.2024	B60L 53/68 60 2022 003 401	29.05.2024
B60C 11/16 60 2020 030 865	29.05.2024	B60K 1/00 60 2020 031 142	29.05.2024	B60L 58/25 10 2022 207 314	29.05.2024
B60C 11/24 50 2021 003 715	29.05.2024	B60K 6/48 60 2007 061 868	29.05.2024	B60L 58/27 10 2023 108 118	29.05.2024
B60C 15/06 60 2020 031 031	06.06.2024	B60K 6/48 60 2020 031 071	29.05.2024	B60M 3/06 11 2016 007 040	29.05.2024
B60C 19/00 11 2015 003 628	29.05.2024	B60K 6/52 10 2013 111 148	29.05.2024	B60N 2/00 60 2022 003 403	29.05.2024
B60C 19/00 60 2017 082 020	06.06.2024	B60K 6/365 10 2022 000 830	29.05.2024	B60N 2/02 60 2019 052 330	06.06.2024
B60C 19/08 60 2019 052 397	06.06.2024	B60K 6/365 60 2014 090 191	06.06.2024	B60N 2/07 10 2021 104 008	29.05.2024
B60C 23/00 60 2017 081 997	06.06.2024	B60K 11/04 10 2022 211 551	29.05.2024	B60N 2/16 10 2020 207 944	29.05.2024
B60C 23/04 50 2019 011 281	06.06.2024	B60K 11/08 60 2021 013 336	06.06.2024	B60N 2/16 10 2020 210 996	29.05.2024
B60G 3/12 10 2016 209 689	29.05.2024	B60K 11/08 60 2022 003 447	29.05.2024	B60N 2/28 10 2021 111 524	29.05.2024
B60G 3/20 60 2022 003 448	29.05.2024	B60K 15/03 10 2018 110 921	29.05.2024	B60N 2/30 60 2020 030 894	29.05.2024
B60G 9/02 10 2017 215 259	29.05.2024	B60K 15/035 11 2021 000 263	29.05.2024	B60N 2/42 10 2019 114 837	29.05.2024
B60G 9/02 10 2019 008 213	29.05.2024	B60K 15/077 10 2017 127 954	29.05.2024	B60N 2/50 10 2019 134 234	29.05.2024
B60G 11/22 60 2013 085 717	29.05.2024	B60K 23/08 10 2014 214 871	29.05.2024	B60N 2/52 10 2019 134 237	29.05.2024
B60G 15/07 10 2011 085 554	29.05.2024	B60K 35/00 50 2022 000 907	06.06.2024	B60N 2/62 10 2012 102 655	29.05.2024
B60G 17/04 60 2022 003 441	06.06.2024	B60K 35/23 10 2020 108 343	29.05.2024	B60N 2/62 10 2016 225 087	29.05.2024
B60G 21/10 10 2019 213 265	29.05.2024	B60K 35/40 10 2021 100 241	29.05.2024	B60N 2/80 10 2022 105 654	29.05.2024
B60H 1/00 10 2016 225 038	29.05.2024	B60L 5/12 10 2019 122 471	29.05.2024	B60N 2/90 10 2019 209 471	29.05.2024
B60J 5/10 60 2020 030 957	06.06.2024	B60L 50/00 60 2018 069 461	29.05.2024	B60N 2/90 10 2022 120 019	29.05.2024
B60J 5/10 60 2020 030 958	06.06.2024	B60L 50/51 60 2014 090 192	06.06.2024	B60N 2/90 11 2016 003 128	29.05.2024
B60J 7/08 60 2019 052 467	06.06.2024	B60L 50/64 10 2018 211 470	29.05.2024	B60N 2/235 10 2013 210 774	29.05.2024
B60J 7/185 10 2011 117 348	29.05.2024	B60L 50/64 10 2023 108 787	29.05.2024	B60N 3/04 10 2023 001 829	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B60N - B60S

B60N 3/10 10 2023 001 826	29.05.2024	B60R 16/02 10 2004 031 848	29.05.2024	B60R 21/0132 10 2021 202 521	29.05.2024
B60N 3/10 10 2023 107 655	29.05.2024	B60R 16/02 10 2007 029 032	29.05.2024	B60R 21/0134 10 2022 121 749	29.05.2024
B60P 1/48 50 2019 011 278	29.05.2024	B60R 16/02 10 2009 015 366	29.05.2024	B60R 21/0136 10 2013 221 282	29.05.2024
B60Q 1/00 10 2013 108 633	29.05.2024	B60R 16/02 10 2019 214 848	29.05.2024	B60R 21/0136 10 2020 208 222	29.05.2024
B60Q 1/00 10 2018 211 977	29.05.2024	B60R 16/02 10 2023 105 843	29.05.2024	B60R 22/26 50 2019 011 295	06.06.2024
B60Q 1/08 10 2018 103 262	29.05.2024	B60R 16/02 10 2023 105 844	29.05.2024	B60R 25/33 10 2023 002 715	29.05.2024
B60Q 1/24 10 2012 020 414	29.05.2024	B60R 16/02 10 2023 114 518	29.05.2024	B60S 1/32 10 2013 213 950	29.05.2024
B60Q 1/24 10 2016 119 072	29.05.2024	B60R 16/023 10 2007 037 351	29.05.2024	B60S 1/38 10 2011 085 819	29.05.2024
B60Q 1/24 10 2019 106 901	29.05.2024	B60R 16/033 10 2014 101 939	29.05.2024	B60S 1/38 10 2013 222 992	29.05.2024
B60Q 1/24 60 2022 003 429	06.06.2024	B60R 16/037 10 2022 214 064	29.05.2024	B60S 1/38 10 2014 209 825	29.05.2024
B60Q 1/34 50 2018 014 607	06.06.2024	B60R 19/18 10 2015 111 410	29.05.2024	B60S 1/38 10 2020 107 708	29.05.2024
B60Q 1/52 60 2017 081 950	06.06.2024	B60R 19/18 10 2020 126 757	29.05.2024	B60S 1/40 10 2011 053 462	29.05.2024
B60Q 3/20 10 2016 116 936	29.05.2024	B60R 19/18 50 2021 003 709	06.06.2024	B60S 1/40 10 2013 102 011	29.05.2024
B60Q 5/00 10 2018 115 015	29.05.2024	B60R 19/20 10 2017 218 450	29.05.2024	B60S 1/44 11 2018 001 831	29.05.2024
B60R 1/00 60 2022 003 422	29.05.2024	B60R 19/48 10 2017 109 887	29.05.2024	B60S 1/52 10 2011 050 104	29.05.2024
B60R 1/26 10 2023 129 014	29.05.2024	B60R 21/01 10 2022 126 395	29.05.2024	B60S 1/52 10 2022 128 843	29.05.2024
B60R 1/30 10 2023 000 955	29.05.2024	B60R 21/18 10 2015 007 785	29.05.2024	B60S 1/56 10 2021 115 367	29.05.2024
B60R 1/31 10 2009 031 650	29.05.2024	B60R 21/015 10 2022 126 688	29.05.2024	B60S 1/56 10 2021 117 705	29.05.2024
B60R 1/062 60 2021 013 331	06.06.2024	B60R 21/205 10 2022 113 517	29.05.2024	B60S 1/56 10 2021 122 858	29.05.2024
B60R 7/04 10 2023 001 086	29.05.2024	B60R 21/207 10 2020 121 299	29.05.2024	B60S 1/56 10 2021 122 877	29.05.2024
B60R 7/04 10 2023 001 514	29.05.2024	B60R 21/217 10 2018 101 322	29.05.2024	B60S 1/56 10 2021 122 884	29.05.2024
B60R 7/04 60 2018 069 674	29.05.2024	B60R 21/233 10 2016 105 175	29.05.2024	B60S 1/56 10 2022 000 235	29.05.2024
B60R 11/00 10 2023 101 534	29.05.2024	B60R 21/233 60 2019 052 254	06.06.2024	B60S 1/56 10 2022 004 287	29.05.2024
B60R 11/02 60 2021 013 288	06.06.2024	B60R 21/239 10 2016 104 067	29.05.2024	B60S 5/00 10 2019 125 313	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B60T - B62M

B60T 1/06 10 2022 116 572	29.05.2024	B60W 40/08 10 2022 001 116	29.05.2024	B62D 21/00 60 2018 069 557	06.06.2024
B60T 1/06 10 2022 132 493	29.05.2024	B60W 40/068 60 2019 052 309	06.06.2024	B62D 24/02 10 2019 008 257	29.05.2024
B60T 3/00 10 2017 122 577	29.05.2024	B60W 50/04 10 2012 201 653	29.05.2024	B62D 25/06 10 2017 103 993	29.05.2024
B60T 7/04 11 2011 100 450	29.05.2024	B60W 50/04 10 2018 120 785	29.05.2024	B62D 25/08 10 2017 106 878	29.05.2024
B60T 7/12 60 2020 031 134	29.05.2024	B60W 50/06 11 2017 005 762	29.05.2024	B62D 25/08 10 2018 118 692	29.05.2024
B60T 8/17 60 2020 030 965	06.06.2024	B60W 50/08 10 2015 219 720	29.05.2024	B62D 25/24 10 2017 104 113	29.05.2024
B60T 8/1766 50 2019 011 279	29.05.2024	B60W 50/08 10 2018 102 721	29.05.2024	B62D 33/07 10 2010 000 886	29.05.2024
B60T 13/74 10 2018 213 089	29.05.2024	B60W 60/00 60 2020 030 950	06.06.2024	B62D 35/00 10 2019 119 193	29.05.2024
B60W 20/12 10 2015 223 733	29.05.2024	B61B 13/10 60 2020 031 001	29.05.2024	B62D 35/00 10 2020 103 137	29.05.2024
B60W 20/13 10 2017 111 786	29.05.2024	B61B 13/10 60 2020 031 033	06.06.2024	B62D 35/00 10 2023 114 372	29.05.2024
B60W 20/14 10 2011 078 958	29.05.2024	B61C 7/04 50 2021 003 703	29.05.2024	B62D 101/00 60 2019 052 444	29.05.2024
B60W 30/08 10 2015 220 481	29.05.2024	B61C 9/48 50 2019 011 272	06.06.2024	B62H 5/00 50 2021 003 748	29.05.2024
B60W 30/08 60 2017 082 024	29.05.2024	B61C 17/00 60 2021 013 191	06.06.2024	B62J 1/06 50 2019 011 296	06.06.2024
B60W 30/09 10 2019 116 004	29.05.2024	B61F 1/08 50 2020 008 032	06.06.2024	B62J 1/10 50 2019 011 297	06.06.2024
B60W 30/12 10 2015 207 373	29.05.2024	B61L 1/06 60 2010 069 389	29.05.2024	B62J 7/02 10 2016 219 608	29.05.2024
B60W 30/14 10 2020 122 399	29.05.2024	B62B 3/16 60 2018 069 459	06.06.2024	B62J 17/083 10 2021 201 484	29.05.2024
B60W 30/16 10 2023 203 435	29.05.2024	B62B 5/04 60 2022 003 421	29.05.2024	B62J 43/28 50 2021 003 701	29.05.2024
B60W 30/16 60 2021 013 193	06.06.2024	B62D 1/04 60 2019 052 232	06.06.2024	B62J 45/00 60 2020 031 023	29.05.2024
B60W 30/18 60 2019 052 352	29.05.2024	B62D 1/185 60 2020 030 962	29.05.2024	B62K 21/26 60 2020 030 860	29.05.2024
B60W 30/095 60 2017 081 918	06.06.2024	B62D 3/12 11 2017 007 708	29.05.2024	B62M 6/45 10 2023 203 840	29.05.2024
B60W 30/095 60 2019 052 394	29.05.2024	B62D 5/04 60 2021 013 275	29.05.2024	B62M 6/45 60 2019 052 318	06.06.2024
B60W 30/095 60 2019 052 468	06.06.2024	B62D 6/00 10 2014 206 475	29.05.2024	B62M 6/50 10 2022 209 482	29.05.2024
B60W 30/188 11 2013 004 825	29.05.2024	B62D 6/00 10 2023 000 354	29.05.2024	B62M 6/55 10 2020 126 221	29.05.2024
B60W 30/188 11 2013 004 873	29.05.2024	B62D 7/22 10 2012 209 570	29.05.2024	B62M 6/55 10 2022 211 598	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B62M - B65G

B62M 6/60 10 2022 103 634	29.05.2024	B64C 39/02 60 2020 031 051	29.05.2024	B65D 5/52 60 2020 030 951	29.05.2024
B62M 6/60 10 2022 133 475	29.05.2024	B64D 11/00 50 2021 003 724	06.06.2024	B65D 8/00 60 2022 003 436	06.06.2024
B62M 9/10 11 2020 000 888	29.05.2024	B64D 11/00 60 2020 030 864	06.06.2024	B65D 23/08 50 2022 000 900	29.05.2024
B62M 9/125 50 2020 007 969	29.05.2024	B64D 11/00 60 2020 031 042	29.05.2024	B65D 33/06 10 2022 111 884	29.05.2024
B63B 17/04 60 2018 069 452	29.05.2024	B64D 11/06 60 2014 090 202	29.05.2024	B65D 33/25 60 2021 013 321	29.05.2024
B63B 21/26 50 2021 003 695	06.06.2024	B64D 11/06 60 2017 082 029	06.06.2024	B65D 43/16 60 2017 082 047	29.05.2024
B63B 21/66 50 2016 016 542	29.05.2024	B64D 11/06 60 2019 052 167	06.06.2024	B65D 51/04 60 2015 088 750	29.05.2024
B63B 27/34 60 2017 081 911	06.06.2024	B64D 11/06 60 2020 031 026	06.06.2024	B65D 88/26 10 2020 105 997	29.05.2024
B63C 11/26 50 2016 016 544	06.06.2024	B64D 11/06 60 2020 031 049	06.06.2024	B65D 90/00 60 2017 081 955	06.06.2024
B63C 11/52 60 2019 052 326	06.06.2024	B64D 15/04 60 2020 030 971	29.05.2024	B65G 1/02 60 2022 003 487	06.06.2024
B63G 8/34 10 2022 003 217	29.05.2024	B64D 27/24 60 2022 003 469	29.05.2024	B65G 1/04 10 2009 014 457	29.05.2024
B63H 8/16 50 2019 011 275	29.05.2024	B64D 33/02 60 2018 069 595	06.06.2024	B65G 1/04 10 2022 100 959	29.05.2024
B63H 23/10 10 2022 213 159	29.05.2024	B64D 33/02 60 2018 069 685	06.06.2024	B65G 1/04 50 2017 016 120	29.05.2024
B64B 1/62 60 2021 013 197	29.05.2024	B64D 37/02 60 2020 030 879	29.05.2024	B65G 1/04 60 2018 069 615	06.06.2024
B64C 1/06 60 2021 013 189	06.06.2024	B64F 1/305 11 2019 004 215	29.05.2024	B65G 17/06 10 2015 214 746	29.05.2024
B64C 1/06 60 2022 003 418	06.06.2024	B64F 3/02 10 2018 209 632	29.05.2024	B65G 17/06 10 2023 113 019	29.05.2024
B64C 1/14 60 2019 052 333	06.06.2024	B64F 5/60 60 2020 030 819	06.06.2024	B65G 17/06 10 2023 113 031	29.05.2024
B64C 1/20 10 2023 114 267	29.05.2024	B64U 10/13 60 2018 069 574	29.05.2024	B65G 17/06 60 2008 065 032	06.06.2024
B64C 3/00 60 2020 031 045	29.05.2024	B65B 1/06 60 2021 013 291	29.05.2024	B65G 17/20 60 2020 030 817	06.06.2024
B64C 11/00 60 2022 003 413	29.05.2024	B65B 9/04 10 2021 127 483	29.05.2024	B65G 35/06 60 2019 052 163	06.06.2024
B64C 13/40 60 2022 003 404	06.06.2024	B65B 13/02 10 2022 115 224	29.05.2024	B65G 43/02 60 2021 013 192	06.06.2024
B64C 25/30 60 2022 003 407	06.06.2024	B65B 53/02 60 2021 013 346	06.06.2024	B65G 43/08 50 2020 008 033	06.06.2024
B64C 27/50 60 2019 052 469	29.05.2024	B65B 55/04 10 2023 105 388	29.05.2024	B65G 47/50 60 2022 003 439	29.05.2024
B64C 39/02 60 2016 087 560	29.05.2024	B65D 1/10 60 2021 013 396	29.05.2024	B65G 47/84 50 2019 011 276	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS B65G - C07F

B65G 49/07 10 2019 210 621	29.05.2024	B82B 3/00 60 2014 090 183	29.05.2024	C07C 45/48 60 2018 069 587	29.05.2024
B65G 61/00 10 2022 103 048	29.05.2024	B82Y 30/00 60 2020 030 883	29.05.2024	C07C 45/50 50 2021 003 716	06.06.2024
B65G 67/02 10 2023 107 995	29.05.2024	C01B 3/34 60 2022 003 444	29.05.2024	C07C 45/50 50 2021 003 718	29.05.2024
B65H 19/10 10 2023 114 212	29.05.2024	C01B 33/145 60 2019 052 208	06.06.2024	C07C 45/50 50 2021 003 720	29.05.2024
B65H 19/28 50 2019 011 292	06.06.2024	C01B 33/158 60 2018 069 616	29.05.2024	C07C 45/50 50 2021 003 721	29.05.2024
B65H 23/24 10 2018 000 819	29.05.2024	C02F 3/28 50 2021 003 735	06.06.2024	C07C 67/03 60 2020 031 003	06.06.2024
B65H 29/12 60 2021 013 395	29.05.2024	C03C 3/06 60 2016 087 546	29.05.2024	C07C 201/12 11 2015 001 003	29.05.2024
B65H 31/30 60 2022 003 428	06.06.2024	C03C 3/068 60 2020 031 066	06.06.2024	C07C 303/22 60 2021 013 325	06.06.2024
B65H 35/08 10 2017 110 518	29.05.2024	C03C 3/083 60 2015 088 702	29.05.2024	C07C 303/22 60 2021 013 327	06.06.2024
B65H 41/00 11 2008 001 632	29.05.2024	C03C 10/00 60 2018 069 678	29.05.2024	C07C 319/28 60 2019 052 259	06.06.2024
B65H 67/06 50 2020 008 021	29.05.2024	C03C 17/00 50 2022 000 879	29.05.2024	C07D 207/28 60 2018 069 625	06.06.2024
B66B 1/32 60 2016 087 500	29.05.2024	C03C 17/23 60 2021 013 379	29.05.2024	C07D 209/82 60 2018 069 540	29.05.2024
B66B 1/34 60 2019 052 199	06.06.2024	C03C 17/23 60 2021 013 382	06.06.2024	C07D 211/36 60 2018 069 522	29.05.2024
B66B 7/12 50 2020 008 028	06.06.2024	C03C 17/36 60 2018 069 638	29.05.2024	C07D 213/61 60 2020 030 969	29.05.2024
B66B 11/00 60 2021 013 307	06.06.2024	C04B 2/10 10 2022 115 710	29.05.2024	C07D 213/75 60 2021 013 339	06.06.2024
B66B 19/00 50 2021 003 731	06.06.2024	C04B 28/24 10 2016 015 852	29.05.2024	C07D 221/20 60 2021 013 340	29.05.2024
B66B 31/00 60 2018 069 553	29.05.2024	C04B 35/486 60 2021 013 328	06.06.2024	C07D 265/16 60 2020 030 945	29.05.2024
B66C 3/16 60 2018 069 628	06.06.2024	C04B 35/563 50 2014 016 827	06.06.2024	C07D 309/30 60 2017 082 005	29.05.2024
B66C 13/46 50 2022 000 910	29.05.2024	C04B 41/89 50 2015 016 844	06.06.2024	C07D 333/38 60 2019 052 473	29.05.2024
B66C 23/70 60 2021 013 284	06.06.2024	C05G 3/90 60 2019 052 253	29.05.2024	C07D 401/14 60 2021 013 380	29.05.2024
B66C 23/78 60 2017 081 886	06.06.2024	C07B 37/12 60 2016 087 592	06.06.2024	C07D 471/04 60 2018 069 560	29.05.2024
B66D 3/04 50 2021 003 723	06.06.2024	C07C 2/22 60 2016 087 533	06.06.2024	C07D 487/04 60 2021 013 394	29.05.2024
B66F 19/00 10 2022 212 141	29.05.2024	C07C 41/03 60 2018 069 584	06.06.2024	C07D 495/04 60 2019 052 290	06.06.2024
B81C 1/00 60 2018 069 524	29.05.2024	C07C 45/00 50 2021 003 717	06.06.2024	C07F 7/18 60 2017 082 000	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS C07F - C10M

C07F 9/09 60 2018 069 582	06.06.2024	C08G 69/02 60 2013 085 710	06.06.2024	C09D 191/06 10 2017 202 887	29.05.2024
C07F 9/6561 60 2018 069 460	29.05.2024	C08G 73/02 60 2021 013 406	29.05.2024	C09J 5/04 60 2019 052 218	06.06.2024
C07F 13/00 60 2017 082 022	29.05.2024	C08G 73/10 60 2016 087 564	06.06.2024	C09J 7/40 60 2014 090 181	06.06.2024
C07F 15/00 11 2020 000 607	29.05.2024	C08G 73/14 60 2020 030 996	06.06.2024	C09J 9/02 50 2020 008 006	06.06.2024
C07G 1/00 50 2021 003 747	29.05.2024	C08G 77/26 60 2018 069 548	06.06.2024	C09J 123/02 60 2020 030 975	29.05.2024
C07H 17/07 60 2017 081 983	06.06.2024	C08J 3/075 60 2017 082 006	06.06.2024	C09J 133/08 60 2019 052 433	06.06.2024
C07H 21/00 60 2016 087 529	06.06.2024	C08J 5/24 60 2019 052 421	29.05.2024	C09J 175/16 60 2016 087 524	29.05.2024
C07K 1/36 60 2019 052 391	06.06.2024	C08J 7/043 60 2018 069 503	29.05.2024	C09K 3/10 11 2017 005 667	29.05.2024
C07K 7/06 60 2018 069 569	29.05.2024	C08J 9/00 60 2019 052 183	29.05.2024	C09K 5/04 10 2019 108 941	29.05.2024
C07K 14/78 60 2015 088 738	06.06.2024	C08J 9/04 60 2013 085 715	06.06.2024	C09K 5/04 60 2018 069 573	29.05.2024
C07K 16/18 60 2014 090 168	06.06.2024	C08J 9/36 60 2020 030 979	29.05.2024	C09K 5/06 60 2012 080 797	06.06.2024
C07K 16/18 60 2019 052 267	06.06.2024	C08J 11/06 60 2017 081 888	06.06.2024	C09K 9/02 60 2020 030 888	29.05.2024
C07K 16/28 60 2016 087 537	29.05.2024	C08K 3/32 60 2020 031 029	06.06.2024	C09K 11/06 60 2020 031 036	06.06.2024
C07K 16/46 60 2018 069 600	29.05.2024	C08L 51/04 60 2017 081 946	29.05.2024	C09K 11/77 60 2019 052 159	06.06.2024
C08F 4/00 60 2018 069 617	29.05.2024	C08L 77/06 60 2018 069 583	06.06.2024	C09K 17/08 60 2021 013 324	06.06.2024
C08F 20/14 60 2016 087 543	06.06.2024	C08L 83/04 60 2017 082 021	29.05.2024	C10G 3/00 60 2021 013 389	06.06.2024
C08F 36/06 60 2020 031 097	29.05.2024	C08L 83/07 60 2017 081 994	29.05.2024	C10G 9/36 60 2020 030 959	06.06.2024
C08F 263/08 60 2018 069 653	29.05.2024	C09D 5/08 10 2014 216 858	29.05.2024	C10G 45/00 60 2017 081 954	06.06.2024
C08G 18/00 60 2018 069 581	29.05.2024	C09D 5/16 11 2018 000 434	29.05.2024	C10L 1/19 60 2018 069 478	29.05.2024
C08G 18/62 60 2019 052 240	29.05.2024	C09D 11/30 60 2022 003 414	29.05.2024	C10L 1/222 60 2018 069 476	29.05.2024
C08G 61/12 60 2018 069 552	29.05.2024	C09D 11/52 60 2022 003 501	29.05.2024	C10L 1/222 60 2018 069 477	29.05.2024
C08G 65/10 60 2018 069 538	29.05.2024	C09D 11/037 50 2021 003 700	29.05.2024	C10M 105/74 60 2021 013 425	06.06.2024
C08G 65/40 60 2018 069 523	29.05.2024	C09D 11/101 60 2022 003 435	06.06.2024	C10M 133/34 60 2020 031 060	29.05.2024
C08G 65/336 60 2019 052 258	06.06.2024	C09D 133/08 60 2019 052 458	06.06.2024	C10M 137/04 60 2023 000 097	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS C10M - E02F

C10M 163/00 60 2022 003 500	29.05.2024	C22C 9/00 60 2019 052 250	29.05.2024	D06B 11/00 60 2020 030 963	06.06.2024
C11D 1/00 60 2021 013 413	29.05.2024	C22C 21/00 10 2019 111 382	29.05.2024	D06F 34/18 60 2020 030 848	06.06.2024
C11D 3/00 60 2017 081 915	29.05.2024	C22C 21/00 11 2016 002 640	29.05.2024	D06F 37/06 60 2018 069 443	06.06.2024
C11D 3/00 60 2017 081 963	06.06.2024	C22C 21/08 60 2015 088 699	29.05.2024	D06F 39/00 60 2020 030 912	29.05.2024
C11D 3/386 60 2018 069 449	06.06.2024	C23C 2/02 60 2018 069 556	06.06.2024	D06F 39/08 50 2022 000 890	29.05.2024
C12M 1/107 10 2022 125 444	29.05.2024	C23C 4/04 60 2014 090 195	06.06.2024	D06F 39/08 60 2015 088 733	06.06.2024
C12N 5/074 60 2015 088 749	06.06.2024	C23C 16/34 60 2013 085 708	06.06.2024	D06F 67/04 50 2020 007 984	29.05.2024
C12N 5/077 60 2020 030 919	06.06.2024	C23C 24/02 60 2019 052 182	29.05.2024	D06F 73/00 60 2022 003 502	29.05.2024
C12N 5/0735 60 2014 090 185	06.06.2024	C23C 28/00 60 2019 052 248	06.06.2024	D06F 75/10 60 2021 013 414	29.05.2024
C12N 9/16 60 2014 090 190	29.05.2024	C25B 1/02 50 2019 011 260	29.05.2024	D06M 15/53 60 2017 081 996	06.06.2024
C12N 15/11 60 2020 031 117	06.06.2024	C25B 1/04 60 2021 013 224	06.06.2024	D07B 1/06 60 2020 031 101	29.05.2024
C12N 15/87 60 2017 081 951	06.06.2024	C25D 11/04 11 2014 003 587	29.05.2024	D21C 5/02 60 2019 052 413	29.05.2024
C12Q 1/18 60 2019 052 345	06.06.2024	C30B 23/00 10 2021 123 991	29.05.2024	D21F 1/00 60 2014 090 165	06.06.2024
C12Q 1/68 60 2015 088 740	29.05.2024	C30B 23/02 10 2022 123 757	29.05.2024	D21H 17/37 60 2017 081 908	06.06.2024
C12Q 1/689 60 2021 013 280	29.05.2024	C30B 25/16 50 2020 007 970	29.05.2024	E01C 11/22 10 2005 016 832	29.05.2024
C12Q 1/6806 60 2021 013 375	29.05.2024	D01F 2/02 60 2014 090 166	29.05.2024	E01C 11/26 50 2023 000 025	06.06.2024
C12Q 1/6841 60 2020 031 146	29.05.2024	D01F 6/46 60 2014 090 174	29.05.2024	E01C 19/28 50 2020 007 976	29.05.2024
C12Q 1/6886 60 2013 085 716	29.05.2024	D01H 1/02 50 2019 011 262	29.05.2024	E01C 19/35 60 2019 052 307	06.06.2024
C12Q 1/6888 60 2019 052 350	29.05.2024	D01H 1/16 50 2019 011 261	29.05.2024	E01C 19/48 50 2017 016 116	29.05.2024
C14C 1/06 60 2022 003 492	29.05.2024	D01H 4/10 50 2019 011 264	06.06.2024	E01D 19/16 60 2023 000 095	06.06.2024
C21B 13/00 10 2019 217 631	29.05.2024	D03D 49/12 60 2020 030 964	06.06.2024	E01H 4/02 60 2020 031 114	29.05.2024
C21D 1/40 50 2018 014 620	29.05.2024	D04B 21/00 10 2021 123 643	29.05.2024	E02B 3/04 10 2021 115 803	29.05.2024
C21D 1/78 60 2016 087 554	29.05.2024	D04H 1/00 60 2019 052 203	06.06.2024	E02D 29/14 50 2019 011 286	06.06.2024
C21D 8/04 60 2018 069 568	06.06.2024	D04H 3/115 60 2021 013 392	06.06.2024	E02F 9/20 10 2022 212 178	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS E02F - F01D

E02F 9/20 50 2021 003 694	06.06.2024	E04H 1/00 60 2015 088 726	29.05.2024	E05F 15/53 50 2022 000 899	29.05.2024
E03B 7/07 60 2014 090 179	29.05.2024	E04H 15/06 50 2017 016 118	29.05.2024	E05F 15/608 50 2014 016 825	06.06.2024
E03C 1/04 50 2020 007 989	29.05.2024	E04H 15/06 60 2022 003 481	06.06.2024	E05F 15/646 50 2021 003 688	29.05.2024
E03D 1/35 60 2020 030 926	06.06.2024	E04H 15/20 50 2019 011 294	06.06.2024	E06B 1/60 60 2022 003 488	06.06.2024
E03D 9/08 60 2020 030 838	06.06.2024	E05B 15/16 60 2016 087 581	29.05.2024	E06B 3/66 60 2020 030 913	29.05.2024
E04B 1/00 60 2021 013 352	29.05.2024	E05B 15/16 60 2021 013 332	06.06.2024	E06B 7/20 60 2021 013 266	06.06.2024
E04B 1/10 60 2019 052 236	06.06.2024	E05B 17/04 60 2018 069 576	29.05.2024	E06B 7/22 10 2016 103 180	29.05.2024
E04B 1/86 60 2019 052 245	29.05.2024	E05B 47/00 10 2015 118 538	29.05.2024	E06B 9/15 60 2022 003 486	06.06.2024
E04B 1/348 60 2014 090 182	06.06.2024	E05B 47/06 50 2021 003 714	29.05.2024	E06B 9/68 60 2016 087 503	06.06.2024
E04B 2/86 60 2020 030 895	29.05.2024	E05B 81/20 50 2020 008 008	06.06.2024	E21B 17/03 50 2022 000 904	06.06.2024
E04B 9/16 60 2021 013 233	06.06.2024	E05B 83/24 10 2023 106 832	29.05.2024	E21B 17/08 60 2021 013 350	29.05.2024
E04D 3/40 60 2017 081 973	29.05.2024	E05B 85/02 60 2020 031 115	06.06.2024	E21B 17/042 60 2021 013 282	06.06.2024
E04D 13/04 50 2022 000 893	29.05.2024	E05C 19/02 50 2022 000 902	29.05.2024	E21B 19/16 60 2018 069 684	06.06.2024
E04F 10/00 60 2021 013 353	29.05.2024	E05D 3/16 50 2021 003 734	29.05.2024	E21B 29/00 60 2020 030 921	29.05.2024
E04F 10/06 60 2022 003 463	06.06.2024	E05D 13/00 60 2015 088 709	06.06.2024	E21B 33/13 60 2019 052 406	06.06.2024
E04F 10/10 60 2022 003 456	06.06.2024	E05D 15/08 60 2019 052 169	29.05.2024	E21B 43/263 11 2019 000 838	29.05.2024
E04F 15/02 60 2011 074 791	06.06.2024	E05D 15/26 50 2018 014 622	29.05.2024	E21B 47/02 11 2016 005 446	29.05.2024
E04F 21/24 60 2019 052 303	06.06.2024	E05D 15/26 50 2020 008 000	29.05.2024	F01D 5/00 60 2016 087 509	06.06.2024
E04F 21/24 60 2019 052 304	06.06.2024	E05F 3/10 60 2015 088 707	29.05.2024	F01D 5/14 60 2021 013 212	29.05.2024
E04G 5/14 50 2020 007 975	29.05.2024	E05F 5/00 10 2016 218 589	29.05.2024	F01D 5/14 60 2022 003 412	29.05.2024
E04G 11/38 60 2017 081 899	29.05.2024	E05F 5/00 10 2016 218 593	29.05.2024	F01D 5/18 60 2020 030 904	06.06.2024
E04G 11/48 50 2018 014 608	06.06.2024	E05F 5/00 50 2020 008 009	06.06.2024	F01D 5/20 60 2020 030 949	29.05.2024
E04G 19/00 50 2022 000 883	06.06.2024	E05F 5/06 10 2017 210 363	29.05.2024	F01D 5/22 50 2022 000 897	06.06.2024
E04G 25/04 60 2021 013 310	06.06.2024	E05F 5/06 10 2019 208 927	29.05.2024	F01D 5/28 60 2012 080 786	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS F01D - F03D

F01D 5/28 60 2022 003 398	29.05.2024	F01N 11/00 10 2023 204 230	29.05.2024	F02D 29/02 60 2015 088 725	06.06.2024
F01D 9/02 60 2020 030 876	29.05.2024	F01P 3/18 60 2021 013 229	06.06.2024	F02D 41/00 11 2018 000 548	29.05.2024
F01D 11/00 50 2017 016 115	06.06.2024	F01P 3/20 60 2020 031 118	06.06.2024	F02D 41/00 60 2019 052 446	06.06.2024
F01D 11/00 60 2020 030 825	06.06.2024	F01P 7/16 10 2018 101 718	29.05.2024	F02D 41/04 10 2019 109 658	29.05.2024
F01D 11/12 50 2016 016 537	29.05.2024	F01P 7/16 10 2018 201 604	29.05.2024	F02D 41/14 10 2014 216 482	29.05.2024
F01D 15/10 60 2019 052 289	06.06.2024	F02B 29/08 60 2018 069 631	06.06.2024	F02D 41/14 60 2013 085 704	06.06.2024
F01D 17/16 50 2021 003 698	29.05.2024	F02B 31/08 60 2020 030 923	06.06.2024	F02D 41/22 60 2021 013 342	06.06.2024
F01D 25/08 11 2017 001 922	29.05.2024	F02B 37/00 60 2019 052 381	06.06.2024	F02D 41/38 10 2014 114 927	29.05.2024
F01D 25/14 11 2019 007 479	29.05.2024	F02B 37/013 10 2012 212 173	29.05.2024	F02D 43/00 10 2014 216 399	29.05.2024
F01K 25/10 60 2016 087 518	06.06.2024	F02B 75/24 60 2018 069 599	06.06.2024	F02D 45/00 10 2012 206 164	29.05.2024
F01L 1/344 10 2019 108 566	29.05.2024	F02C 3/10 60 2021 013 203	06.06.2024	F02D 45/00 10 2012 211 429	29.05.2024
F01L 13/00 60 2017 081 956	06.06.2024	F02C 3/10 60 2022 003 465	29.05.2024	F02D 45/00 10 2014 205 767	29.05.2024
F01L 13/00 60 2019 052 285	06.06.2024	F02C 5/12 60 2015 088 735	06.06.2024	F02K 1/82 60 2017 081 901	29.05.2024
F01M 1/16 60 2013 085 706	29.05.2024	F02C 6/12 10 2015 201 805	29.05.2024	F02K 3/077 60 2018 069 462	29.05.2024
F01M 5/00 10 2018 128 391	29.05.2024	F02C 6/20 60 2021 013 194	29.05.2024	F02M 21/02 60 2021 013 216	29.05.2024
F01N 3/08 10 2012 022 941	29.05.2024	F02C 7/06 11 2011 103 128	29.05.2024	F02M 25/08 10 2020 215 376	29.05.2024 3g
F01N 3/10 10 2017 210 203	29.05.2024	F02C 7/18 60 2020 030 982	06.06.2024	F02M 25/08 11 2017 003 175	29.05.2024
F01N 3/20 60 2021 013 427	29.05.2024	F02C 7/052 60 2022 003 452	29.05.2024	F02M 25/022 60 2020 031 068	06.06.2024
F01N 3/20 60 2022 003 399	29.05.2024	F02C 9/00 10 2008 002 911	29.05.2024	F02M 35/02 10 2014 012 881	29.05.2024
F01N 3/28 10 2013 204 189	29.05.2024	F02C 9/26 10 2008 023 426	29.05.2024	F02M 37/10 10 2023 100 121	29.05.2024
F01N 3/28 10 2019 203 467	29.05.2024	F02D 13/02 10 2013 106 862	29.05.2024	F02N 15/00 60 2018 069 527	29.05.2024
F01N 3/021 60 2019 052 306	29.05.2024	F02D 13/02 10 2013 206 608	29.05.2024	F03B 13/10 60 2014 090 184	06.06.2024
F01N 9/00 10 2023 202 667	29.05.2024	F02D 15/02 11 2018 001 212	29.05.2024	F03D 1/00 60 2021 013 302	29.05.2024
F01N 11/00 10 2016 119 115	29.05.2024	F02D 23/00 11 2010 003 773	29.05.2024	F03D 1/02 50 2021 003 742	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS F03D - F16H

F03D 1/06 50 2021 003 697	06.06.2024	F04C 23/00 50 2018 014 616	06.06.2024	F16B 39/10 60 2021 013 316	06.06.2024
F03D 1/06 50 2021 003 708	06.06.2024	F04C 29/00 10 2015 118 022	29.05.2024	F16C 1/28 11 2010 003 815	29.05.2024
F03D 7/02 60 2021 013 305	29.05.2024	F04C 29/00 60 2015 088 734	29.05.2024	F16C 11/04 60 2021 013 268	06.06.2024
F03D 7/04 50 2018 014 610	29.05.2024	F04C 29/02 60 2019 052 445	29.05.2024	F16C 27/04 60 2020 030 824	06.06.2024
F03D 17/00 60 2021 013 306	06.06.2024	F04C 29/12 60 2020 031 090	29.05.2024	F16C 33/08 50 2022 000 914	29.05.2024
F03D 80/40 60 2018 069 454	06.06.2024	F04D 15/00 60 2020 030 845	06.06.2024	F16C 35/00 60 2021 013 267	06.06.2024
F03D 80/70 60 2021 013 341	06.06.2024	F04D 25/08 60 2018 069 640	29.05.2024	F16D 3/62 60 2021 013 255	06.06.2024
F03G 7/00 60 2017 081 892	06.06.2024	F04D 29/24 60 2020 030 854	06.06.2024	F16D 3/2245 60 2020 031 011	06.06.2024
F03G 7/06 10 2013 000 690	29.05.2024	F04D 29/42 60 2019 052 195	06.06.2024	F16D 7/10 11 2017 004 147	29.05.2024
F04B 1/295 50 2021 003 693	29.05.2024	F04D 29/44 60 2018 069 605	06.06.2024	F16D 11/00 10 2023 102 913	29.05.2024
F04B 7/00 60 2020 030 891	06.06.2024	F15B 11/02 50 2020 007 978	29.05.2024	F16D 13/52 10 2015 224 882	29.05.2024
F04B 9/133 60 2020 031 084	06.06.2024	F15B 11/028 60 2020 031 098	06.06.2024	F16D 13/52 10 2019 135 433	29.05.2024
F04B 19/20 60 2020 030 941	06.06.2024	F15B 11/042 50 2022 000 886	06.06.2024	F16D 13/64 10 2014 214 013	29.05.2024
F04B 35/04 60 2020 030 829	06.06.2024	F15B 15/17 10 2012 007 175	29.05.2024	F16D 23/12 10 2022 201 324	29.05.2024
F04B 35/04 60 2021 013 254	29.05.2024	F15B 21/04 60 2015 088 716	06.06.2024	F16D 23/12 11 2014 001 250	29.05.2024
F04B 39/00 11 2013 005 946	29.05.2024	F16B 2/02 10 2023 003 001	29.05.2024	F16D 25/0635 60 2022 003 479	06.06.2024
F04B 39/00 60 2022 003 425	06.06.2024	F16B 2/20 60 2018 069 504	06.06.2024	F16D 41/06 10 2023 204 492	29.05.2024
F04B 43/00 50 2016 016 534	29.05.2024	F16B 5/02 10 2015 112 279	29.05.2024	F16D 41/16 10 2020 100 937	29.05.2024
F04B 43/02 10 2021 134 629	29.05.2024	F16B 5/06 60 2019 052 173	29.05.2024	F16D 41/067 10 2017 103 276	29.05.2024
F04B 49/06 60 2019 052 282	06.06.2024	F16B 5/06 60 2022 003 474	29.05.2024	F16D 48/06 11 2020 001 552	29.05.2024
F04C 2/10 60 2020 030 993	29.05.2024	F16B 7/04 60 2022 003 462	29.05.2024	F16G 1/28 50 2019 011 280	29.05.2024
F04C 2/107 60 2018 069 432	06.06.2024	F16B 11/00 10 2019 121 573	29.05.2024	F16G 11/12 60 2017 082 046	29.05.2024
F04C 18/02 10 2020 128 210	29.05.2024	F16B 19/02 50 2022 000 911	06.06.2024	F16G 15/06 60 2019 052 342	29.05.2024
F04C 18/356 60 2016 087 596	06.06.2024	F16B 33/00 50 2022 000 882	06.06.2024	F16H 3/095 60 2020 030 852	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS F16H - F24C

F16H 3/095 60 2020 030 853	29.05.2024	F16K 11/078 50 2020 008 004	06.06.2024	F17C 13/08 60 2013 085 709	06.06.2024
F16H 7/12 10 2012 218 455	29.05.2024	F16K 31/04 50 2020 007 997	29.05.2024	F17C 13/08 60 2020 031 047	29.05.2024
F16H 25/20 10 2022 110 337	29.05.2024	F16K 31/05 50 2019 011 258	06.06.2024	F21S 8/02 50 2022 000 888	29.05.2024
F16H 25/22 10 2022 121 496	29.05.2024	F16K 31/06 10 2014 222 966	29.05.2024	F21S 43/241 60 2019 052 361	29.05.2024
F16H 25/22 11 2016 000 506	29.05.2024	F16K 31/56 60 2020 030 955	06.06.2024	F21V 7/00 50 2015 016 843	06.06.2024
F16H 37/12 10 2020 127 715	29.05.2024	F16K 31/126 60 2019 052 359	06.06.2024	F21V 8/00 60 2016 087 562	29.05.2024
F16H 48/32 11 2014 006 306	29.05.2024	F16K 31/385 50 2016 016 549	29.05.2024	F21V 8/00 60 2019 052 153	29.05.2024
F16H 55/12 60 2017 081 935	06.06.2024	F16L 1/028 10 2022 118 848	29.05.2024	F21V 8/00 60 2021 013 207	06.06.2024
F16H 55/36 10 2020 106 894	29.05.2024	F16L 13/14 10 2020 131 455	29.05.2024	F21V 23/00 50 2017 016 110	06.06.2024
F16H 55/36 10 2020 107 872	29.05.2024	F16L 19/12 60 2020 031 062	29.05.2024	F21V 33/00 10 2009 027 900	29.05.2024
F16H 57/04 60 2022 003 420	06.06.2024	F16L 19/065 60 2020 030 835	06.06.2024	F23B 30/00 50 2022 000 912	29.05.2024
F16H 59/14 10 2023 207 025	29.05.2024	F16L 27/04 10 2014 203 658	29.05.2024	F23D 1/02 10 2014 116 411	29.05.2024
F16H 59/42 10 2016 218 247	29.05.2024	F16L 27/08 11 2021 001 169	29.05.2024	F23D 14/02 60 2021 013 253	29.05.2024
F16H 63/38 10 2018 003 751	29.05.2024	F16L 37/14 50 2021 003 741	29.05.2024	F23D 14/04 60 2019 052 166	06.06.2024
F16H 63/38 10 2018 006 095	29.05.2024	F16L 37/23 60 2022 003 461	29.05.2024	F23D 14/14 60 2018 069 456	06.06.2024
F16H 63/42 10 2014 226 610	29.05.2024	F16L 37/084 50 2020 008 026	06.06.2024	F23H 9/06 50 2023 000 026	06.06.2024
F16J 3/06 60 2021 013 315	06.06.2024	F16M 11/04 60 2015 088 697	06.06.2024	F23J 15/02 50 2020 007 996	06.06.2024
F16J 9/26 10 2011 084 052	29.05.2024	F16M 11/12 60 2018 069 659	06.06.2024	F23N 5/24 60 2021 013 269	29.05.2024
F16J 15/3256 50 2020 007 972	29.05.2024	F16S 3/00 10 2015 112 190	29.05.2024	F23R 3/00 60 2022 003 427	06.06.2024
F16K 1/02 50 2022 000 884	29.05.2024	F17C 3/00 60 2022 003 484	29.05.2024	F23R 3/28 60 2021 013 243	29.05.2024
F16K 1/32 60 2020 030 873	29.05.2024	F17C 3/00 60 2023 000 091	06.06.2024	F24C 7/02 10 2020 113 840	29.05.2024
F16K 1/46 60 2018 069 470	29.05.2024	F17C 5/00 50 2021 003 751	29.05.2024	F24C 7/04 10 2015 003 937	29.05.2024
F16K 1/226 50 2021 003 696	06.06.2024	F17C 13/00 10 2023 200 257	29.05.2024	F24C 7/08 10 2005 046 716	29.05.2024
F16K 11/074 60 2019 052 274	29.05.2024	F17C 13/08 10 2018 000 150	29.05.2024	F24C 7/08 10 2012 006 847	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS F24C - G01C

F24C 7/08 10 2015 103 587	29.05.2024	F24H 8/00 50 2021 003 690	29.05.2024	F28D 1/00 11 2015 000 326	29.05.2024
F24C 7/08 10 2016 122 627	29.05.2024	F24H 9/1818 60 2020 031 048	29.05.2024	F28D 1/02 50 2021 003 707	06.06.2024
F24C 7/08 10 2023 200 410	29.05.2024	F24S 20/20 60 2020 030 914	29.05.2024	F28D 1/03 50 2021 003 743	06.06.2024
F24C 7/08 60 2020 030 885	06.06.2024	F24S 25/30 60 2020 031 141	06.06.2024	F28D 1/047 60 2019 052 302	29.05.2024
F24C 7/08 60 2021 013 363	06.06.2024	F24T 10/17 60 2021 013 238	06.06.2024	F28D 15/02 60 2023 000 093	29.05.2024
F24C 15/00 60 2017 081 975	29.05.2024	F25B 1/00 60 2016 087 559	06.06.2024	F28F 1/30 11 2014 003 247	29.05.2024
F24C 15/02 10 2015 116 016	29.05.2024	F25B 13/00 60 2020 031 099	06.06.2024	F28F 13/18 10 2015 117 256	29.05.2024
F24C 15/04 60 2021 013 263	06.06.2024	F25B 13/00 60 2020 031 100	29.05.2024	F41A 3/20 60 2022 003 482	06.06.2024
F24C 15/06 10 2014 217 635	29.05.2024	F25B 21/00 60 2021 013 415	29.05.2024	F41A 9/11 50 2021 003 727	06.06.2024
F24C 15/08 10 2015 102 981	29.05.2024	F25B 27/00 60 2018 069 549	06.06.2024	F41A 17/56 10 2019 106 053	29.05.2024
F24C 15/14 10 2016 204 834	29.05.2024	F25B 30/02 60 2022 003 510	06.06.2024	F41A 19/33 60 2020 031 138	06.06.2024
F24C 15/20 60 2018 069 442	29.05.2024	F25B 31/00 60 2021 013 386	29.05.2024	F41H 5/04 60 2023 000 098	29.05.2024
F24C 15/20 60 2022 003 416	06.06.2024	F25B 39/02 11 2004 002 404	29.05.2024	F41H 11/02 60 2019 052 464	29.05.2024
F24D 3/10 50 2019 011 301	29.05.2024	F25B 41/00 60 2018 069 525	06.06.2024	F42B 12/34 60 2017 081 930	06.06.2024
F24D 13/02 60 2020 030 859	06.06.2024	F25B 41/20 10 2013 113 221	29.05.2024	F42B 15/01 10 2018 003 006	29.05.2024
F24D 19/10 50 2020 007 991	29.05.2024	F25B 47/02 60 2021 013 426	06.06.2024	F42B 39/00 50 2020 007 979	29.05.2024
F24F 1/0083 60 2019 052 452	29.05.2024	F25C 1/10 60 2017 081 889	06.06.2024	F42D 1/22 10 2023 002 666	29.05.2024
F24F 7/08 60 2017 082 015	06.06.2024	F25D 11/02 60 2018 069 668	06.06.2024	G01B 7/02 10 2020 128 013	29.05.2024
F24F 11/84 60 2018 069 664	06.06.2024	F25D 13/00 60 2014 090 169	29.05.2024	G01B 11/06 60 2020 031 091	06.06.2024
F24F 11/89 11 2012 006 518	29.05.2024	F25D 13/06 60 2019 052 197	06.06.2024	G01B 11/25 60 2021 013 369	29.05.2024
F24F 13/02 60 2019 052 162	29.05.2024	F25D 23/00 60 2020 031 081	06.06.2024	G01B 11/26 60 2019 052 379	29.05.2024
F24F 13/08 60 2018 069 469	29.05.2024	F26B 3/12 60 2016 087 600	29.05.2024	G01B 21/08 60 2020 030 978	29.05.2024
F24F 13/14 60 2022 003 432	06.06.2024	F26B 3/12 60 2020 031 078	29.05.2024	G01C 11/00 10 2022 133 569	29.05.2024
F24H 4/04 60 2021 013 376	29.05.2024	F27B 17/02 50 2017 016 113	29.05.2024	G01C 21/00 11 2016 007 143	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G01C - G01N

G01C 21/00 11 2020 007 534	29.05.2024	G01M 3/32 10 2014 006 545	29.05.2024	G01N 21/88 60 2016 087 577	29.05.2024
G01C 21/04 10 2016 105 367	29.05.2024	G01M 3/40 60 2016 087 579	29.05.2024	G01N 21/89 60 2017 081 947	29.05.2024
G01C 21/18 60 2018 069 688	29.05.2024	G01M 5/00 50 2021 003 746	06.06.2024	G01N 21/90 10 2010 028 715	29.05.2024
G01C 21/20 60 2018 069 440	29.05.2024	G01M 13/04 10 2018 127 056	29.05.2024	G01N 21/90 60 2020 030 804	06.06.2024
G01C 21/30 60 2016 087 553	29.05.2024	G01M 13/028 10 2020 133 014	29.05.2024	G01N 23/04 50 2014 016 828	06.06.2024
G01C 21/30 60 2020 030 906	29.05.2024	G01M 17/04 60 2021 013 398	29.05.2024	G01N 23/06 10 2009 061 736	29.05.2024
G01C 21/36 60 2019 052 354	29.05.2024	G01N 1/30 60 2020 030 900	29.05.2024	G01N 23/223 10 2022 127 195	29.05.2024
G01D 5/20 60 2020 030 881	29.05.2024	G01N 1/31 60 2014 090 205	06.06.2024	G01N 25/18 60 2019 052 271	29.05.2024
G01D 5/20 60 2020 031 126	06.06.2024	G01N 11/14 60 2019 052 344	29.05.2024	G01N 27/38 60 2022 003 496	06.06.2024
G01D 5/48 60 2022 003 424	06.06.2024	G01N 15/02 60 2021 013 289	29.05.2024	G01N 27/82 60 2014 090 175	29.05.2024
G01D 11/30 50 2020 008 031	06.06.2024	G01N 15/06 60 2021 013 198	29.05.2024	G01N 27/327 60 2011 074 796	06.06.2024
G01F 1/00 60 2019 052 339	06.06.2024	G01N 15/08 60 2019 052 404	06.06.2024	G01N 27/403 10 2022 117 382	29.05.2024
G01F 3/06 60 2019 052 436	06.06.2024	G01N 15/08 60 2021 013 368	06.06.2024	G01N 27/407 10 2015 216 522	11.07.2024
G01F 11/34 50 2022 000 881	06.06.2024	G01N 15/14 50 2021 003 739	06.06.2024	G01N 27/447 60 2015 088 710	06.06.2024
G01F 23/00 10 2013 223 609	29.05.2024	G01N 19/04 10 2016 207 707	29.05.2024	G01N 29/06 10 2019 104 769	29.05.2024
G01H 1/00 60 2018 069 444	06.06.2024	G01N 19/04 10 2016 219 783	29.05.2024	G01N 29/24 60 2018 069 518	06.06.2024
G01J 1/42 60 2018 069 539	29.05.2024	G01N 21/05 60 2018 069 488	29.05.2024	G01N 30/84 60 2018 069 445	06.06.2024
G01K 1/08 60 2019 052 243	06.06.2024	G01N 21/27 60 2019 052 164	06.06.2024	G01N 30/96 60 2013 085 712	29.05.2024
G01L 1/04 10 2019 113 424	29.05.2024	G01N 21/33 60 2018 069 517	29.05.2024	G01N 33/00 60 2017 081 924	29.05.2024
G01L 3/10 60 2018 069 672	29.05.2024	G01N 21/84 60 2013 085 705	29.05.2024	G01N 33/00 60 2018 069 551	06.06.2024
G01L 3/10 60 2019 052 380	29.05.2024	G01N 21/84 60 2020 030 856	06.06.2024	G01N 33/28 50 2019 011 288	29.05.2024
G01L 5/00 60 2020 030 818	06.06.2024	G01N 21/87 60 2019 052 279	06.06.2024	G01N 33/28 60 2019 052 320	06.06.2024
G01M 1/10 60 2017 081 991	29.05.2024	G01N 21/88 50 2016 016 546	29.05.2024	G01N 33/48 60 2017 081 932	06.06.2024
G01M 3/28 50 2019 011 274	29.05.2024	G01N 21/88 50 2019 011 256	06.06.2024	G01N 33/68 60 2015 088 717	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G01N - G02B

G01N 33/68 60 2018 069 473	29.05.2024	G01R 31/307 11 2016 002 277	29.05.2024	G01S 13/86 60 2019 052 158	06.06.2024
G01N 33/483 60 2018 069 437	29.05.2024	G01R 31/327 50 2015 016 846	29.05.2024	G01S 13/536 60 2016 087 516	06.06.2024
G01N 33/543 60 2019 052 373	29.05.2024	G01R 31/327 50 2019 011 291	06.06.2024	G01S 17/08 60 2020 030 970	29.05.2024
G01N 35/00 10 2012 102 256	29.05.2024	G01R 31/333 60 2016 087 547	29.05.2024	G01S 17/87 60 2018 069 647	29.05.2024
G01N 35/00 60 2018 069 602	29.05.2024	G01R 31/367 60 2015 088 691	06.06.2024	G01S 19/46 10 2021 209 126	29.05.2024
G01N 35/00 60 2018 069 642	29.05.2024	G01R 31/382 60 2019 052 375	29.05.2024	G01S 19/48 11 2018 006 704	29.05.2024
G01N 35/00 60 2020 030 887	29.05.2024	G01R 31/3842 60 2021 013 201	29.05.2024	G01T 1/02 60 2016 087 528	06.06.2024
G01P 5/24 60 2018 069 652	29.05.2024	G01R 33/38 50 2018 014 611	29.05.2024	G01T 1/178 60 2019 052 426	29.05.2024
G01P 15/02 10 2012 200 943	29.05.2024	G01R 33/54 10 2023 201 945	29.05.2024	G01V 1/30 60 2019 052 262	29.05.2024
G01Q 30/20 60 2014 090 172	29.05.2024	G01R 33/035 60 2020 030 947	29.05.2024	G01V 3/08 60 2015 088 744	06.06.2024
G01R 1/07 60 2018 069 646	29.05.2024	G01R 33/341 10 2022 205 796	29.05.2024	G01V 3/28 60 2016 087 584	06.06.2024
G01R 1/067 60 2020 030 890	06.06.2024	G01S 5/02 60 2020 030 869	29.05.2024	G01V 8/20 10 2017 127 236	29.05.2024
G01R 15/18 10 2022 129 457	29.05.2024	G01S 5/02 60 2021 013 378	29.05.2024	G02B 1/11 60 2021 013 205	29.05.2024
G01R 15/18 60 2018 069 657	06.06.2024	G01S 5/04 60 2017 081 936	06.06.2024	G02B 1/115 60 2016 087 523	29.05.2024
G01R 15/18 60 2021 013 252	29.05.2024	G01S 7/484 60 2019 052 437	06.06.2024	G02B 3/02 60 2019 052 410	06.06.2024
G01R 19/00 10 2021 210 139	29.05.2024	G01S 7/486 60 2019 052 392	06.06.2024	G02B 5/00 60 2021 013 204	06.06.2024
G01R 19/02 50 2020 008 013	29.05.2024	G01S 7/487 10 2018 132 915	29.05.2024	G02B 5/18 60 2018 069 681	06.06.2024
G01R 21/00 60 2018 069 468	06.06.2024	G01S 7/489 10 2019 132 613	29.05.2024	G02B 5/30 60 2019 052 429	29.05.2024
G01R 22/06 60 2023 000 089	29.05.2024	G01S 7/521 60 2018 069 620	06.06.2024	G02B 6/44 10 2023 201 217	29.05.2024
G01R 23/02 10 2022 133 018	29.05.2024	G01S 7/4861 11 2021 007 183	29.05.2024	G02B 6/44 60 2020 030 851	29.05.2024
G01R 27/26 50 2019 011 263	29.05.2024	G01S 13/00 60 2020 031 125	06.06.2024	G02B 6/44 60 2021 013 222	29.05.2024
G01R 29/10 60 2019 052 152	29.05.2024	G01S 13/00 60 2021 013 218	06.06.2024	G02B 7/02 60 2019 052 400	29.05.2024
G01R 31/34 50 2019 011 273	29.05.2024	G01S 13/00 60 2022 003 409	06.06.2024	G02B 9/36 60 2016 087 570	29.05.2024
G01R 31/34 50 2021 003 745	06.06.2024	G01S 13/34 60 2019 052 193	29.05.2024	G02B 9/60 60 2020 030 910	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G02B - G05D

G02B 13/00 60 2019 052 301	29.05.2024	G02F 1/1335 60 2020 030 909	06.06.2024	G05B 13/04 11 2021 001 521	29.05.2024
G02B 13/16 60 2019 052 365	06.06.2024	G03B 5/00 60 2019 052 251	29.05.2024	G05B 15/02 60 2016 087 497	29.05.2024
G02B 13/24 60 2019 052 186	29.05.2024	G03B 9/10 10 2023 107 941	29.05.2024	G05B 19/05 60 2020 030 994	06.06.2024
G02B 21/08 60 2020 030 834	29.05.2024	G03B 13/04 50 2022 000 889	29.05.2024	G05B 19/19 60 2017 081 986	29.05.2024
G02B 26/08 10 2014 208 498	29.05.2024	G03B 17/04 60 2020 030 901	29.05.2024	G05B 19/042 10 2016 208 382	29.05.2024
G02B 27/00 60 2020 030 893	29.05.2024	G03B 17/08 50 2021 003 699	06.06.2024	G05B 19/042 60 2016 087 496	06.06.2024
G02B 27/01 10 2023 103 949	29.05.2024	G03B 17/12 60 2018 069 707	06.06.2024	G05B 19/042 60 2019 052 178	29.05.2024
G02B 27/01 10 2023 105 900	29.05.2024	G03B 17/14 10 2017 102 456	29.05.2024	G05B 19/042 60 2020 030 805	06.06.2024
G02B 27/01 11 2015 005 627	29.05.2024	G03B 17/56 10 2022 134 811	29.05.2024	G05B 19/042 60 2020 030 839	06.06.2024
G02B 27/01 60 2016 087 526	06.06.2024	G03F 1/74 10 2021 115 736	29.05.2024	G05B 19/048 60 2020 030 995	29.05.2024
G02B 30/40 60 2022 003 453	29.05.2024	G03F 7/40 60 2019 052 435	06.06.2024	G05B 19/409 50 2021 003 687	29.05.2024
G02C 1/02 60 2012 080 787	29.05.2024	G03F 9/00 60 2020 031 112	29.05.2024	G05B 19/418 10 2017 118 739	29.05.2024
G02C 5/12 60 2016 087 517	06.06.2024	G03G 5/05 60 2021 013 249	06.06.2024	G05B 19/418 50 2021 003 704	06.06.2024
G02C 7/02 50 2013 016 521	29.05.2024	G03G 9/087 10 2020 121 758	29.05.2024	G05B 19/418 60 2015 088 736	06.06.2024
G02C 7/02 60 2022 003 505	06.06.2024	G03G 9/087 60 2021 013 251	29.05.2024	G05B 19/418 60 2020 030 872	29.05.2024
G02C 7/08 50 2016 016 543	06.06.2024	G03G 15/00 60 2021 013 271	29.05.2024	G05B 19/418 60 2021 013 202	29.05.2024
G02F 1/00 10 2018 221 026	29.05.2024	G03G 15/00 60 2022 003 431	06.06.2024	G05B 19/418 60 2021 013 405	06.06.2024
G02F 1/01 11 2014 002 694	29.05.2024	G03G 15/08 60 2015 088 748	29.05.2024	G05B 23/02 60 2016 087 504	06.06.2024
G02F 1/35 60 2021 013 190	06.06.2024	G03G 15/20 60 2021 013 199	29.05.2024	G05B 23/02 60 2020 031 002	29.05.2024
G02F 1/35 60 2021 013 241	06.06.2024	G03G 21/16 60 2015 088 747	29.05.2024	G05D 1/00 60 2021 013 220	06.06.2024
G02F 1/017 60 2020 030 968	06.06.2024	G03G 21/16 60 2021 013 429	06.06.2024	G05D 1/02 60 2018 069 651	06.06.2024
G02F 1/133 60 2013 085 724	29.05.2024	G03G 21/16 60 2022 003 493	06.06.2024	G05D 1/02 60 2021 013 334	29.05.2024
G02F 1/1335 60 2016 087 572	29.05.2024	G04B 35/00 60 2020 030 814	29.05.2024	G05D 1/12 60 2019 052 450	29.05.2024
G02F 1/1335 60 2016 087 591	29.05.2024	G04B 37/22 60 2017 082 003	06.06.2024	G05D 16/02 10 2017 223 242	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G05D - G06F

G05D 16/06 10 2016 002 834	29.05.2024	G06F 3/14 60 2018 069 572	29.05.2024	G06F 9/445 60 2020 031 104	06.06.2024
G05D 25/02 10 2008 050 818	29.05.2024	G06F 3/042 60 2019 052 431	06.06.2024	G06F 9/455 60 2018 069 656	06.06.2024
G05G 1/10 10 2022 122 641	29.05.2024	G06F 3/044 60 2015 088 696	29.05.2024	G06F 9/455 60 2019 052 357	06.06.2024
G05G 23/02 10 2023 110 934	29.05.2024	G06F 3/048 60 2017 082 036	06.06.2024	G06F 9/455 60 2020 031 054	06.06.2024
G06F 1/04 11 2012 001 224	29.05.2024	G06F 3/0484 60 2014 090 188	29.05.2024	G06F 11/14 60 2020 030 999	29.05.2024
G06F 1/04 60 2019 052 189	06.06.2024	G06F 3/0488 60 2018 069 686	29.05.2024	G06F 11/34 60 2018 069 510	06.06.2024
G06F 1/16 10 2015 116 580	29.05.2024	G06F 3/0481 60 2020 031 109	06.06.2024	G06F 11/34 60 2022 003 415	29.05.2024
G06F 1/16 60 2020 030 822	29.05.2024	G06F 3/0484 60 2019 052 395	06.06.2024	G06F 11/36 60 2013 085 707	06.06.2024
G06F 1/16 60 2021 013 185	06.06.2024	G06F 8/34 60 2015 088 698	29.05.2024	G06F 11/36 60 2020 031 000	29.05.2024
G06F 1/16 60 2021 013 430	06.06.2024	G06F 8/51 60 2020 030 980	29.05.2024	G06F 12/02 60 2020 031 059	06.06.2024
G06F 1/20 60 2020 030 989	29.05.2024	G06F 8/61 60 2020 030 871	29.05.2024	G06F 12/02 60 2021 013 296	29.05.2024
G06F 1/28 10 2018 000 063	29.05.2024	G06F 8/70 60 2021 013 227	06.06.2024	G06F 12/02 60 2022 003 430	06.06.2024
G06F 1/035 60 2020 030 816	29.05.2024	G06F 8/71 60 2017 082 045	06.06.2024	G06F 12/02 60 2022 003 478	29.05.2024
G06F 1/3234 60 2021 013 219	06.06.2024	G06F 8/71 60 2020 030 974	29.05.2024	G06F 12/08 60 2016 087 585	06.06.2024
G06F 3/01 10 2014 009 701	29.05.2024	G06F 8/71 60 2021 013 377	29.05.2024	G06F 12/10 10 2020 104 701	29.05.2024
G06F 3/01 60 2008 065 033	06.06.2024	G06F 9/30 60 2018 069 700	29.05.2024	G06F 12/14 60 2019 052 299	06.06.2024
G06F 3/01 60 2019 052 172	29.05.2024	G06F 9/38 60 2018 069 704	06.06.2024	G06F 12/0831 60 2020 031 012	29.05.2024
G06F 3/01 60 2019 052 281	29.05.2024	G06F 9/48 60 2021 013 273	29.05.2024	G06F 12/0846 60 2018 069 433	06.06.2024
G06F 3/02 50 2018 014 623	29.05.2024	G06F 9/50 10 2016 221 813	29.05.2024	G06F 12/0893 11 2020 004 641	29.05.2024
G06F 3/06 60 2017 081 969	29.05.2024	G06F 9/50 10 2019 131 038	29.05.2024	G06F 12/0897 60 2017 081 978	29.05.2024
G06F 3/06 60 2019 052 453	29.05.2024	G06F 9/50 60 2020 031 067	06.06.2024	G06F 13/00 60 2017 081 999	29.05.2024
G06F 3/06 60 2020 030 972	29.05.2024	G06F 9/50 60 2022 003 475	29.05.2024	G06F 13/16 60 2018 069 453	29.05.2024
G06F 3/12 11 2012 005 698	29.05.2024	G06F 9/52 60 2019 052 242	29.05.2024	G06F 13/16 60 2021 013 283	06.06.2024
G06F 3/12 60 2020 030 833	06.06.2024	G06F 9/445 60 2015 088 727	06.06.2024	G06F 13/38 60 2022 003 438	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06F - G06V

G06F 15/80 101 34 981	29.05.2024	G06F 21/57 60 2017 082 033	06.06.2024	G06Q 10/0833 60 2018 069 558	06.06.2024
G06F 15/173 60 2016 087 536	06.06.2024	G06F 21/57 60 2018 069 589	06.06.2024	G06Q 20/00 60 2018 069 491	06.06.2024
G06F 16/11 11 2021 003 440	29.05.2024	G06F 21/62 60 2019 052 249	29.05.2024	G06Q 20/20 10 2014 219 793	29.05.2024
G06F 16/11 60 2017 082 002	29.05.2024	G06F 21/62 60 2022 003 458	06.06.2024	G06Q 30/08 60 2019 052 341	06.06.2024
G06F 16/17 60 2018 069 436	06.06.2024	G06F 21/64 60 2019 052 313	29.05.2024	G06Q 30/0283 60 2017 081 985	06.06.2024
G06F 16/22 60 2019 052 363	06.06.2024	G06F 21/82 10 2015 208 665	29.05.2024	G06Q 40/04 60 2018 069 486	29.05.2024
G06F 16/22 60 2021 013 330	06.06.2024	G06F 30/00 10 2008 048 479	29.05.2024	G06Q 40/10 60 2019 052 374	29.05.2024
G06F 16/25 60 2019 052 268	06.06.2024	G06F 30/23 60 2019 052 200	29.05.2024	G06Q 50/00 60 2018 069 521	29.05.2024
G06F 16/27 60 2021 013 390	29.05.2024	G06K 7/14 50 2022 000 891	29.05.2024	G06T 1/00 60 2018 069 632	06.06.2024
G06F 16/28 60 2020 031 080	29.05.2024	G06K 15/02 60 2018 069 673	29.05.2024	G06T 5/00 60 2020 030 826	29.05.2024
G06F 16/48 60 2014 090 199	06.06.2024	G06K 19/077 60 2021 013 372	29.05.2024	G06T 5/50 60 2018 069 513	29.05.2024
G06F 16/583 60 2022 003 470	29.05.2024	G06N 3/10 60 2018 069 677	29.05.2024	G06T 5/50 60 2019 052 388	29.05.2024
G06F 16/903 60 2020 030 821	29.05.2024	G06N 3/084 60 2021 013 277	29.05.2024	G06T 7/00 60 2017 081 921	29.05.2024
G06F 16/2453 11 2021 000 338	29.05.2024	G06N 3/0455 60 2017 081 913	29.05.2024	G06T 7/00 60 2020 030 905	29.05.2024
G06F 16/2453 60 2020 030 931	06.06.2024	G06N 3/0455 60 2018 069 457	06.06.2024	G06T 7/11 60 2022 003 508	06.06.2024
G06F 17/10 10 2016 201 900	29.05.2024	G06N 10/40 60 2020 030 961	29.05.2024	G06T 7/70 60 2018 069 693	06.06.2024
G06F 21/00 60 2016 087 597	06.06.2024	G06N 20/20 60 2019 052 154	29.05.2024	G06T 11/00 60 2020 030 841	06.06.2024
G06F 21/10 60 2018 069 542	29.05.2024	G06Q 10/02 60 2019 052 443	29.05.2024	G06T 15/00 10 2015 113 927	29.05.2024
G06F 21/10 60 2018 069 634	29.05.2024	G06Q 10/06 60 2018 069 485	06.06.2024	G06T 15/00 10 2015 115 576	29.05.2024
G06F 21/30 60 2020 030 849	29.05.2024	G06Q 10/063 60 2018 069 669	29.05.2024	G06T 15/20 60 2019 052 416	29.05.2024
G06F 21/31 60 2019 052 214	29.05.2024	G06Q 10/083 60 2014 090 204	06.06.2024	G06T 19/00 60 2020 031 123	06.06.2024
G06F 21/31 60 2019 052 246	06.06.2024	G06Q 10/0631 50 2016 016 538	29.05.2024	G06T 19/20 60 2020 030 943	29.05.2024
G06F 21/41 60 2018 069 697	29.05.2024	G06Q 10/0631 60 2018 069 682	06.06.2024	G06V 10/40 60 2016 087 501	29.05.2024
G06F 21/44 60 2016 087 567	29.05.2024	G06Q 10/0631 60 2019 052 284	06.06.2024	G06V 10/44 60 2020 030 867	06.06.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS G06V - H01B

G06V 10/98 60 2017 081 958	06.06.2024	G08G 1/16 10 2017 214 969	29.05.2024	G10L 17/04 60 2017 081 941	06.06.2024
G06V 20/52 60 2016 087 513	29.05.2024	G08G 1/16 10 2021 202 195	29.05.2024	G10L 19/00 60 2019 052 454	29.05.2024
G06V 20/52 60 2019 052 194	06.06.2024	G08G 1/16 50 2021 003 692	06.06.2024	G10L 21/02 60 2019 052 177	29.05.2024 3g
G06V 20/69 60 2015 088 708	06.06.2024	G08G 1/16 60 2021 013 279	06.06.2024	G10L 21/0208 60 2019 052 461	29.05.2024
G06V 40/13 60 2019 052 447	29.05.2024	G08G 1/097 60 2019 052 275	29.05.2024	G10L 25/27 60 2020 031 037	06.06.2024
G07B 15/00 10 2016 225 750	29.05.2024	G08G 1/0965 10 2023 201 884	29.05.2024	G11C 7/10 60 2019 052 198	29.05.2024
G07B 15/02 50 2020 007 990	06.06.2024	G08G 1/0969 60 2020 031 004	06.06.2024	G11C 7/22 60 2022 003 397	06.06.2024
G07C 5/08 60 2022 003 417	06.06.2024	G08G 9/00 11 2019 007 321	29.05.2024	G11C 11/02 10 2019 116 876	29.05.2024
G07C 9/00 60 2017 081 897	29.05.2024	G09B 9/02 60 2022 003 511	06.06.2024	G11C 13/00 60 2017 082 001	29.05.2024
G07C 9/00 60 2019 052 225	06.06.2024	G09F 3/03 60 2016 087 499	29.05.2024	G11C 16/10 10 2019 135 863	29.05.2024
G07C 9/15 10 2023 107 095	29.05.2024	G09F 9/00 10 2015 212 163	29.05.2024	G12B 1/00 10 2022 210 728	29.05.2024
G07D 3/14 60 2018 069 435	06.06.2024	G09G 3/02 60 2021 013 281	06.06.2024	G16B 40/20 60 2018 069 555	06.06.2024
G07D 7/00 60 2018 069 660	29.05.2024	G09G 3/20 60 2020 030 850	29.05.2024	G16C 20/30 10 2021 131 019	29.05.2024
G07D 7/04 60 2020 030 803	29.05.2024	G09G 3/36 60 2018 069 624	29.05.2024	G16C 20/30 60 2020 030 934	29.05.2024
G07F 17/00 60 2019 052 270	29.05.2024	G09G 3/3266 60 2016 087 505	29.05.2024	G16H 40/63 50 2018 014 612	29.05.2024
G08B 17/113 60 2021 013 304	06.06.2024	G09G 5/377 10 2017 203 696	29.05.2024	G16H 40/63 60 2018 069 598	06.06.2024
G08B 21/00 11 2015 004 699	29.05.2024	G10B 1/02 50 2020 008 010	06.06.2024	G16H 40/63 60 2020 030 808	06.06.2024
G08B 25/00 60 2018 069 680	29.05.2024	G10D 3/10 60 2019 052 334	06.06.2024	G16H 40/67 60 2014 090 178	29.05.2024
G08C 19/00 60 2018 069 643	06.06.2024	G10H 1/00 11 2018 007 079	29.05.2024	G21B 1/05 60 2017 081 992	06.06.2024
G08G 1/00 60 2019 052 440	29.05.2024	G10K 11/34 60 2020 031 021	29.05.2024	G21F 9/02 60 2019 052 321	29.05.2024
G08G 1/01 10 2023 108 610	29.05.2024	G10K 11/178 60 2019 052 247	29.05.2024	G21F 9/02 60 2019 052 323	06.06.2024
G08G 1/16 10 2014 205 193	29.05.2024	G10L 13/08 60 2022 003 489	06.06.2024	H01B 3/00 60 2016 087 551	06.06.2024
G08G 1/16 10 2015 222 930	29.05.2024	G10L 15/08 60 2020 030 937	29.05.2024	H01B 7/288 60 2015 088 704	06.06.2024
G08G 1/16 10 2017 208 159	29.05.2024 3g	G10L 15/16 60 2020 031 094	06.06.2024	H01B 7/295 60 2018 069 703	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H01B - H01M

H01B 13/32 60 2017 081 988	06.06.2024	H01H 37/00 50 2020 007 993	29.05.2024	H01L 21/312 10 2016 121 680	29.05.2024
H01F 1/055 10 2019 105 528	29.05.2024	H01H 37/04 10 2023 107 382	29.05.2024	H01L 21/673 11 2015 004 190	29.05.2024
H01F 7/06 60 2021 013 355	06.06.2024	H01H 37/04 10 2023 107 383	29.05.2024	H01L 21/683 10 2020 208 554	29.05.2024
H01F 7/16 60 2020 030 868	06.06.2024	H01H 45/12 11 2016 005 163	29.05.2024	H01L 21/683 10 2020 211 390	29.05.2024
H01F 21/06 60 2008 065 030	06.06.2024	H01H 71/46 10 2022 212 034	29.05.2024	H01L 21/687 10 2020 210 295	29.05.2024
H01F 27/34 60 2021 013 261	29.05.2024	H01H 71/46 60 2018 069 528	06.06.2024	H01L 21/768 11 2017 003 172	29.05.2024
H01F 27/38 60 2021 013 258	06.06.2024	H01H 85/25 10 2019 116 721	29.05.2024	H01L 21/768 11 2021 005 934	29.05.2024
H01F 38/14 11 2016 007 251	29.05.2024	H01H 85/143 11 2017 002 809	29.05.2024	H01L 23/00 60 2019 052 349	29.05.2024
H01F 38/14 60 2018 069 655	06.06.2024	H01J 37/16 11 2018 006 804	29.05.2024	H01L 23/29 10 2013 102 058	29.05.2024
H01G 4/12 11 2012 000 798	29.05.2024	H01J 37/28 11 2013 001 912	29.05.2024	H01L 23/40 60 2020 030 809	06.06.2024
H01G 4/18 11 2013 002 736	29.05.2024	H01J 37/244 11 2017 008 344	29.05.2024	H01L 23/49 60 2018 069 612	29.05.2024
H01H 3/12 10 2008 043 466	29.05.2024	H01J 37/244 11 2018 007 843	29.05.2024	H01L 23/50 10 2018 119 298	29.05.2024
H01H 3/44 60 2020 030 811	06.06.2024	H01J 49/14 60 2017 081 910	06.06.2024	H01L 23/50 10 2021 100 524	29.05.2024
H01H 9/18 60 2021 013 250	29.05.2024	H01J 49/40 10 2018 208 174	29.05.2024	H01L 23/50 11 2021 006 381	29.05.2024
H01H 9/54 60 2020 030 886	29.05.2024	H01L 21/02 60 2018 069 593	29.05.2024	H01L 23/049 50 2021 003 730	06.06.2024
H01H 11/00 10 2023 107 381	29.05.2024	H01L 21/30 10 2017 203 996	29.05.2024	H01L 23/473 60 2020 030 877	29.05.2024
H01H 13/04 11 2017 004 836	29.05.2024	H01L 21/60 60 2022 003 400	29.05.2024	H01L 23/473 60 2021 013 300	29.05.2024
H01H 15/10 10 2004 062 358	29.05.2024	H01L 21/66 10 2021 125 845	29.05.2024	H01L 23/495 50 2020 008 016	06.06.2024
H01H 25/04 60 2019 052 477	29.05.2024	H01L 21/66 11 2015 004 550	29.05.2024	H01L 23/498 10 2022 109 792	29.05.2024
H01H 33/16 50 2019 011 283	06.06.2024	H01L 21/74 60 2022 003 411	06.06.2024	H01L 23/498 11 2017 002 462	29.05.2024
H01H 33/59 60 2019 052 383	06.06.2024	H01L 21/78 60 2014 090 200	29.05.2024	H01L 25/10 10 2014 019 962	29.05.2024
H01H 33/66 11 2010 005 296	29.05.2024	H01L 21/301 10 2016 224 033	29.05.2024	H01M 4/04 10 2019 110 375	29.05.2024
H01H 33/666 11 2010 004 166	29.05.2024	H01L 21/301 10 2023 108 751	29.05.2024	H01M 4/36 60 2017 081 990	06.06.2024
H01H 35/38 60 2022 003 457	06.06.2024	H01L 21/306 10 2020 125 660	29.05.2024	H01M 4/134 60 2018 069 505	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H01M - H01R

H01M 4/134 60 2018 069 622	29.05.2024	H01M 10/613 50 2020 007 992	06.06.2024	H01P 3/16 60 2019 052 362	29.05.2024
H01M 4/134 60 2019 052 411	06.06.2024	H01M 10/0562 60 2018 069 641	06.06.2024	H01P 5/107 11 2016 006 883	29.05.2024
H01M 4/139 10 2022 206 555	29.05.2024	H01M 10/0567 60 2020 031 103	29.05.2024	H01P 5/107 11 2016 006 961	29.05.2024
H01M 4/587 60 2020 031 130	06.06.2024	H01M 50/00 60 2021 013 234	29.05.2024	H01Q 1/08 60 2016 087 506	06.06.2024
H01M 4/1391 60 2021 013 359	06.06.2024	H01M 50/10 60 2020 030 985	06.06.2024	H01Q 1/12 10 2016 203 449	29.05.2024
H01M 8/18 10 2023 108 336	29.05.2024	H01M 50/24 50 2020 008 001	29.05.2024	H01Q 1/28 60 2017 081 927	06.06.2024
H01M 8/0254 60 2021 013 242	06.06.2024	H01M 50/35 10 2023 115 436	29.05.2024	H01Q 1/32 10 2016 219 164	29.05.2024
H01M 8/0282 11 2019 000 632	29.05.2024	H01M 50/105 60 2019 052 382	29.05.2024	H01Q 1/52 60 2019 052 171	29.05.2024
H01M 8/1097 60 2018 069 520	06.06.2024	H01M 50/204 10 2017 130 557	29.05.2024	H01Q 7/00 10 2013 104 059	19.09.2024
H01M 8/0400 10 2017 112 830	29.05.2024	H01M 50/204 60 2019 052 175	29.05.2024	H01Q 7/00 60 2021 013 318	06.06.2024
H01M 8/0400 10 2021 129 383	29.05.2024	H01M 50/204 60 2019 052 439	06.06.2024	H01Q 7/08 60 2015 088 688	29.05.2024
H01M 8/0402 60 2021 013 290	06.06.2024	H01M 50/209 60 2019 052 419	06.06.2024	H01Q 13/02 60 2019 052 296	06.06.2024
H01M 8/0411 10 2014 225 708	29.05.2024	H01M 50/242 10 2023 123 494	29.05.2024	H01Q 13/08 60 2017 081 977	29.05.2024
H01M 8/0411 10 2014 225 715	29.05.2024	H01M 50/244 10 2017 209 342	29.05.2024	H01Q 21/00 10 2014 016 367	29.05.2024
H01M 8/0422 50 2021 003 749	29.05.2024	H01M 50/271 60 2019 052 393	06.06.2024	H01Q 21/00 60 2017 081 960	29.05.2024
H01M 8/0485 10 2013 210 632	29.05.2024	H01M 50/342 10 2022 105 525	29.05.2024	H01R 4/00 10 2015 104 537	29.05.2024
H01M 10/04 10 2022 212 549	29.05.2024	H01M 50/507 10 2021 122 422	29.05.2024	H01R 4/28 10 2014 107 482	29.05.2024
H01M 10/04 10 2023 202 370	29.05.2024	H01M 50/507 60 2022 003 451	06.06.2024	H01R 4/48 10 2022 122 248	29.05.2024
H01M 10/42 60 2019 052 432	06.06.2024	H01M 50/507 60 2022 003 459	06.06.2024	H01R 4/48 10 2023 200 524	29.05.2024
H01M 10/42 60 2020 031 106	06.06.2024	H01M 50/571 10 2021 214 965	29.05.2024	H01R 4/66 10 2019 133 529	29.05.2024
H01M 10/48 10 2023 114 499	29.05.2024	H01M 50/574 60 2018 069 648	06.06.2024	H01R 12/51 10 2023 101 760	29.05.2024
H01M 10/48 60 2019 052 462	29.05.2024	H01P 1/00 11 2017 007 943	29.05.2024	H01R 12/52 10 2021 120 385	29.05.2024
H01M 10/058 10 2014 226 394	29.05.2024	H01P 1/161 60 2018 069 464	06.06.2024	H01R 12/70 50 2019 011 290	29.05.2024
H01M 10/058 10 2020 130 701	29.05.2024	H01P 1/205 60 2020 030 967	06.06.2024	H01R 12/71 10 2017 212 145	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H01R - H02M

H01R 12/71 10 2022 004 450	29.05.2024	H02G 1/12 50 2018 014 625	06.06.2024	H02J 7/00 60 2021 013 421	29.05.2024
H01R 13/03 11 2017 002 129	29.05.2024	H02G 3/04 10 2017 221 958	29.05.2024	H02J 7/00 60 2022 003 464	06.06.2024
H01R 13/03 11 2017 005 326	29.05.2024	H02G 3/12 10 2018 109 159	29.05.2024	H02J 7/04 60 2019 052 460	29.05.2024
H01R 13/04 11 2014 000 468	29.05.2024	H02G 3/22 10 2018 107 965	29.05.2024	H02J 13/00 10 2013 212 489	29.05.2024
H01R 13/11 10 2012 216 525	29.05.2024	H02G 3/22 10 2021 127 845	29.05.2024	H02J 13/00 10 2023 116 569	29.05.2024
H01R 13/11 10 2013 222 390	29.05.2024	H02G 3/22 10 2023 200 338	29.05.2024	H02K 1/14 50 2019 011 287	29.05.2024
H01R 13/187 10 2016 114 980	29.05.2024	H02H 1/00 50 2018 014 629	29.05.2024	H02K 1/18 60 2020 030 884	06.06.2024
H01R 13/518 60 2019 052 176	29.05.2024	H02H 3/087 50 2020 008 003	29.05.2024	H02K 1/278 60 2018 069 621	29.05.2024
H01R 13/629 10 2020 201 330	29.05.2024	H02H 7/08 10 2015 001 094	29.05.2024	H02K 5/16 10 2015 218 280	29.05.2024
H01R 13/629 10 2023 205 878	29.05.2024	H02H 7/26 60 2021 013 217	06.06.2024	H02K 5/20 50 2016 016 541	29.05.2024
H01R 13/639 60 2020 030 936	06.06.2024	H02H 9/04 60 2020 030 806	06.06.2024	H02K 5/22 10 2005 016 908	29.05.2024
H01R 13/6581 10 2023 002 670	29.05.2024	H02J 1/08 60 2021 013 226	29.05.2024	H02K 5/22 10 2016 101 881	29.05.2024
H01R 13/6587 60 2016 087 599	29.05.2024	H02J 1/10 60 2020 030 846	06.06.2024	H02K 5/22 10 2017 103 643	29.05.2024
H01R 24/38 11 2014 000 838	29.05.2024	H02J 3/14 50 2017 016 121	29.05.2024	H02K 7/075 60 2017 081 943	06.06.2024
H01R 39/08 60 2020 031 089	06.06.2024	H02J 3/14 50 2018 014 615	06.06.2024	H02K 9/19 10 2023 203 657	29.05.2024
H01R 43/24 10 2012 200 918	29.05.2024	H02J 3/32 60 2022 003 408	06.06.2024	H02K 11/20 60 2018 069 663	06.06.2024
H01R 43/048 50 2022 000 885	06.06.2024	H02J 3/38 60 2017 081 981	29.05.2024	H02K 11/33 60 2021 013 257	06.06.2024
H01S 3/10 10 2019 215 633	29.05.2024	H02J 7/00 10 2014 213 248	29.05.2024 3g	H02K 15/04 10 2017 213 106	29.05.2024
H01S 3/23 10 2023 000 022	29.05.2024	H02J 7/00 11 2011 103 231	29.05.2024	H02K 15/14 10 2023 101 127	29.05.2024
H01S 5/00 60 2017 081 896	06.06.2024	H02J 7/00 11 2014 003 647	29.05.2024	H02K 19/10 11 2014 006 430	29.05.2024
H01S 5/00 60 2019 052 244	06.06.2024	H02J 7/00 11 2020 005 154	29.05.2024	H02K 29/03 60 2019 052 257	06.06.2024
H01S 5/02 60 2022 003 490	29.05.2024	H02J 7/00 50 2022 000 895	06.06.2024	H02K 49/10 10 2010 019 318	29.05.2024
H01T 19/04 60 2021 013 278	29.05.2024	H02J 7/00 60 2017 082 040	29.05.2024	H02M 1/36 10 2018 112 766	29.05.2024
H02B 5/01 10 2022 120 036	29.05.2024	H02J 7/00 60 2020 030 866	06.06.2024	H02M 3/158 60 2018 069 579	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H02M - H04L

H02M 3/158 60 2020 031 076	29.05.2024	H03K 19/06 11 2012 000 547	29.05.2024	H04L 1/16 60 2018 069 614	29.05.2024
H02M 3/335 10 2020 134 008	29.05.2024	H03K 19/0175 10 2021 111 003	29.05.2024	H04L 1/18 60 2015 088 701	29.05.2024
H02M 5/458 50 2021 003 744	06.06.2024	H03M 13/13 60 2017 081 964	06.06.2024	H04L 1/1825 60 2020 031 096	06.06.2024
H02M 7/12 60 2020 031 095	06.06.2024	H03M 13/13 60 2018 069 484	06.06.2024	H04L 1/1825 60 2021 013 399	06.06.2024
H02M 7/219 60 2009 065 257	06.06.2024	H04B 1/04 60 2021 013 215	06.06.2024	H04L 5/00 60 2008 065 031	06.06.2024
H02N 2/00 60 2018 069 588	29.05.2024	H04B 3/32 60 2018 069 458	06.06.2024	H04L 5/00 60 2015 088 751	29.05.2024
H02N 2/02 50 2020 008 020	29.05.2024	H04B 3/54 60 2021 013 208	06.06.2024	H04L 5/00 60 2017 081 923	29.05.2024
H02P 6/17 50 2017 016 117	29.05.2024	H04B 5/00 60 2016 087 510	06.06.2024	H04L 5/00 60 2017 081 998	29.05.2024
H02P 6/18 60 2019 052 449	29.05.2024	H04B 7/06 60 2017 081 974	29.05.2024	H04L 5/00 60 2017 082 038	06.06.2024
H02P 25/06 10 2015 102 236	29.05.2024	H04B 7/0408 60 2018 069 544	06.06.2024	H04L 5/00 60 2018 069 545	29.05.2024
H02P 25/22 60 2020 031 128	06.06.2024	H04B 7/0413 60 2018 069 575	29.05.2024	H04L 5/00 60 2018 069 695	06.06.2024
H02P 27/06 10 2015 220 043	29.05.2024	H04B 10/07 60 2018 069 676	29.05.2024	H04L 5/00 60 2020 030 898	29.05.2024
H02P 29/10 10 2014 210 124	29.05.2024	H04B 10/112 60 2019 052 283	29.05.2024	H04L 5/00 60 2020 031 006	29.05.2024
H02S 20/00 60 2020 030 902	29.05.2024	H04B 10/112 60 2021 013 322	29.05.2024	H04L 5/00 60 2021 013 371	29.05.2024
H02S 30/10 60 2020 031 144	29.05.2024	H04B 17/10 60 2018 069 665	06.06.2024	H04L 5/00 60 2021 013 387	06.06.2024
H03D 7/00 60 2021 013 419	06.06.2024	H04J 3/06 60 2015 088 718	06.06.2024	H04L 5/00 60 2022 003 480	29.05.2024
H03G 3/20 60 2012 080 796	29.05.2024	H04J 3/06 60 2018 069 618	06.06.2024	H04L 7/00 10 2017 217 438	29.05.2024
H03H 7/01 10 2015 119 995	29.05.2024	H04J 3/14 60 2015 088 693	06.06.2024	H04L 9/00 60 2021 013 230	06.06.2024
H03H 7/46 11 2017 003 042	29.05.2024	H04J 11/00 60 2019 052 371	29.05.2024	H04L 9/08 11 2016 002 331	29.05.2024
H03H 9/17 60 2020 031 124	06.06.2024	H04J 14/02 10 2021 102 789	29.05.2024	H04L 9/08 50 2021 003 732	06.06.2024
H03K 17/08 10 2023 100 479	29.05.2024	H04J 14/02 10 2021 107 431	29.05.2024	H04L 9/08 60 2018 069 467	06.06.2024
H03K 17/95 10 2014 016 217	29.05.2024	H04J 14/02 60 2020 031 027	06.06.2024	H04L 9/08 60 2019 052 351	06.06.2024
H03K 17/082 60 2020 030 847	29.05.2024	H04L 1/00 60 2017 081 987	06.06.2024	H04L 9/08 60 2021 013 383	06.06.2024
H03K 17/082 60 2020 031 034	29.05.2024	H04L 1/00 60 2019 052 396	29.05.2024	H04L 9/32 10 2008 028 701	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H04L - H04M

H04L 9/32 10 2009 000 404	29.05.2024	H04L 12/12 50 2019 011 259	06.06.2024	H04L 65/612 60 2018 069 596	06.06.2024
H04L 9/32 10 2010 028 485	29.05.2024	H04L 12/28 60 2016 087 550	06.06.2024	H04L 65/1016 60 2021 013 265	06.06.2024
H04L 9/32 10 2013 022 443	29.05.2024	H04L 12/28 60 2020 030 998	29.05.2024	H04L 65/1045 10 2021 109 193	29.05.2024
H04L 9/32 10 2014 210 058	29.05.2024	H04L 12/46 60 2013 085 723	29.05.2024	H04L 65/1094 60 2021 013 408	06.06.2024
H04L 9/32 10 2015 220 489	29.05.2024	H04L 12/46 60 2019 052 161	29.05.2024	H04L 67/02 60 2018 069 619	06.06.2024
H04L 9/32 10 2021 004 427	29.05.2024	H04L 27/26 60 2020 031 129	06.06.2024	H04L 67/10 60 2019 052 308	06.06.2024
H04L 9/32 60 2021 013 367	06.06.2024	H04L 41/14 60 2020 030 920	06.06.2024	H04L 67/10 60 2020 031 132	06.06.2024
H04L 9/40 60 2013 085 718	29.05.2024	H04L 41/046 60 2014 090 177	29.05.2024	H04L 67/12 60 2018 069 498	29.05.2024
H04L 9/40 60 2014 090 163	06.06.2024	H04L 41/142 60 2019 052 292	06.06.2024	H04L 67/12 60 2019 052 355	06.06.2024
H04L 9/40 60 2016 087 588	29.05.2024	H04L 41/0631 60 2020 030 857	06.06.2024	H04L 67/12 60 2020 030 828	06.06.2024
H04L 9/40 60 2017 081 957	06.06.2024	H04L 41/5019 60 2015 088 739	06.06.2024	H04L 67/52 60 2022 003 476	29.05.2024
H04L 9/40 60 2017 081 995	06.06.2024	H04L 41/5051 60 2021 013 184	06.06.2024	H04L 67/63 60 2015 088 732	06.06.2024
H04L 9/40 60 2018 069 474	29.05.2024	H04L 43/00 60 2020 030 815	06.06.2024	H04L 67/125 60 2020 030 843	29.05.2024
H04L 9/40 60 2018 069 507	06.06.2024	H04L 45/00 60 2018 069 699	29.05.2024	H04L 67/306 60 2019 052 423	29.05.2024
H04L 9/40 60 2018 069 570	29.05.2024	H04L 45/74 60 2022 003 467	06.06.2024	H04L 67/1021 60 2017 081 909	06.06.2024
H04L 9/40 60 2018 069 691	06.06.2024	H04L 47/30 60 2017 082 008	06.06.2024	H04L 67/1027 60 2020 030 948	06.06.2024
H04L 9/40 60 2019 052 261	29.05.2024	H04L 47/125 60 2020 030 944	29.05.2024	H04L 67/1097 60 2020 030 930	06.06.2024
H04L 9/40 60 2019 052 266	06.06.2024	H04L 47/525 60 2016 087 514	29.05.2024	H04L 69/04 60 2017 081 971	29.05.2024
H04L 9/40 60 2019 052 356	06.06.2024	H04L 49/90 60 2018 069 450	06.06.2024	H04M 1/02 60 2019 052 456	06.06.2024
H04L 9/40 60 2020 031 014	29.05.2024	H04L 51/00 10 2015 109 918	29.05.2024	H04M 1/02 60 2020 031 065	06.06.2024
H04L 9/40 60 2021 013 393	06.06.2024	H04L 51/00 10 2017 117 912	29.05.2024	H04M 1/02 60 2021 013 422	29.05.2024
H04L 9/40 60 2022 003 419	06.06.2024	H04L 61/4511 60 2019 052 316	06.06.2024	H04M 1/02 60 2022 003 509	06.06.2024
H04L 12/00 60 2020 031 087	06.06.2024	H04L 65/75 60 2019 052 459	06.06.2024	H04M 1/21 60 2017 081 970	29.05.2024
H04L 12/10 60 2020 031 111	06.06.2024	H04L 65/80 60 2021 013 210	06.06.2024	H04M 1/656 60 2012 080 799	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H04M - H04W

H04M 1/725 60 2019 052 401	29.05.2024	H04N 21/439 60 2019 052 338	06.06.2024	H04W 4/02 60 2020 030 988	29.05.2024
H04M 3/42 60 2018 069 441	06.06.2024	H04N 21/458 60 2012 080 802	29.05.2024	H04W 4/08 60 2021 013 423	06.06.2024
H04M 3/428 60 2020 030 992	06.06.2024	H04N 21/2187 60 2019 052 201	29.05.2024	H04W 4/40 60 2021 013 400	29.05.2024
H04N 1/23 60 2016 087 601	29.05.2024	H04N 21/2381 60 2019 052 376	29.05.2024	H04W 4/50 60 2016 087 595	06.06.2024
H04N 1/60 50 2021 003 689	06.06.2024	H04N 23/55 60 2020 031 030	06.06.2024	H04W 4/70 60 2017 081 920	06.06.2024
H04N 1/203 60 2020 030 880	29.05.2024	H04N 23/60 10 2018 101 904	29.05.2024	H04W 4/70 60 2019 052 314	29.05.2024
H04N 5/33 60 2020 030 924	29.05.2024	H04N 23/63 60 2020 031 102	29.05.2024	H04W 4/80 60 2019 052 180	29.05.2024
H04N 5/262 10 2016 112 606	29.05.2024	H04N 25/46 60 2020 031 139	06.06.2024	H04W 8/18 60 2016 087 521	29.05.2024
H04N 7/01 60 2022 003 445	29.05.2024	H04N 25/47 60 2020 031 088	29.05.2024	H04W 8/24 60 2020 030 954	29.05.2024
H04N 7/18 60 2019 052 405	06.06.2024	H04N 25/70 10 2011 120 099	29.05.2024	H04W 8/26 60 2019 052 441	06.06.2024
H04N 9/31 60 2017 081 933	06.06.2024	H04Q 11/00 60 2017 082 014	29.05.2024	H04W 12/03 60 2016 087 582	29.05.2024
H04N 9/73 10 2015 113 930	29.05.2024	H04Q 11/00 60 2020 030 802	29.05.2024	H04W 12/50 60 2018 069 666	06.06.2024
H04N 13/307 60 2018 069 639	29.05.2024	H04R 1/02 60 2019 052 212	29.05.2024	H04W 16/18 60 2019 052 155	06.06.2024
H04N 13/332 60 2019 052 475	29.05.2024	H04R 1/02 60 2020 030 918	06.06.2024	H04W 16/26 60 2020 031 009	06.06.2024
H04N 19/30 60 2015 088 706	29.05.2024	H04R 1/10 60 2011 074 792	06.06.2024	H04W 16/28 60 2016 087 568	29.05.2024
H04N 19/52 60 2019 052 422	29.05.2024	H04R 1/24 60 2019 052 430	06.06.2024	H04W 24/02 60 2019 052 217	06.06.2024
H04N 19/61 60 2013 085 711	06.06.2024	H04R 3/00 60 2018 069 683	29.05.2024	H04W 24/02 60 2019 052 277	29.05.2024
H04N 19/70 60 2019 052 387	29.05.2024	H04R 3/00 60 2019 052 151	29.05.2024	H04W 28/02 60 2019 052 415	06.06.2024
H04N 19/82 60 2020 031 108	06.06.2024	H04R 7/04 60 2020 031 120	06.06.2024	H04W 28/04 60 2019 052 478	29.05.2024
H04N 19/172 60 2015 088 692	29.05.2024	H04R 25/00 60 2018 069 493	06.06.2024	H04W 36/00 60 2018 069 471	29.05.2024
H04N 19/176 60 2011 074 798	06.06.2024	H04R 25/00 60 2018 069 494	06.06.2024	H04W 36/00 60 2018 069 667	06.06.2024
H04N 19/186 60 2019 052 386	06.06.2024	H04R 25/00 60 2020 030 820	06.06.2024	H04W 36/00 60 2019 052 470	29.05.2024
H04N 19/513 60 2015 088 719	06.06.2024	H04R 31/00 60 2016 087 575	29.05.2024	H04W 36/08 60 2013 085 720	06.06.2024
H04N 21/43 60 2015 088 737	29.05.2024	H04S 7/00 60 2021 013 236	06.06.2024	H04W 36/28 60 2020 030 991	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS H04W - H10D

H04W 40/00 60 2019 052 294	06.06.2024	H04W 76/15 60 2017 081 922	06.06.2024	H05K 7/02 11 2011 103 608	29.05.2024
H04W 40/02 60 2017 082 026	29.05.2024	H04W 76/15 60 2020 030 840	29.05.2024	H05K 7/14 10 2017 106 187	29.05.2024
H04W 40/24 60 2021 013 247	29.05.2024	H04W 76/16 60 2018 069 438	29.05.2024	H05K 7/14 60 2020 030 801	29.05.2024
H04W 40/30 11 2015 006 590	29.05.2024	H04W 76/19 60 2017 082 018	06.06.2024	H05K 7/14 60 2021 013 301	29.05.2024
H04W 48/08 60 2021 013 317	06.06.2024	H04W 88/04 60 2018 069 679	29.05.2024	H05K 7/14 60 2021 013 344	29.05.2024
H04W 52/02 60 2018 069 608	06.06.2024	H05B 1/02 10 2008 039 690	29.05.2024	H05K 7/20 10 2014 105 051	29.05.2024
H04W 52/36 60 2018 069 561	29.05.2024	H05B 3/12 50 2020 008 024	06.06.2024	H05K 7/20 60 2019 052 228	06.06.2024
H04W 56/00 60 2018 069 550	06.06.2024	H05B 3/60 50 2020 007 995	29.05.2024	H05K 7/20 60 2019 052 237	29.05.2024
H04W 64/00 60 2020 030 933	06.06.2024	H05B 6/10 60 2021 013 356	06.06.2024	H05K 7/20 60 2021 013 211	06.06.2024
H04W 64/00 60 2021 013 358	06.06.2024	H05B 6/12 50 2019 011 269	29.05.2024	H05K 13/02 60 2017 082 019	06.06.2024
H04W 68/02 60 2017 081 982	29.05.2024	H05B 6/12 60 2017 081 942	29.05.2024	H05K 13/04 60 2019 052 438	06.06.2024
H04W 68/02 60 2019 052 427	06.06.2024	H05B 6/62 60 2022 003 497	06.06.2024	H05K 13/04 60 2019 052 442	29.05.2024
H04W 72/04 60 2018 069 530	06.06.2024	H05B 45/44 10 2007 063 965	29.05.2024	H05K 13/08 60 2016 087 583	29.05.2024
H04W 72/04 60 2020 031 057	06.06.2024	H05B 47/19 50 2020 007 981	29.05.2024	H05K 13/08 60 2017 082 011	06.06.2024
H04W 72/04 60 2022 003 503	29.05.2024	H05B 47/21 60 2019 052 347	29.05.2024	H10B 41/10 60 2016 087 531	06.06.2024
H04W 72/12 60 2017 082 023	29.05.2024	H05F 3/04 60 2017 081 929	06.06.2024	H10B 41/10 60 2020 031 127	06.06.2024
H04W 72/12 60 2020 030 981	29.05.2024	H05K 1/02 60 2016 087 534	29.05.2024	H10B 51/00 10 2020 127 584	29.05.2024
H04W 72/23 60 2016 087 580	29.05.2024	H05K 1/02 60 2021 013 295	29.05.2024	H10D 8/00 11 2013 004 981	29.05.2024
H04W 72/23 60 2019 052 252	29.05.2024	H05K 3/34 60 2016 087 532	06.06.2024	H10D 8/01 11 2014 001 208	29.05.2024
H04W 72/0446 60 2018 069 603	29.05.2024	H05K 5/02 10 2012 105 551	29.05.2024	H10D 12/00 10 2020 127 671	29.05.2024
H04W 72/1268 60 2020 031 133	06.06.2024	H05K 5/02 10 2017 101 818	29.05.2024	H10D 12/00 11 2017 003 587	29.05.2024
H04W 74/02 60 2016 087 578	29.05.2024	H05K 5/02 50 2018 014 619	29.05.2024	H10D 30/01 10 2018 125 383	29.05.2024
H04W 74/08 60 2018 069 499	06.06.2024	H05K 7/00 10 2011 000 736	29.05.2024	H10D 30/60 10 2019 215 248	29.05.2024
H04W 74/08 60 2020 031 116	06.06.2024	H05K 7/02 10 2020 201 272	29.05.2024	H10D 62/10 60 2020 030 874	29.05.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 19 vom 08.05.2025

DE-PS Aufrechterhltg. n. Einspruchsverfahren

H10D 64/01 50 2020 008 027	06.06.2024	H10K 59/121 10 2018 131 756	29.05.2024	A61K 9/20 60 2015 069 789	10.06.2021
H10D 64/66 10 2019 116 911	29.05.2024	H10K 59/122 10 2019 120 687	29.05.2024	A61N 5/10 60 2015 081 054	27.10.2022
H10D 80/20 10 2015 107 970	29.05.2024	H10K 59/124 60 2018 069 431	06.06.2024	B29C 49/00 60 2013 080 763	10.02.2022
H10D 80/20 10 2021 105 264	29.05.2024	H10K 59/131 60 2018 069 446	06.06.2024	B42D 25/41 50 2018 010 982	01.12.2022
H10D 80/20 10 2021 117 924	29.05.2024	H10K 71/16 60 2017 081 940	29.05.2024	B60T 7/12 50 2018 009 163	07.04.2022
H10D 84/00 11 2014 006 895	29.05.2024	H10N 10/17 60 2020 030 878	29.05.2024	B65B 25/14 60 2018 027 649	23.12.2021
H10D 84/00 11 2014 007 266	29.05.2024	H10N 30/88 60 2022 003 512	29.05.2024	B65B 25/14 60 2018 027 650	23.12.2021
H10D 84/00 11 2015 005 901	29.05.2024	H10N 30/073 60 2019 052 223	06.06.2024	B65B 43/52 60 2019 012 412	31.03.2022
H10D 84/83 10 2017 118 558	29.05.2024	H10N 60/10 60 2022 003 396	06.06.2024	B65D 30/08 50 2018 008 544	27.01.2022
H10D 84/83 10 2019 009 424	29.05.2024	H10N 69/00 60 2021 013 431	06.06.2024	B65G 21/06 50 2018 011 184	22.12.2022
H10D 84/83 10 2019 102 135	29.05.2024	H10N 70/20 60 2021 013 404	06.06.2024	B66B 5/00 60 2019 014 300	19.05.2022
H10D 86/00 10 2013 226 794	29.05.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		C04B 2/06 60 2019 018 212	25.08.2022
H10D 89/00 60 2020 030 870	29.05.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	C10L 1/06 60 2016 029 667	05.03.2020
H10F 10/142 50 2016 016 533	06.06.2024	A01G 3/037 60 2018 023 533	30.09.2021	C11D 1/14 60 2021 001 313	16.02.2023
H10F 19/90 60 2018 069 472	29.05.2024	A01N 41/06 60 2015 057 126	20.08.2020	C22B 5/12 60 2019 019 401	22.09.2022
H10F 30/222 10 2019 113 889	29.05.2024	A21B 1/42 60 2016 027 956	30.01.2020	D01D 5/00 60 2017 031 344	04.02.2021
H10H 20/831 10 2018 124 341	29.05.2024	A22C 21/00 50 2018 008 282	05.01.2022	D04H 1/4382 60 2019 031 412	06.07.2023
H10H 20/831 11 2019 003 567	29.05.2024	A24B 13/00 60 2016 047 525	03.12.2020	D21H 27/18 60 2018 015 140	29.04.2021
H10H 20/832 10 2006 046 037	29.05.2024	A24F 47/00 60 2015 030 332	06.06.2019	E01C 23/088 50 2008 015 291	22.06.2017
H10H 20/854 10 2015 119 343	29.05.2024	A44B 18/00 60 2016 058 151	10.06.2021	F01D 5/20 60 2020 002 225	31.03.2022
H10H 29/24 60 2020 031 052	29.05.2024	A45D 1/04 60 2011 073 128	04.08.2022	F15B 21/04 10 2008 001 594	17.11.2022
H10K 39/32 60 2014 090 167	29.05.2024	A46B 9/02 60 2018 043 526	15.12.2022	F16D 55/226 50 2014 012 129	25.07.2019
H10K 50/80 60 2015 088 722	06.06.2024	A61J 1/20 60 2019 023 964	19.01.2023		
H10K 59/00 10 2016 118 470	29.05.2024	A61K 9/14 60 2015 062 649	17.12.2020		

Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten

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

A61B 3/032
60 2006 058 689 24.10.2019

B01D 15/30
60 2006 040 613 17.04.2014

B21B 37/44
50 2017 003 546 20.02.2020

B25J 9/16
50 2016 013 711 09.09.2021

B60K 1/00
60 2019 018 197 01.09.2022

C08J 9/00
60 2009 055 935 20.12.2018

C12P 7/04
60 2008 039 833 08.10.2015

F01D 25/18
60 2010 053 520 11.10.2018

F16K 31/06
60 2011 061 238 05.09.2019

F21S 8/08
50 2020 000 778 24.03.2022

F24F 11/00
60 2017 000 113 19.07.2018

F24F 11/00
60 2017 000 114 12.07.2018

F27B 9/24
60 2016 070 771 28.04.2022

G01G 3/14
60 2021 000 658 24.11.2022

G01N 1/10
60 2011 054 362 20.12.2018

G08C 17/02
50 2019 005 299 01.09.2022

H02M 1/32
60 2015 023 776 28.02.2019

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

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

H10B 63/00
10 2019 100 488 27.03.2025

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

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

B62K 19/30
10 2020 113 767 07.09.2023

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung

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

In diesem Heft keine Veröffentlichung