



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(51) Int Cl.⁷: **A61N 1/39**, A61B 5/00,
A61N 1/362

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.2004 Patentblatt 2004/30

(21) Anmeldenummer: **04000239.6**

(22) Anmeldetag: **08.01.2004**

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

(72) Erfinder: **Bolz, Armin, Dr.**
91054 Buckenhof (DE)

(30) Priorität: **11.01.2003 DE 10300735**

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz - Seidler - Gossel,
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(71) Anmelder: **Corscience GmbH & CO.KG**
91052 Erlangen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung einer Herzfunktionsstörung eines Patienten**

(57) Das Verfahren und die Vorrichtung dienen zur Erfassung einer Störung der Herztätigkeit eines Patienten bzw. zur Durchführung einer Defibrillation. Von mindestens einem Sensor (12) wird mindestens ein die Herztätigkeit eines Patienten charakterisierender Parameter erfasst. Es wird eine automatische Auswertung im Hinblick auf mindestens einen die Störung der Herztätigkeit charakterisierenden Parameter durchgeführt

und bei einer Erkennung einer Grenzwertüberschreitung für mindestens einen der die Störung charakterisierenden Parameter wird ein Alarmsignal generiert. Der Defibrillator (1) ist als eine mobile Einheit ausgebildet und mit einem Spannungsgenerator, (7) einer Steuereinheit (9) sowie mindestens zwei Elektroden (2,3) versehen.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 0239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 292 687 B1 (LOWELL DEWITT JAMES ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18)	17	A61N1/39
Y	* Spalte 2 - Spalte 5; Abbildung 1 * * Spalte 9 - Spalte 10 *	24,27	A61B5/00 A61N1/362
Y	--- US 2002/198513 A1 (BOWMAN SAM W ET AL) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) * abstract * * Seite 245; Abbildung 3 *	24,27	
A	--- US 6 317 626 B1 (WARMAN EDUARDO N) 13. November 2001 (2001-11-13) * Abstract *	17-29	
A	--- US 5 955 956 A (STENDAHL GARY B ET AL) 21. September 1999 (1999-09-21) * Abstract *	17-29	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61N A61B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>1-16</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Artikel 52 (4) EPÜ - Diagnostizierverfahren, die am menschlichen oder tierischen Körper vorgenommen werden</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	12. Mai 2004	Edward, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)

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

EP 04 00 0239

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6292687 B1	18-09-2001	AU 6347001 A	03-12-2001
		WO 0189369 A2	29-11-2001

US 2002198513 A1	26-12-2002	CA 2396613 A1	02-08-2001
		CA 2396749 A1	26-07-2001
		EP 1248660 A2	16-10-2002
		EP 1248661 A1	16-10-2002
		JP 2003520111 T	02-07-2003
		JP 2003520648 T	08-07-2003
		WO 0154753 A2	02-08-2001
		WO 0152935 A1	26-07-2001
		US 2003069614 A1	10-04-2003
		US 2003176933 A1	18-09-2003
		US 2003212441 A1	13-11-2003
		US 2002173702 A1	21-11-2002
		US 2003028079 A1	06-02-2003
		US 2003028080 A1	06-02-2003
		US 2002058906 A1	16-05-2002
		US 2001041831 A1	15-11-2001
		US 2002065509 A1	30-05-2002
		US 2002065454 A1	30-05-2002
		US 2003065308 A1	03-04-2003
		US 2002016568 A1	07-02-2002
		US 2003055406 A1	20-03-2003
		US 2002019606 A1	14-02-2002
		US 2001041920 A1	15-11-2001
		US 2003009203 A1	09-01-2003
		US 2003028184 A1	06-02-2003
		US 2003065370 A1	03-04-2003
		US 2003050535 A1	13-03-2003
US 6427088 B1	30-07-2002		
US 2002173830 A1	21-11-2002		
US 2002065540 A1	30-05-2002		
US 2002173703 A1	21-11-2002		
US 6668196 B1	23-12-2003		
US 2002049480 A1	25-04-2002		

US 6317626 B1	13-11-2001	KEINE	

US 5955956 A	21-09-1999	KEINE	


EPO FORM P0461

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

专利名称(译)	用于检测患者的心脏功能障碍的方法和装置		
公开(公告)号	EP1438986A3	公开(公告)日	2004-07-28
申请号	EP2004000239	申请日	2004-01-08
[标]申请(专利权)人(译)	COR/SCI有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	CORSCIENCE GMBH & CO.KG		
当前申请(专利权)人(译)	CORSCIENCE GMBH & CO.KG		
[标]发明人	BOLZ ARMIN DR		
发明人	BOLZ, ARMIN, DR.		
IPC分类号	A61N1/39 A61B5/00 A61N1/362		
CPC分类号	A61N1/3904 A61N1/3925 A61N1/39		
代理机构(译)	HERRMANN, UWE		
优先权	10300735 2003-01-11 DE		
其他公开文献	EP1438986A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

治疗装置具有用于产生用于治疗患者的微电流的发生器 (17) 以及用于产生用于治疗患者的磁场的发生器 (18)。该装置具有控制器 (12)，该控制器可用于选择性地控制发生器以产生微电流以治疗患者和/或发生器以产生用于治疗患者的磁场。

		Europäisches Patentamt EUROPIŠKÝ ÚŘAD PATENTŮ European Patent Office	EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT der nach Regel 45 des Europäischen Patentübereinkommens für das Verfahren als europäischer Recherchenbericht gilt	Nummer der Anmeldung EP 04 00 0239
EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Bericht Anspruch	Klassifizierung der ANMELDUNG (Invent.)	
X	US 6.292.687 B1 (LOWELL, DEWITT, JAMES ET AL.) 18. September 2001 (2001-09-18) * Spalte 2 - Spalte 5, Abbildung 1 * * Spalte 9 - Spalte 10 *	17	A61N1/39 A61B5/00 A61N1/362	
Y	US 2002/198513 A1 (BOWMAN, SAM W ET AL.) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) * abstract *	24,27		
A	US 6.317.626 B1 (WARMAN, EDUARDO N) 13. November 2001 (2001-11-13) * Abstract *	17-29		
A	US 5.955.956 A (STENDAHL, GARY B ET AL.) 21. September 1999 (1999-09-21) * Abstract *	17-29		
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE The Recherchenmeldung ist die Abfassung, die in eine oder mehrere Ansprüche dem Vorwissen der EPÜ in dem eigenen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechende, nicht ermittelte Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht überzuführen möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: 1-16 Grund für die Beschränkung der Recherche: Artikel 52 (4) EPÜ - Diagnostizierverfahren, die am menschlichen oder tierischen Körper vorgenommen werden				
Recherchenort MÜNCHEN		Recherchenbüro der Recherche 12. Mai 2004		Prüfer Edwärd, V
KATEGORIE DER KENNZEICHENUNG X vom besonderer Bedeutung ohne Begründung Y vom besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung, derselben Kategorie A nichtrecherchierte Priorität und nichtrecherchierte Offenbarung P Zwischenbericht E die betreffende, zugrundeliegende Recherche oder Grunddaten K Alternative Prioritätsansprüche, wie jedoch nicht über andere P nicht-Prioritätsrecherchierte Offenbarung L aus anderen Gründen angeführtes Dokument # Referenz der gleichen Patentfamilie, übergeordnetes Dokument				