

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET</b> |
|--------------------------------------|

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT7994777

|   |   |
|---|---|
| <b>SUBMISSION TYPE:</b>   | NEW ASSIGNMENT                                |
| <b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>  | ASSIGNMENT                                    |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>   |   |
| <b>Name</b>   | <b>Execution Date</b>                         |
| SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  | 09/20/2019                                    |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>   |   |
| <b>Name:</b>  | ROLLS-ROYCE DEUTSCHLAND LTD & CO KG           |
| <b>Street Address:</b>  | ESCHENWEG 11                                  |
| <b>City:</b>  | BLANKENFELDE-MAHLOW                           |
| <b>State/Country:</b>   | GERMANY                                       |
| <b>Postal Code:</b>   | 15827   |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>  |   |
| <b>Property Type</b>  | <b>Number</b>                                 |
| <b>Application Number:</b>  | 17288251                                      |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>  |   |
| <b>Fax Number:</b>  | (312)291-0864                                 |
| <i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i> |   |
| <b>Phone:</b>   | 3122910860                                    |
| <b>Email:</b>   | nsmith@lsk-iplaw.com, docket-us@lsk-iplaw.com |
| <b>Correspondent Name:</b>  | LEMPIA SUMMERFIELD KATZ LLC                   |
| <b>Address Line 1:</b>  | 20 S. CLARK ST.                               |
| <b>Address Line 2:</b>  | SUITE 600                                     |
| <b>Address Line 4:</b>  | CHICAGO, ILLINOIS 60603                       |
| <b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>  | 10348-21010A                                  |
| <b>NAME OF SUBMITTER:</b>   | TYLER W. WEBB                                 |
| <b>SIGNATURE:</b>   | /Tyler W. Webb/                               |
| <b>DATE SIGNED:</b>   | 06/07/2023                                    |
| <b>Total Attachments: 19</b>  |   |
| source=Siemens-to-RRD#page1.tif   |   |
| source=Siemens-to-RRD#page2.tif   |   |
| source=Siemens-to-RRD#page3.tif   |   |
| source=Siemens-to-RRD#page4.tif   |   |
| source=Siemens-to-RRD#page5.tif   |   |

source=Siemens-to-RRD#page6.tif  
source=Siemens-to-RRD#page7.tif  
source=Siemens-to-RRD#page8.tif  
source=Siemens-to-RRD#page9.tif  
source=Siemens-to-RRD#page10.tif  
source=Siemens-to-RRD#page11.tif  
source=Siemens-to-RRD#page12.tif  
source=Siemens-to-RRD#page13.tif  
source=Siemens-to-RRD#page14.tif  
source=Siemens-to-RRD#page15.tif  
source=Siemens-to-RRD#page16.tif  
source=Siemens-to-RRD#page17.tif  
source=Siemens-to-RRD#page18.tif  
source=Siemens-to-RRD#page19.tif

## DEED OF ASSIGNMENT

DATED September 20<sup>th</sup>, 2019

This Deed of Assignment is made by and between

- (1) Siemens AG a stock corporation (*Aktiengesellschaft*) organised under the laws of Germany with its registered seat in Munich and Berlin, Germany, and registered in the commercial register (*Handelsregister*) of the local court (*Amtsgericht*) of Munich under HRB 6684 and in commercial register (*Handelsregister*) of the local court (*Amtsgericht*) of Berlin-Charlottenburg under HRB 12300, whose registered office is at Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 Munich, Germany ("**Assignor**"),
  
- (2) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG a limited partnership (*Kommanditgesellschaft*) organized under the laws of Germany, with its registered seat in Blankenfelde Mahlow and registered with the commercial register of the local court of Potsdam under HRA 2731, whose registered office is at Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde Mahlow, Germany ("**Assignee**")

each a **Party** and together the **Parties**

### Preamble

- (A) The Assignor is the owner of the Transferred Patents (as defined below).
- (B) This Deed of Assignment is entered into pursuant to an Asset Sale and Purchase Agreement between Siemens AG and Rolls-Royce dated June 18, 2019 plc (the "**APA**") and the Local Asset Sale and Transfer Agreement between Assignor and Assignee dated the same date as the date of this Deed ("**LATA**").

### 1. Definitions

In the interpretation of this Deed of Assignment:

- 1.1 **Business** shall have the meaning given to this term in LATA.
- 1.2 **Closing Date** means 30. September 2019.
- 1.3 **Patents** means patents, utility models, design patents and their respective applications.
- 1.4 **Transferred Patents** shall mean Patents (in case of jointly-owned Patents, the respective fraction thereof), which on the Closing Date (i) are owned by Assignor, (ii) are at least partially funded by the Business and (iii) are exclusively applicable in the Business, including those Patents that are listed in Schedule 1 to this Deed of Assignment.

- 1.5 any reference to a clause or a Schedule is to a clause of, or Schedule to, this Deed of Assignment;
- 1.6 this Deed of Assignment includes the Schedules;
- 1.7 if there is any conflict between the main body of this Deed of Assignment and the provisions of any of the Schedules, the provisions of the main body of this Deed of Assignment shall apply except to the extent that they are expressly modified by the provisions of any Schedule;
- 1.8 clause headings do not affect the interpretation of this Deed of Assignment;
- 1.9 words in the singular include the plural and in the plural include the singular;
- 1.10 a reference to one gender includes a reference to the other gender;
- 1.11 (references to a person include any individual, firm, body corporate (wherever incorporated), government, state or agency of a state, joint venture, association, partnership, works council or employee representative body (whether or not having separate legal personality));
- 1.12 a reference to a particular law is a reference to it as it is in force for the time being taking account of any amendment, extension, application or re-enactment and includes any subordinate legislation for the time being in force made under it;
- 1.13 a reference to including, include or in particular shall be deemed to mean including without limitation; and
- 1.14 writing or written includes faxes but not e-mail.

## **2. Assignment**

- 2.1 Pursuant and subject to the terms of the APA and LATA (including the rights retained by the Assignor or granted by Assignee to Assignor under the APA and LATA), the Assignor hereby assigns to the Assignee all of its right, title and interest in and to the Transferred Patents, including:
  - a) the right to claim priority from the Transferred Patents and to file applications for registration based on the priority rights which are part of the Transferred Patents; and
  - b) right to claim damages for infringements that occurred prior to the Closing Date.

## **3. Further Assurances**

- 3.1 The Assignor shall, at the Assignee' cost, perform (or procure the performance of) all further acts and things, and execute and deliver (or procure the execution or delivery of) all further documents required by law for the purpose of vesting in the Assignee the full benefit of the right, title and interest assigned to the Assignee under this Deed of Assignment.

3.2 The Assignor hereby authorises the Assignee and the Assignee' agents to sign all forms that are required to record any of the registered Transferred Patents in the name of the Assignee.

#### **4. Costs**

4.1 Except as otherwise provided in this Deed of Assignment (or the APA or LATA), each Party shall be responsible for its own costs, charges and other expenses (including those of its Affiliates) incurred in connection with the preparation, negotiation and execution of this Deed of Assignment.

#### **5. Entire Agreement**

5.1 This Deed of Assignment and the APA set out the whole agreement between the Parties in respect of the subject matter of this Deed of Assignment, and supersede any prior Deed of Assignment (whether oral or written) relating to the subject matter of this Deed of Assignment. It is agreed that:

- a) No Party shall have any claim or remedy in respect of any statement, representation, warranty or undertaking made by or on behalf of the other Parties in relation to the subject matter of this Deed of Assignment which is not expressly set out in this Deed of Assignment, the APA or the LATA;
- b) Any terms or conditions implied by applicable law in relation to the subject matter of this Deed of Assignment are excluded to the fullest extent permitted by applicable law or, if incapable of exclusion, any right, or remedies in relation to them are irrevocably waived; and
- c) Except for any liability in respect of a breach of this Deed of Assignment, the APA or the LATA, no Party shall owe any duty of care or have any liability in tort or otherwise to any other Party in relation to the subject matter of this Deed of Assignment.

provided that this clause 5 shall not exclude any liability for (or remedy in respect of) fraudulent misrepresentation.

#### **6. Waivers, Rights And Remedies**

6.1 No failure of any Party to exercise, and no delay by it in exercising, any right or remedy under this Deed of Assignment (a **Right**) shall operate as a waiver of that Right, nor shall any single or partial exercise of any Right preclude any other or further exercise of that Right or the exercise of any other Right. Subject to clause 5, the Rights provided in this Deed of Assignment are cumulative and not exclusive of any other Rights (whether provided by applicable law or otherwise). Any express waiver of any breach of this Deed of Assignment shall not be deemed to be a waiver of any subsequent breach.

#### **7. Counterparts**

7.1 This Deed of Assignment may be entered into in any number of counterparts, all of which taken together shall constitute one and the same instrument. Any Party may enter into this Deed of Assignment by executing any such counterpart.

**8. Variations**

8.1 No amendment to this Deed of Assignment shall be effective unless in writing and signed by or on behalf of each Party.

**9. Invalidity**

9.1 Each of the provisions of this Deed of Assignment is severable. If any such provision is held to be or becomes invalid or unenforceable in any respect under the law of any jurisdiction, it shall have no effect in that respect and the parties shall use all reasonable efforts to replace it in that respect with a valid and enforceable substitute provision the effect of which is as close to its intended effect as possible.

**10. No Third Party Enforcement Rights**

10.1 This Deed of Assignment shall not grant any rights to, and is not intended to operate for, the benefit of third parties unless otherwise explicitly provided for herein (kein echter Vertrag zugunsten Dritter).

**11. Governing Law, Dispute Resolution**

11.1 This Deed of Assignment shall be governed by, and be construed in accordance with, the laws of the Federal Republic of Germany, without regard to principles of conflicts of laws and without regard to the UN Convention on the Sale of Goods.

11.2 Any dispute arising in connection with this Deed of Assignment shall be resolved in accordance with Article 24.2 of the LATA.

**Siemens AG**

Munich, 20/09/2019  
Place, Date

Florian Schranik  
Signature

FLORIAN SCHRANIK  
Name in print

MSA Project Manager

Munich, 20/09/2019  
Place, Date

Ingy Badie  
Signature

INGY BADIE  
Name in print

Senior Project Manager M&A

Function

Function

**Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**

DERBY UK 20/09/2019  
Place, Date

  
Signature

DANIEL WATERS  
Name in print

MOTORS & ACCESSORIES  
Function

\_\_\_\_\_  
Place, Date

\_\_\_\_\_  
Signature

\_\_\_\_\_  
Name in print

\_\_\_\_\_  
Function

1.4.1 (i) Transferred Patents

| No | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no.         | Title   | Owner / Co-owner           | Status   |
|----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---|----------------------------|--|
| 1  | 2006P01192        | DE      | 20.03.2006  | 10 2006 012 519.3 | 27.09.2007       | 10 2006 012 519 | 23.05.2008 | 10 2006 012 519   | Verfahren zum Betrieb eines Energiesystems sowie Energiesystem  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 2  | 2012P01689EPO     | DE      | 18.04.2012  | 12164600.4        | 23.10.2013       | 2653360         | 14.01.2015 | 50 2012 002 083.2 | Verfahren und IT-System zum Durchführen von Gefahrfahrzeugtests   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 3  | 2010P13604WORLD   | RU      | 22.07.2011  | 2013108825        | 10.09.2014       | 2013108825A     | 17.03.2015 | 2547538           | Elektrische Antriebsvorrichtung für ein Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 4  | 2014P07150        | DE      | 03.07.2014  | 10 2014 212 933.6 |                  |                 | 25.06.2015 | 10 2014 212 933   | Vorrichtung und Verfahren zum Ledelektrolysegleich für ein Batteriesystem   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 5  | 2011P03266WEFR    | FR      | 24.05.2012  | 12728015.3        | 12.05.2014       | 2705586         | 06.01.2016 | EP2705593         | Rotor für eine elektrische Maschine und elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 6  | 2011P03266WEGB    | GB      | 24.05.2012  | 12728015.3        | 12.03.2014       | 2705586         | 06.01.2016 | EP2705596         | Rotor für eine elektrische Maschine und elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 7  | 2011P03266WEDE    | DE      | 24.05.2012  | 12728015.3        | 12.03.2014       | 2705586         | 06.01.2016 | 50 2012 005 664.0 | Rotor für eine elektrische Maschine und elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 8  | 2011P03266WORLD   | US      | 24.05.2012  | 141724.454        | 10.04.2014       | 20140160115     | 02.02.2016 | 9252635           | ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 9  | 2011P21449WEGB    | GB      | 12.12.2012  | 12810164.9        | 13.10.2014       | 2785063         | 02.03.2016 | EP2789083         | Vorrichtung zur Kühlung einer supraleitenden Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 10 | 2011P21449WEFR    | FR      | 12.12.2012  | 12810164.9        | 15.10.2014       | 2789083         | 02.03.2016 | EP2789083         | Vorrichtung zur Kühlung einer supraleitenden Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 11 | 2011P21449WEDE    | DE      | 12.12.2012  | 12810164.9        | 15.10.2014       | 2789083         | 02.03.2016 | 50 2012 006 190.3 | Vorrichtung zur Kühlung einer supraleitenden Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 12 | 2010P13604WORLD   | CN      | 22.07.2011  | 201180036313.7    | 03.04.2013       | 103026600A      | 09.03.2016 | 103026600B        | Elektrische Antriebsvorrichtung für ein Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 13 | 2011P03266WORLD   | RU      | 24.05.2012  | 2013156674        | 20.07.2015       | 2013156674      | 20.03.2016 | 2676170           | Rotor für eine elektrische Maschine und elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 14 | 2012P01127        | US      | 01.05.2013  | 133874.857        | 07.11.2013       | 20130293168     | 06.04.2016 | 9208488           | Supply line, supply system and method for operating an electrical drive   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 15 | 2011P03168WORLD   | US      | 20.07.2012  | 14234.882         | 18.06.2014       | 20140171330     | 05.04.2016 | 8309441           | ELECTRIC MACHINE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 16 | 2012P03504WESE    | SI      | 16.05.2013  | 13724586.8        | 11.03.2015       | 2844536         | 27.04.2016 | EP2844556         | Hybridflugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 17 | 2012P03504WEAT    | AT      | 16.05.2013  | 13724586.8        | 11.03.2015       | 2844536         | 27.04.2016 | E794467           | Hybridflugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 18 | 2012P03504WEFR    | FR      | 16.05.2013  | 13724586.8        | 11.03.2015       | 2844536         | 27.04.2016 | EP2844556         | Hybridflugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 19 | 2012P03504WORLD   | RU      | 16.05.2013  | 2014753036        |                  |                 | 10.07.2016 | 2568932           | Hybridflugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 20 | 2012P03504WORLD   | RU      | 15.05.2013  | 2014152846        |                  |                 | 27.07.2016 | 2593175           | Verfahren zum Bereitstellen einer vorbestimmten Antriebscharakteristik in einem Flugzeug und zugehörige Antriebsvorrichtung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 21 | 2012P03504WEAT    | AT      | 15.05.2013  | 13724557.7        | 15.04.2015       | 2858902         | 03.08.2016 | EP2858902         | Verfahren zum Bereitstellen einer vorbestimmten Antriebscharakteristik in einem Flugzeug und zugehörige Antriebsvorrichtung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 22 | 2012P03504WEDE    | DE      | 15.05.2013  | 13724557.7        | 15.04.2015       | 2858902         | 03.08.2016 | 50 2013 003 946.3 | Verfahren zum Bereitstellen einer vorbestimmten Antriebscharakteristik in einem Flugzeug und zugehörige Antriebsvorrichtung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 23 | 2012P03504WESE    | SI      | 15.05.2013  | 13724557.7        | 15.04.2015       | 2858902         | 03.08.2016 | EP2858902         | Verfahren zum Bereitstellen einer vorbestimmten Antriebscharakteristik in einem Flugzeug und zugehörige Antriebsvorrichtung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 24 | 2012P03504WEFR    | FR      | 15.05.2013  | 13724557.7        | 15.04.2015       | 2858902         | 03.08.2016 | EP2858902         | Verfahren zum Bereitstellen einer vorbestimmten Antriebscharakteristik in einem Flugzeug und zugehörige Antriebsvorrichtung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 25 | 2012P21170WORLD   | US      | 10.09.2013  | 14431.205         | 20.08.2015       | 20150232191     | 10.08.2016 | 8419878           | AIRCRAFT WITH A BATTERY COOLING SYSTEM  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |



| No | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.      | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no.         | Title   | Owner / Co-owner           | Status   |
|----|-------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---|----------------------------|--|
| 26 | 2012P05497WOEN    | CN      | 15.05.2013  | 201380030886.0 | 18.02.2015       | 104364157A      | 24.08.2016 | 104364157B        | Verfahren zum Bereitstellen einer vorbestimmten Antriebscharakteristik in einem Flugzeug und zugehörige Antriebsvorrichtung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 27 | 2012P05504WOEN    | CN      | 16.05.2013  | 201380030886.6 | 18.02.2015       | 104364155A      | 31.08.2016 | 104364155B        | Hybridflugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 28 | 2012P21170WESI    | SI      | 10.09.2013  | 13762785.7     | 24.06.2015       | 2885210         | 02.11.2016 | EP2885210         | LUFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEKÜHLSYSTEM   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 29 | 2012P21170WEDE    | DE      | 10.09.2013  | 13762785.7     | 24.06.2015       | 2885210         | 02.11.2016 | EP2885210         | LUFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEKÜHLSYSTEM   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 30 | 2012P21170WEFR    | FR      | 10.09.2013  | 13762785.7     | 24.06.2015       | 2885210         | 02.11.2016 | EP2885210         | LUFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEKÜHLSYSTEM   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 31 | 2012P21170WEHU    | HU      | 10.09.2013  | 13762785.7     | 24.06.2015       | 2885210         | 02.11.2016 | EP2885210         | LUFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEKÜHLSYSTEM   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 32 | 2012P01127 FR     | FR      | 22.04.2013  | 1300940        | 08.11.2013       | 2990307         | 04.11.2016 | 2990307           | Versorgungsstrom, Versorgungssystem und Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Antriebs                                 | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 33 | 2012P21170WOEN    | CN      | 10.09.2013  | 201380060588.3 | 29.07.2015       | 104812670A      | 16.11.2016 | 104812670B        | LUFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEKÜHLSYSTEM   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 34 | 2012P01127 CN     | CN      | 28.04.2013  | 201310156990.3 | 06.11.2013       | 103384135A      | 01.03.2017 | 103384135B        | Versorgungsstrom, Versorgungssystem und Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Antriebs                                 | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 35 | 2013P028295WOUS   | US      | 07.01.2015  | 15/111,866     | 01.12.2016       | 2016/0347180    | 14.03.2017 | 9592737           | REDUNDANT DRIVE SYSTEM  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 36 | 2010P14525WOEN    | CN      | 15.07.2011  | 201180036282.5 | 15.05.2013       | 103108803A      | 05.04.2017 | 103108803B        | Antrieb eines Helikopters eines Hubschraubers   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 37 | 2012P05497WOUS    | US      | 15.05.2013  | 14/407,398     | 28.05.2015       | 2015/0148993    | 18.04.2017 | 9523978           | METHOD FOR PROVIDING PREDEFINED DRIVE CHARACTERISTICS IN AN AIRCRAFT, AND ASSOCIATED DRIVE DEVICE                           | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 38 | 2010P14525WOUS    | US      | 15.07.2011  | 13/811,875     | 16.05.2013       | 2013/0121831    | 25.04.2017 | 9831516           | DRIVE OF A TAIL ROTOR OF A HELICOPTER   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 39 | 2011P21449WOEN    | CN      | 12.12.2012  | 201280067987.8 | 15.10.2014       | 104105202A      | 14.07.2017 | 104105202B        | Vorrichtung zur Kühlung einer supraleitenden Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 40 | 2013P00971WEAT    | AT      | 03.04.2014  | 14718534.2     | 06.01.2016       | 2962383         | 19.07.2017 | E911287           | Axialflussmaschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 41 | 2013P00971WEHU    | HU      | 03.04.2014  | 14718534.2     | 06.01.2016       | 2962383         | 19.07.2017 | EP2962383         | Axialflussmaschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 42 | 2013P00971WESI    | SI      | 03.04.2014  | 14718534.2     | 06.01.2016       | 2962383         | 19.07.2017 | EP2962383         | Axialflussmaschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 43 | 2013P00971WEDE    | DE      | 03.04.2014  | 14718534.2     | 06.01.2016       | 2962383         | 19.07.2017 | 50 2014 004 663.2 | Axialflussmaschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 44 | 2013P00971WEFR    | FR      | 03.04.2014  | 14718534.2     | 06.01.2016       | 2962383         | 19.07.2017 | EP2962383         | Axialflussmaschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 45 | 2011P21449WOUS    | US      | 12.12.2012  | 14/368,366     | 08.01.2015       | 2015/0007587    | 08.08.2017 | 9728313           | DEVICE FOR COOLING A SUPERCONDUCTING MACHINE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 46 | 2014P07150 US     | US      | 02.07.2015  | 14/780,817     | 07.01.2016       | 2016/0069277    | 10.10.2017 | 9787107           | APPARATUS AND METHOD FOR STATE OF CHARGE COMPENSATION FOR A BATTERY SYSTEM  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 47 | 2014P15348EPDE    | DE      | 19.09.2014  | 14185608.8     | 23.03.2016       | 2999087         | 01.11.2017 | 50 2014 006 029.5 | Elektrische Maschine mit geringer magnetischer Nutleistung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 48 | 2014P15348EPHU    | HU      | 19.09.2014  | 14185608.8     | 23.03.2016       | 2999087         | 01.11.2017 | EP2999087         | Elektrische Maschine mit geringer magnetischer Nutleistung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 49 | 2014P15348EPSI    | SI      | 19.09.2014  | 14185608.8     | 23.03.2016       | 2999087         | 01.11.2017 | EP2999087         | Elektrische Maschine mit geringer magnetischer Nutleistung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 50 | 2014P15348EPFR    | FR      | 19.09.2014  | 14185608.8     | 23.03.2016       | 2999087         | 01.11.2017 | EP2999087         | Elektrische Maschine mit geringer magnetischer Nutleistung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 51 | 2012P25222WOCA    | CA      | 05.03.2013  | 2903918        | 23.03.2016       | 2999087         | 21.11.2017 | 2903918           | Verbrennungskraftmaschine mit elektrischen Antrieb an der Kurbelwelle   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |

| No | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.      | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no.         | Title   | Owner / Co-owner           | Status   |
|----|-------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---|----------------------------|--|
| 52 | 2013P08295WCCN    | CN      | 07.01.2015  | 2015800046493  | 31.08.2016       | 105916721A      | 01.12.2017 | 105916721B        | Redundantes Antriebssystem  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 53 | 2012P25221WOUS    | US      | 05.03.2013  | 14772.917      | 14.01.2016       | 2016/0010544    | 06.02.2018 | 9885280           | INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A LINEAR GENERATOR AND A ROTARY GENERATOR                                       | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 54 | 2013P15957WEHU    | HU      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 05.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | E038762           | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 55 | 2013P15957WEES    | ES      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 06.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | 2870546           | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 56 | 2013P15957WEIT    | IT      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 06.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | 502018003014458   | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 57 | 2013P15957WESI    | SI      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 06.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | EP3039437         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 58 | 2013P15957WEDE    | DE      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 06.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | 50.2014.007.348.6 | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 59 | 2013P15957WEFR    | FR      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 06.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | EP3039437         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 60 | 2013P15957WEGB    | GB      | 11.09.2014  | 14771821.7     | 06.07.2016       | 3039437         | 21.02.2018 | EP3039437         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 61 | 2013P15957WOWP    | JP      | 11.09.2014  | 2016-517469    |                  |                 | 09.03.2018 | 6303905           | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 62 | 2013P06510WCCA    | CA      | 05.05.2014  | 2912487        |                  |                 | 03.04.2018 | 2912487           | Stromrichteranordnung und Verfahren zur Herstellung einer Stromrichteranordnung                                   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 63 | 2012P20073WOUS    | US      | 03.09.2013  | 14426.767      | 30.07.2015       | 2015/0214790    | 03.04.2018 | 9835507           | Einrichtung mit elektrischer Maschine in Leichtbauweise   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 64 | 2014P07150 CN     | CN      | 02.07.2015  | 201510382872.3 | 27.01.2016       | 105281400A      | 11.05.2018 | 105281400B        | Vorrichtung und Verfahren zum Ladestandsausgleich für ein Batteriesystem  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 65 | 2013P16931WOUS    | US      | 18.11.2014  | 15/039.409     | 09.02.2017       | 2017/0040870    | 29.05.2018 | 9985498           | Device comprising an electric machine with a lightweight design   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 66 | 2013P06510WOUS    | US      | 05.05.2014  | 14888.746      | 24.03.2016       | 2016/0088778    | 10.07.2018 | 10021816          | POWER CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A POWER CONVERTER ARRANGEMENT                                | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 67 | 2014P07146 CN     | CN      | 02.07.2015  | 201510382825.9 | 10.02.2016       | 105322610A      | 10.07.2018 | 105322610B        | Ladestandsausgleich eines Energiespeichersystems  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 68 | 2013P06510WCCN    | CN      | 05.05.2014  | 201480026350.7 | 30.12.2015       | 105210281A      | 13.07.2018 | 105210281B        | Stromrichteranordnung und Verfahren zur Herstellung einer Stromrichteranordnung                                   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 69 | 2013P15957WOUS    | US      | 11.09.2014  | 15/024.120     | 21.07.2016       | 2016/0211679    | 17.07.2018 | 10027137          | ENERGY STORAGE DEVICE   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 70 | 2013P26266WOUS    | US      | 21.01.2015  | 15/120.360     | 07.09.2017       | 2017/0254275    | 24.07.2018 | 10030591          | Method for operating an internal combustion engine coupled to a generator, and device for carrying out the method | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 71 | 2013P00971WCCN    | CN      | 03.04.2014  | 201480020841.7 | 03.02.2016       | 105308837A      | 07.08.2018 | 105308837B        | Axialflussmaschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 72 | 2013P00971WOUS    | US      | 03.04.2014  | 14783.754      | 10.03.2016       | 2016/0072343    | 14.08.2018 | 10050480          | AXIAL FLUX MACHINE HAVING A LIGHTWEIGHT DESIGN  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 73 | 2013P16931WCCN    | CN      | 18.11.2014  | 201480064662.3 | 06.07.2016       | 105745817A      | 21.08.2018 | 105745817B        | Einrichtung mit elektrischer Maschine in Leichtbauweise   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted                         |
| 74 | 2011P03164WEAT    | AT      | 20.07.2012  | 12742840.7     | 23.04.2014       | 2721721         | 24.10.2018 | E1057845          | Elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 75 | 2011P03164WEFR    | FR      | 20.07.2012  | 12742840.7     | 23.04.2014       | 2721721         | 24.10.2018 | EP2721721         | Elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 76 | 2011P03164WECH    | CH      | 20.07.2012  | 12742840.7     | 23.04.2014       | 2721721         | 24.10.2018 | EP2721721         | Elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 77 | 2011P03164WEIT    | IT      | 20.07.2012  | 12742840.7     | 23.04.2014       | 2721721         | 24.10.2018 | 502019000005895   | Elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 78 | 2011P03164WEDE    | DE      | 20.07.2012  | 12742840.7     | 23.04.2014       | 2721721         | 24.10.2018 | 50.2012.013.691.1 | Elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Granted after Opposition Period |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no.         | Title   | Owner / Co-owner | Status   |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---|------------------|--|
| 79  | 2011P03164WEGB    | GB      | 20.07.2012  | 12742840.7        | 23.04.2014       | 2721721         | 24.10.2016 | EP2721721         | Elektrische Maschine  | Siemens          | National Procedure - Granted after Opposition Period |
| 80  | 2012P20073WOON    | CN      | 03.09.2013  | 2013B00053360.1   | 17.05.2015       | 104718663A      | 12.02.2019 | 104718663B        | Einrichtung mit elektrischer Maschine in Leichtbauweise   | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 81  | 2014P15348WOUS    | US      | 11.09.2015  | 15/512.369        | 05.10.2017       | 20170288476     | 19.03.2019 | 10236730          | ELECTRIC MACHINE WITH LOW MAGNETIC SLOT LEAKAGE   | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 82  | 2013P15957EP      | FR      | 11.09.2014  | 17001636.4        | 04.04.2018       | 3301464         | 20.03.2019 | EP3301464         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | EPC Procedure - Granted                              |
| 83  | 2013P15957EPFR    | FR      | 11.09.2014  | 17001636.4        | 04.04.2018       | 3301464         | 20.03.2019 | EP3301464         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 84  | 2013P15957EPGB    | GB      | 11.09.2014  | 17001636.4        | 04.04.2018       | 3301464         | 20.03.2019 | EP3301464         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 85  | 2013P15957EPDE    | DE      | 11.09.2014  | 17001636.4        | 04.04.2018       | 3301464         | 20.03.2019 | 50 2014 011 206.6 | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 86  | 2013P04879 DE     | DE      | 08.04.2013  | 10 2013 206 189.7 | 09.10.2014       | 10 2013 206 189 | 21.03.2019 | 10 2013 206 189   | Bestimmen eines Ladezustands eines Akkumulators   | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 87  | 2013P15957EP 01   | FR      | 11.09.2014  | 17001635.6        | 07.03.2018       | 3290937         | 27.03.2019 | EP3290937         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | EPC Procedure - Granted                              |
| 88  | 2013P15957EPGB01  | GB      | 11.09.2014  | 17001635.6        | 07.03.2018       | 3290937         | 27.03.2019 | EP3290937         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 89  | 2013P15957EPDE01  | DE      | 11.09.2014  | 17001635.6        | 07.03.2018       | 3290937         | 27.03.2019 | 50 2014 011 276.7 | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 90  | 2013P15957EPFR01  | FR      | 11.09.2014  | 17001635.6        | 07.03.2018       | 3290937         | 27.03.2019 | EP3290937         | Energiespeichereinrichtung  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 91  | 2014P14889WOON    | CN      | 29.05.2015  | 201580036737.1    | 01.03.2017       | 106471724A      | 05.04.2019 | 105471724B        | Umrichter mit redundanter Schaltungslogik   | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 92  | 2014P14889WOUS    | US      | 29.05.2015  | 15/024.540        | 13.07.2017       | 20170197730     | 14.05.2019 | 10287030          | CONVERTER WITH REDUNDANT CIRCUIT TOPOLOGY   | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 93  | 2015P04299WOUS    | US      | 14.04.2016  | 15/677.491        | 15.11.2018       | 2018/0331607    | 18.06.2019 | 10326344          | POLYPHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE   | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 94  | 2018P05402 DE     | DE      | 07.05.2018  | 10 2018 207 033.4 |                  |                 | 04.07.2019 | 10 2018 207 033   | Anordnung elektrischer Module, Stromrichter und Luftfahrzeug mit einer derartigen Anordnung sowie Verfahren zur Herstellung der Anordnung | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 95  | 2013P06285WEDE    | DE      | 07.01.2015  | 15700534.9        | 21.09.2016       | 3068657         | 21.08.2019 | 50 2015 010 053.2 | Redundantes Antriebssystem  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 96  | 2013P06285WE      | GB      | 07.01.2015  | 15700534.9        | 21.09.2016       | 3068657         | 21.08.2019 | EP3068657         | Redundantes Antriebssystem  | Siemens          | EPC Procedure - Granted                              |
| 97  | 2013P06285WEGB    | GB      | 07.01.2015  | 15700534.9        | 21.09.2016       | 3068657         | 21.08.2019 | EP3068657         | Redundantes Antriebssystem  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 98  | 2013P06285WEFR    | FR      | 07.01.2015  | 15700534.9        | 21.09.2016       | 3068657         | 21.08.2019 | EP3068657         | Redundantes Antriebssystem  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 99  | 2016P02168WE      | DE      | 08.12.2016  | 16515754.3        | 24.10.2018       | 3391067         | 28.08.2019 | EP3391067         | Verfahren zur Bestimmung der Alterung eines elektrochemischen Speichers   | Siemens          | EPC Procedure - Granted                              |
| 100 | 2010P14525EPDE    | DE      | 27.07.2010  | 10170932.7        | 01.02.2012       | 2412630         | 11.09.2019 | 50 2010 016 241.0 | Antrieb eines Heckrotors eines Hubschraubers  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 101 | 2010P14525EPGB    | GB      | 27.07.2010  | 10170932.7        | 01.02.2012       | 2412630         | 11.09.2019 | EP2412630         | Antrieb eines Heckrotors eines Hubschraubers  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 102 | 2010P14525EPFR    | FR      | 27.07.2010  | 10170932.7        | 01.02.2012       | 2412630         | 11.09.2019 | EP2412630         | Antrieb eines Heckrotors eines Hubschraubers  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 103 | 2010P14525EP      | FR      | 27.07.2010  | 10170932.7        | 01.02.2012       | 2412630         | 11.09.2019 | EP2412630         | Antrieb eines Heckrotors eines Hubschraubers  | Siemens          | National Procedure - Granted                         |
| 104 | 2016P08712 DE     | DE      | 29.04.2016  | 10 2016 207 428.8 | 02.11.2017       | 10 2016 207 428 | 11.09.2019 | 10 2016 207 428   | Antriebssystem zum individuellen Anreiben von Einzelpropellern eines Doppelpropellers   | Siemens          | National Procedure - Abandoned                       |
| 105 | 2016P06632 DE     | DE      | 13.05.2016  | 10 2016 208 259.0 | 16.11.2017       | 10 2016 208 259 | 11.09.2019 | 10 2016 208 259   | Elektrische Maschine mit Doppelleiteranordnung  | Siemens          | National Procedure                                   |
| 106 | 2013P28266WOON    | CN      | 21.01.2015  | 201580010908.3    | 12.10.2016       | 10603080A       |            |                   | Verfahren zum Betrieb eines mit einem Generator gekoppelten Verbrennungsmotors und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens            | Siemens          | National Procedure                                   |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.          | Publication date | Publication no. | Grant date  | Title   | Owner / Co-owner           | Status                         |
|-----|-------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|-----------------|-------------|---|----------------------------|--------------------------------|
| 107 | 2015P0721WO/CN    | CN      | 15.04.2016  | 201680024712.4     | 02.01.2018       | 107633575A      |             | Verfahren zur computerunterstützten Entwicklung eines aus Teilsystemen bestehenden Gesamtsystems                                  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 108 | 2017P18411 DE     | DE      | 31.08.2017  | 10 2017 215 269.9  | 28.02.2019       | 10 2017 215 269 | 10 2017 215 | Elektromotor, Antriebssystem und Verfahren zum Anreiben von Einzelpropellern eines Doppelpropellersystems                         | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 109 | 2017P20765 DE     | DE      | 29.09.2017  | 10 2017 217 425.0  | 04.04.2019       | 10 2017 217 425 | 10 2017 217 | Verfahren zum Anreiben eines Flugzeugs, Antriebssystem und Flugzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 110 | 2017P17486 DE     | DE      | 08.11.2017  | 10 2017 219 873.7  | 09.05.2019       | 10 2017 219 873 | 10 2017 219 | Kühlstruktur und Grundkörperelement hierfür   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 111 | 2017P25821 DE     | DE      | 05.12.2017  | 10 2017 221 878.9  | 06.06.2019       | 10 2017 221 878 | 10 2017 221 | Rotor für eine elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 112 | 2017P26957 DE     | DE      | 05.01.2018  | 10 2018 200 117.0  | 11.07.2019       | 10 2018 200 117 | 10 2018 200 | Anordnung und automatisiertes Verfahren zur Kompensation elektrischer Blindleistung sowie Flugzeug mit einer derartigen Anordnung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 113 | 2017P27165 DE     | DE      | 22.01.2018  | 10 2018 200 909.0  | 25.07.2019       | 10 2018 200 909 | 10 2018 200 | Verfahren zum Überwachen eines modularen Stromrichters  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 114 | 2017P23178 DE     | DE      | 13.02.2018  | 10 2018 202 172.4  | 14.08.2019       | 10 2018 202 172 | 10 2018 202 | Antriebsvorrichtung für ein Luftfahrzeug mit elektrischer Maschine und Kühleinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 115 | 2018P06814 DE     | DE      | 12.04.2018  | 10 2018 205 515.7  |                  | 172             |             | Stator mit axialen Leitersegmenten  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 116 | 2017P18399WO      | WO      | 13.08.2018  | PCT/EP2018/071862  | 07.03.2019       | 2019/042750     |             | Rotor für eine elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 117 | 2018P12411 DE     | DE      | 11.06.2018  | 10 2018 209 247.8  |                  |                 |             | Vorrichtung zur Stromübertragung, Stromrichter und Luftfahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 118 | 2016P03089WO/CN   | CN      | 10.02.2017  | 201780010862.4     | 28.09.2018       | 108602564A      |             | METHOD FOR DRIVING AN AIR VEHICLE, AND AIR VEHICLE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 119 | 2016P02168WO/BR   | BR      | 06.12.2016  | 112018014905-5     | 18.12.2018       | 112018014905-5  |             | Verfahren zur Bestimmung der Alterung eines elektrochemischen Speichers   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 120 | 2016P02168WO/US   | US      | 06.12.2016  | 16075.809          | 31.01.2019       | 20190033389     |             | METHOD FOR DETERMINING THE AGEING OF AN ELECTROCHEMICAL STORAGE MEANS   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 121 | 2017P15566WO      | WO      | 25.07.2018  | PCT/EP2018/070152  | 31.01.2019       | 2019/020684     |             | Elektromotor mit Kühleinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 122 | 2017P11338WO      | WO      | 31.07.2018  | PCT/EP2018/070661  | 07.02.2019       | 2019/025399     |             | Elektrische Antriebsvorrichtung   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 123 | 2016P07855WO/CN   | CN      | 18.04.2017  | 201780026782.8     | 21.12.2018       | 109072710A      |             | Antriebsystem für Luftfahrzeug mit elektrischem Generator   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 124 | 2018P20818 DE     | DE      | 01.10.2018  | 10 2018 216 859.8  |                  |                 |             | Kühlung mit Kühlrippen  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 125 | 2017P25821WO      | WO      | 29.11.2018  | PCT/EP2018/0683047 | 13.06.2019       | 2019/110426     |             | Rotor für eine elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 126 | 2016P15127WE      | WE      | 16.08.2017  | 17755146.2         | 01.05.2019       | 3475713         |             | Verfahren zur Bestimmung des Alters eines elektrochemischen Energiespeichers  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                  |
| 127 | 2018P01978WO      | WO      | 23.01.2019  | PCT/EP2019/051579  | 08.08.2019       | 2019/145587     |             | Rotierende elektrische Maschine und Luftfahrzeug mit einer rotierenden elektrischen Maschine                                      | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 128 | 2016P17949WO/CN   | CN      | 14.09.2017  | 201780062126.3     | 24.05.2019       | 109803891A      |             | Antriebsystem für ein Fahrzeug mit Verbrennungskraftmaschine und Treibstofftank   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 129 | 2016P17703WE      | WE      | 20.07.2017  | 17742248.2         | 05.06.2019       | 3491724         |             | Rotor mit Spulenordnung und Wicklungsträger   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                  |
| 130 | 2018P15215WO      | WO      | 08.07.2019  | PCT/EP2019/068243  |                  |                 |             | Kühlung von Bauteilen, Stromrichter und Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 131 | 2016P05328 DE     | DE      | 29.03.2016  | 10 2016 205 092.3  | 05.10.2017       | 10 2016 205 092 | 10 2016 205 | Kühlvorrichtung, Luftfahrzeug und Verfahren zum Kühlen eines Energiespeichers eines Luftfahrzeuges                                | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 132 | 2016P06347 DE     | DE      | 30.03.2016  | 10 2016 205 216.0  | 05.10.2017       | 10 2016 205 216 | 10 2016 205 | Elektrische Maschine mit supraleitfähigen Permanentmagneten und Verfahren zum Magnisieren des Permanentmagneten                   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title   | Owner / Co-owner           | Status   |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|---|----------------------------|--|
| 133 | 2013P26266WE      |         | 21.01.2015  | 15702871.7        | 12.10.2016       | 3077649         |            |           | Verfahren zum Betrieb eines mit einem Generator gekoppelten Verbrennungsmotors und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens                                    | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 134 | 2016P22301 DE     | DE      | 28.10.2016  | 10 2016 221 304.0 | 03.05.2018       | 10 2016 221 304 |            |           | Elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 135 | 2017P13210 DE     | DE      | 06.07.2017  | 10 2017 211 543.2 | 10.01.2019       | 10 2017 211 543 |            |           | Modularer Mehrpegelenergiewandler   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 136 | 2015P07721WOLUS   | US      | 15.04.2016  | 15/569,890        | 26.04.2018       | 2016/0113964    |            |           | METHOD FOR COMPUTER-SUPPORTED DEVELOPMENT OF AN OVERALL SYSTEM CONSISTING OF SUBSYSTEMS   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 137 | 2017P19844 DE     | DE      | 04.10.2017  | 10 2017 217 584.2 | 04.04.2019       | 10 2017 217 584 |            |           | Anordnung und Verfahren zur Kühlung von Elektroantriebsseinheiten   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 138 | 2017P19855 DE     | DE      | 04.10.2017  | 10 2017 217 583.4 | 04.04.2019       | 10 2017 217 583 |            |           | Anordnung von Batteriezellen und Flugzeug mit einer derartigen Anordnung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 139 | 2015P08117WE      |         | 18.07.2016  | 16739484.0        | 14.02.2018       | 3286644         |            |           | Propellertrieb und Fahrzeug, insbesondere Flugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 140 | 2015P15718WOLUS   | US      | 15.06.2016  | 15/748,776        | 10.01.2019       | 2019/0009917    |            |           | DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING A MEANS OF PROPULSION OF A VEHICLE BY USING CRYOGENIC COOLING   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 141 | 2015P04299WE      |         | 14.04.2016  | 16716555.4        | 07.03.2018       | 3286673         |            |           | Mehphasige Transversalfussmaschine  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 142 | 2017P27419 DE     | DE      | 27.12.2017  | 10 2017 223 803.8 |                  |                 |            |           | Elektrisches Antriebsystem, Fahrzeug und Verfahren zum Antrieb eines Fahrzeugs  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 143 | 2017P27422 DE     | DE      | 27.12.2017  | 10 2017 223 800.3 |                  |                 |            |           | Kühlung eines Rotors einer elektrischen Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 144 | 2015P19557WOCN    | CN      | 28.09.2016  | 201680060928.6    | 31.08.2018       | 108475907A      |            |           | Energieübertragungsvorrichtung für ein Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 145 | 2015P19657WE      |         | 28.09.2016  | 16777630.1        | 25.07.2018       | 3350895         |            |           | Energieübertragungsvorrichtung für ein Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 146 | 2018P06800 DE     | DE      | 10.04.2018  | 10 2018 205 361.8 |                  |                 |            |           | Rotor mit Wicklungsträger und darin eingebettetem Spulenelement   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 147 | 2017P11021WO      |         | 29.05.2018  | PCT/EP2018/064002 | 06.12.2018       | 2018/218904     |            |           | Redundante elektrische Maschine zum Antreiben eines Vordieselmotors   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 148 | 2016P13214WOCN    | CN      | 28.06.2017  | 201780040795.0    | 12.02.2019       | 109328277A      |            |           | Antriebsystem zum Antreiben einer Komponente mit einer Elektromotoreinheit und einer Geirtriebseinheit  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 149 | 2016P13214WE      |         | 26.06.2017  | 17736588.9        | 20.03.2019       | 3455521         |            |           | Antriebsystem zum Antreiben einer Komponente mit einer Elektromotoreinheit und einer Geirtriebseinheit  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 150 | 2018P23328 DE     | DE      | 22.10.2018  | 10 2018 218 026.8 |                  |                 |            |           | Kryogene Kühlung bei elektrischen Maschinen   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 151 | 2018P25486 DE     | DE      | 14.11.2018  | 102018219452.1    |                  |                 |            |           | Verbesserung der Sicherheit einer elektrischen Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 152 | 2016P19872WOLUS   | US      | 23.09.2016  | 16/335,840        |                  |                 |            |           | AIRCRAFT TURBINE HAVING COUNTER-ROTATING PROPELLERS   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 153 | 2016P15686WOCN    | CN      | 12.06.2017  | 201780060929.2    | 11.06.2019       | 109874370A      |            |           | System mit einer elektrischen Maschine mit kryogener Komponente und Verfahren zum Betreiben des Systems   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 154 | 2016P15127WOLUS   | US      | 16.08.2017  | 16/327,194        |                  |                 |            |           | METHOD FOR DETERMINING THE AGE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE UNIT  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 155 | 2017P23181WO      |         | 07.02.2019  | PCT/EP2019/053036 | 22.08.2019       | 2019/158432     |            |           | Elektrische Maschine mit einer Mehrzahl von Verschlusseinrichtungen zum Verschließen von jeweiligen Zwischenräumen zu einem Luftspalt sowie Herstellungsverfahren | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 156 | 2018P01304WOCN    | CN      | 10.12.2018  | PCT/EP2018/084183 |                  |                 |            |           | Schaltungsanordnung für einen Umrichter, Verfahren zum Betrieb eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Schaltungsanordnung                         | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Title  | Owner / Co-owner           | Status   |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--|----------------------------|--|
| 157 | 2016P07655WEGB    | GB      | 18.04.2017  | 17718356.3        | 28.11.2018       | 3405664         |            | ANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 158 | 2017P00841WOCN    | CN      | 18.12.2017  | 201780085239.5    |                  |                 |            | METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE CHARGING CAPACITY STATE AND THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRICAL ENERGY STORE   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 159 | 2017P00841WE      |         | 18.12.2017  | 17855468.4        |                  |                 |            | Verfahren und Anordnung zum Bestimmen des Ladekapazitäts- und des Gesundheitszustands eines elektrischen Energiespeichers  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 160 | 2013P16931WE      |         | 16.11.2014  | 14759772.0        | 13.07.2016       | 3042435         |            | Einrichtung mit elektrischer Maschine in Leichtbauweise  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 161 | 2016P16160 DE     | DE      | 04.08.2016  | 10 2016 214 405.7 | 06.02.2018       | 10 2016 214 405 |            | Elektrische Maschine mit effizienter Kühlung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 162 | 2017P06277 DE     | DE      | 27.04.2017  | 10 2017 207 127.3 | 31.10.2018       | 10 2017 207 127 |            | Lagerbuchse und Radialgleitlager mit einer solchen Lagerbuchse   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 163 | 2014P25467WOCN    | CN      | 19.01.2016  | 201560008971.8    | 01.12.2017       | 107428258A      |            | Elektrischer Energiespeicher mit effizienter Wärmeabfuhr   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 164 | 2017P21311 DE     | DE      | 07.11.2017  | 10 2017 219 735.8 | 09.05.2019       | 10 2017 219 735 |            | Statorwicklung mit erhöhter Leistungsdichte  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 165 | 2017P23538 DE     | DE      | 27.11.2017  | 10 2017 221 129.6 | 29.05.2019       | 10 2017 221 129 |            | Supraleitender Bandleiter mit flächiger Schutzschicht  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 166 | 2017P16690 DE     | DE      | 11.01.2018  | 10 2018 200 397.1 | 11.07.2019       | 10 2018 200 397 |            | Halteanordnung eines Elektromotors zum Antreiben eines Flugzeugs an einem Flugstell sowie Flugzeug mit einer solchen Halteanordnung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 167 | 2018P06632 DE     | DE      | 06.04.2018  | 10 2018 205 170.4 |                  |                 |            | Maschinenkomponente sowie elektrische Maschine mit supraleitendem Spulenelement  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 168 | 2018P07124 DE     | DE      | 17.04.2018  | 10 2018 205 785.0 |                  |                 |            | Elektrische Maschine mit zumindest einem Federlement zum Halten eines Stators an einem Gehäuse sowie dazugehöriges Herstellungsverfahren                                     | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 169 | 2018P11160 DE     | DE      | 15.06.2018  | 10 2018 209 687.2 |                  |                 |            | Spule, elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Luftfahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 170 | 2016P02992WE      |         | 24.01.2017  | 17702798.4        | 07.11.2018       | 3388246         |            | Elektrischer Leiter für eine elektrische Maschine mit erhöhtem Leistungsgewicht und elektrische Komponente für die elektrische Maschine                                      | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 171 | 2018P15152 DE     | DE      | 11.07.2018  | 10 2018 211 469.5 |                  |                 |            | Luftfahrzeug-Antriebsystem   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 172 | 2016P02098WOCN    | CN      | 06.02.2017  | 201780013099.0    | 23.10.2018       | 108702047A      |            | ROTOR AND ELECTRICAL MACHINE   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 173 | 2016P13214WOUJ    | US      | 26.06.2017  | 16313.857         | 23.05.2019       | 2019-0154140    |            | DRIVE SYSTEM FOR DRIVING A COMPONENT HAVING AN ELECTRIC MOTOR UNIT AND A TRANSMISSION UNIT   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 174 | 2017P23538WO      |         | 21.11.2018  | PCT/EP2018/082000 | 31.05.2019       | 2019/101763     |            | Supraleitender Bandleiter mit flächiger Schutzschicht  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 175 | 2016P22301WE      |         | 23.10.2017  | 17798106.1        | 10.07.2019       | 3507126         |            | Elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 176 | 2018P17893 DE     | DE      | 11.12.2018  | 102018221432.8    |                  |                 |            | Motorenanordnung für ein Fluggerät   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 177 | 2018P27920 DE     | DE      | 20.12.2018  | 102018222473.0    |                  |                 |            | Simulation des thermischen Verhaltens einer wärmeabgebenden Vorrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 178 | 2017P23178WO      |         | 01.02.2019  | PCT/EP2019/052474 | 22.08.2019       | 2019/158373     |            | Antriebsvorrichtung für ein Luftfahrzeug mit elektrischer Maschine und Kühlung   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 179 | 2018P28883 DE     | DE      | 02.01.2019  | 102019200011.8    |                  |                 |            | Elektrische Schallung mit Kühlung insbesondere für Anwendungen in Luftfahrzeugen   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 180 | 2017P23180WO      |         | 22.01.2019  | PCT/EP2019/051460 | 08.08.2019       | 2019/149570     |            | Aktivteil für eine elektrische Maschine umfassend eine Spule mit vorgefertigten Aussteckelementen und Verbindungselementen, elektrische Maschine sowie Herstellungsverfahren | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Title  | Owner / Co-owner           | Status  |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--|----------------------------|---|
| 181 | 2017P23178WO      |         | 07.02.2019  | PCT/EP2019/053016 | 22.06.2019       | 2019/159429     |            | Spaltrohr für eine elektrische Maschine aus einem Faserverbundwerkstoff, elektrische Maschine sowie Herstellungsverfahren                                | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 182 | 2019P02038 DE     | DE      | 29.01.2019  | 102019201056.3    |                  |                 |            | Rotor mit einer Bandagenanordnung für eine elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 183 | 2018P01377WO      |         | 14.02.2019  | PCT/EP2019/053718 |                  |                 |            | Elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 184 | 2018P07124WO      |         | 21.03.2019  | PCT/EP2019/057019 |                  |                 |            | ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM FEDERELEMENT ZUM HALTEN EINES STATORS IN EINEM GEHÄUSE  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 185 | 2016P20678WOUS    | US      | 09.10.2017  | 16/340.898        |                  |                 |            | HELICAL WINDING WITH MORE HOMOGENEOUS FIELD UTILISATION  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 186 | 2018P09297WO      |         | 23.04.2019  | PCT/EP2019/060321 |                  |                 |            | Elektrische Maschine und hybridelektrisches Luftfahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 187 | 2018P20779WO      |         |             |                   |                  |                 |            | Rotor und Maschine mit supraleitendem Permanentmagneten  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 188 | 2011P03164 DE     | DE      | 25.07.2011  | 10 2011 079 727.0 | 31.01.2013       | 10 2011 079 727 |            | Elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 189 | 2014P14925 DE01   | DE      | 14.04.2015  | 10 2015 206 527.4 | 28.01.2016       | 10 2015 206 527 |            | Selbstischiemder Umrücker  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 190 | 2015P26946 DE     | DE      | 30.12.2015  | 10 2015 228 836.5 | 06.07.2017       | 10 2015 228 836 |            | Returdanles, elektrisches Antriebsystem zum Anreiben eines Vortriebsmittels eines Luftfahrzeugs und Verfahren zum Anreiben des Vortriebsmittels          | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 191 | 2016P08357 DE     | DE      | 30.03.2016  | 10 2016 205 246.2 | 05.10.2017       | 10 2016 205 246 |            | Rotoranordnung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 192 | 2016P11942 DE     | DE      | 28.08.2016  | 10 2016 211 612.5 | 28.12.2017       | 10 2016 211 612 |            | Verfahren und Vorrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                  |
| 193 | 2016P15228 DE     | DE      | 16.08.2016  | 10 2016 215 261.0 | 22.02.2018       | 10 2016 215 261 |            | Vorrichtung für elektrische Maschinen, elektrische Maschine, Fahrzeug mit elektrischer Maschine und Verfahren für eine elektrische Maschine              | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 194 | 2014P15548WO CN   | CN      | 11.09.2015  | 201580050236.9    | 24.05.2017       | 106716781A      |            | Elektrische Maschine mit geringer magnetischer Nullstreuung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 195 | 2017P06671 DE     | DE      | 30.03.2017  | 10 2017 205 425.5 | 04.10.2018       | 10 2017 205 425 |            | Supraleitfähiger Permanentmagnet   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                  |
| 196 | 2017P13463 DE     | DE      | 30.06.2017  | 10 2017 211 117.8 | 03.01.2019       | 10 2017 211 117 |            | Triebwerkseinrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Antriebsleistung für eine elektrische Einrichtung zur Bereitstellung von elektrischer Energie | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                  |
| 197 | 2014P25467WE      |         | 19.01.2016  | 16700904.2        | 25.10.2017       | 3235051         |            | Elektrischer Energiespeicher mit effizienter Wärmeabfuhr   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                                   |
| 198 | 2017P13978 DE     | DE      | 06.07.2017  | 10 2017 211 561.0 | 10.01.2019       | 10 2017 211 561 |            | Flugzeug mit einem Leistungselektronikbauteil  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 199 | 2015P07721WE      |         | 15.04.2016  | 16718633.7        | 24.01.2018       | 3271841         |            | Verfahren zur computerunterstützten Entwicklung eines aus Teilsystemen bestehenden Gesamtsystems   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                                   |
| 200 | 2017P11338 DE     | DE      | 03.08.2017  | 10 2017 213 509.3 | 07.02.2019       | 10 2017 213 509 |            | Elektrische Antriebsvorrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 201 | 2014P24350WOUS    | US      | 13.04.2015  | 15/568.374        | 24.05.2018       | 2018/0145380    |            | CONVERTER HAVING SHORT-CIRCUIT INTERRUPTION IN A HALF-BRIDGE   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 202 | 2017P19865 DE     | DE      | 04.10.2017  | 10 2017 217 582.5 | 04.04.2019       | 10 2017 217 582 |            | Anordnung, Verfahren und Verwendung zur Kühlung einer Elektroantriebsseinheit sowie Flugzeug mit einer derartigen Anordnung                              | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 203 | 2017P09387 DE     | DE      | 06.10.2017  | 10 2017 217 751.9 | 11.04.2019       | 10 2017 217 751 |            | Standentwicklung für eine rotierende elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 204 | 2015P19657WOUS    | US      | 28.09.2016  | 15/768.661        | 28.02.2019       | 2019/0066878    |            | ENERGY TRANSMISSION APPARATUS FOR A VEHICLE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title   | Owner / Co-owner           | Status   |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|---|----------------------------|--|
| 205 | 2015P18912WE      |         | 23.09.2016  | 16776144.5        | 27.06.2018       | 3338361         |            |           | Synchronmaschinenmodul, Fahrzeugantrieb und Fahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 206 | 2018P06630 DE     | DE      | 05.04.2018  | 10 2018 205 141.0 |                  |                 |            |           | Schwingungsdämpfe Schaltungsanordnung, Umrichter und Luftfahrzeug mit einer derartigen Anordnung                                      | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 207 | 2018P11318 DE     | DE      | 06.06.2018  | 10 2018 209 167.9 |                  |                 |            |           | Lizenzleiter, Spuleneinrichtung und Herstellungsverfahren   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 208 | 2016P03089WE      |         | 10.02.2017  | 17706335.2        | 07.11.2018       | 3397555         |            |           | Verfahren zum Antrieb eines Luftfahrzeugs und Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 209 | 2016P02169WOAU    | AU      | 06.12.2016  | 2016391833        |                  |                 |            |           | Verfahren zur Bestimmung der Alterung eines elektrochemischen Speichers   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 210 | 2017P09737WO      |         | 20.09.2018  | PCT/EP2018/075433 | 04.04.2019       | 2019/063400     |            |           | Elektrische Antriebseinrichtung   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 211 | 2016P07655WOUS    | US      | 18.04.2017  | 16097,893         | 16.06.2019       | 2019-0145273    |            |           | DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT COMPRISING ELECTRICAL GENERATOR   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 212 | 2017P19865WO      |         | 27.09.2018  | PCT/EP2018/076256 | 11.04.2019       | 2019/068549     |            |           | Anordnung von Batteriezellen und Flugzeug mit einer derartigen Anordnung  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 213 | 2018P23668 DE     | DE      | 24.10.2018  | 10 2018 218 238.8 |                  |                 |            |           | Überwachung und Auslösung von elektrischen Sicherungen  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 214 | 2018P22331 DE     | DE      | 29.10.2018  | 10 2018 218 473.9 |                  |                 |            |           | Rotor, Maschine und Verfahren zum Aufmagnetisieren  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 215 | 2018P28628 DE     | DE      | 19.12.2018  | 102018222228.2    |                  |                 |            |           | Statorzahn für einen Stator einer elektrischen Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 216 | 2016P19872WO CN   | CN      | 23.09.2016  | 201680089526.9    | 21.05.2019       | 109790799A      |            |           | Flugzeugturbinen mit gegenläufigen Propellern   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 217 | 2016P15666WOUS    | US      | 12.06.2017  | 161320.679        | 23.05.2019       | 2019/0157864    |            |           | SYSTEM HAVING AN ELECTRIC MACHINE WITH A CRYOGENIC COMPONENT, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM                                     | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 218 | 2018P06295WO      |         | 27.02.2019  | PCT/EP2019/054808 |                  |                 |            |           | Gehäuse für einen Umrichter, Endstufe eines Umrichters mit einem derartigen Gehäuse, Umrichter sowie Luftfahrzeug mit einem Umrichter | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 219 | 2016P17703WOUS    | US      | 20.07.2017  | 161333.485        |                  |                 |            |           | ROTOR WITH COIL ARRANGEMENT AND WINDING SUPPORT   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 220 | 2018P09414WO      |         | 06.06.2019  | PCT/EP2019/064853 |                  |                 |            |           | Method and apparatus for estimating a state of charge of a battery  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I 30 / Chapter II            |
| 221 | 2018P15152WO      |         | 10.07.2019  | PCT/EP2019/068565 |                  |                 |            |           | Luftfahrzeug-Antriebsystem  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 222 | 2016P07855WEFR    | FR      | 18.04.2017  | 17716356.3        | 28.11.2018       | 3406664         |            |           | ANTRIEBSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 223 | 2018P24714WO      |         |             |                   |                  |                 |            |           | Beeinträchtigung bei einem Flugzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Preparation of Filing Documents      |
| 224 | 2018P22139WO      |         | 12.09.2018  | PCT/EP2019/074324 |                  |                 |            |           | Elektrische Maschine und hybridelektrisches Flugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 225 | 2018P23328WO      |         |             |                   |                  |                 |            |           | Kryogene Kühlung bei elektrischen Maschinen   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Preparation of Filing Documents      |
| 226 | 2013P15942 DE     | DE      | 27.09.2013  | 10 2013 219 638.5 | 02.04.2015       | 10 2013 219 638 |            |           | Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines Ladezustandes  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 227 | 2014P23458 DE     | DE      | 28.11.2014  | 10 2014 224 365.7 | 02.06.2016       | 10 2014 224 363 |            |           | Vorrichtung der Supraleitungstechnik mit Spuleneinrichtungen und Kühlvorrichtung sowie damit ausgestattetes Fahrzeug                  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 228 | 2014P14689 DE01   | DE      | 20.04.2015  | 10 2015 207 117.0 | 14.01.2016       | 10 2015 207 117 |            |           | Umrichter mit redundanter Schaltungstopologie   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 229 | 2013P05310WE      |         | 05.05.2014  | 14724666.4        | 10.02.2016       | 2982032         |            |           | Stromrichteranordnung und Verfahren zur Herstellung einer Stromrichteranordnung   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 230 | 2016P09678 DE     | DE      | 18.05.2016  | 10 2016 209 474.7 | 23.11.2017       | 10 2016 208 474 |            |           | Elektrische Maschine mit Doppelläuferanordnung mit kryogenem Ferromagnetikum  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 231 | 2015P13193WE      |         | 28.06.2016  | 16734276.1        | 28.03.2018       | 3297919         |            |           | System zum Bereitstellen von künstlicher Energie für ein Antriebsystem eines Luftfahrzeugs  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |



| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.          | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title  | Owner/ Co-owner            | Status   |
|-----|-------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|--|----------------------------|--|
| 232 | 2017P23180 DE     | DE      | 30.01.2018  | 10 2018 201 345.4  | 01.08.2019       | 10 2018 201 345 |            |           | Aktivität für eine elektrische Maschine umfassend eine Spule mit vorgefertigten Aufsteckelementen und Verbindungselementen, elektrische Maschine sowie Herstellungsverfahren | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 233 | 2018P02967 DE     | DE      | 08.02.2018  | 10 2018 201 985.1  | 08.08.2019       | 10 2018 201 985 |            |           | Maschinenaggregat, elektrische Maschine und Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 234 | 2018P08415 DE     | DE      | 17.04.2018  | 10 2018 205 806.7  |                  |                 |            |           | Stator, elektrische Maschine, Luftfahrzeug mit einer elektrischen Maschine und Verfahren zur Herstellung eines Stators   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 235 | 2017P23181 DE01   | DE      | 28.06.2018  | 10 2018 210 551.0  | 14.06.2019       | 10 2018 210 551 |            |           | Elektrische Maschine mit einer Mehrzahl von Verschleuseinrichtungen zum Verschleiden von jeweiligen Zwischenräumen zu einem Luftspalt sowie Herstellungsverfahren            | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 236 | 2016P02168WOIN    | IN      | 06.12.2016  | 201817027162       | 23.11.2018       | 201817027162 A  |            |           | METHOD FOR DETERMINING THE AGEING OF AN ELECTROCHEMICAL STORAGE MEANS  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 237 | 2016P02992WOUS    | US      | 24.01.2017  | 161077.145         | 24.01.2019       | 2019/0027988    |            |           | ELECTRICAL CONDUCTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE WITH AN ELEVATED POWER-TO-WEIGHT RATIO AND ELECTRICAL COMPONENT FOR THE ELECTRICAL MACHINE                                    | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 238 | 2016P02068WOUS    | US      | 06.02.2017  | 161078.230         | 21.02.2019       | 2019/0058367    |            |           | Elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Flugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 239 | 2018P22139 DE     | DE      | 28.09.2018  | 10 2018 216 739.7  |                  |                 |            |           | Elektrische Spuleneinrichtung mit erhöhter elektrischer Stabilität   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 240 | 2018P21596 DE     | DE      | 02.10.2018  | 10 2018 216 904.7  |                  |                 |            |           | Energieversorgung elektrischer und/oder elektronischer Bauteile  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 241 | 2018P22901 DE     | DE      | 17.10.2018  | 10 2018 217 780.5  |                  |                 |            |           | Schaltungsanordnung für einen Umrichter, Verfahren zum Betrieb eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Schaltungsanordnung                                    | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 242 | 2018P01304WO      |         | 10.12.2018  | PCT/EP2018/0084193 | 01.08.2019       | 2019/145081     |            |           | Halteanordnung eines Elektromotors zum Antreiben eines Flugzeugs an einem Fluggesell sowie Flugzeug mit einer solchen Halteanordnung   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Abandoned / No National Phase        |
| 243 | 2017P16680WO      |         | 20.12.2018  | PCT/EP2018/0086384 | 18.07.2019       | 2019/137791     |            |           | Modulare Anordnung eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Anordnung  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 244 | 2018P01306WO      |         | 23.01.2019  | PCT/EP2019/051653  | 01.08.2019       | 2019/145370     |            |           | Hybrid rotor for an axial flux electrical machine  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 245 | 2018P00876EP      |         | 22.01.2019  | 19152999.9         |                  |                 |            |           | Maschinenaggregat, elektrische Maschine und Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 246 | 2018P02967WO      |         | 07.02.2019  | PCT/EP2019/052966  | 15.08.2019       | 2019/154891     |            |           | Rotor mit Spulenanordnung und Wicklungsträger  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 247 | 2016P17703WO CN   | CN      | 20.07.2017  | 201780057247.9     | 03.05.2018       | 108716635A      |            |           | Helixartige Wicklung mit homogener Feldausnutzung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 248 | 2016P20576WO CN   | CN      | 09.10.2017  | 201780072286.6     | 05.07.2018       | 109883678A      |            |           | Helixartige Wicklung mit homogener Feldausnutzung  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 249 | 2016P20576WE      |         | 09.10.2017  | 17791590.7         | 03.07.2018       | 3504780         |            |           | Elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 250 | 2018P11640WO      |         | 29.05.2019  | PCT/EP2019/064040  |                  |                 |            |           | Umrichter, Spuleneinrichtung und Herstellungsverfahren   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                            |
| 251 | 2018P11318WO      |         | 03.06.2019  | PCT/EP2019/064260  |                  |                 |            |           | ANTRIEBSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 252 | 2016P07956WEDE    | DE      | 18.04.2017  | 17718366.3         | 28.11.2018       | 3405854         |            |           | METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE CHARGING CAPACITY STATE AND THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRICAL ENERGY STORE   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 253 | 2017P00841WOUS    | US      | 18.12.2017  | 16481.747          |                  |                 |            |           | Redundante elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 254 | 2017P11021WOUS    | US      | 29.05.2018  | PCT/EP2018/0654002 |                  |                 |            |           |  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title   | Owner / Co-owner           | Status  |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|---|----------------------------|---|
| 255 | 2017P11021WE      | DE      | 29.05.2018  | PCT/EP2018/064002 | 07.11.2013       | 10 2012 207 283 |            |           | Redundante elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 256 | 2012P01127 DE     | DE      | 02.05.2012  | 10 2012 207 263.2 | 10 2012 207 283  | 10 2012 207 283 |            |           | Versorgungsstrom, Versorgungssystem und Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Antriebs   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 257 | 2016P02098 DE     | DE      | 23.02.2016  | 10 2016 202 741.7 | 24.08.2017       | 10 2016 202 741 |            |           | Rotor und elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 258 | 2013P15957WOCN    | CN      | 11.09.2014  | 201480064310.8    | 13.07.2016       | 105785395A      |            |           | Energiespeichereinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 259 | 2016P08004 DE     | DE      | 23.04.2016  | 10 2016 205 909.8 | 26.10.2017       | 10 2016 205 909 |            |           | Antriebsaggregalkomponente  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 260 | 2017P11021 DE     | DE      | 31.05.2017  | 10 2017 209 174.6 | 06.12.2018       | 10 2017 209 174 |            |           | Redundante elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                  |
| 261 | 2014P25467WOUS    | US      | 19.01.2016  | 15/548,283        | 11.01.2018       | 2018/0013182    |            |           | ELECTRICAL ENERGY STORAGE MEANS WITH EFFICIENT HEAT DISSIPATION   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 262 | 2017P13213 DE     | DE      | 06.07.2017  | 10 2017 211 547.5 | 10.01.2019       | 10 2017 211 547 |            |           | Modularer Mehrpegelenergiewandler   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 263 | 2017P15566 DE     | DE      | 26.07.2017  | 10 2017 212 798.8 | 31.01.2019       | 10 2017 212 798 |            |           | Elektromotor mit Kühleinrichtung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 264 | 2017P18399 DE     | DE      | 31.08.2017  | 10 2017 215 266.4 | 28.02.2019       | 10 2017 215 266 |            |           | Rotor für eine elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                  |
| 265 | 2015P13193WOUS    | US      | 28.08.2016  | 15/744,329        | 18.07.2018       | 2018/0201384    |            |           | SYSTEM FOR PROVIDING KINETIC ENERGY FOR A DRIVE SYSTEM OF AN AIRCRAFT   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 266 | 2015P15718WE      | DE      | 15.05.2016  | 16731551.4        | 25.04.2018       | 3310810         |            |           | Antriebsystem und Verfahren zum Antreiben eines Vortriebsmittels eines Fahrzeugs, unter Verwendung kryogener Kühlung                      | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                                   |
| 267 | 2017P25029 DE     | DE      | 23.11.2017  | 10 2017 220 941.0 | 23.05.2019       | 10 2017 220 941 |            |           | Elektrische Maschine mit erhöhter Betriebssicherheit  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 268 | 2018P01304 DE     | DE      | 26.01.2018  | 10 2018 201 202.4 | 01.08.2019       | 10 2018 201 202 |            |           | Schaltungsanordnung für einen Umrichter, Verfahren zum Betrieb eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Schaltungsanordnung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 269 | 2018P01976 DE     | DE      | 02.02.2018  | 10 2018 201 610.0 | 08.08.2019       | 10 2018 201 610 |            |           | Rollierende elektrische Maschine und Luftfahrzeug mit einer rollierenden elektrischen Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 270 | 2018P08146 DE     | DE      | 23.04.2018  | 10 2018 206 213.7 |                  |                 |            |           | Verfahren zum Betrieb eines Umrichters, Anordnung mit einem Umrichter und Luftfahrzeug mit einem Umrichter                                | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                  |
| 271 | 2017P13210WO      |         | 29.06.2018  | PCT/EP2018/067533 | 10.01.2019       | 2019/007824     |            |           | Modularer Mehrpegelenergiewandler   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 272 | 2018P02992WOCN    | CN      | 24.01.2017  | 201780010832.3    | 28.09.2018       | 108604842       |            |           | Elektrischer Leiter für eine elektrische Maschine mit erhöhtem Leistungsgewicht und elektrische Komponente für die elektrische Maschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 273 | 2017P09387WO      |         | 27.09.2018  | PCT/EP2018/076225 | 11.04.2019       | 2019/068542     |            |           | Ständerwicklung für eine rotierende elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 274 | 2017P20765WO      |         | 27.09.2018  | PCT/EP2018/076243 | 04.04.2019       | 2019/063682     |            |           | Verfahren zum Antrieb eines Flugzeugs, Antriebssystem und Flugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 275 | 2018P18893EP      |         | 27.09.2018  | 18187169.8        |                  |                 |            |           | A Stator and a Method for Assembling a Stator   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                                   |
| 276 | 2017P26987WO      |         | 05.12.2018  | PCT/EP2018/083790 | 11.07.2019       | 2019/134783     |            |           | Anordnung und automatisiertes Verfahren zur Kompensation elektrischer Blindleistung sowie Flugzeug mit einer derartigen Anordnung         | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                       |
| 277 | 2018P22301WOCN    | CN      | 23.10.2017  | 201780056800.5    | 04.06.2019       | 109843632A      |            |           | Elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                              |
| 278 | 2018P16872WE      |         | 23.09.2016  | 16781685.9        | 26.06.2019       | 3500747         |            |           | Flugzeugturbinen mit gegenläufigen Propellern   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                                   |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.          | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title  | Owner / Co-owner           | Status  |
|-----|-------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|--|----------------------------|---|
| 279 | 2018P01304WE      |         | 10.12.2018  | PCT/EP2018/084193  |                  |                 |            |           | Schaltungsanordnung für einen Umrichter, Verfahren zum Betrieb eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Schaltungsanordnung  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Preparation of Filing Documents           |
| 280 | 2017P11021WCCN    | CN      | 28.05.2018  | PCT/EP2018/0064002 |                  |                 |            |           | Redundante elektrische Maschine zum Antreiben eines Vortriebsmittels   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents      |
| 281 | 2012P25210WE      |         | 17.01.2014  | 14706486.9         | 04.11.2015       | 2809331         |            |           | Elektrische Maschine mit Ständerdrehkühlung  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure   |
| 282 | 2018P03509 DE     | DE      | 10.03.2016  | 10 2016 203 945.8  | 14.09.2017       | 10 2016 203 945 | 203        |           | Statorwicklung für eine elektrische Maschine und Verfahren zu deren Herstellung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 283 | 2017P14601 DE     | DE      | 20.07.2017  | 10 2017 212 495.4  | 24.01.2019       | 10 2017 212 495 | 212        |           | Elektrischer Steckverbinder, Anordnung mit einem elektrischen Steckverbinder, Verwendung eines elektrischen Steckverbinders und Verfahren zum Betrieb eines elektrischen Steckverbinders | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                            |
| 284 | 2017P14503 DE     | DE      | 20.07.2017  | 10 2017 212 493.8  | 02.08.2018       | 10 2017 212 493 | 212        |           | Elektrischer Steckverbinder, Anordnung mit einem elektrischen Steckverbinder, Verwendung eines elektrischen Steckverbinders und Verfahren zum Betrieb eines elektrischen Steckverbinders | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                            |
| 285 | 2014P24350WCCN    | CN      | 13.04.2016  | 2016800236670      | 02.01.2018       | 107534384A      |            |           | Umrichter mit Kurzschlussunterbrechung in einer Halbrücke  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 286 | 2015P08117WQUS    | US      | 18.07.2016  | 157743.760         | 18.07.2018       | 2018/0201383    |            |           | PROPELLER DRIVE AND A VEHICLE, PARTICULARLY AN AIRCRAFT  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - US Request for Continued Examination |
| 287 | 2015P15718WCCN    | CN      | 15.06.2016  | 201680046435.7     | 27.03.2018       | 107848428A      |            |           | Vortriebsmittels eines Fahrzeugs, unter Verwendung kryogener Kühlung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 288 | 2015P04239WCCN    | CN      | 14.04.2016  | 201680032094.8     | 02.02.2018       | 107660323A      |            |           | Mehrfachphasige Transversflussmaschine   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 289 | 2017P27417 DE     | DE      | 29.12.2017  | 10 2017 223 876.3  | 04.07.2019       | 10 2017 223 876 | 223        |           | Wicklungsanordnung, elektrische Maschine und Fahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 290 | 2018P01306 DE     | DE      | 26.01.2018  | 10 2018 201 205.7  | 01.08.2019       | 10 2018 201 206 | 201        |           | Modulare Anordnung eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Anordnung  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 291 | 2018P01377 DE     | DE      | 13.03.2018  | 10 2018 203 775.2  |                  |                 |            |           | Elektrotechnisches Bauelement, insbesondere Transformator oder elektrische Maschine, insbesondere für ein Fahrzeug, sowie Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                            |
| 292 | 2015P18912WQUS    | US      | 23.09.2016  | 157763.394         | 27.09.2018       | 2018/0278184    |            |           | SYNCHRONOUS MACHINE MODULE, VEHICLE DRIVE AND VEHICLE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 293 | 2018P08215 DE     | DE      | 13.04.2018  | 10 2018 205 623.4  |                  |                 |            |           | Statorzahnsystem   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                            |
| 294 | 2018P09295 DE     | DE      | 27.04.2018  | 10 2018 206 622.1  |                  |                 |            |           | Rotor, elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Luftfahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                            |
| 295 | 2017P23179 DE01   | DE      | 03.05.2018  | 10 2018 205 787.2  | 14.08.2019       | 10 2018 205 787 | 205        |           | Spalrohr für eine elektrische Maschine aus einem Faserverbundwerkstoff, elektrische Maschine sowie Herstellungsverfahren   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 296 | 2017P13463WQ      |         | 18.06.2018  | PCT/EP2018/056061  | 03.01.2019       | 2019/001908     |            |           | Triebwerksanordnung und Verfahren zur Bereitstellung von Antriebsleistung für eine elektrische Einrichtung zur Bereitstellung von elektrischer Energie                                   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                                 |
| 297 | 2017P13878WQ      |         | 05.07.2018  | PCT/EP2018/068219  | 10.01.2019       | 2019/003085     |            |           | Flugzeug mit einem Leistungselektronikbauelement   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                                 |
| 298 | 2018P11540 DE     | DE      | 01.06.2018  | 10 2018 208 686.9  |                  |                 |            |           | Elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure  |
| 299 | 2016P07856WE      |         | 18.04.2017  | 17716356.3         | 28.11.2018       | 3405654         |            |           | ANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure   |
| 300 | 2018P17126 DE     | DE      | 31.07.2018  | 10 2018 212 765.7  |                  |                 |            |           | Luftfahrzeug-Antriebsystem mit schubkraftabhängiger Regelung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                            |
| 301 | 2017P21311WQ      |         | 21.09.2018  | PCT/EP2018/075545  | 16.05.2019       | 2019/081652     |            |           | Statorwicklung mit erhöhter Leistungsdichte  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I                                 |

| No  | Siemens file ref. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title   | Owner / Co-owner           | Status                         |
|-----|-------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|---|----------------------------|--------------------------------|
| 302 | 2018P22144 DE     | DE      | 28.09.2018  | 10 2018 216 735.4 |                  |                 |            |           | Elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 303 | 2017P17496WO      |         | 15.10.2018  | PCT/EP2018/078040 | 16.05.2019       | 2019/091704     |            |           | Kühlluftstruktur und Grundkörperelement hierfür   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 304 | 2018P23161 DE     | DE      | 22.10.2018  | 10 2018 217 983.2 |                  |                 |            |           | Rotor und Maschine mit supraleitendem Permanentmagneten in einem Rotorträger  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 305 | 2018P24714 DE     | DE      | 09.11.2018  | 102018219179.4    |                  |                 |            |           | Boenlastminderung bei einem Flugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 306 | 2018P22301WOUS    | US      | 23.10.2017  | 16344.407         |                  |                 |            |           | ELECTRICAL MACHINE FOR DRIVING A MEANS OF PROPULSION  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 307 | 2018P27990 DE     | DE      | 17.12.2018  | 102018221951.6    |                  |                 |            |           | Rohrformige Kühlinnen und deren Anwendung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 308 | 2018P28548 DE     | DE      | 04.01.2019  | 102019200051.7    |                  |                 |            |           | Luftspule für einen Multilevelkonverter   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 309 | 2017P27165WO      |         | 27.12.2018  | PCT/EP2018/097013 | 25.07.2019       | 2019/141500     |            |           | Verfahren zum Überwachen eines modularen Stromrichters  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 310 | 2018P15686WE      |         | 12.06.2017  | 17732812.7        | 01.05.2019       | 3476030         |            |           | System mit einer elektrischen Maschine mit kryogener Komponente und Verfahren zum Betreiben des Systems                                   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                  |
| 311 | 2018P17949WOUS    | US      | 14.09.2017  | 16339.885         |                  |                 |            |           | DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND FUEL TANK   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 312 | 2018P17949WE      |         | 14.09.2017  | 17768751.4        | 21.08.2019       | 3526121         |            |           | Antriebsystem für ein Fahrzeug mit Verbrennungskraftmaschine und Treibstofftank   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                  |
| 313 | 2018P09402WO      |         | 24.04.2019  | PCT/EP2019/060489 |                  |                 |            |           | Anordnung elektrischer Module, Stromrichter und Luftfahrzeug mit einer derartigen Anordnung sowie Verfahren zur Herstellung der Anordnung | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 314 | 2018P06930WO      |         | 20.03.2019  | PCT/EP2019/056907 |                  |                 |            |           | Schwingungsdämpfende Schaltungsanordnung, Umrichter und Luftfahrzeug mit einer derartigen Anordnung                                       | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 315 | 2018P12411WO      |         | 23.05.2019  | PCT/EP2019/063351 |                  |                 |            |           | Vorrichtung zur Stromübertragung, Stromrichter und Luftfahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 316 | 2018P06800WO      |         | 08.04.2019  | PCT/EP2019/058753 |                  |                 |            |           | Rotor mit Wicklungssträger und darin eingebettetem Spulenelement  | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 317 | 2018P08415WO      |         | 15.04.2019  | PCT/EP2019/059705 |                  |                 |            |           | Stator, elektrische Maschine, Luftfahrzeug mit einer elektrischen Maschine und Verfahren zur Herstellung eines Stators                    | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 318 | 2018P18893WO      |         | 10.09.2019  | PCT/EP2019/074064 |                  |                 |            |           | A Stator and a Method for Assembling a Stator   | Siemens Aktiengesellschaft | PCT Procedure - Chapter I      |
| 319 | 2018P20318 DE     | DE      | 28.09.2016  | 10 2016 218 741.4 | 29.03.2018       | 10 2016 218 741 |            |           | Elektrische Maschine mit verbesserter Kühlung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 320 | 2014P14889WE      |         | 29.05.2015  | 15726593.6        | 22.03.2017       | 3143686         |            |           | Umrichter mit reduzierter Schaltungslogik   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure                  |
| 321 | 2017P01700 DE01   | DE      | 19.04.2017  | 10 2017 206 553.2 | 26.07.2018       | 10 2017 206 553 |            |           | Halbleitermodul   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned |
| 322 | 2017P09737 DE     | DE      | 28.09.2017  | 10 2017 217 296.3 | 28.03.2019       | 10 2017 217 298 |            |           | Elektrische Antriebsvorrichtung   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 323 | 2018P13193WO CN   | CN      | 28.06.2016  | 201680041224.4    | 27.03.2018       | 107848631A      |            |           | SYSTEM FOR PROVIDING KINETIC ENERGY FOR A DRIVE SYSTEM OF AN AIRCRAFT   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 324 | 2015P08117WO CN   | CN      | 18.07.2016  | 201680042694.2    | 27.03.2018       | 107848632A      |            |           | Propellerantrieb und Fahrzeug, insbesondere Flugzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 325 | 2015P18912WO CN   | CN      | 23.09.2016  | 201680056584.1    | 11.05.2018       | 108028621A      |            |           | Synchronmaschinenmodul, Fahrzeugantrieb und Fahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 326 | 2018P06295 DE     | DE      | 27.03.2018  | 10 2018 204 625.5 |                  |                 |            |           | Gehäuse für einen Umrichter, Endstufe eines Umrichters mit einem derartigen Gehäuse, Umrichter sowie Luftfahrzeug mit einem Umrichter     | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |
| 327 | 2018P09297 DE     | DE      | 26.04.2018  | 10 2018 206 512.8 |                  |                 |            |           | Elektrische Maschine und hybrid-elektrisches Luftfahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure             |

| No  | Siemens file no. | Country | Filing date | Appl. no.         | Publication date | Publication no. | Grant date | Grant no. | Title   | Inventor / Co-inventor     | Status   |
|-----|------------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|---|----------------------------|--|
| 328 | 2018P18414EP     | DE      | 07.06.2018  | 18178500.9        |                  |                 |            |           | Method and apparatus for estimating a state of charge of a battery  | Siemens Z4                 | EPC Procedure  |
| 329 | 2018P03289401E   | US      | 10.02.2017  | 160577.469        | 25.05.2019       | 2019/01193617   |            |           | METHOD FOR DRIVING AN AIR VEHICLE, AND AIR VEHICLE  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 330 | 2018P02468W00N   | CN      | 06.12.2018  | 201890191998.X    | 06.10.2018       | 100713152A      |            |           | Verfahren zur Ausbuchtung der Abertung eines elektromechanischen Spaltstabs   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 331 | 2018P02098W4E    | DE      | 08.02.2017  | 17708450.1        | 21.11.2018       | 34032117        |            |           | Rotor und elektrische Maschine  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 332 | 2017P28029WQ     | DE      | 29.11.2018  | FC17EP20180529693 | 31.05.2019       | 2019/101915     |            |           | Elektrische Maschine mit erhöhter Betriebsfähigkeit   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Chapter I                            |
| 333 | 2018P20778       | DE      | 02.10.2018  | 10.2318.218.890.3 |                  |                 |            |           | Roboter und Maschine mit supraleitendem Permanentmagneten   | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 334 | 2018P21833       | DE      | 01.10.2018  | 18.2018.210.882.8 |                  |                 |            |           | Antriebsanordnung für ein elektrisches Luftfahrzeug und Luftfahrzeug mit einer derartigen Antriebsanordnung                               | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Abandoned                       |
| 335 | 2018P17378EP     | EP      | 22.11.2018  | 18037112.3        |                  |                 |            |           | Method and Device for Detecting a Thermal Runaway in a Battery Module   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure  |
| 336 | 2017P2147WQ      | WQ      | 18.12.2018  | FC17EP2018081625  | 04.07.2019       | 2019/129542     |            |           | Wicklungswindung, elektrische Maschine und Fahrzeug   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Chapter I                            |
| 337 | 2018P15127W0ALU  | ALU     | 16.08.2017  | 261731524         |                  |                 |            |           | Verfahren zur Bestimmung des Alters eines elektromechanischen Energiespeichers  | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure                                   |
| 338 | 2018P01804W3US   | US      | 10.12.2018  | FC17EP2018084192  |                  |                 |            |           | Schaltungsanordnung für einen Umrichter, Verfahren zum Betrieb eines Umrichters und Luftfahrzeug mit einer derartigen Schaltungsanordnung | Siemens Aktiengesellschaft | National Procedure - Preparation of Filing Documents |
| 339 | 2018P1183W3      | W3      | 05.06.2015  | FC17EP2016006494  |                  |                 |            |           | Speise, elektrische Maschine und hybridelektrisches Luftfahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Chapter I                            |
| 340 | 2018P1128W3      | W3      | 29.07.2018  | FC17EP2018071933  |                  |                 |            |           | Luftfahrzeug-Antriebsystem mit schukki-attachangiger Regelung   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Chapter I                            |
| 341 | 2018P23142W3     | W3      |             |                   |                  |                 |            |           | Elektrische Maschine und hybridelektrisches Fahrzeug  | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Preparation of Filing Documents      |
| 342 | 2018P22801W3     | W3      |             |                   |                  |                 |            |           | Energieversorgung elektrischer und/oder elektronischer Bauteile   | Siemens Aktiengesellschaft | EPC Procedure - Preparation of Filing Documents      |

Munich, 20/09/2019  
 Ingrid Badier  
 Ingrid Badier  
 Senior Project Manager M&A

over on 20/04/2019  
 Form...  
 Daniel...  
 ...

Munich, 20/09/2019  
 Florian Schramm  
 Florian Schramm  
 M&A Project Manager