



(11) **EP 1 872 825 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(51) Int Cl.:  
**A61N 1/05** (2006.01) **A61N 1/16** (2006.01)  
**H01B 7/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(21) Anmeldenummer: **07010843.6**

(22) Anmeldetag: **01.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

- **Geister, Wolfgang, Dr.**  
79618 Rheinfelden (DE)
- **Kolberg, Gernot**  
12043 Berlin (DE)
- **Maxfield, Michelle**  
140967 Berlin (DE)
- **Weiss, Ingo, Dr.**  
12435 Berlin (DE)

(30) Priorität: **28.06.2006 DE 102006029864**

(71) Anmelder: **BIOTRONIK CRM Patent AG**  
6341 Baar (CH)

(74) Vertreter: **Lindner-Vogt, Karin L.**  
**Biotronik GmbH & Co. KG**  
**Woermannkehre 1**  
12359 Berlin (DE)

(72) Erfinder:  
• **Flach, Erhard**  
12305 Berlin (DE)

(54) **Elektrodeneinrichtung für die Elektrodiagnose und/oder -therapie**

(57) Eine Elektrodeneinrichtung für die kardiologische oder neurologische Elektrodiagnose und/oder -therapie umfasst einen langgestreckten Elektrodenkörper (12), mindestens eine Elektrode (14, 16) in der Nähe des distalen Endes (24) des Elektrodenkörpers (12), und eine

Elektrodenleitung (44) für die elektrische Anbindung der Elektrode (14, 16). Die Elektrodenleitung (44) weist einen Faser-Aufbau (52) mit anisotroper Leitfähigkeit derart auf, dass die spezifische Leitfähigkeit der Elektrodenleitung (44) in ihrer Längsrichtung signifikant höher als in ihrer Querrichtung ist.

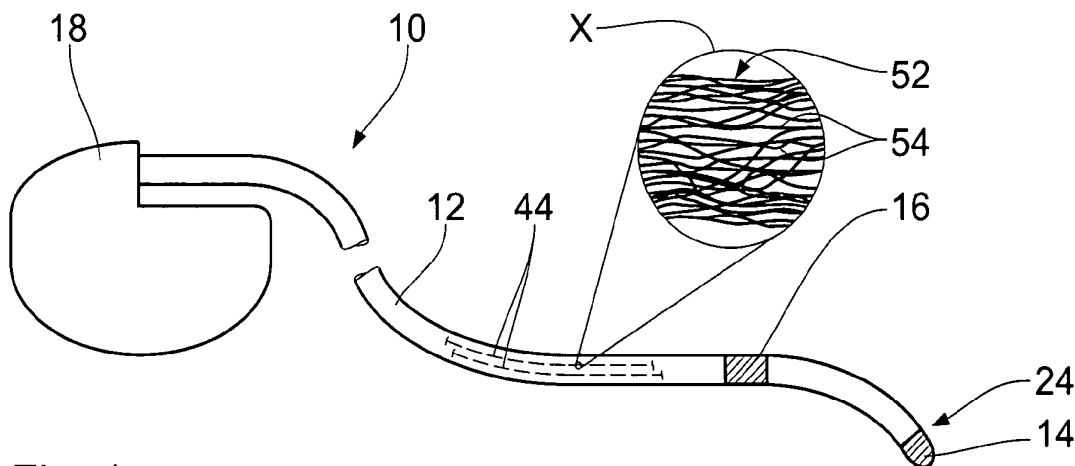


Fig. 1

EP 1 872 825 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 0843

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 433 730 A (ALT ECKHARD [DE]) 18. Juli 1995 (1995-07-18)  * Spalte 8, Zeilen 3-64 * * Spalte 9, Zeilen 49-52 * * Spalte 12, Zeilen 23-39 * * Spalte 13, Zeilen 20-34 * * Zusammenfassung; Abbildungen 3,6 * -----	1,2,4-6, 9,10,12, 13	INV. A61N1/05 A61N1/16 H01B7/04
X	US 2005/222658 A1 (HOEGH THOMAS B [US] ET AL) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * Absätze [0049-0058] * * Zusammenfassung; Abbildungen 12,13,16,19,20 *	1,6-8, 15-21	
X	US 4 198 991 A (HARRIS DONALD L [US]) 22. April 1980 (1980-04-22) * Spalte 4, Zeilen 27-47 * * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1,11	
X	EP 1 354 610 A (BIOTRONIK MESS & THERAPIEG [DE] BIOTRONIK MESS UND THERAPIEGERA [DE]) 22. Oktober 2003 (2003-10-22) * Absätze [0008-0021] * * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61N H01B
D,A	WO 2005/053555 A (RESTATE PATENT AG [CH]; HILLER KARL-HEINZ [DE]; NAHRENDORF MATTHIAS [D]) 16. Juni 2005 (2005-06-16) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. November 2007</b>	Prüfer <b>MOLINA SILVESTRE, A</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

15

EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 446 001 A (CARDIOFRANCE CO CARDIOFRANCE CO [FR]) 1. August 1980 (1980-08-01) * Seite 3, Zeilen 1-39 * * Seite 4, Zeilen 1-38 * * Seite 5, Zeilen 35-38 * * Seite 6, Zeilen 1-9 * * Abbildung 5 * -----	15-21	
A	WO 2005/116702 A (LOBODZINSKI SUAVE [US]) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * das ganze Dokument * -----	1-6,9,10	
A	US 5 554 176 A (MADDISON DAVID S [AU] ET AL) 10. September 1996 (1996-09-10)  * das ganze Dokument * -----	1,2, 4-10,15, 17,18	
A	US 5 683 444 A (HUNTLEY STEVE [US] ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) * das ganze Dokument * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
15	Recherchenort München	Abschlussdatum der Recherche 26. November 2007	Prüfer MOLINA SILVESTRE, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 01 0843

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5433730 A	18-07-1995	KEINE	
US 2005222658 A1	06-10-2005	EP 1740260 A1 WO 2005102445 A1	10-01-2007 03-11-2005
US 4198991 A	22-04-1980	KEINE	
EP 1354610 A	22-10-2003	AT 291943 T DE 10217828 A1 US 2004102813 A1	15-04-2005 30-10-2003 27-05-2004
WO 2005053555 A	16-06-2005	EP 1691704 A1 US 2007100232 A1	23-08-2006 03-05-2007
FR 2446001 A	01-08-1980	KEINE	
WO 2005116702 A	08-12-2005	KEINE	
US 5554176 A	10-09-1996	KEINE	
US 5683444 A	04-11-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82