



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2013 Patentblatt 2013/51

(51) Int Cl.:
A61B 5/0464 (2006.01) **A61N 1/362** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.05.2010 Patentblatt 2010/19

(21) Anmeldenummer: **09172867.5**

(22) Anmeldetag: **13.10.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Dörr, Thomas**
12437, Berlin (DE)

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

(30) Priorität: **05.11.2008 DE 102008043480**

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

(54) **Einkammer-Herzstimulator**

(57) Die Erfindung betrifft einen Einkammer-Herzstimulator gelöst, der ein wenigstens zum Teil elektrisch leitendes Gehäuse aufweist, sowie eine ventrikuläre Sensingeinheit, eine weitere Erfassungseinheit und eine VT/SVT-Diskriminierungseinheit. Die ventrikuläre Sensingeinheit ist als erste Erfassungseinheit über eine ventrikuläre Elektrodenleitung mit wenigstens einem ventrikulären Sensingelektrodenpaar verbunden und ist ausgebildet, ventrikuläre Herzaktionen vermittels eines über ein ventrikuläres Sensingelektrodenpaar bipolar aufgenommenen ersten Elektrokardiogrammsignals wahrzunehmen und zu klassifizieren. Die weitere Erfassungseinheit ist einerseits über eine ventrikuläre Elektrodenleitung mit wenigstens einer Elektrode dieser ventrikulären Elektrodenleitung verbunden und andererseits mit

dem elektrisch leitenden Gehäuse des Einkammer-Herzstimulators. Die weitere Erfassungseinheit ist ausgebildet, in einem über diese Elektroden aufgenommenen zweiten Elektrokardiogrammsignal für atriale Herzaktionen charakteristische Signalmerkmale zu detektieren. Die VT/SVT-Diskriminierungseinheit ist mit der ventrikulären Sensingeinheit und der weiteren Erfassungseinheit verbunden und ausgebildet, anhand über die ventrikuläre Sensingeinheit erfasster ventrikulärer Herzaktionen sowie von über die weitere Erfassungseinheit erfassten atrialen Herzaktionen eine Unterscheidung zwischen ventrikulären und supraventrikulären Tachykardien durchzuführen, sofern die Rate der erfassten ventrikulären Herzaktionen einen Grenzwert (VT-Zonen-Grenzwert) überschreitet.

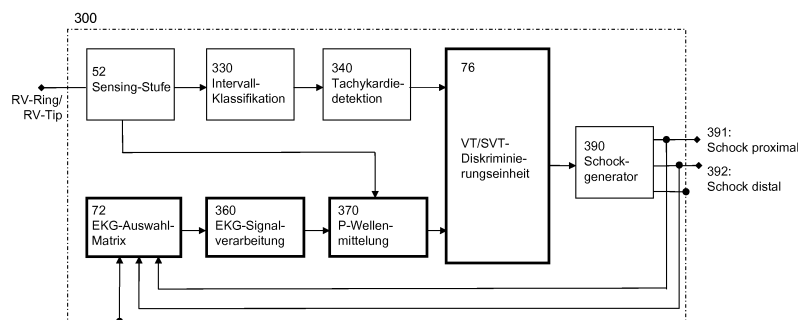


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 2867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/095083 A1 (ZHANG YI [US] ET AL) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6,11,12 * * Absätze [0033] - [0060], [0076] - [0088] * & US 2005/197674 A1 (MCCABE AARON [US] ET AL) 8. September 2005 (2005-09-08) * Zusammenfassung; Abbildung 3G * * Absatz [0040] *	1-14	INV. A61B5/0464 A61N1/362 A61B5/00
A	US 2003/060849 A1 (HSU WILLIAM [US]) 27. März 2003 (2003-03-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 15-18 * * Absätze [0009] - [0015], [0034] - [0108] *	1-14	
A	US 2006/247703 A1 (GUTIERREZ GERMAN [ES]) 2. November 2006 (2006-11-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5,8 * * Absätze [0009] - [0015], [0034] - [0108] * * Absätze [0025] - [0088] *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A61N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2013	Prüfer Lins, Stephanie
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 Patentedokument, 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 17 2867

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.

11-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006095083 A1	04-05-2006	EP 1812106 A1	01-08-2007
		JP 4904280 B2	28-03-2012
		JP 2008517712 A	29-05-2008
		US 2006095083 A1	04-05-2006
		US 2007167849 A1	19-07-2007
		US 2012289847 A1	15-11-2012
		US 2012330171 A1	27-12-2012
		WO 2006049767 A1	11-05-2006
US 2003060849 A1	27-03-2003	AT 282986 T	15-12-2004
		AU 6348800 A	30-01-2001
		DE 60016276 D1	30-12-2004
		DE 60016276 T2	02-03-2006
		EP 1241977 A2	25-09-2002
		US 6449503 B1	10-09-2002
		US 2003060849 A1	27-03-2003
		US 2005159781 A1	21-07-2005
		US 2009312811 A1	17-12-2009
		US 2012046566 A1	23-02-2012
		WO 0103578 A2	18-01-2001
US 2006247703 A1	02-11-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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

专利名称(译)	单室心脏模拟器		
公开(公告)号	EP2184009A3	公开(公告)日	2013-12-18
申请号	EP2009172867	申请日	2009-10-13
[标]申请(专利权)人(译)	百多力CRM专利公司		
申请(专利权)人(译)	BIOTRONIK CRM专利AG		
当前申请(专利权)人(译)	BIOTRONIK CRM专利AG		
[标]发明人	DORR THOMAS		
发明人	DÖRR, THOMAS		
IPC分类号	A61B5/0464 A61N1/362 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0464 A61B5/7264 A61N1/3622 G16H50/20		
优先权	102008043480 2008-11-05 DE		
其他公开文献	EP2184009A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

刺激器 (10) 具有右心室感测单元，其识别通过心室电极引线 (20) 上的心室尖端和环形电极 (22,24) 记录的心电图信号内的心室心跳的特征的信号特征。当心室心跳率超过阈值时，室性心动过速 (VT) /室上性心动过速 (SVT) 辨别单元基于心室心跳和心房心跳区分心室和室上心动过速。

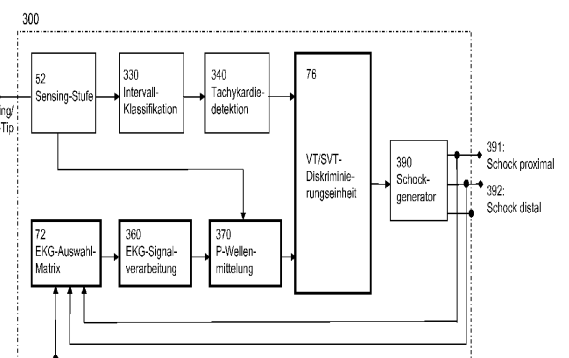


Fig. 3