

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT2635424

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT						
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT						
CONVEYING PARTY DATA							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DR. JIE LIAN</td> <td>01/17/2013</td> </tr> <tr> <td>DR. DIRK MUESSIG</td> <td>01/21/2013</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	DR. JIE LIAN	01/17/2013	DR. DIRK MUESSIG	01/21/2013
Name	Execution Date						
DR. JIE LIAN	01/17/2013						
DR. DIRK MUESSIG	01/21/2013						
RECEIVING PARTY DATA							
Name:	BIOTRONIK SE & CO. KG						
Street Address:	WOERMANNKEHRE 1						
City:	BERLIN						
State/Country:	GERMANY						
Postal Code:	12359						
PROPERTY NUMBERS Total: 1							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>14095736</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	14095736		
Property Type	Number						
Application Number:	14095736						
CORRESPONDENCE DATA							
Fax Number:							
Phone:	858-729-0800						
Email:	docketing@arciplaw.com						
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the email attempt is unsuccessful.</i>							
Correspondent Name:	ARC PATENTS						
Address Line 1:	7744 HERSCHEL AVE						
Address Line 4:	LA JOLLA, CALIFORNIA 92037						
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	1131-P0193						
NAME OF SUBMITTER:	IRJA ZAREMBOK						
Signature:	/IrjaZarembok/						
Date:	12/03/2013						

OP \$40.00 14095736

**Total Attachments: 4**

source=20131203\_Assignment\_1131-P0193#page1.tif

source=20131203\_Assignment\_1131-P0193#page2.tif

source=20131203\_Assignment\_1131-P0193#page3.tif

source=20131203\_Assignment\_1131-P0193#page4.tif

# ASSIGNMENT / ÜBERTRAGUNG

(English-German / Englisch-Deutsch)

This document is an ASSIGNMENT made  
by the ASSIGNOR(S):

Dieses Dokument ist eine ÜBERTRAGUNG  
des/der INHABER:

**Dr. Jie Lian**

of 9150 SW Ivory St.  
97007 Beaverton  
USA

**Dr. Dirk Muessig**

4176 Riverview Drive  
97068 West Linn  
USA

to ASSIGNEE(S) / an den/die ERWERBER:

BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, Germany

(an entity existing under the law of Ger-  
many)

(eine juristische Person nach geltendem Recht  
von Deutschland)

for good and valuable consideration ren-  
dered by the ASSIGNEE(S) to the AS-  
SIGNOR(S), the receipt of which is ac-  
knowledged:

im Austausch gegen eine angemessene  
Gegenleistung des/der ERWERBER(S) an  
den/die INHABER, deren Erhalt hiermit  
bestätigt wird:

## 1. Assignment / Übertragung

Each ASSIGNOR sells and assigns to  
the ASSIGNEE(S), and to the AS-  
SIGNEE's successors and assignees, its/  
their entire right, title and interest in the  
invention entitled "DEVICE AND  
METHOD FOR FUSION BEAT DE-  
TECTION" set forth in the following pat-  
ent applications:

Jeder INHABER verkauft und überträgt an  
den/die ERWERBER sowie an die  
Rechtsnachfolger des/der ERWERBER(S)  
sämtliche übertragbaren Rechte an der  
Erfindung mit dem  
Titel „DEVICE AND METHOD FOR  
FUSION BEAT DETECTION“, die in den  
folgenden Patentanmeldungen dargelegt ist:

Title (as filed): **DEVICE AND METHOD FOR FUSION BEAT DETECTION**

Inventor(s): Dr. Jie Lian, Dr. Dirk Muessig

U.S. Filing Date:

The ASSIGNEE(S) or the attorney of record is/are authorized to insert the filing date and serial number of the application above after such have been established.

Each ASSIGNOR acknowledges that their entire beneficial interest in the invention to which the above application relates is irrevocably vested in the ASSIGNEE(S), including the right to apply for protection in all countries abroad and the right to claim priority under any International Conventions for such applications, and assent to the making of any such applications and any substitutes, refiles, divisions, or continuations resulting from any such applications, with or without priority claims. Each ASSIGNOR acknowledges that the ASSIGNEE(S) shall hold all rights, title and interest in the invention as fully and completely as they would have been held by the ASSIGNOR had this ASSIGNMENT not been made, including any right, title and interest in and to any causes of action for infringement, and the right to sue and collect damages for any infringement.

Der/die ERWERBER oder der bestellte Vertreter ist/sind zur Eintragung des Anmeldedatums und der Anmeldenummer der vorstehenden Anmeldung berechtigt, sobald diese feststehen.

Jeder INHABER bestätigt, dass das gesamte Nutzungsrecht an der Erfindung, auf die sich die vorstehende Anmeldung bezieht, unwiderruflich an den/die ERWERBER übertragen wird, einschließlich des Rechts zur Beantragung von Schutz im Ausland und des Rechts zur Beanspruchung der Priorität gemäß allen für diese Anmeldungen gültigen internationalen Übereinkommen, und genehmigt die Einreichung derartiger Anmeldungen sowie aller Nach-, Ausscheidungs- oder Teilanmeldungen aus diesen Anmeldungen, mit oder ohne Prioritätsansprüchen. Jeder INHABER bestätigt, dass der/die ERWERBER in vollem Umfang Inhaber sämtlicher übertragbarer Rechte an der Erfindung ist/sind, wie es der INHABER ohne diese ÜBERTRAGUNG gewesen wäre, einschließlich sämtlicher Rechte und Rechtsansprüche auf Verletzungsklagen und des Rechts, auf Schadensersatz zu klagen und entsprechende Forderungen einzuziehen.

**2. Assignor Certification of Ownership(s) /  
Bescheinigung über die Rechtsinhaberschaft des/der Inhaber(s)**

Each ASSIGNOR covenants that they have the full right to convey their entire right, title and interest in the invention to the ASSIGNEE(S), and that they have not executed and will not execute any agreement in conflict with this ASSIGNMENT.

Jeder INHABER sichert zu, dass er ohne Einschränkungen dazu berechtigt ist, seine übertragbaren Rechte an der Erfindung an den/die ERWERBER zu übertragen und dass er keine zu dieser ÜBERTRAGUNG widersprüchliche Vereinbarung unterzeichnet hat und unterzeichnen wird.

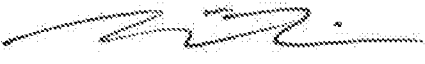
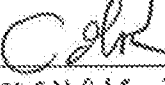
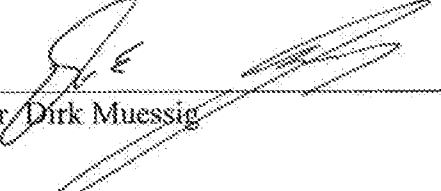
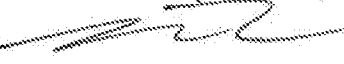
**3. Assignor Assistance in Securing Rights /  
Unterstützung des/der Inhaber(s) bei der Wahrnehmung von Rechten**

Each ASSIGNOR covenants that they will at any time and upon request execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title in the invention, or the title in any application regarding the invention or in any patents that may be granted for the invention. If the ASSIGNEE(S) or its/their successors or assignees desire to make substitute, refile, division, or continuation applications for the invention, or to secure a reissue or extension of a patent for the invention, or to file a disclaimer relating to the invention, or to make an application for a corresponding patent in any foreign country, the ASSIGNORS covenant that they will at any time and upon request sign all papers, make all rightful oaths, and do all lawful acts necessary for these purposes, but at the expense of the ASSIGNEE(S).

The ASSIGNORS covenant that they will at all times communicate to the ASSIGNEE(S), its/their successors, assigns, and legal representatives, all facts relating to the invention and any applications or patents relating to the invention known to them, and testify as to these facts in interferences or other litigation when requested to do so, but at the expense of the ASSIGNEE(S).

Jeder INHABER sichert zu, dass er jederzeit und auf Anforderung sämtliche Unterlagen erstellt und aushändigt, die notwendig oder wünschenswert sind, um den Rechtsanspruch auf die Erfindung oder den Rechtsanspruch auf eine Anmeldung zur Erfindung oder auf Patente, die für die Erfindung erteilt werden, rechtswirksam werden zu lassen. Wenn der/die ERWERBER oder seine/ihre Rechtsnachfolger Nach-, Ausscheidungs- oder Teilanmeldungen für die Erfindung einreichen oder ein Reissue oder Verlängerung eines US-Patents auf die Erfindung beantragen oder eine Verzichtserklärung zu der Erfindung einreichen oder ein entsprechendes Patent im Ausland anmelden möchte, sichern die INHABER zu, dass sie jederzeit und auf Anforderung sämtliche Unterlagen unterzeichnen, jeden rechtmäßigen Eid leisten und alle rechtmäßigen Handlungen vornehmen, die zu diesem Zweck erforderlich sind, jedoch auf Kosten des/der ERWERBER(S).

Die INHABER sichern zu, dass sie dem/den ERWERBER(N), seinen/ihren Rechtsnachfolgern und gesetzlichen Vertretern alle ihnen bekannten Informationen zukommen lassen, die die Erfindung und alle Anmeldungen und Patente zu der Erfindung betreffen, und auf Anforderung zu diesen Informationen bei Interferenzverfahren oder anderen Rechtsstreitigkeiten aussagen, jedoch auf Kosten des/der ERWERBER(S).

Inventor Signature(s) / Unterschrift Erfinder	Witness Signature(s) / Unterschrift Zeuge(n)	Date / Datum
 Dr. Jie Lian	 Name: CHRIS DEVOIA <i>Please indicate / Bitte angeben</i>	17 Jan 2013
 Dr. Dirk Muessig	 Name: Jie Lian <i>Please indicate / Bitte angeben</i>	21 Jan 2013