

## Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

### Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenkategorie(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen  
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 003 773 A5
- (51) **B05D 1/00** (2006.01)  
*B05B 13/00* (2006.01)  
*B05B 16/40* (2018.01)  
*B05B 16/80* (2018.01)  
*B05C 9/12* (2006.01)  
*B05D 3/00* (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 773.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
 LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
 MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
 PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
 SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
 TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
 ZW
- (86) PCT/DE2023/100666
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO 2024/051896
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 122 797.9
- (54) **Verfahren zum Aufbau einer  
Behandlungsanlage und  
Behandlungsanlage**
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
- (72) Runk, Mathias, 74363 Güglingen, DE;  
 Jost, Jürgen, 71679 Asperg, DE; Rund,  
 Oliver, 71106 Magstadt, DE; Downar,  
 Marek, 71254 Ditzingen, DE; Bethmann,  
 Dirk, 72358 Dormettingen, DE; Rundel,  
 Klaus, 73730 Esslingen, DE; Gerber,  
 Andreas, 77833 Ottersweier, DE; Wehler,  
 Sören, 74336 Brackenheim, DE;  
 Ackermann, Daniel, 71254 Ditzingen, DE

- (10) DE 11 2023 003 861 A5
- (51) **E05D 15/10** (2006.01)  
*A47B 96/20* (2006.01)  
*E05D 15/58* (2006.01)  
*E06B 3/50* (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 861.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
 LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
 MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
 PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
 SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
 TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
 ZW
- (86) PCT/EP2023/075408
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO 2024/056847
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (66) IP 16.09.2022 DE 20 2022 105 233.6  
 IP 16.09.2022 DE 20 2022 105 236.0
- (54) **Schiebetürenbeschlag für ein Möbel mit  
einem Korpus und einer Schiebetüre**
- (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte  
 Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563  
 Stuttgart, DE

- (72) Gera, Szabolcs Antal, Biatorbágy, HU;  
 Bendefy, András Gábor, Budapest, HU;  
 Bartoss, Lajos, Budapest, HU

- (10) DE 11 2022 007 781 A5
- (51) **F16D 23/12** (2006.01)  
*F16D 11/00* (2006.01)  
*F16D 11/14* (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 781.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
 LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
 MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
 PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
 SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
 TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (86) PCT/EP2022/075783
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO 2024/056189
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (54) **Kupplungsbaugruppe**
- (71) GKN Automotive Limited, Birmingham,  
 West Midlands, GB
- (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212  
 Düsseldorf, DE
- (72) Haupt, Jan, 53797 Lohmar, DE;  
 Weckerling, Thomas, 53797 Lohmar, DE  
 P

- (10) DE 11 2023 004 100 A5
- (51) **H01S 3/23** (2006.01)  
*H01S 3/16* (2006.01)  
*H01S 3/063* (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 100.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
 LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
 MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
 PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
 SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
 TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
 ZW
- (86) PCT/EP2023/075698
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO 2024/068344
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (66) IP 30.09.2022 DE 10 2022 125 325.2
- (54) **PHOTONISCHE INTEGRIERTE  
SCHALTUNG MIT  
VERSTÄRKUNGSMEDIUM UND  
OPTOELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055  
 Regensburg, DE
- (74) impuls legal PartG mbB, 80336 München,  
 DE
- (72) Sorg, Joerg Erich, 93053 Regensburg, DE;  
 Malm, Norwin von, 93152 Nittendorf, DE;  
 Ramchen, Johann, 93345 Hausen, DE  
 P

**6a)8 Berichtigung fehlerhafter  
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

## b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- |                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| (51) <b>IPC-Hauptklasse</b>                       | (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart |
| IPC-Nebeklasse(n)                                 | (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)                    |
| (81) Bestimmungsstaaten                           |                                                      |
| (87) Veröffentlichungssprache (Spr)               |                                                      |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)                       |                                                      |
| (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)          |                                                      |
| (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)             |                                                      |
| (86) PCT-Aktenzeichen                             |                                                      |
| (43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT) |                                                      |
| (15) Korrekturinformationen                       |                                                      |
| (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung        |                                                      |
| (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität  |                                                      |
| (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen                   |                                                      |
| (66) (IP) Innere Priorität                        |                                                      |
| (54) Bezeichnung der Erfindung                    |                                                      |
| (61) Zusatz zu:                                   |                                                      |
| (71) Anmelder                                     |                                                      |
| (74) Vertreter (Vtr)                              |                                                      |
| (72) Erfinder                                     |                                                      |
| M = Recherchenbericht liegt vor                   |                                                      |
| P = Prüfungsantrag ist gestellt                   |                                                      |

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen  
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2023 003 778 T5
- (51) **A61B 5/18** (2006.01)  
A61B 5/00 (2006.01)  
A61B 5/11 (2006.01)  
A61B 5/16 (2006.01)  
A61B 5/0245 (2006.01)  
B60K 28/06 (2006.01)  
B60W 40/08 (2012.01)  
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz.: 11 2023 003 778.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO 2024/127844
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (86) PCT/JP2023/039594
- (43) ÜB-VT 17.07.2025
- (30) Pr 14.12.2022 JP 2022-199463  
Pr 26.12.2022 JP 2022-208935
- (54) **Gesundheitsinformationsdienst-  
Bereitstellungsvorrichtung für einen  
Mobilitätsnutzer und  
Gesundheitsinformationsdienst-  
Bereitstellungsvorrichtung für einen  
Fahrer**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited,  
Komaki-shi, Aichi, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte  
mbB, 80336 München, DE
- (72) Hasegawa, Koichi, Komaki-shi, Aichi, JP;  
Murayama, Masaru, Komaki-shi, Aichi, JP  
P

- (10) DE 11 2023 003 776 T5
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)  
A61B 7/04 (2006.01)  
H04R 1/10 (2006.01)
- (21) Akz.: 11 2023 003 776.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO 2024/090161
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (86) PCT/JP2023/036285
- (43) ÜB-VT 17.07.2025
- (30) Pr 26.10.2022 JP 2022-171796
- (54) **Herzfrequenz-Schätzvorrichtung und  
Headset-System**

- (71) FOSTER ELECTRIC COMPANY,  
LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174  
Stuttgart, DE
- (72) Hibino, Yo, Akishima-shi, Tokyo, JP;  
Kawabe, Tomoaki, Akishima-shi, Tokyo,  
JP; Miho, Hidehito, Akishima-shi, Tokyo,  
JP  
P
- (10) DE 11 2023 003 865 T5
- (51) **A61B 5/0225** (2006.01)  
A61B 5/025 (2006.01)
- (21) Akz.: 11 2023 003 865.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO 2024/057619
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (86) PCT/JP2023/018719
- (43) ÜB-VT 17.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 JP 2022-148240
- (54) **BLUTDRUCKMESSGERÄT UND  
VERFAHREN ZUM MESSEN VON  
BLUTDRUCK**
- (71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,  
Kyoto, JP
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Sawanoi, Yukiya, Muko-shi, Kyoto, JP  
P

- (10) DE 11 2023 004 112 T5
- (51) **A61B 8/06** (2006.01)  
A61B 5/00 (2006.01)  
A61B 6/00 (2024.01)  
A61B 8/08 (2006.01)  
A61B 8/12 (2006.01)
- (21) Akz.: 11 2023 004 112.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO 2024/068502
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (86) PCT/EP2023/076324
- (43) ÜB-VT 17.07.2025
- (30) Pr 30.09.2022 US 63/411,820  
Pr 18.01.2023 EP 23152170.9
- (54) **IVUS-GESTÜTZTE  
KONTRASTMITTELBILDGEBUNG MIT  
DUAL-ENERGY-RÖNTGEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538  
München, DE
- (72) Haase, Hans Christian, Eindhoven, NL;  
Grass, Michael, Eindhoven, NL  
P

- (10) DE 11 2023 004 020 T5
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)  
A61B 34/00 (2016.01)  
A61B 34/30 (2016.01)  
A61B 34/37 (2016.01)  
A61B 90/00 (2016.01)  
G01L 1/04 (2006.01)
- (21) Akz.: 11 2023 004 020.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO 2024/072689
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (86) PCT/US2023/033379
- (43) ÜB-VT 17.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 US 63/409,981
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG EINER KRAFT, DIE AUF  
EIN ANATOMISCHES OBJEKT  
INNERHALB EINES SUBJEKTS  
AUSGEÜBT WIRD, AUF DER BASIS  
EINES VERFORMBAREN  
DREIDIMENSIONALEN MODELLS**
- (71) INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS,  
INC., Sunnyvale, CA, US
- (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) Lee, Kenneth K., Sunnyvale, CA, US  
P

- (10) DE 11 2023 004 092 T5
- (51) **A61N 7/00** (2006.01)  
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz.: 11 2023 004 092.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO 2024/139720
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (86) PCT/CN2023/129530
- (43) ÜB-VT 17.07.2025
- (30) Pr 28.12.2022 CN 202211696665.1
- (54) **Ultraschalltherapiegerät**

- (71) CHONGQING RONGHAI ENGINEERING RESEARCH CENTER OF ULTRASOUND MEDICINE CO., LTD., Chongqing, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE  
(72) Hu, Hongbing, Chongqing, CN; Ye, Fangwei, Chongqing, CN

(10) DE 11 2023 004 108 T5

- (51) **B23D 63/12** (2006.01)  
*B23D 61/02* (2006.01)  
*B23D 65/00* (2006.01)  
*B24B 3/36* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 108.3  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 02.10.2023  
(87) WO 2024/073127  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/US2023/034262  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 US 63/412,042  
(54) **Sägeblatt**  
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE  
(72) English, Emily, K., Wauwatosa, WI, US

(10) DE 11 2022 007 698 T5

- (51) **B25J 19/06** (2006.01)  
*G05B 19/18* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 698.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 07.11.2022  
(87) WO 2024/100718  
(87) WO-VT 16.05.2024  
(86) PCT/JP2022/041386  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Numerische Steuerungsvorrichtung und numerisches Steuerungssystem**  
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE  
(72) Imanishi, Kazutaka, Oshino-mura, Yamanashi, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 101 T5

- (51) **B41M 5/26** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 101.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 11.09.2023  
(87) WO 2024/070636  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/033048  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159099  
(54)

**LASERMARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE UND SCHICHTKÖRPER**

- (71) NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO., INC., Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE  
(72) Shiomi, Kyoko, Namerikawa-shi, Toyama, JP

(10) DE 11 2023 004 105 T5

- (51) **B60J 10/90** (2016.01)  
*B60J 7/11* (2006.01)  
*B60J 10/15* (2016.01)  
*B62D 25/06* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 105.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 06.09.2023  
(87) WO 2024/068208  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/EP2023/074418  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 US 63/411,860  
(54) **Fahrzeugdach mit Dichtsystem und Verfahren zu dessen Herstellung**  
(71) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE  
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE  
(72) Sommer, Harald, 73235 Weilheim, DE; Arafat, Waseem, 82131 Stockdorf, DE; Kerkel, Dominik, 82131 Stockdorf, DE; Müller, Alois, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 11 2023 004 096 T5

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)  
*G05G 1/30* (2008.04)  
*G05G 5/03* (2008.04)  
(21) Akz: 11 2023 004 096.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 11.09.2023  
(87) WO 2024/070627  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/033017  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159059  
(54)

**REAKTIONSKRAFTBEAUFSCHLÄGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP  
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE  
(72) Iwata, Rika, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yamanaka, Tetsuji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mori, Hideyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Hariu, Tetsuo, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kinouchi, Soichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Tsuzuki, Yushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP  
P

(10) DE 11 2023 004 110 T5

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)  
*G05G 1/30* (2008.04)  
*G05G 5/03* (2008.04)  
(21) Akz: 11 2023 004 110.5  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 11.09.2023  
(87) WO 2024/070634  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/033045  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-158996  
(54) **BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG**  
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP  
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE  
(72) Kita, Takuto, Kariya-city, Aichi, JP; Fujinaka, Yuta, Kariya-city, Aichi, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 114 T5

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)  
*G05G 1/30* (2008.04)  
*G05G 5/03* (2008.04)  
(21) Akz: 11 2023 004 114.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/070629

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033024

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159080

(54) **Gaspedalvorrichtung**

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

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

(72) Tsuzuki, Yushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP  
P

(10) DE 11 2023 004 122 T5

(51) **B60K 26/02** (2006.01)

G05G 1/30 (2008.04)

G05G 5/03 (2008.04)

(21) Akz: 11 2023 004 122.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/070631

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033032

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159017

(54)

**REAKTIONSKRAFTVERMITTLUNGS-  
VORRICHTUNG**

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

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

(72) Tsuzuki, Yushi, Kariya-city, Aichi, JP;  
Inagaki, Noriyuki, Kariya-city, Aichi, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 007 T5

(51) **B60K 35/215** (2024.01)

B60K 35/50 (2024.01)

G02B 6/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 007.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO 2024/070769

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033706

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-154025

(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Yamada, Yoshihisa, Makinohara-shi,  
Shizuoka, JP; Ueno, Naoki, Makinohara-  
shi, Shizuoka, JP; Kuboyama, Terukazu,  
Shimada-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 003 767 T5

(51) **B60L 3/04** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

B60L 15/00 (2006.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B60L 58/20 (2019.01)

B60L 58/21 (2019.01)

B60L 58/26 (2019.01)

(21) Akz: 11 2023 003 767.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO 2024/102535

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/US2023/075914

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 63/424,338

(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE  
MIT STROMVERTEILUNGSEINHEIT, DIE  
FÜR DEN NOTBETRIEB  
KONFIGURIERT IST, UND VERFAHREN**

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

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
80992 München, DE

(72) Mokire, Mahesh K., Dunlap, IL, US; Bailey,  
Bradley S., Edwards, IL, US; Miller, Jason  
L., Princeville, IL, US; Baumann, Jonathan  
M., Hanna City, IL, US  
P

(10) DE 11 2023 003 887 T5

(51) **B60L 58/26** (2019.01)

B60L 58/18 (2019.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/625 (2014.01)

(21) Akz: 11 2023 003 887.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO 2024/102563

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/US2023/077045

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 11.11.2022 US 18/054,807

(54) **MODULARES**

**WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM**

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

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
80992 München, DE

(72) Seibert, Anthony Wayne, Lowpoint, IL, US;  
De Luca, Anthony Loren, Germantown  
Hills, IL, US; Murugan, Dhanasekar,  
Peoria, IL, US; Ravuri, Ramoji Rao  
Sharma, Dunlap, IL, US  
P

(10) DE 11 2023 004 138 T5

(51) **B60N 2/58** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 138.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO 2024/075446

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/031829

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 05.10.2022 JP 2022-160948

(54) **Sitz**

(71) DELTA KOGYO CO., LTD., Hiroshima, JP

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

(72) Okui, Takahiro, Hiroshima, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 123 T5

(51) **B60N 2/68** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 123.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO 2024/067769

(87) WO-VT 04.04.2024

- (86) PCT/CN2023/122426  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222602976.9  
(54) **Zero-Gravity-Fahrzeugsitz und dessen Sitzskelett**  
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE  
(72) Bharath, Biradar, Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 003 901 T5

- (51) **B60R 21/264** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 901.1  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 31.08.2023  
(87) WO 2024/062900  
(87) WO-VT 28.03.2024  
(86) PCT/JP2023/031905  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 22.09.2022 JP 2022-151374  
(54) **GASGENERATOR**  
(71) DAICEL CORPORATION, Osaka, JP  
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE  
(72) Katsuda, Nobuyuki, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 115 T5

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 115.6  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 28.09.2023  
(87) WO 2024/071318  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/035466  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-157851  
(54) **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**  
(71) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP  
(74) TBK, 80336 München, DE  
(72) Wazaki, Takayuki, Kariya-shi, Aichi, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 708 T5

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 708.5  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 30.08.2022  
(87) WO 2024/047731  
(87) WO-VT 07.03.2024  
(86) PCT/JP2022/032533  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Fahrzeug-Fahrsteuerung**  
(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP  
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE  
(72) Iwase, Takuya, Tokyo, JP; Katou, Shinji, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 755 T5

- (51) **B62D 15/00** (2006.01)  
*B62D 6/00* (2006.01)  
*B66F 9/24* (2006.01)  
*G05D 1/43* (2024.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 755.8  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 31.08.2023  
(87) WO 2024/053567  
(87) WO-VT 14.03.2024  
(86) PCT/JP2023/031968  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022-143634  
(54) **BEWEGUNGSSTEUERVORRICHTUNG, BEWEGUNGSSTEUERSYSTEM, BEWEGUNGSSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwältpartnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE  
(72) Okuda, Tomoya, Tokyo, JP; Kawabe, Mitsuhisa, Tokyo, JP; Onodera, Sho, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 780 T5

- (51) **B62H 5/14** (2006.01)  
*B62H 5/00* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 780.8  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 15.09.2022  
(87) WO 2024/055220  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/CN2022/118858  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Neuartige Rahmenschlossstruktur**  
(71) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktrechwitz, DE  
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE  
(72) Tang, Ren, Wenzhou, CN  
P

(10) DE 11 2023 004 014 T5

- (51) **B62K 25/04** (2006.01)  
*B62J 50/21* (2020.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 014.1  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 20.09.2023  
(87) WO 2024/070850  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/034104  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-154479  
(54) **Sattelfahrzeug**  
(71) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP  
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE  
(72) Wada, Yosuke, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 847 T5

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)  
*B65B 13/26* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 847.2  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 29.12.2022  
(87) WO 2024/124625  
(87) WO-VT 20.06.2024  
(86) PCT/CN2022/143178  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211623523.2

- (54) **VERKNOTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BINDEMASCHINE**  
(71) TAIZHOU XINDALU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN  
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE  
(72) Chen, Zong, Wenling, Zhejiang, CN; Su, Yongbin, Wenling, Zhejiang, CN; Luo, Haiwei, Wenling, Zhejiang, CN  
P

(10) DE 11 2023 004 103 T5

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 103.2  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 21.11.2023  
(87) WO 2024/125235  
(87) WO-VT 20.06.2024  
(86) PCT/CN2023/132993  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 16.12.2022 CN 202223400463.6  
(54) **BINDEMASCHINE MIT FUNKTION ZUM IDENTIFIZIEREN VON DRAHTROLLENINFORMATIONEN**  
(71) TAIZHOU XINDALU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN  
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE  
(72) Wang, Lingchao, Wenling, Zhejiang, CN; Xie, Shoufu, Wenling, Zhejiang, CN  
P

(10) DE 11 2023 003 990 T5

- (51) **C03C 17/34** (2006.01)  
*B32B 7/023* (2019.01)  
*B32B 17/06* (2006.01)  
*F24C 15/10* (2006.01)  
*H05B 6/12* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 990.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 20.11.2023  
(87) WO 2024/116941  
(87) WO-VT 06.06.2024  
(86) PCT/JP2023/041661  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-193070  
(54) **KOCHGERÄT-OBERPLATTE**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP  
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE  
(72) Hirai, Chie, Kadoma-shi, Osaka, JP; Iwasaki, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, JP; Zukawa, Takehiro, Kadoma-shi, Osaka, JP  
P

(10) DE 11 2024 000 004 T5

- (51) **C08G 18/40** (2006.01)  
*C09D 175/04* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2024 000 004.5  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 28.05.2024  
(87) WO 2025/091881  
(87) WO-VT 08.05.2025  
(86) PCT/CN2024/095628  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 01.11.2023 CN 202311434997.7  
(54) **Einkomponentige Polyurethan-Modifizierte Epoxidharzemulsion, deren Herstellungsverfahren und Anwendung**  
(71) HUBEI BORUI POLYMER MATERIALS CO., LTD., Xiaogan, Hubei, CN  
(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE  
(72) Zhang, Wangqing, Tianjin, CN  
P

(10) DE 11 2024 000 002 T5

- (51) **C08G 65/40** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2024 000 002.9  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 11.03.2024  
(87) WO 2025/102557  
(87) WO-VT 22.05.2025  
(86) PCT/CN2024/080885  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311526518.4  
(54) **Verfahren zur Herstellung von Polysulfonharz durch stufenweise Polymerisation**  
(71) SHANDONG HORAN SPECIAL PLASTICS CO., LTD, Weihai, Shandong, CN  
(74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat., 61231 Bad Nauheim, DE  
(72) Dang, Guodong, Weihai, Shandong, CN; Sun, Bo, Weihai, Shandong, CN; Sun, Haiqiu, Weihai, Shandong, CN; Li, Hui, Weihai, Shandong, CN; Yin, Shijun, Weihai, Shandong, CN  
P

(10) DE 11 2023 004 047 T5

- (51) **F02C 9/40** (2006.01)  
*F23R 3/28* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 047.8  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 21.11.2023  
(87) WO 2024/116966  
(87) WO-VT 06.06.2024  
(86) PCT/JP2023/041780  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-192571  
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON GASTURBINE**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD., Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE  
(72) Tanimura, Satoshi, Tokyo, JP; Nakamura, Sosuke, Tokyo, JP; Kawakami, Tomo, Tokyo, JP; Matsumoto, Teruhiro, Tokyo, JP; Morishita, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Domen, Shohei, Tokyo, JP; Ichikawa, Akinori, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 066 T5

- (51) **F02C 9/40** (2006.01)  
*F02C 7/22* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 066.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 21.11.2023  
(87) WO 2024/116963  
(87) WO-VT 06.06.2024  
(86) PCT/JP2023/041777  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-192566  
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR GASTURBINE**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD., Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE  
(72) Tanimura, Satoshi, Tokyo, JP; Nakamura, Sosuke, Tokyo, JP; Kawakami, Tomo, Tokyo, JP; Matsumoto, Teruhiro, Tokyo, JP; Morishita, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Domen, Shohei, Tokyo, JP; Ichikawa, Akinori, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 111 T5

- (51) **F02M 43/04** (2006.01)  
*F02D 19/08* (2006.01)  
*F02M 45/08* (2006.01)  
*F02M 47/02* (2006.01)  
*F02M 57/02* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 111.3  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO 2024/118365

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/US2023/080444

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 01.12.2022 US 18/060,931

(54) **MEHRKRAFTSTOFFINJEKTOR UND  
VERFAHREN**

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

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
80992 München, DE

(72) Coldren, Dana R., Secor, IL, US; Wang,  
Lifeng, Dunlap, IL, US; Schroeder, Eric L.,  
Germantown Hills, IL, US  
P

(10) DE 11 2023 003 827 T5

(51) **F04D 29/58** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 827.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO 2024/057662

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/023654

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146245

(54) **ZENTRIFUGALKOMPRESSOR**

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

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

(72) Shimose, Tomonari, Kariya-shi, Aichi, JP;  
Mori, Hidefumi, Kariya-shi, Aichi, JP;  
Suzuki, Junya, Kariya-shi, Aichi, JP;  
Hirano, Takayuki, Kariya-shi, Aichi, JP;  
Kato, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 865 T5

(51) **F16C 33/46** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 865.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO 2024/075316

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2022/045728

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 03.10.2022 JP PCT/JP2022/036956

(54) **Käfig, Wälzlager und Verfahren zum  
Zusammenfügen eines Wälzlagers**

(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-  
ken, JP

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

(72) Yasuda, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi-ken,  
JP; Higuchi, Kunio, Kariya-shi, Aichi-ken,  
JP; Hyakutani, Yasumasa, Kariya-shi,  
Aichi-ken, JP  
P

(10) DE 11 2023 003 960 T5

(51) **F16H 25/18** (2006.01)

*B23Q 1/58* (2006.01)

*F16H 25/22* (2006.01)

*G01B 5/24* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 960.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.08.2023

(87) WO 2024/095552

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/028732

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022-174481

(54) **Schwenktisch**

(71) NIPPON THOMPSON CO., LTD., Tokyo,  
JP

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Shimoyoshi, Hiroaki, Toki-shi, Gifu, JP;  
Kato, Satoru, Toki-shi, Gifu, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 777 T5

(51) **F16H 48/11** (2012.01)

(21) Akz: 11 2022 007 777.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO 2024/057460

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034463

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Differenzialvorrichtung für ein Fahrzeug**

(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-  
ken, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Asami, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;  
Kushizaki, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;  
Tsuda, Takuya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;  
Tsuiji, Ryouya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 584 T5

(51) **F16H 48/34** (2012.01)

*B60K 17/16* (2006.01)

*B60K 23/08* (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 584.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO 2024/023905

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2022/028703

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Koaxiale Antriebseinheit**

(71) GKN Automotive Limited, Birmingham,  
West Midlands, GB

(74) Neumann Müller Oberwalleney  
Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln,  
DE

(72) Kenmotsu, Kazuto, Tochigi City, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 884 T5

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

*F16H 63/38* (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 884.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.10.2022

(87) WO 2024/075293

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2022/037703

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **GETRIEBEVORRICHTUNG**

(71) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.,  
Toyohashi-shi, Aichi, JP

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

(72) Suzuki, Mutsumi, Toyohashi-shi, Aichi, JP;  
Kato, Nobuyasu, Toyohashi-shi, Aichi, JP;  
Butta, Naofumi, Toyohashi-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 004 004 T5

(51) **G01B 9/02** (2022.01)

*G01B 9/0205* (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 004 004.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO 2024/070443

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/031450

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-154628

(54) **STEUERUNG UND OPTISCHER  
INTERFEROMETRISCHER  
ENTFERNUNGSSENSOR**

(71) OMRON Corporation, Kyoto, JP

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

(72) Kimura, Kazuya, Kyoto, JP  
P

(10) DE 11 2023 003 748 T5

(51) **G01B 15/00** (2006.01)

*G01N 23/205* (2018.01)

*H01L 21/66* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 748.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/100979

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2023/032948

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 09.11.2022 JP 2022-179236

(54) **Verfahren zum Bewerten einer  
Defektposition in einer Tiefenrichtung  
eines Wafers**

(71) SHIN-ETSU HANDOTAI CO., LTD., Tokyo,  
JP

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

(72) Saito, Hisayuki, Fukushima, JP

(10) DE 11 2023 002 859 T5

(51) **G01C 21/26** (2006.01)

*G08G 1/00* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 002 859.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO 2024/028827

(87) WO-VT 08.02.2024

(86) PCT/IB2023/057906

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 04.08.2022 IN 202221044543

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM  
ERMÖGLICHEN VON VERBUNDENEN  
UND AUTONOMEN FAHRZEUGEN  
(CAVS) DER VERWENDUNG  
DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**

(71) Gore, Aniket Vijay, Pune, Maharashtra, IN

(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE

(72) Gore, Aniket Vijay, Pune, Maharashtra, IN;  
Mokalkar, Ashish Ulhas, Akola,  
Maharashtra, IN; Yap, Yi Xien, Kuala  
Lumpur, MY

(10) DE 11 2023 003 587 T5

(51) **G01D 5/12** (2006.01)

*G01B 7/30* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 587.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO 2024/075465

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/032654

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 04.10.2022 JP 2022-159989

(54) **STROMERZEUGUNGSELEMENT,  
STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND  
ENCODER**

(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,  
Osaka, JP

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

(72) Tsutsumi, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka,  
JP; Nishitani, Yu, Kadoma-shi, Osaka, JP;  
Tanaka, Masaki, Kadoma-shi, Osaka, JP;  
Katayama, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka,  
JP  
P

(10) DE 11 2023 004 021 T5

(51) **G01F 1/56** (2006.01)

*B22F 7/06* (2006.01)

*B33Y 80/00* (2015.01)

*B82Y 30/00* (2011.01)

*G01F 15/00* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 021.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO 2024/068162

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/EP2023/073642

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 210 183.9

(54) **Verfahren zum Herstellen einer  
Messröhre, Durchflussmessgerät,  
Computerprogrammprodukt und  
Verwendung eines  
Durchflussmessgeräts**

(71) Alumina Systems GmbH, 96257 Redwitz,  
DE; Siemens Aktiengesellschaft, 80333  
München, DE

(72) Bertrand, Frédéric, Bischheim, FR;  
Denneler, Stefan, Dr., 81371 München,  
DE; Kang, Wei Dong, Peterborough,  
Ontario, CA; Müller, Norbert, 96317  
Kronach, DE; Walter, Steffen, Dr., 91074  
Herzogenaurach, DE; Wampers, Holger,  
Dr., 96275 Marktzeuln, DE  
P

(10) DE 11 2023 003 869 T5

(51) **G01L 7/16** (2006.01)

*G01L 9/14* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 869.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO 2024/058217

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/033381

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022-148610

(54) **MESSVORRICHTUNG**

(71) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-  
shi, Kanagawa, JP

(74) Hasegawa, Kan, 85354 Freising, DE

(72) Wakabayashi, Masanori, Yokosuka-shi,  
Kanagawa, JP; Nakamura, Toru,  
Yokosuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2022 007 824 T5

(51) **G01N 27/447** (2006.01)

*G01N 27/453* (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 824.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.11.2022

(87) WO 2024/116335

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2022/044214

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54)

**KAPILLARELEKTROPHORESEIN-  
RICHTUNG UND  
KAPILLARENKARTUSCHE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP;  
INTEGENX, INC., Pleasanton, CA, US

(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,  
DE

(72) Baba, Tsutomu, Tokyo, JP; Nakazawa,  
Taro, Tokyo, JP; Tominaga, Yukio, Tokyo,  
JP; Yamamoto, Shuhei, Tokyo, JP; Inaba,  
Ryoji, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 789 T5

(51) **G01R 31/34** (2020.01)

(21) Akz: 11 2022 007 789.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 20.09.2022

(87) WO 2024/062511

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2022/034868

(43) ÜB-VT 17.07.2025

**ZUSTANDSDIAGNOSEINRICHTUNG,  
ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN  
UND  
ABNORMALITÄTSZEICHENINFEREN-  
ZEINRICHTUNG FÜR EINEN  
ELEKTROMOTOR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Nagayama, Koki, Tokyo, JP; Miyauchi,  
Toshihiko, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 162 T5

(51) **G01R 33/09** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 162.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/074450

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/EP2023/077231

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 03.10.2022 US 63/378,204

Pr 26.09.2023 US 18/475,135

**MAGNETORESISTIVER SENSOR**

(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Limerick, IE

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

(72) Franco, Fernando, Limerick, IE; Kubik,  
Jan, Limerick, IE; Schmitt, Jochen,  
Limerick, IE; O'Brien, Stephen, Limerick,  
IE  
P

(10) DE 11 2023 003 257 T5

(51) **G01S 17/89** (2020.01)

G01C 21/20 (2006.01)

G01S 17/58 (2006.01)

G01S 17/86 (2020.01)

G08G 1/01 (2006.01)

H04N 23/60 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 003 257.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO 2024/024663

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2023/026751

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022-122137

**WAHRNEHMUNGSSYSTEM,  
WAHRNEHMUNGSVERFAHREN UND  
WAHRNEHMUNGSVORRICHTUNG**

(71) SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS  
CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa,  
JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
80799 München, DE

(72) Kitano, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa,  
JP; Takahashi, Kousuke, Atsugi-shi,  
Kanagawa, JP; Kawamura, Yuusuke,  
Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 017 T5

(51) **G02B 27/09** (2006.01)

G02B 3/00 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G02B 27/18 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 017.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO 2024/014174

(87) WO-VT 18.01.2024

(86) PCT/JP2023/020604

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 11.07.2022 JP 2022-111310

**LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND  
BILDANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER  
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Harase, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa,  
JP

(10) DE 11 2022 007 749 T5

(51) **G02F 1/1333** (2006.01)

H05B 3/20 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 749.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 07.09.2022

(87) WO 2024/050720

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/CN2022/117572

(43) ÜB-VT 17.07.2025

**Flüssigkristall-Anzeigefeld und  
Flüssigkristall-Anzeigevorrichtung**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,  
CN; Chengdu BOE Optoelectronics  
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan,  
CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
80796 München, DE

(72) Wu, Xiaohui, Beijing, CN; XU, Ming,  
Beijing, CN; Jlang, Ni, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 004 019 T5

(51) **G05B 13/02** (2006.01)

G05B 19/19 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 019.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.05.2023

- (87) WO 2024/070054  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/020297  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-155094  
(54) **Steuerparameter-Einstellungsvorrichtung und Steuerparameter-Einstellungsverfahren**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE  
(72) Takayanagi, Shun, Kadoma-shi, Osaka, JP; Shimizu, Taichi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Shirakata, Naganori, Kadoma-shi, Osaka, JP; Tsukizawa, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka, JP
- 
- (10) DE 11 2022 007 774 T5  
(51) **G05B 19/406** (2006.01)  
B23Q 11/00 (2006.01)  
B23Q 17/22 (2006.01)  
G05B 19/4069 (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 774.3  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 21.11.2022  
(87) WO 2024/111014  
(87) WO-VT 30.05.2024  
(86) PCT/JP2022/042945  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **System zur Bestimmung der Bearbeitungslast**  
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE  
(72) Kono, Junichiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- 
- (10) DE 11 2023 003 796 T5  
(51) **G05D 23/13** (2006.01)  
F16K 11/00 (2006.01)  
F16K 31/66 (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 796.5  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: FR  
(86) WO-AT 12.09.2023  
(87) WO 2024/056644  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/EP2023/074983

- (43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 13.09.2022 FR FR2209167  
(54) **Thermostatkartusche sowie Mischbatterie, die eine solche Thermostatkartusche umfasst**  
(71) VERNET, Ollainville, FR  
(74) LAVOIX Munich Zweigniederlassung der Cabinet Lavoix SAS, 80335 München, DE  
(72) Robin, Guillaume, Montgeron, FR
- 
- (10) DE 11 2022 007 779 T5  
(51) **G06F 3/14** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 779.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 29.11.2022  
(87) WO 2024/116259  
(87) WO-VT 06.06.2024  
(86) PCT/JP2022/043891  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Bildschirmherzeugungsvorrichtung und Bildschirmherzeugungsverfahren**  
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE  
(72) Hara, Nobuhiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP
- 
- (10) DE 11 2023 004 008 T5  
(51) **G06F 11/30** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 008.7  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 18.07.2023  
(87) WO 2024/070141  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/026176  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153318  
(54) **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zum Steuern einer Informationsverarbeitungsvorrichtung und Programm**  
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE

- (72) Kawaguchi, Nobutaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yokota, Kaoru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Torisaki, Yuishi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Nagai, Takumaru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
P
- 
- (10) DE 11 2022 007 818 T5  
(51) **G06F 11/362** (2025.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 818.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 27.09.2022  
(87) WO 2024/069730  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2022/035836  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Debugging-Einrichtung und Debugging-Verfahren**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP  
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE  
(72) Okuda, Katsumi, Tokyo, JP  
P
- 
- (10) DE 11 2023 003 881 T5  
(51) **G06F 21/44** (2013.01)  
G06F 21/35 (2013.01)  
H04L 9/08 (2006.01)  
H04L 9/32 (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 881.3  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 12.09.2023  
(87) WO 2024/059583  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/US2023/073999  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 12.09.2022 US 63/375,343  
(54) **Verifizieren der Authentizität einer elektronischen Vorrichtung mittels Nahfeld-Kommunikation**  
(71) Embracer Freemod Inc., Livermore, CA, US  
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Chen, Chao-Ying, Livermore, CA, US;  
Hsu, Chiu-Hsiang, Livermore, CA, US; Ye,  
Jian-Yin, Livermore, CA, US; Guinchard,  
Jack, Livermore, CA, US; Guinchard, Lee,  
Livermore, CA, US  
P

(10) DE 11 2023 004 012 T5

- (51) **G06F 30/28** (2020.01)  
*G06F 119/08* (2020.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 012.5  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 27.09.2023  
(87) WO 2024/069484  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/IB2023/059628  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 28.09.2022 EP 22386065.1  
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer  
Kühlstruktur**  
(71) Corintis SA, Lausanne, CH  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
60327 Frankfurt, DE  
(72) Erp, Remco van, Dr., Lausanne, CH;  
Salazar de Troya, Miguel Angel,  
Lausanne, CH; Boutsikakis, Athanasios,  
Chavannes-près-Renens, CH

(10) DE 11 2023 003 926 T5

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 926.7  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 28.08.2023  
(87) WO 2024/062844  
(87) WO-VT 28.03.2024  
(86) PCT/JP2023/030948  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150581  
(54) **Informationscode,  
Codeerzeugungsverfahren und  
Codeleseverfahren**  
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,  
Aichi-pref., JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte, 85354 Freising, DE  
(72) Nakao, Koichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP;  
Okumura, Mitsuo, Kariya-city, Aichi-pref.,  
JP; Okabe, Tatsuya, Kariya-city, Aichi-  
pref., JP

P

(10) DE 11 2022 007 852 T5

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 852.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 30.09.2022  
(87) WO 2024/065848  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/CN2022/123651  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT  
VON MASCHINENLERNOPERATIONEN  
DURCH KOMPENSATION DER  
GERINGEREN GENAUIGKEIT DURCH  
SKALENVERSCHIEBUNG**  
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA,  
US  
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE  
(72) He, Pujiang, Shanghai, CN; Doshi, Kshitij  
Arun, Tempe, US

(10) DE 11 2023 003 571 T5

- (51) **G11B 5/127** (2006.01)  
*G11B 5/187* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 571.7  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 18.07.2023  
(87) WO 2024/082729  
(87) WO-VT 25.04.2024  
(86) PCT/CN2023/107888  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 21.10.2022 US 18/048,647  
(54) **Schreibwandler für ein magnetisches  
Aufzeichnungssystem**  
(71) International Business Machines  
Corporation, Armonk, NY, US  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185  
Wiesbaden, DE  
(72) Rothuizen, Hugo E., Rueschlikon, CH;  
Lantz, Mark Alfred, Rueschlikon, CH;  
Liang, Jason, San Jose, CA, US; Iben,  
Icko E.T., San Jose, CA, US  
P

(10) DE 11 2022 007 783 T5

- (51) **G11C 5/14** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 783.2  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 16.09.2022  
(87) WO 2024/057529  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/JP2022/034749  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND  
SPEICHERVORRICHTUNG**  
(71) Kioxia Corporation, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB, 81925 München, DE  
(72) Kobayashi, Osamu, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 086 T5

- (51) **H01H 50/04** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 086.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 21.09.2023  
(87) WO 2024/067361  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/CN2023/120489  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211210067.9  
(54) **Relais**  
(71) XIAMEN HONGFA SIGNAL  
ELECTRONICS CO., LTD., Xiamen,  
Fujian, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte, 85354 Freising, DE  
(72) Lin, Jiabin, Xiamen, Fujian, CN; Li, Zhugu,  
Xiamen, Fujian, CN; Huang, Yongbin,  
Xiamen, Fujian, CN  
P

(10) DE 11 2022 007 821 T5

- (51) **H01J 37/20** (2006.01)  
*G01N 23/2204* (2018.01)  
*H01J 37/28* (2006.01)  
*H01J 37/153* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 821.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 11.11.2022  
(87) WO 2024/100897  
(87) WO-VT 16.05.2024  
(86) PCT/JP2022/042114  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Vorrichtung für einen Strahl geladener Teilchen**

- (71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP  
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, 80336  
München, DE  
(72) Ishikawa, Daisuke, Saitama, JP; Okai,  
Nobuhiro, Tokyo, JP; Ono, Kazuyuki,  
Tokyo, JP; Niibori, Tetsuya, Tokyo, JP;  
Yamaki, Ken, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 876 T5

- (51) **H01L 23/10** (2006.01)  
*H01L 23/32* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 876.6  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 07.10.2022  
(87) WO 2024/075283  
(87) WO-VT 11.04.2024  
(86) PCT/JP2022/037643  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Halbleitervorrichtung,  
Leistungsumwandlungsvorrichtung  
und beweglicher Körper**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
81543 München, DE  
(72) Date, Ryutaro, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 831 T5

- (51) **H01L 23/15** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2022 007 831.6  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 29.09.2022  
(87) WO 2024/069888  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2022/036557  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **SUBSTRAT FÜR EINE  
HALBLEITERVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON**

- (71) NGK ELECTRONICS DEVICES, INC.,  
Mine-shi, Yamaguchi, JP; NGK  
INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi,  
JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE  
(72) Tanabe, Shota, Nagoya-shi, Aichi, JP;  
Zenkyu, Yoshiki, Mine-shi, Yamaguchi, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 118 T5

- (51) **H01L 23/485** (2006.01)  
*H01L 21/30* (2006.01)  
*H01L 21/58* (2006.01)  
*H01L 21/60* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 118.0  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 18.05.2023  
(87) WO 2024/066400  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/CN2023/095035  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 US 17/937,429  
(54) **STRUKTUR FÜR HYBRID-BOND-  
CRACKSTOPP MIT LUFTSPALTEN**  
(71) International Business Machines  
Corporation, Armonk, NY, US  
(74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG  
mbB, 80687 München, DE  
(72) Polomoff, Nicholas Alexander, Albany, NY,  
US; Perfecto, Eric, Albany, NY, US;  
Sakuma, Katsuyuki, Yorktown Heights, NY,  
US; Farooq, Mukta Ghathe, Yorktown  
Heights, NY, US; Skordas, Spyridon,  
Albany, NY, US; Raghavan,  
Sathyanarayanan, Albany, NY, US;  
Belyansky, Michael P., Albany, NY, US  
P

(10) DE 11 2023 004 093 T5

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)  
*H01L 23/50* (2006.01)  
*H01L 23/498* (2006.01)  
*H01L 23/538* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 093.1  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 27.10.2023  
(87) WO 2024/139618  
(87) WO-VT 04.07.2024  
(86) PCT/CN2023/127211

- (43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223536831.X  
(54) **SYSTEMINTEGRIERT  
DREIDIMENSIONALE AUFFÄCHERENDE  
3DFO-STRUKTUR**  
(71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation,  
Jiangyin City, Jiangsu, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE  
(72) Chen, Yenheng, Jiangyin City, Jiangsu,  
CN; Lin, Chengchung, Jiangyin City,  
Jiangsu, CN  
P

(10) DE 11 2023 004 102 T5

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)  
*H01L 23/31* (2006.01)  
*H01L 23/66* (2006.01)  
*H01L 23/538* (2006.01)  
*H04B 1/00* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 102.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 27.10.2023  
(87) WO 2024/139619  
(87) WO-VT 04.07.2024  
(86) PCT/CN2023/127215  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223545640.X  
(54) **DREIDIMENSIONALES  
FUNKFREQUENZMODUL IN EINER  
SYSTEM-IN-PACKAGE-STRUKTUR**  
(71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corp., Wuxi,  
Jiangsu, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE  
(72) Chen, Yenheng, Wuxi, Jiangsu, CN; Lin,  
Chengchung, Wuxi, Jiangsu, CN  
P

(10) DE 11 2023 004 018 T5

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)  
*H01M 8/10* (2016.01)  
*H01M 8/0273* (2016.01)  
*H01R 13/639* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 018.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG  
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU  
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 20.04.2023  
(87) WO 2024/070025  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/015812

- (43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153615  
(54) **VERBINDUNGSELEMENT**  
(71) Nippon Tanshi Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP  
(74) Schumacher & Willsau  
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE  
(72) Tanabe, Yutaka, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Takahashi, Motohiro, Tokyo, JP; Sakano, Masaaki, Tokyo, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 107 T5

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)  
*H01M 4/13* (2010.01)  
*H01M 10/04* (2006.01)  
*H01M 50/533* (2021.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 107.5  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 19.09.2023  
(87) WO 2024/070820  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/JP2023/033950  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-157925  
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK**  
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP  
(74) WITTE, WELLER & PARTNER  
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE  
(72) Oki, Aya, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP  
P

(10) DE 11 2023 003 784 T5

- (51) **H01R 24/38** (2011.01)  
(21) Akz: 11 2023 003 784.1  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: ZH  
(86) WO-AT 17.10.2023  
(87) WO 2024/125067  
(87) WO-VT 20.06.2024  
(86) PCT/CN2023/124900  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 16.12.2022 CN 202223383719.7  
Pr 16.12.2022 CN 202223383721.4  
Pr 06.07.2023 CN 202310826261.8  
(54) **BUCHSE, STECKER UND ELEKTRISCHER VERBINDER DAFÜR**

- (71) Amphenol Mobile Connector Solutions (Changzhou) Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE  
(72) Lv, Wenfeng, Changzhou, Jiangsu, CN; Chen, Dexi, Changzhou, Jiangsu, CN  
P

(10) DE 11 2023 004 052 T5

- (51) **H01S 5/183** (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 052.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 15.11.2023  
(87) WO 2024/115112  
(87) WO-VT 06.06.2024  
(86) PCT/EP2023/081902  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(66) IP 28.11.2022 DE 10 2022 131 374.3  
(54) **LASERDIODENBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERDIODENBAUELEMENTS**  
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE  
(74) Epping Hermann Fischer  
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE  
(72) Malm, Norwin von, 93152 Nittendorf, DE; Halbritter, Hubert, 92345 Dietfurt, DE; Haglund, Åsa, Göteborg, SE; Ciers, Joachim, Göteborg, SE; Liudi Mulyo, Andreas, Göteborg, SE  
P

(10) DE 11 2023 004 104 T5

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)  
*H02K 1/28* (2006.01)  
*H02K 1/30* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 104.0  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 22.08.2023  
(87) WO 2024/072568  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/US2023/030819  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,110  
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORANORDNUNG**  
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US

- (74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE  
(72) Ishihara, Mitsuru, Rochester Hills, MI, US; Mayer, Andreas, WP, Clarkston, MI, US; Campton, Calahan, B., Fremont, CA, US  
P

(10) DE 11 2023 004 119 T5

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)  
*H02K 1/2706* (2022.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 119.9  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 22.08.2023  
(87) WO 2024/072566  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/US2023/030803  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,019  
(54) **ROTORANORDNUNG**  
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US  
(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE  
(72) Ishihara, Mitsuru, Rochester Hills, MI, US; Mayer, Andreas, WP, Clarkston, MI, US; Campton, Calahan, B., Fremont, CA, US  
P

(10) DE 11 2023 004 121 T5

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)  
*H02K 1/28* (2006.01)  
*H02K 1/30* (2006.01)  
*H02K 1/32* (2006.01)  
(21) Akz: 11 2023 004 121.0  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 22.08.2023  
(87) WO 2024/072567  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/US2023/030812  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,065  
(54) **ROTORANORDNUNG**  
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US  
(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(72) Ishihara, Mitsuru, Rochester Hills, MI, US;  
Mayer, Andreas, WP, Clarkston, MI, US;  
Campton, Calahan, B., Fremont, CA, US  
P

(10) DE 11 2022 007 044 T5

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

(21) Akz: 11 2022 007 044.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE  
EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR  
HU ID IL IN IR IS IT JM JO JP KE KG KH  
KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY  
MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.04.2022

(87) WO 2023/199442

(87) WO-VT 19.10.2023

(86) PCT/JP2022/017741

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54)

#### LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER

Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Watai, Atsuki, Tokyo, JP; Nakashima,

Yukio, Tokyo, JP; Ushifusa, Hiroyuki,

Tokyo, JP

P

(10) DE 11 2023 004 116 T5

(51) **H02M 3/155** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 116.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/073760

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/075667

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 17/936,930

(54) **AUFWÄRTSWANDLER MIT GROSSEM  
DURCHSCHNITTSSTROMBEGREN-  
ZUNGSBEREICH**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,  
TX, US

(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

(72) Liang, Jian, Shanghai, CN; Feng, Chen,

Shanghai, CN; Feng, Zichen, Shanghai,

CN

P

(10) DE 11 2023 004 087 T5

(51) **H02M 7/48** (2007.01)

*H02P 27/08* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 087.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/071023

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/034689

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-158799

(54) **Motorsteuerungseinheit, Motormodul,  
Motorsteuerungsprogramm und  
Motorsteuerverfahren**

(71) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP

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

(72) Hasegawa, Shota, Kyoto, JP; Kataoka,

Kotaro, Kyoto, JP

P

(10) DE 11 2024 000 008 T5

(51) **H02P 8/00** (2006.01)

*H02P 8/34* (2006.01)

*H02P 8/36* (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 008.8

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 27.03.2024

(87) WO 2025/081719

(87) WO-VT 24.04.2025

(86) PCT/CN2024/084099

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 16.10.2023 CN 202322767254.3

(54) **Steuerungssystem eines Schrittmotors  
und Schrittmotor**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE

AND TECHNOLOGY CO., LTD.,

Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Patentanwälte Bockermann Ksoll

Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum,

DE

(72) Zhang, Bing, Shenzhen, Guangdong, CN;

Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN;

Guo, Qiliang, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2023 003 870 T5

(51) **H02P 27/06** (2006.01)

*B62D 5/04* (2006.01)

*G01R 31/34* (2020.01)

*H02M 7/48* (2007.01)

*H02P 5/74* (2006.01)

*H02P 29/028* (2016.01)

(21) Akz: 11 2023 003 870.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO 2024/057728

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/027092

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022-146759

(54) **Elektromotorsteuervorrichtung und  
Elektromotorsteuerverfahren**

(71) HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi,  
Ibaraki, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Sakashita, Tomio, Hitachinaka-shi, Ibaraki,

JP; Ishii, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki,

JP; Kaneko, Susumu, Hitachinaka-shi,

Ibaraki, JP

(10) DE 11 2022 007 773 T5

(51) **H03K 17/082** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 773.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO 2024/057383

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034156

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Ansteuerungsschaltung für ein  
Halbleiter-Schaltelement**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,

81543 München, DE

(72) Samura, Koki, Tokyo, JP

P

(10) DE 11 2024 000 001 T5

(51) **H03K 21/10** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 001.0

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 14.03.2024

(87) WO 2025/086535

(87) WO-VT 01.05.2025

(86) PCT/CN2024/081631

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 26.10.2023 CN 202311404365.6

(54) **Schaltung und Verfahren zur  
Anpassung der Frequenzdifferenz auf  
der Grundlage des Ultra-  
Hochleistungsausgangs eines  
Ultraschallmotors**

(71) NANJING HANG DA CHAO KONG

TECHNOLOGY CO., LTD, Nanjing,

Jiangsu, CN; NANJING UNIVERSITY OF

AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS,

Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB, 81541

München, DE

(72) Zhao, Chunsheng, Nanjing, Jiangsu, CN;  
Yang, Lin, Nanjing, Jiangsu, CN; Liang,  
Dazhi, Nanjing, Jiangsu, CN  
P

(10) DE 11 2023 003 882 T5

(51) **H04B 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 882.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 07.03.2023

(87) WO 2024/086385

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/US2023/063820

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 18/048,075

(54)

**VERSORGUNGSMODULATIONSEN-  
DER MIT SCHALTERNETZWERK**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,  
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

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

(72) Hoversten, John R., Arlington, MA, US;  
Perreault, David J., Cambridge, MA, US;  
Tkachenko, Yevgeniy A., Belmont, MA, US  
P

(10) DE 11 2023 004 125 T5

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 125.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 29.09.2023

(87) WO 2024/073112

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/034228

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 63/377,970

Pr 28.09.2023 US 18/477,462

(54)

**DREIFACHSCHWEBUNGSVERMEI-  
DUNG FÜR ZUSAMMENHÄNGENDE  
UND NICHT ZUSAMMENHÄNGENDE  
INTRA-BAND-  
TRÄGERAGGREGATIONEN**

(71) PSEMI CORPORATION, San Diego, CA,  
US

(74) Murgitroyd Germany  
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636  
München, DE

(72) Zeng, Yonghuang, San Diego, CA, US;  
Triksa, Pushp, San Diego, CA, US

(10) DE 11 2023 004 084 T5

(51) **H04L 67/60** (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 004 084.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO 2024/072874

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/033838

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 US 63/411,233

Pr 26.09.2023 US 18/474,658

(54) **DYNAMISCHES**

**RESSOURCENMANAGEMENT FÜR DIE  
STREAM-ANALYTIK**

(71) NEC Laboratories America, Inc.,  
Princeton, NJ, US

(74) Betten & Resch Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333  
München, DE

(72) Coviello, Giuseppe, Robbinsville, NJ, US;  
Rao, Kunal, Monroe, NJ, US; Chakradhar,  
Srimat, Manalapan, NJ, US; Benedetti,  
Priscilla, Perugia, IT  
P

(10) DE 11 2023 004 013 T5

(51) **H04N 21/442** (2011.01)

(21) Akz: 11 2023 004 013.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO 2024/067198

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/CN2023/119374

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 17/935,947

(54) **AUTOMATISCHE KONNOTATION FÜR  
AUDIOINHALTE UND VISUELLE  
INHALTE UNTER VERWENDUNG VON  
IOT-SENSOREN**

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES  
CORPORATION, Armonk, NY, US

(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG  
mbH, 80687 München, DE

(72) Khurana, Dhruv, New York, NY, US;  
McNeil, Kristin E, Tucson, AZ, US; Gordon,  
Itai, Givatayim, IL; De, Radha Mohan,  
Rajarhat, IN  
P

(10) DE 11 2022 007 868 T5

(51) **H04N 23/60** (2023.01)

(21) Akz: 11 2022 007 868.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.10.2022

(87) WO 2024/076362

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/US2022/077510

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **STABILISIERTE OBJEKTVERFOLGUNG  
BEI HOHEN  
VERGRÖßERUNGSVERHÄLTNISSSEN**

(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669  
München, DE

(72) Ji, Suyao, Mountain View, CA, US; Shi,  
Fuhao, Mountain View, CA, US; Liang,  
Chia-Kai, Mountain View, CA, US; Kim,  
Arthur, Mountain View, CA, US; Nava  
Vazquez, Gabriel, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2023 004 067 T5

(51) **H04N 23/69** (2023.01)

**H04N 23/61** (2023.01)

**H04N 23/63** (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 004 067.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/072722

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/033577

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 US 63/377,581

(54) **GLEICHMÄSSIGES  
KONTINUIERLICHES ZOOMEN IN  
EINEM MEHRKAMERASYSTEM DURCH  
BILDBASIERTE VISUELLE MERKMALE  
UND OPTIMIERTE GEOMETRISCHE  
KALIBRIERUNGEN**

(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669  
München, DE

(72) Yi, Chucai, Mountain View, CA, US; Wang, Youyou, Mountain View, CA, US; Cheng, Hua, Mountain View, CA, US; Liang, Chia-Kai, Mountain View, CA, US; Shi, Fuhao, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2023 004 088 T5

(51) **H04W 4/021** (2018.01)

(21) Akz: 11 2023 004 088.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO 2024/072526

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/028191

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,930

(54) **AUSDEHNUNG EINER GRÖSSE EINER GEOGRAFISCHEN ABGRENZUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES WAHRSCHEINLICHEN STANDORTS EINES ETIKETTS**

(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US

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

(72) Clayton, Richard Mark, Lincolnshire, IL, US; Brown, Patrick Martin, Lincolnshire, IL, US; Ehlers, Andrew, Lincolnshire, IL, US; Silk, Seth David, Lincolnshire, IL, US

P

(10) DE 11 2023 003 904 T5

(51) **H04W 12/50** (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 003 904.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO 2024/062676

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2023/018458

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150400

(54) **MESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSENDGERÄT UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR INFORMATIONSENDGERÄT**

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

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

(72) Okazaki, Tetsuzo, Muko-shi, Kyoto, JP

P

(10) DE 11 2022 007 772 T5

(51) **H04W 88/06** (2009.01)

(21) Akz: 11 2022 007 772.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO 2024/056170

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/EP2022/075572

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Verfahren und System zur Bereitstellung von Multi-SIM-Multi-Aktiv-Funktionalität**

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE

(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE

(72) Grossberger, Gerhard, 89077 Ulm, DE; Goeckelmann, Ralph Harry, 89160 Dornstadt, DE; Riess, Klaus, 85521 Riemerling, DE

P

(10) DE 11 2024 000 014 T5

(51) **H05H 1/36** (2006.01)

*H02M 1/08* (2006.01)

*H02M 7/00* (2006.01)

*H05H 1/46* (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 014.2

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 11.04.2024

(87) WO 2025/107483

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/CN2024/087121

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 23.11.2023 CN 202311567697.6

(54) **Push-Pull-Parallelantriebsausgangssystem einer Hochfrequenzstromversorgung**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

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

(72) Lin, Weiqun, Shenzhen, Guangdong, CN; Mao, Yuntao, Shenzhen, Guangdong, CN; Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2024 000 015 T5

(51) **H05H 1/36** (2006.01)

*H02M 1/08* (2006.01)

*H02M 7/00* (2006.01)

*H05H 1/46* (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 015.0

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 09.07.2024

(87) WO 2025/107658

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/CN2024/104529

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 23.11.2023 CN 202311582541.5

(54) **Push-Pull-Isolations-Wechselrichter-Antriebsschaltung**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

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

(72) Lin, Weiqun, Shenzhen, Guangdong, CN; Mao, Yuntao, Shenzhen, Guangdong, CN; Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2024 000 017 T5

(51) **H05H 1/36** (2006.01)

*H02M 1/08* (2006.01)

*H02M 7/00* (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 017.7

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 11.04.2024

(87) WO 2025/107482

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/CN2024/087119

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 23.11.2023 CN 202311566961.4

(54) **Wechselrichter-Umschalterschaltung und Parallelantriebssystem eines Leistungsverstärkers mit fester Frequenz der Klasse E für eine Hochfrequenzstromversorgung**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

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

(72) Lin, Weiqun, Shenzhen, Guangdong, CN; Mao, Yuntao, Shenzhen, Guangdong, CN; Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2022 007 769 T5

(51) **H05K 13/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 769.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.09.2022

(87) WO 2024/057363

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034064

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Bearbeitungsanlagenweisungsvoerrichtung und Weisungsverfahren für Bearbeitungsanlagen**

(71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP

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

(72) Tanizawa, Yoshiharu, Chiryu, Aichi, JP

P

(10) DE 11 2022 007 869 T5

(51) **H05K 13/08** (2006.01)

- (21) Akz.: 11 2022 007 869.3  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ  
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL  
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG  
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 05.10.2022  
(87) WO 2024/075202  
(87) WO-VT 11.04.2024  
(86) PCT/JP2022/037241  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Vorrichtung zur  
Produktionsunterstützung und  
Verfahren zur  
Produktionsunterstützung**  
(71) FUJII CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, 80802 München, DE  
(72) Kawai, Hidetoshi, Chiryu, Aichi, JP  
P

(10) DE 11 2022 007 782 T5

- (51) **H10B 43/40** (2023.01)  
*H10B 41/10* (2023.01)  
*H10B 41/40* (2023.01)  
*H10B 43/10* (2023.01)  
*H10B 51/40* (2023.01)  
*H10B 61/00* (2023.01)  
*H10B 63/10* (2023.01)  
*H10D 84/01* (2025.01)  
*H10D 84/03* (2025.01)  
*H10D 89/10* (2025.01)  
(21) Akz.: 11 2022 007 782.4  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 16.09.2022  
(87) WO 2024/057528  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/JP2022/034748  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG,  
VERFAHREN ZUM ENTWERFEN  
DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG**  
(71) KIOXIA CORPORATION, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB, 81925 München, DE  
(72) Wantanabe, Yoshinori, Yokohama-shi,  
Kanagawa, JP; Yamano, Satoshi,  
Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 011 T5

- (51) **H10D 30/40** (2025.01)  
*H10B 43/00* (2023.01)  
(21) Akz.: 11 2023 004 011.7

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 26.09.2023  
(87) WO 2024/072806  
(87) WO-VT 04.04.2024  
(86) PCT/US2023/033728  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 27.09.2022 US 17/954,141  
(54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES  
OXID-NITRID-OXID-STAPELS EINES  
NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UND  
INTEGRATION IN EINEN CMOS-  
PROZESSFLUSS**  
(71) Infineon Technologies LLC, San Jose, CA,  
US  
(74) Murgitroyd Germany  
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636  
München, DE  
(72) Allen, Michael, Buda, TX, US; Ramkumar,  
Krishnaswamy, San Jose, CA, US

(10) DE 11 2022 007 784 T5

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)  
*H01L 21/265* (2006.01)  
*H10D 62/832* (2025.01)  
(21) Akz.: 11 2022 007 784.0  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: EN  
(86) WO-AT 16.09.2022  
(87) WO 2024/056193  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/EP2022/075822  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN DER  
KANALMOBILITÄT IN EINEM SIC-  
MOSFET**  
(71) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH  
(74) Epping Hermann Fischer  
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639  
München, DE  
(72) Arango, Yulieth Cristina, Zürich, CH;  
Alfieri, Giovanni, Möriken, CH; Romano,  
Gianpaolo, Baden, CH

(10) DE 11 2022 007 771 T5

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)  
*H01L 23/12* (2006.01)  
*H01L 23/36* (2006.01)  
*H01L 25/07* (2006.01)  
*H01L 25/18* (2023.01)  
(21) Akz.: 11 2022 007 771.9

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY  
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH  
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE  
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 14.09.2022  
(87) WO 2024/057432  
(87) WO-VT 21.03.2024  
(86) PCT/JP2022/034364  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(54) **Halbleitervorrichtung und  
Halbleitervorrichtungsfertigungsverfah-  
ren**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
81543 München, DE  
(72) Shirahama, Ryoya, Tokyo, JP; Inokuchi,  
Seiichiro, Tokyo, JP; Saito, Shoji, Tokyo,  
JP  
P

(10) DE 11 2023 003 885 T5

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)  
*H01L 23/48* (2006.01)  
*H01L 23/50* (2006.01)  
*H01L 25/16* (2023.01)  
*H01L 25/18* (2023.01)  
(21) Akz.: 11 2023 003 885.6  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG  
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW  
(87) Spr.: JA  
(86) WO-AT 25.09.2023  
(87) WO 2024/084899  
(87) WO-VT 25.04.2024  
(86) PCT/JP2023/034653  
(43) ÜB-VT 17.07.2025  
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022-166169  
(54) **HALBLEITERBAUTEIL**  
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP  
(74) WITTE, WELLER & PARTNER  
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE  
(72) Hayashiguchi, Masashi, Kyoto, JP  
P

(10) DE 11 2023 004 126 T5

- (51) **H10D 84/80** (2025.01)  
*H10D 84/01* (2025.01)  
(21) Akz.: 11 2023 004 126.1  
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG  
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO  
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC  
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN  
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE  
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS  
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX  
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD  
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM  
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/069340

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/IB2023/059428

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-157401

(54) **Halbleitervorrichtung und  
Herstellungsverfahren einer  
Halbleitervorrichtung**

(71) SEMICONDUCTOR ENERGY  
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,  
Kanagawa-ken, JP

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

(72) Kimura, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa,  
JP; Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi,  
Kanagawa, JP

---

#### **6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

#### **6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

#### **6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen**

#### **Wirkung für DE weggefallen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung