

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

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT7853176

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	CORRECTIVE ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	Corrective Assignment to correct the APPLICATION NO. 17055502 TO READ 17055023 previously recorded on Reel 062896 Frame 0150. Assignor(s) hereby confirms the ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST.

**CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
ROBERT BOSCH GMBH	04/15/2019

**RECEIVING PARTY DATA**

<b>Name:</b>	KARDION GMBH
<b>Street Address:</b>	QUELLENSTRASSE 7
<b>City:</b>	STUTTGART
<b>State/Country:</b>	GERMANY
<b>Postal Code:</b>	70376

**PROPERTY NUMBERS Total: 21**

Property Type	Number
Application Number:	15734331
Application Number:	15734342
Application Number:	15734831
Application Number:	17252504
Application Number:	17252498
Application Number:	17258853
Application Number:	17258861
Application Number:	17261335
Application Number:	17266044
Application Number:	17266056
Application Number:	17051403
Application Number:	17055023
Application Number:	17051401
Application Number:	17051400
Application Number:	17051405
Application Number:	17051412
Application Number:	17051406
Application Number:	17051414

PATENT

Property Type	Number
Application Number:	17057044
Application Number:	17057039
Application Number:	17057243

**CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (949)760-9502  
*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.*

**Phone:** 9497600404  
**Email:** efilings@knobbe.com  
**Correspondent Name:** KNOBBE, MARTENS, OLSON, & BEAR LLP  
**Address Line 1:** 2040 MAIN STREET  
**Address Line 2:** 14TH FLOOR  
**Address Line 4:** IRVINE, CALIFORNIA 92614

<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	KARDN
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	DOMINIC FILICE
<b>SIGNATURE:</b>	/Dominic Filice/
<b>DATE SIGNED:</b>	03/17/2023

**Total Attachments: 40**

source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page1.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page2.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page3.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page4.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page5.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page6.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page7.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page8.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page9.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page10.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page11.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page12.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page13.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page14.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page15.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page16.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page17.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page18.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page19.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page20.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page21.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page22.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page23.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page24.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page25.tif

source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page26.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page27.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page28.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page29.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page30.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page31.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page32.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page33.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page34.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page35.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page36.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page37.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page38.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page39.tif  
source=2023-03-16 Corrective Assignment - KARDN#page40.tif

PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

This PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT (this “Agreement”), dated as of April 15, 2019 (the “Effective Date”), is made by and between Robert Bosch GmbH, a German GmbH having an address of Robert-Bosch-Platz 1, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Germany (the “Seller”), and Kardion GmbH, a German GmbH having an address of Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, Germany (the “Buyer”). The Seller and the Buyer shall be referred to herein from time to time as the “Parties” and each, a “Party.” All capitalized terms used herein but not otherwise defined shall have the respective meaning ascribed to such terms in the Asset Purchase and License Agreement (as defined below). English terms that are described by italicized German language terms in parenthesis shall be construed and interpreted in accordance with the meaning of such terms and concepts under German law.

WHEREAS, pursuant to that certain Asset Purchase and License Agreement, by and among the Seller, the Buyer, and Kardion, Inc., a Delaware corporation (“Holdco”), of even date herewith (the “Asset Purchase and License Agreement”), the Seller has agreed to transfer, assign, and deliver to the Buyer the Purchased Assets and the Buyer has agreed to purchase and acquire the Purchased Assets, all in accordance with the terms set forth in the Asset Purchase and License Agreement; and

WHEREAS, pursuant to the Asset Purchase and License Agreement, *inter alia*, the Seller has agreed to assign to the Buyer and the Buyer has agreed to acquire from the Seller, those certain issued patents and pending patent applications set forth therein (such issued patents and pending patent applications constituting a part of the Purchased Assets) (as also listed on Exhibit A hereto).

NOW, THEREFORE, in consideration of the premises and mutual promises contained herein, and for other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, and intending to be legally bound, the Parties hereby agree as follows:

1. Assignment. The Seller hereby transfers and assigns to the Buyer under German law (or any other local laws at the place where the assignment and transfer under this Agreement shall take effect) the following, and the Buyer accepts such transfer and assignment:

a. the entire rights, title and interest in and to the patents and pending patent applications listed on Exhibit A hereto, including the inventions claimed therein and any divisionals, continuations, continuations-in-part, substitutions, reissues, reexaminations, extensions, restorations of any of the patents or pending patent applications listed on Exhibit A and any foreign counterparts of any of the foregoing (the “Transferred Patents”);

b. all rights, title and interest of any kind whatsoever of the Seller accruing under any of the Transferred Patents provided by Applicable Law of any jurisdiction, by international treaties and conventions, and otherwise throughout the world, including the right, if any, to claim priority based on the filing dates of the Transferred Patents under any laws, including under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, the Paris Convention and all other treaties of like purposes;

c. any and all royalties, fees, income, payments, and other proceeds now or hereafter due or payable with respect to any and all of the Transferred Patents; and

d. any and all claims and causes of actions arising out of, or otherwise in respect of the Transferred Patents, whether or not pending or threatened as of the Effective Date and whether or not accrued as of the Effective Date, including all rights to and claims for damages, restitution, and injunctive and other legal and equitable relief for past, present, and future infringement, dilution, misappropriation, violation, misuse, breach, or default, with the right but no obligation to sue for such legal and equitable relief, or otherwise recover any such damages.

2. Recordation and Further Actions. Upon the Buyer's request, the Seller will take such steps and actions, and provide such cooperation and assistance to the Buyer and its successors, assigns, and legal representatives, including the execution and delivery of any affidavits, declarations, oaths, exhibits, assignments, powers of attorney, or other documents as may be reasonably necessary to effect, evidence, or perfect the assignment of the Transferred Patents to the Buyer, or any assignee or successor thereto including the recording of any assignments with the United States Patent and Trademark Office, German Patent and Trademark Office (*Deutsches Patent- und Markenamt, DPMA*), the European Patent Office (EPO) and any corresponding entities or agencies throughout the world.

3. Limited Power of Attorney. The Seller hereby appoints the Buyer as the true and lawful attorney-in-fact of the Seller, with full power of substitution, having full rights and authority, in the name of the Seller to do all acts and things in relation to the matters set forth in Section 2 of this Agreement as the Buyer shall reasonably deem desirable. The Seller agrees that the above-stated powers are coupled with an interest and shall be irrevocable by the Seller; provided, however, that, notwithstanding the foregoing, the above-stated powers shall automatically terminate and be of no further force or effect upon the exercise by the Seller of the Seller's Right of Reversion pursuant to the Asset Purchase and License Agreement.

4. Terms of the Asset Purchase and License Agreement. This Agreement is intended to evidence the consummation of the transfer and assignment by the Seller to the Buyer of the Transferred Patents, as contemplated by the Asset Purchase and License Agreement and pursuant to the terms thereof which are hereby incorporated by reference into this Agreement. The Seller and the Buyer, by their execution of this Agreement, each hereby acknowledges and agrees that neither the representations and warranties nor the rights and remedies of any Party under the Asset Purchase and License Agreement shall be deemed to be enlarged, modified, or altered in any way by this Agreement. In the event of any inconsistencies or ambiguities between this Agreement and the Asset Purchase and License Agreement, the terms of the Asset Purchase and License Agreement shall govern.

5. Miscellaneous. This Agreement shall inure to the benefit of the Parties and their respective successors and assigns. Except as set forth in Section 1 for the assignment and in rem transfer (*dingliche Übertragung*) which shall be governed by the laws of the Federal Republic of Germany (or any other local laws at the place where the assignment and transfer under this Agreement shall take effect), this Agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of Delaware, without giving effect to any choice of law or conflict of law provision or rule (whether of the State of Delaware or any other jurisdiction) that would

cause the application of the law of any jurisdiction other than the State of Delaware. Neither the Buyer nor the Seller intends that this Agreement shall benefit or be enforceable by any Person other than the Buyer and the Seller and their respective successors and permitted assigns.

6. Counterparts; Facsimile Signatures. This Agreement may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed to be an original, but all of which shall constitute one and the same agreement. Delivery of an executed counterpart of a signature page to this Agreement by facsimile or scanned pages shall be as effective as delivery of a manually executed counterpart to this Agreement.

*[Remainder of page intentionally left blank.]*

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have executed and delivered this Patent Assignment Agreement as of the Effective Date.

**SELLER:**


ROBERT BOSCH GMBH

Svejkovsky  
Vice President  
Robert Bosch GmbH  
Corporate IPR Marketing

By: \_\_\_\_\_

Name:

Title:

  
ppa. Joachim Bee  
Vice President  
Robert Bosch GmbH  
Corporate Intellectual Property  
Patents Electronics (C/IPE)

**BUYER:**

KARDION GMBH

By: \_\_\_\_\_

Name:

Title:

[PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT]

17

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have executed and delivered this Patent Assignment Agreement as of the Effective Date.

**SELLER:**

ROBERT BOSCH GMBH

By: \_\_\_\_\_  
Name:  
Title:

**BUYER:**

KARDION GMBH


By:  \_\_\_\_\_  
Name: Inga Schelltenberg  
Title: Managing Director



Exhibit A

Transferred Patents

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title Englisch
357049	PRIO	DE	102014221495.5	10/23/2014		DE102014221495	4/28/2016	Ultraschallwandler, Ultraschalldurchflussmesser und Verfahren zum Herstellen eines Ultraschallwandlers	
359848	PRIO	DE	102015209511.8	5/22/2015		DE102015209511	11/24/2016	Rotorwelle für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Rotorwelle für ein Herzunterstützungssystem	
360524	PRIO	DE	102015216050.5	8/21/2015		DE102015216050	2/23/2017	Pumpe für ein Fluid und Herzunterstützungssystem	
362165	PRIO	DE	102015222199.7	11/11/2015		DE102015222199	5/11/2017	Herzunterstützungspumpe, Verfahren zum Betreiben einer Herzunterstützungspumpe und Steuergerät	
362187	PRIO	DE	102015219263.6	10/6/2015		DE102015219263	4/6/2017	Pumpe für ein ventrikuläres Unterstützungssystem mit tribologischen Beanspruchungssensor und Verwendung	
366194	PRIO	DE	102016209862.4	6/6/2016		DE102016209862	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
366195	PRIO	DE	102016209865.9	6/6/2016		DE102016209865	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366196	PRIO	DE	102016209891.8	6/6/2016		DE102016209891	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366197	PRIO	DE	102016209869.1	6/6/2016		DE102016209869	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366198	PRIO	DE	102016209870.5	6/6/2016	102016209870	DE102016209870	12/7/2017	Gerät zum Aufspreizen eines menschlichen Gefäßes und Implantation eines Drahtgeflechtes in einem Bedienungsschritt	
366199	PRIO	DE	102016209871.3	6/6/2016		DE102016209871	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
		US	15/613409	6/5/2017				Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366200	PRIO	DE	102016209892.6	6/6/2016		DE102016209892	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
370656	PRIO	DE	102017213469.0	8/3/2017				Vorrichtung zur Verbindung mit einem Kabel eines Implantats sowie zugehöriges System	
		PC	EP2018/070180	7/25/2018				Vorrichtung zur Verbindung mit einem Kabel eines Implantats sowie zugehöriges System	
370657	PRIO	DE	102017213475.5	8/3/2017				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
		PC	EP2018/070182	7/25/2018				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
370658	PRIO	DE	1020172220777.9	11/21/2017				Kabel mit Dichtung für ein Implantat	
		PC	EP2018/082059	11/21/2018				Kabel mit Dichtung für ein Implantat	
370659	PRIO	DE	102017213477.1	8/3/2017				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
		PC	EP2018/070178	7/25/2018				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
371800	PRIO	DE	102017210888.6	6/28/2017				Förderkanal für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Förderkanals für ein Her	
371801	PRIO	DE	102017209917.8	6/13/2017				Biokompatibles magnetisches Bauteil und Herstellungsverfahren dafür	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
371851	PRIO	DE	102017210883.5	6/28/2017				Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem sowie Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem	
371954	PRIO	DE	102017212193.9	7/17/2017				Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem	
373544	PRIO	DE	102018201030.7	1/24/2018				Magnetskuppellelement mit magnetischer Lagerungsfunktion	
375666	PRIO	DE	102018207575.1	5/16/2018				Magnetische Stirndreh-Kupplung zur Übertragung von Drehmomenten	
375667	PRIO	DE	102018207564.6	5/16/2018				Magnetskupplung zur kontaktlosen Drehmomentübertragung entlang einer Drehachse und Verfahren zur Herstellung einer Magnetskupplung	
375668	PRIO	DE	102018208564.1	5/30/2018				Steuerbare Einführungshülse	
375670	PRIO	DE	102018204604.2	3/27/2018				Stecker und Steckersystem zur Kontaktierung eines Kabels mit einem implantierbaren Gerät sowie Verfahren zur Kontaktierung	
376793	PRIO	DE	102018208537.4	5/30/2018				Vorrichtung zum Anbinden eines Herzunterstützungssystems an eine Einführeinrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Vorrichtung zum Anbinden eines Herzunterstützungssystems an eine	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Einführeinrichtung	
377016	PRIO	DE	102018207585.9	5/16/2018				Magnetskupplung zur kontaktlosen Drehmomentübertragung und Verfahren zur Herstellung einer Magnetskupplung	
377045	PRIO	DE	102018208870.5	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung eines Fluid-Volumenstroms durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem	
377046	PRIO	DE	102018208879.9	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung eines Fluid-Gesamtvolumenstroms im Bereich eines implantierten, vaskuläres Unterstützungssystems	
377047	PRIO	DE	102018207622.7	5/16/2018				Permanentmagnetische Radialdrehkupplung sowie Mikropumpe mit einer solchen Radialdrehkupplung	
377048	PRIO	DE	102018207611.1	5/16/2018				Rotorlagerungssystem	
377049	PRIO	DE	102018207608.1	5/16/2018				Permanentmagnetische Radialdrehkupplung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377253	PRIO	DE	102018207624.3	5/16/2018				Permanente magnetische Radialdrehkupplung; Permanentmagnet für eine permanente magnetische Radialdrehkupplung; Segment für einen Permanentmagneten und Pumpe mit einer solchen Radialdrehkupplung; einem solchen Permanentmagneten und/oder einem solchen Segment	
377255	PRIO	DE	102018208899.3	6/6/2018				Verfahren zum Ermitteln der Schallgeschwindigkeit in einem Fluid im Bereich eines implantierten, vaskulären Unterstützungssystems	
377278	PRIO	DE	102018204610.7	3/27/2018				Stecker zur Kontaktierung eines Kabels mit einem implantierbaren Gerät sowie Kabel mit Stecker und Herstellungsverfahren	
377398	PRIO	DE	102018207578.6	5/16/2018				Verfahren zur Herstellung eines zylinderförmigen Permanentmagneten sowie Verfahren zur Herstellung von Radialkupplungen	
377399	PRIO	DE	102018208538.2	5/30/2018				Intravasale Blutpumpe und Verfahren zur Herstellung von elektrischen Leiterbahnen	
377400	PRIO	DE	102018208916.7	6/6/2018				Sensorikeinheit für ein Implantationssystem zur medizinischen Unterstützung eines Patienten und Verfahren zum	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Herstellen einer Sensorikeinheit	
377401	PRIO	DE	102018208549.8	5/30/2018				Elektronikmodul für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen eines Elektronikmoduls für ein Herzunterstützungssystem	
377402	PRIO	DE	102018208911.6	6/6/2018				Leitungsvorrichtung für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Leitungsvorrichtung	
377403	PRIO	DE	102018208539.0	5/30/2018				Motorgehäusemodul zum Abdichten eines Motorraums eines Motors eines Herzunterstützungssystems und Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Montieren eines Herzunterstützungssystems	
377405	PRIO	DE	102018208913.2	6/6/2018				Verfahren zum Betreiben eines implantierten, ventrikulären Unterstützungssystems	
377423	PRIO	DE	102018208892.6	6/6/2018				Sensorkopfvorrichtung für ein minimalinvasives Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Sensorkopfvorrichtung für ein Herzunterstützungssystem	
377583	PRIO	DE	102018208541.2	5/30/2018				Axialpumpe für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Axialpumpe für ein	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Herzunterstützungssystem	
377584	PRIO	DE	102018208555.2	5/30/2018				Vorrichtung zum Verankern eines Herzunterstützungssystems in einem Blutgefäß, Verfahren zum Betreiben und Herstellverfahren zum Herstellen einer Vorrichtung und Herzunterstützungssystem	
377861	PRIO	DE	102018208536.6	5/30/2018				Leitungsvorrichtung zum Leiten eines Blutstroms für ein Herzunterstützungssystem, Verfahren zum Herstellen einer Leitungsvorrichtung und Verfahren zum Montieren eines Herzunterstützungssystems	
377924	PRIO	DE	102018208550.1	5/30/2018				Leitungsvorrichtung zum Leiten eines Blutstroms für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Leitungsvorrichtung	
377925	PRIO	DE	102018208540.4	5/30/2018				Pumpengehäusevorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Pumpengehäusevorrichtung und Pumpe mit einer Pumpengehäusevorrichtung	
377926	PRIO	DE	102018206724.4	5/2/2018					



Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377927	PRIO	DE	102018206754.6	5/2/2018				Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Temperatur an einer Oberfläche sowie Verwendung des Verfahrens	
377928	PRIO	DE	102018206725.2	5/2/2018				Empfangseinheit, Sendeeinheit, Energieübertragungssystem und Verfahren zur drahtlosen Energieübertragung	
377929	PRIO	DE	102018206714.7	5/2/2018				Empfangseinheit und Energieübertragungssystem zur drahtlosen Energieübertragung	
377930	PRIO	DE	102018206727.9	5/2/2018				Energieübertragungssystem und Empfangseinheit zur drahtlosen transkutanen Energieübertragung	
377931	PRIO	DE	102018206750.3	5/2/2018				Vorrichtung zur induktiven Energieübertragung in einen menschlichen Körper und deren Verwendung	
377932	PRIO	DE	102018206758.9	5/2/2018				Vorrichtung zur induktiven Energieübertragung in einen menschlichen Körper und Verwendung der Vorrichtung	
377933	PRIO	DE	102018206731.7	5/2/2018				Vorrichtung zur induktiven Energieübertragung in einen menschlichen Körper und Verwendung der Vorrichtung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377935	PRIO	DE	102018207594.8	5/16/2018				Rotor, Magnetkupplungsvorrichtung, Elektromotor für ein Herzunterstützungssystem, Pumpeinheit für ein Herzunterstützungssystem sowie Verfahren zum Herstellen eines Rotors	
377936	PRIO	DE	102018208929.9	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung einer Strömungsgeschwindigkeit eines durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem strömenden Fluids	
377937	PRIO	DE	102018208927.2	6/6/2018				Implantierbare Einrichtung zum Ermitteln eines Fluid-Volumenstroms durch ein Blutgefäß	
377938	PRIO	DE	102018208931.0	6/6/2018				Vorrichtung zum Bestimmen eines Herzzeitvolumens für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Bestimmen eines Herzzeitvolumens	
377939	PRIO	DE	102018207591.3	5/16/2018				Montagevorrichtung und Verfahren zum Anbringen zumindest eines Magnetsegments an einen Zylinderkörper für ein Herzunterstützungssystem	
377940	PRIO	DE	102018208933.7	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung einer Strömungsgeschwindigkeit eines durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem strömenden	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
378023	PRIO	DE	102018208936.1	6/6/2018				Bestimmvorrichtung und Verfahren zum Bestimmen einer Viskosität eines Fluids	
378024	PRIO	DE	102018208945.0	6/6/2018				Analysevorrichtung und Verfahren zum Analysieren einer Viskosität eines Fluids	
378502	PRIO	DE	102018213350.6	8/8/2018				Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung eines Gesundheitszustands des Patienten	
378503	PRIO	DE	102018208862.4	6/6/2018				Implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
378504	PRIO	DE	102018210076.4	6/21/2018				Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Verschleißzustands eines Herzunterstützungssystems, Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Herzunterstützungssystems und Herzunterstützungssystem	
378736	PRIO	DE	102018210058.6	6/21/2018				Statorschaufelvorrichtung zur Strömungsführung eines aus einer Austrittsöffnung eines Herzunterstützungssystems ausströmenden Fluids, Herzunterstützungssystem mit Statorschaufelvorrichtung, Verfahren zum Betreiben einer Statorschaufelvorrichtung und	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
378737	PRIO	DE	102018211327.0	7/10/2018				Herstellverfahren	
378738	PRIO	DE	102018211328.9	7/10/2018				Lauftraggehäuse für ein implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
378739	PRIO	DE	102018211297.5	7/9/2018				Lauftraggehäuse für ein implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
378799	PRIO	DE	102018213150.3	8/7/2018				Herzunterstützungssystem und Verfahren zur Überwachung der Integrität einer Haltestruktur eines Herzunterstützungssystems	
378800	PRIO	DE	102018212153.2	7/20/2018				Gleitlagervorrichtung für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem mit Gleitlagervorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Gleitlagervorrichtung für ein Herzunterstützungssystem	
								Zulaufleitung für eine Pumpeneinheit eines Herzunterstützungssystems, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Zulaufleitung für eine Pumpeneinheit eines Herzunterstützungssystems	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
379214	PRIO	DE	102018213151.1	8/7/2018				Implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
379548	PRIO	DE	102018216305.7	9/25/2018				Verfahren zur Bestimmung einer Strömungsgeschwindigkeit eines durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem strömenden Fluids	
379549	PRIO	DE	102018216695.1	9/28/2018				Gekapselte Mikropumpe	
380341	PRIO	DE	102018220658.9	11/30/2018				Herzunterstützungssystem und Verfahren zur optischen Spektroskopie unter Verwendung eines Herzunterstützungssystems	mechanical circulatory support system and method for optical spectroscopy using a mechanical circulatory support
380745	PRIO	DE	102018222505.2	12/20/2018				Dehnbares Textil und Tragesystem zur Anwendung an einem Körper eines Patienten sowie Herzunterstützungssystem	stretchable textile carrying system to be used on a body of a patient and a mechanical circulator

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title Englisch
381045	PRIO	DE	102018218770.3	11/22/2018				System und Verfahren zur Steuerung eines Herzkammerstützungssystems	y support system

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT7830218

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT	
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT	
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>		
	<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
	ROBERT BOSCH GMBH	04/15/2019
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>		
<b>Name:</b>	KARDION GMBH	
<b>Street Address:</b>	QUELLENSTRASSE 7	
<b>City:</b>	STUTTGART	
<b>State/Country:</b>	GERMANY	
<b>Postal Code:</b>	70376	
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 21</b>		
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>	
Application Number:	15734331	
Application Number:	15734342	
Application Number:	15734831	
Application Number:	17252504	
Application Number:	17252498	
Application Number:	17258853	
Application Number:	17258861	
Application Number:	17261335	
Application Number:	17266044	
Application Number:	17266056	
Application Number:	17051403	
Application Number:	17055502	
Application Number:	17051401	
Application Number:	17051400	
Application Number:	17051405	
Application Number:	17051412	
Application Number:	17051406	
Application Number:	17051414	
Application Number:	17057044	
Application Number:	17057039	

PATENT

Property Type	Number
Application Number:	17057243

**CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (949)760-9502  
**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.**  
**Phone:** 9497600404  
**Email:** efilings@knobbe.com  
**Correspondent Name:** KNOBBE, MARTENS, OLSON, & BEAR LLP  
**Address Line 1:** 2040 MAIN STREET  
**Address Line 2:** 14TH FLOOR  
**Address Line 4:** IRVINE, CALIFORNIA 92614

<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	KARDN
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	DOMINIC FILICE
<b>SIGNATURE:</b>	/Dominic Filice/
<b>DATE SIGNED:</b>	03/06/2023

**Total Attachments: 19**  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page1.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page2.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page3.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page4.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page5.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page6.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page7.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page8.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page9.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page10.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page11.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page12.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page13.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page14.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page15.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page16.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page17.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page18.tif  
source=2023-03-03 Bosch to Kardion Assignment - KARDN#page19.tif



## PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

This PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT (this "Agreement"), dated as of April 15, 2019 (the "Effective Date"), is made by and between Robert Bosch GmbH, a German GmbH having an address of Robert-Bosch-Platz 1, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Germany (the "Seller"), and Kardion GmbH, a German GmbH having an address of Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, Germany (the "Buyer"). The Seller and the Buyer shall be referred to herein from time to time as the "Parties" and each, a "Party." All capitalized terms used herein but not otherwise defined shall have the respective meaning ascribed to such terms in the Asset Purchase and License Agreement (as defined below). English terms that are described by italicized German language terms in parenthesis shall be construed and interpreted in accordance with the meaning of such terms and concepts under German law.

WHEREAS, pursuant to that certain Asset Purchase and License Agreement, by and among the Seller, the Buyer, and Kardion, Inc., a Delaware corporation ("Holdco"), of even date herewith (the "Asset Purchase and License Agreement"), the Seller has agreed to transfer, assign, and deliver to the Buyer the Purchased Assets and the Buyer has agreed to purchase and acquire the Purchased Assets, all in accordance with the terms set forth in the Asset Purchase and License Agreement; and

WHEREAS, pursuant to the Asset Purchase and License Agreement, *inter alia*, the Seller has agreed to assign to the Buyer and the Buyer has agreed to acquire from the Seller, those certain issued patents and pending patent applications set forth therein (such issued patents and pending patent applications constituting a part of the Purchased Assets) (as also listed on Exhibit A hereto).

NOW, THEREFORE, in consideration of the premises and mutual promises contained herein, and for other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, and intending to be legally bound, the Parties hereby agree as follows:

1. Assignment. The Seller hereby transfers and assigns to the Buyer under German law (or any other local laws at the place where the assignment and transfer under this Agreement shall take effect) the following, and the Buyer accepts such transfer and assignment:

a. the entire rights, title and interest in and to the patents and pending patent applications listed on Exhibit A hereto, including the inventions claimed therein and any divisionals, continuations, continuations-in-part, substitutions, reissues, reexaminations, extensions, restorations of any of the patents or pending patent applications listed on Exhibit A and any foreign counterparts of any of the foregoing (the "Transferred Patents");

b. all rights, title and interest of any kind whatsoever of the Seller accruing under any of the Transferred Patents provided by Applicable Law of any jurisdiction, by international treaties and conventions, and otherwise throughout the world, including the right, if any, to claim priority based on the filing dates of the Transferred Patents under any laws, including under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, the Paris Convention and all other treaties of like purposes;

c. any and all royalties, fees, income, payments, and other proceeds now or hereafter due or payable with respect to any and all of the Transferred Patents; and

d. any and all claims and causes of actions arising out of, or otherwise in respect of the Transferred Patents, whether or not pending or threatened as of the Effective Date and whether or not accrued as of the Effective Date, including all rights to and claims for damages, restitution, and injunctive and other legal and equitable relief for past, present, and future infringement, dilution, misappropriation, violation, misuse, breach, or default, with the right but no obligation to sue for such legal and equitable relief, or otherwise recover any such damages.

2. Recordation and Further Actions. Upon the Buyer's request, the Seller will take such steps and actions, and provide such cooperation and assistance to the Buyer and its successors, assigns, and legal representatives, including the execution and delivery of any affidavits, declarations, oaths, exhibits, assignments, powers of attorney, or other documents as may be reasonably necessary to effect, evidence, or perfect the assignment of the Transferred Patents to the Buyer, or any assignee or successor thereto including the recording of any assignments with the United States Patent and Trademark Office, German Patent and Trademark Office (*Deutsches Patent- und Markenamt, DPMA*), the European Patent Office (EPO) and any corresponding entities or agencies throughout the world.

3. Limited Power of Attorney. The Seller hereby appoints the Buyer as the true and lawful attorney-in-fact of the Seller, with full power of substitution, having full rights and authority, in the name of the Seller to do all acts and things in relation to the matters set forth in Section 2 of this Agreement as the Buyer shall reasonably deem desirable. The Seller agrees that the above-stated powers are coupled with an interest and shall be irrevocable by the Seller; provided, however, that, notwithstanding the foregoing, the above-stated powers shall automatically terminate and be of no further force or effect upon the exercise by the Seller of the Seller's Right of Reversion pursuant to the Asset Purchase and License Agreement.

4. Terms of the Asset Purchase and License Agreement. This Agreement is intended to evidence the consummation of the transfer and assignment by the Seller to the Buyer of the Transferred Patents, as contemplated by the Asset Purchase and License Agreement and pursuant to the terms thereof which are hereby incorporated by reference into this Agreement. The Seller and the Buyer, by their execution of this Agreement, each hereby acknowledges and agrees that neither the representations and warranties nor the rights and remedies of any Party under the Asset Purchase and License Agreement shall be deemed to be enlarged, modified, or altered in any way by this Agreement. In the event of any inconsistencies or ambiguities between this Agreement and the Asset Purchase and License Agreement, the terms of the Asset Purchase and License Agreement shall govern.

5. Miscellaneous. This Agreement shall inure to the benefit of the Parties and their respective successors and assigns. Except as set forth in Section 1 for the assignment and in rem transfer (*dingliche Übertragung*) which shall be governed by the laws of the Federal Republic of Germany (or any other local laws at the place where the assignment and transfer under this Agreement shall take effect), this Agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of Delaware, without giving effect to any choice of law or conflict of law provision or rule (whether of the State of Delaware or any other jurisdiction) that would

cause the application of the law of any jurisdiction other than the State of Delaware. Neither the Buyer nor the Seller intends that this Agreement shall benefit or be enforceable by any Person other than the Buyer and the Seller and their respective successors and permitted assigns.

6. Counterparts; Facsimile Signatures. This Agreement may be executed in one or more counterparts, each of which shall be deemed to be an original, but all of which shall constitute one and the same agreement. Delivery of an executed counterpart of a signature page to this Agreement by facsimile or scanned pages shall be as effective as delivery of a manually executed counterpart to this Agreement.

*[Remainder of page intentionally left blank.]*

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have executed and delivered this Patent Assignment Agreement as of the Effective Date.

**SELLER:**


ROBERT BOSCH GMBH

Svejkovsky  
Vice President  
Robert Bosch GmbH  
Corporate IPR Marketing

By: \_\_\_\_\_

Name:

Title:

  
ppa. Joachim Bee  
Vice President  
Robert Bosch GmbH  
Corporate Intellectual Property  
Patents Electronics (C/IPE)

**BUYER:**

KARDION GMBH

By: \_\_\_\_\_

Name:

Title:

[PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT]

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have executed and delivered this Patent Assignment Agreement as of the Effective Date.

**SELLER:**

ROBERT BOSCH GMBH


By: \_\_\_\_\_

Name:

Title:

**BUYER:**

KARDION GMBH

By:  \_\_\_\_\_

Name: Inga Schellenberg

Title: Managing Director

Exhibit A

Transferred Patents

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title Englisch
357049	PRIO	DE	102014221495.5	10/23/2014		DE102014221495	4/28/2016	Ultraschallwandler, Ultraschalldurchflussmesser und Verfahren zum Herstellen eines Ultraschallwandlers	
359848	PRIO	DE	102015209511.8	5/22/2015		DE102015209511	11/24/2016	Rotorwelle für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Rotorwelle für ein Herzunterstützungssystem	
360524	PRIO	DE	102015216050.5	8/21/2015		DE102015216050	2/23/2017	Pumpe für ein Fluid und Herzunterstützungssystem	
362165	PRIO	DE	102015222199.7	11/11/2015		DE102015222199	5/11/2017	Herzunterstützungspumpe, Verfahren zum Betreiben einer Herzunterstützungspumpe und Steuergerät	
362187	PRIO	DE	102015219263.6	10/6/2015		DE102015219263	4/6/2017	Pumpe für ein ventrikuläres Unterstützungssystem mit tribologischem Beanspruchungssensor und Verwendung	
366194	PRIO	DE	102016209862.4	6/6/2016		DE102016209862	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title Englisch
366195	PRIO	DE	102016209865.9	6/6/2016		DE102016209865	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366196	PRIO	DE	102016209891.8	6/6/2016		DE102016209891	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366197	PRIO	DE	102016209869.1	6/6/2016		DE102016209869	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366198	PRIO	DE	102016209870.5	6/6/2016	102016209870	DE102016209870	12/7/2017	Gerät zum Aufpreizen eines menschlichen Gefäßes und Implantation eines Drahtgeflechtes in einem Bedienungsschritt	
366199	PRIO	DE	102016209871.3	6/6/2016		DE102016209871	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
		US	15/613409	6/5/2017				Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	
366200	PRIO	DE	102016209892.6	6/6/2016		DE102016209892	12/7/2017	Stanzvorrichtung und Verfahren zum Stanzen eines Lumens und Implantieren einer Implantateinrichtung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
370656	PRIO	DE	102017213469.0	8/3/2017				Vorrichtung zur Verbindung mit einem Kabel eines Implantats sowie zugehöriges System	
		PC	EP2018/070180	7/25/2018				Vorrichtung zur Verbindung mit einem Kabel eines Implantats sowie zugehöriges System	
370657	PRIO	DE	102017213475.5	8/3/2017				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
		PC	EP2018/070182	7/25/2018				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
370658	PRIO	DE	102017220777.9	11/21/2017				Kabel mit Dichtung für ein Implantat	
		PC	EP2018/082059	11/21/2018				Kabel mit Dichtung für ein Implantat	
370659	PRIO	DE	102017213477.1	8/3/2017				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
		PC	EP2018/070178	7/25/2018				Dichtung zum Abdichten eines Lochs eines Blutgefäßes	
371800	PRIO	DE	102017210888.6	6/28/2017				Förderkanal für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Förderkanals für ein Her	
371801	PRIO	DE	102017209917.8	6/13/2017				Biokompatibles magnetisches Bauteil und Herstellungsverfahren dafür	



Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
371851	PRIO	DE	102017210883.5	6/28/2017				Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem sowie Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem	
371954	PRIO	DE	102017212193.9	7/17/2017				Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Rotoreinheit für ein Herzunterstützungssystem	
373544	PRIO	DE	102018201030.7	1/24/2018				Magnetkuppelenteil mit magnetischer Lagerungsfunktion	
375666	PRIO	DE	102018207575.1	5/16/2018				Magnetische Stirndreh-Kupplung zur Übertragung von Drehmomenten	
375667	PRIO	DE	102018207564.6	5/16/2018				Magnetkupplung zur kontaktlosen Drehmomentübertragung entlang einer Drehachse und Verfahren zur Herstellung einer Magnetkupplung	
375668	PRIO	DE	102018208564.1	5/30/2018				Steuerbare Einführungshülse	
375670	PRIO	DE	102018204604.2	3/27/2018				Stecker und Steckersystem zur Kontaktierung eines Kabels mit einem implantierbaren Gerät sowie Verfahren zur Kontaktierung	
376793	PRIO	DE	102018208537.4	5/30/2018				Vorrichtung zum Anbinden eines Herzunterstützungssystems an eine Einführvorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Vorrichtung zum Anbinden eines Herzunterstützungssystems an eine	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377016	PRIO	DE	102018207585.9	5/16/2018				Einführeinrichtung	
377045	PRIO	DE	102018208870.5	6/6/2018				Magnetkupplung zur kontaktlosen Drehmomentübertragung und Verfahren zur Herstellung einer Magnetkupplung	
377046	PRIO	DE	102018208879.9	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung eines Fluid-Volumenstroms durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem	
377047	PRIO	DE	102018207622.7	5/16/2018				Verfahren zur Bestimmung eines Fluid-Gesamtstroms im Bereich eines implantierten, vaskulären Unterstützungssystems	
377048	PRIO	DE	102018207611.1	5/16/2018				Permanentmagnetische Radialdrehkupplung sowie Mikropumpe mit einer solchen Radialdrehkupplung	
377049	PRIO	DE	102018207608.1	5/16/2018				Rotorlagerungssystem	
								Permanentmagnetische Radialdrehkupplung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377253	PRIO	DE	102018207624.3	5/16/2018				Permanentmagnetische Radialdrehkupplung, Permanentmagnet für eine permanentmagnetische Radialdrehkupplung, Segment für einen Permanentmagneten und Pumpe mit einer solchen Radialdrehkupplung, einem solchen Permanentmagneten und/oder einem solchen Segment	
377255	PRIO	DE	102018208899.3	6/6/2018				Verfahren zum Ermitteln der Schallgeschwindigkeit in einem Fluid im Bereich eines implantierten, vaskulären Unterstützungssystems	
377278	PRIO	DE	102018204610.7	3/27/2018				Stecker zur Kontaktierung eines Kabels mit einem implantierbaren Gerät sowie Kabel mit Stecker und Herstellungsverfahren	
377398	PRIO	DE	102018207578.6	5/16/2018				Verfahren zur Herstellung eines zylinderförmigen Permanentmagneten sowie Verfahren zur Herstellung von Radialkupplungen	
377399	PRIO	DE	102018208538.2	5/30/2018				Intravasale Blutpumpe und Verfahren zur Herstellung von elektrischen Leiterbahnen	
377400	PRIO	DE	102018208916.7	6/6/2018				Sensoreinheit für ein Implantationssystem zur medizinischen Unterstützung eines Patienten und Verfahren zum	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Herstellen einer Sensorik Einheit	
377401	PRIO	DE	102018208549.8	5/30/2018				Elektronikmodul für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen eines Elektronikmoduls für ein Herzunterstützungssystem	
377402	PRIO	DE	102018208911.6	6/6/2018				Leitungs Vorrichtung für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Leitungs Vorrichtung	
377403	PRIO	DE	102018208539.0	5/30/2018				Motorgehäusemodul zum Abdichten eines Motorraums eines Motors eines Herzunterstützungssystems und Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Montieren eines Herzunterstützungssystems	
377405	PRIO	DE	102018208913.2	6/6/2018				Verfahren zum Betreiben eines implantierten, ventrikulären Unterstützungssystems	
377423	PRIO	DE	102018208892.6	6/6/2018				Sensorkopf Vorrichtung für ein minimalinvasives Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Sensorkopf Vorrichtung für ein Herzunterstützungssystem	
377583	PRIO	DE	102018208541.2	5/30/2018				Axialpumpe für ein Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Axialpumpe für ein	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Herzunterstützungssystem	
377584	PRIO	DE	102018208555.2	5/30/2018				Vorrichtung zum Verankern eines Herzunterstützungssystems in einem Blutgefäß, Verfahren zum Betreiben und Herstellungsverfahren zum Herstellen einer Vorrichtung und Herzunterstützungssystem	
377861	PRIO	DE	102018208536.6	5/30/2018				Leitungs Vorrichtung zum Leiten eines Blutstroms für ein Herzunterstützungssystem, Verfahren zum Herstellen einer Leitungs Vorrichtung und Verfahren zum Montieren eines Herzunterstützungssystems	
377924	PRIO	DE	102018208550.1	5/30/2018				Leitungs Vorrichtung zum Leiten eines Blutstroms für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Leitungs Vorrichtung	
377925	PRIO	DE	102018208540.4	5/30/2018				Pumpengehäuse Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Pumpengehäuse Vorrichtung und Pumpe mit einer Pumpengehäuse Vorrichtung	
377926	PRIO	DE	102018206724.4	5/2/2018					

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377927	PRIO	DE	102018206754.6	5/2/2018				Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Temperatur an einer Oberfläche sowie Verwendung des Verfahrens	
377928	PRIO	DE	102018206725.2	5/2/2018				Empfangeinheit, Sendeeinheit, Energieübertragungssystem und Verfahren zur drahtlosen Energieübertragung	
377929	PRIO	DE	102018206714.7	5/2/2018				Empfangeinheit und Energieübertragungssystem zur drahtlosen Energieübertragung	
377930	PRIO	DE	102018206727.9	5/2/2018				Energieübertragungssystem und Empfangseinheit zur drahtlosen transkutanen Energieübertragung	
377931	PRIO	DE	102018206750.3	5/2/2018				Vorrichtung zur induktiven Energieübertragung in einem menschlichen Körper und deren Verwendung	
377932	PRIO	DE	102018206758.9	5/2/2018				Vorrichtung zur induktiven Energieübertragung in einem menschlichen Körper und Verwendung der Vorrichtung	
377933	PRIO	DE	102018206731.7	5/2/2018				Vorrichtung zur induktiven Energieübertragung in einem menschlichen Körper und Verwendung der Vorrichtung	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
377935	PRIO	DE	102018207594.8	5/16/2018				Rotor, Magnetskupplungsvorrichtung, Elektromotor für ein Herzunterstützungssystem, Pumpeneinheit für ein Herzunterstützungssystem sowie Verfahren zum Herstellen eines Rotors	
377936	PRIO	DE	102018208929.9	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung einer Strömungsgeschwindigkeit eines durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem strömenden Fluids	
377937	PRIO	DE	102018208927.2	6/6/2018				Implantierbare Einrichtung zum Ermitteln eines Fluid-Volumenstroms durch ein Blutgefäß	
377938	PRIO	DE	102018208931.0	6/6/2018				Vorrichtung zum Bestimmen eines Herzzeitvolumens für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Bestimmen eines Herzzeitvolumens	
377939	PRIO	DE	102018207591.3	5/16/2018				Montagevorrichtung und Verfahren zum Anbringen zumindest eines Magnetsegments an einen Zylinderkörper für ein Herzunterstützungssystem	
377940	PRIO	DE	102018208933.7	6/6/2018				Verfahren zur Bestimmung einer Strömungsgeschwindigkeit eines durch ein implantiertes, vaskuläres Unterstützungssystem strömenden	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Fluids	
378023	PRIO	DE	102018208936.1	6/6/2018				Bestimmvorrichtung und Verfahren zum Bestimmen einer Viskosität eines Fluids	
378024	PRIO	DE	102018208945.0	6/6/2018				Analysevorrichtung und Verfahren zum Analysieren einer Viskosität eines Fluids	
378502	PRIO	DE	102018213350.6	8/8/2018				Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung eines Gesundheitszustands des Patienten	
378503	PRIO	DE	102018208862.4	6/6/2018				Implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
378504	PRIO	DE	102018210076.4	6/21/2018				Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Verschleißzustands eines Herzunterstützungssystems, Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Herzunterstützungssystems und Herzunterstützungssystem	
378736	PRIO	DE	102018210058.6	6/21/2018				Statorschaufelvorrichtung zur Strömungsführung eines aus einer Austrittsöffnung eines Herzunterstützungssystems ausströmenden Fluids, Statorschaufelvorrichtung, Verfahren zum Betreiben einer Statorschaufelvorrichtung und	



Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
								Herstellverfahren	
378737	PRIO	DE	102018211327.0	7/10/2018				Laufrad für ein implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
378738	PRIO	DE	102018211328.9	7/10/2018				Laufradgehäuse für ein implantierbares, vaskuläres Unterstützungssystem	
378739	PRIO	DE	102018211297.5	7/9/2018				Herzunterstützungssystem und Verfahren zur Überwachung der Integrität einer Haltestruktur eines Herzunterstützungssystems	
378799	PRIO	DE	102018213150.3	8/7/2018				Gleitlagervorrichtung für ein Herzunterstützungssystem, Herzunterstützungssystem mit Gleitlagervorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Gleitlagervorrichtung für ein Herzunterstützungssystem	
378800	PRIO	DE	102018212153.2	7/20/2018				Zulaufleitung für eine Pumpeneinheit eines Herzunterstützungssystems, Herzunterstützungssystem und Verfahren zum Herstellen einer Zulaufleitung für eine Pumpeneinheit eines Herzunterstützungssystems	

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
379214	PRIO	DE	102018213151.1	8/7/2018				Implantierbares, vasculäres Unterstützungssystem	
379548	PRIO	DE	102018216305.7	9/25/2018				Verfahren zur Bestimmung einer Strömungsgeschwindigkeit eines durch ein implantiertes, vasculäres Unterstützungssystem strömenden Fluids	
379549	PRIO	DE	102018216695.1	9/28/2018				Gekapselte Mikropumpe	
380341	PRIO	DE	102018220658.9	11/30/2018				Herzunterstützungssystem und Verfahren zur optischen Spektroskopie unter Verwendung eines Herzunterstützungssystems	mechanical circulatory support system and method for optical spectroscopy using a mechanical circulatory support
380745	PRIO	DE	102018222505.2	12/20/2018				Dehbares Textil und Tragesystem zur Anwendung an einem Körper eines Patienten sowie Herzunterstützungssystem	stretchable textile carrying system to be used on a body of a patient and a mechanical circulator

Bosch Reference	PRIO	CC	Application Number	Filing Date	Patent Number	Publication Number	Publication Date	Title	Title English
381045	PRIO	DE	102018218770.3	11/2/2018				System und Verfahren zur Steuerung eines Herzunterstützungssystems	y support system