



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

(51) Int Cl.7: **A61N 1/372**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(21) Anmeldenummer: **00250207.8**

(22) Anmeldetag: **23.06.2000**

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

- **Lang, Bernhard**
90537 Feucht (DE)
- **Neudecker, Johannes**
91054 Erlangen (DE)
- **Beetz, Klemens**
91054 Erlangen (DE)
- **Nagelschmidt, Axel**
91052 Erlangen (DE)
- **Potschadtke, Jens**
91052 Erlangen (DE)

(30) Priorität: **25.06.1999 DE 19930256**

(71) Anmelder: **BIOTRONIK Mess- und
Therapiegeräte GmbH & Co Ingenieurbüro Berlin
12359 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner
Patentanwälte Rechtsanwälte
Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2
10178 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kraus, Michael**
91301 Forchheim (DE)
• **Lang, Martin**
91091 Grossenseebach (DE)

(54) **Implantat mit Nah- und Fernfeldtelemetrie**

(57) Elektromedizinisches Implantat (1), insbesondere Herzschrittmacher, mit einer Nahfeldtelemetrieeinrichtung zum Datenaustausch mit einem externen Gerät (2), die wenigstens eine Nahfeldantenne (47) und eine Nahfeld-Sender/Empfängereinheit mit einem Nahfeldsender (44), einer damit verbundenen Telemetrieinheit

(45) und einer mit der Telemetrieinheit (45) verbundenen Antennenschnittstelleneinrichtung (46), über welche die Nahfeldantenne (47) mit der Nahfeld-Sender/Empfängereinheit verbunden ist, umfaßt, wobei zur Ausbildung einer Fernfeldtelemetrieeinrichtung ein mit der Telemetrieinheit (45) verbundener Fernfeldsender (48) vorgesehen ist.

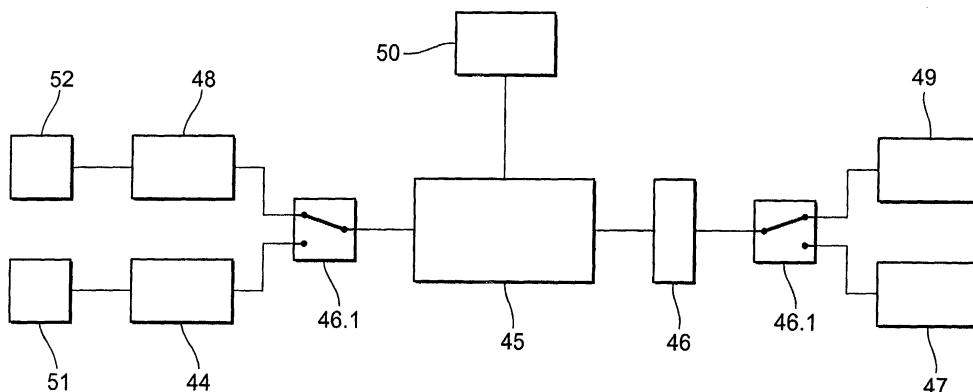


Fig. 7



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 896 828 A (SORIN BIOMEDICA SPA) 17. Februar 1999 (1999-02-17) * Absatz '0030! - Absatz '0031! * * Absatz '0035! - Absatz '0038! * * Absätze '0040!, '0046!, '0048!, '0049! *	1,2,5	A61N1/372
A		3	
Y		4,6	
Y	US 5 752 976 A (DUFFIN EDWIN G ET AL) 19. Mai 1998 (1998-05-19) * Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 15, Zeile 12 *	1,2	
A		3,5	
Y	EP 0 472 411 A (TELECTRONICS NV) 26. Februar 1992 (1992-02-26) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 26, Zeile 57 *	1,2	
A		3,5	
A	EP 0 670 170 A (PACESETTER AB) 6. September 1995 (1995-09-06) * das ganze Dokument *	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 39 36 547 A (SIEMENS AG) 8. Mai 1991 (1991-05-08) * das ganze Dokument *	1-3,5	A61N
Y	US 5 683 432 A (GOEDEKE STEVEN D ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) * Spalte 18, Zeile 13-17 *	4	
Y	US 5 591 212 A (KEIMEL JOHN G) 7. Januar 1997 (1997-01-07) * Spalte 1, Zeile 12 - Spalte 8, Zeile 30 *	6	
	--- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	5. April 2004	Aronsson, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 771 576 A (ANGEION CORP) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 7 * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	5. April 2004	Aronsson, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3 und 5

Elektromedizinisches Implantat mit Fern- und Nahfeldtelemetrieeinrichtung.

2. Anspruch : 1 und 4

Anpassungslogik zur Anpassung des Modulationsverfahrens.

3. Anspruch : 1 und 6

Getrennte Energieversorgung für Fern- und Nahfeldtelemetrieeinrichtung.

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

EP 00 25 0207

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.

05-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0896828	A	17-02-1999	IT T0970744 A1	15-02-1999
			EP 0896828 A2	17-02-1999
			US 6400987 B1	04-06-2002
US 5752976	A	19-05-1998	AU 709767 B2	09-09-1999
			AU 6176996 A	22-01-1997
			CA 2224520 A1	09-01-1997
			DE 69627900 D1	05-06-2003
			EP 1334747 A2	13-08-2003
			EP 0939662 A1	08-09-1999
			JP 11508165 T	21-07-1999
			JP 2003260145 A	16-09-2003
			US 6292698 B1	18-09-2001
			WO 9700708 A1	09-01-1997
			US 6083248 A	04-07-2000
EP 0472411	A	26-02-1992	US 5113869 A	19-05-1992
			EP 0472411 A1	26-02-1992
EP 0670170	A	06-09-1995	DE 69526606 D1	13-06-2002
			DE 69526606 T2	10-10-2002
			EP 0670170 A1	06-09-1995
			JP 8047543 A	20-02-1996
			US 5545187 A	13-08-1996
DE 3936547	A	08-05-1991	DE 3936547 A1	08-05-1991
US 5683432	A	04-11-1997	AU 1692997 A	01-08-1997
			DE 69716035 D1	07-11-2002
			DE 69716035 T2	14-08-2003
			EP 1151759 A2	07-11-2001
			EP 0876179 A1	11-11-1998
			WO 9725100 A1	17-07-1997
US 5591212	A	07-01-1997	KEINE	
EP 0771576	A	07-05-1997	US 5235979 A	17-08-1993
			EP 0771576 A2	07-05-1997
			DE 69311113 D1	03-07-1997
			DE 69311113 T2	11-12-1997
			EP 0650383 A1	03-05-1995
			WO 9402202 A1	03-02-1994
			US 5372605 A	13-12-1994
			US 5405363 A	11-04-1995
			US 5827326 A	27-10-1998

EPO FORM P0481

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

专利名称(译)	植入近场和远场遥测		
公开(公告)号	EP1062985A3	公开(公告)日	2004-06-09
申请号	EP2000250207	申请日	2000-06-23
[标]申请(专利权)人(译)	百多力股份公司		
申请(专利权)人(译)	BIOTRONIK MESS- UND THERAPIEGERÄTE GMBH & CO INGENIEURBÜRO BERLIN		
当前申请(专利权)人(译)	BIOTRONIK GMBH & CO. KG		
[标]发明人	KRAUS MICHAEL LANG MARTIN LANG BERNHARD NEUDECKER JOHANNES BEETZ KLEMENS NAGELSCHMIDT AXEL POTSCHADTKE JENS		
发明人	KRAUS, MICHAEL LANG, MARTIN LANG, BERNHARD NEUDECKER, JOHANNES BEETZ, KLEMENS NAGELSCHMIDT, AXEL POTSCHADTKE, JENS		
IPC分类号	A61B5/00 A61N1/372		
CPC分类号	A61N1/37223 A61B5/0031 Y10S128/903		
代理机构(译)	EISENFÜHR, SPEISER & PARTNER		
优先权	19930256 1999-06-25 DE		
其他公开文献	EP1062985B1 EP1062985A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

植入物具有用于与包含近场天线(47)的外部装置和具有近场发射器(44)的近场发射器/接收器单元, 遥测单元(45)和连接的天线接口(46)交换数据的装置。遥测单元通过其将近场天线连接到近场发射器/接收器单元。远程发射器(48)连接到遥测单元以形成远程遥测设备。

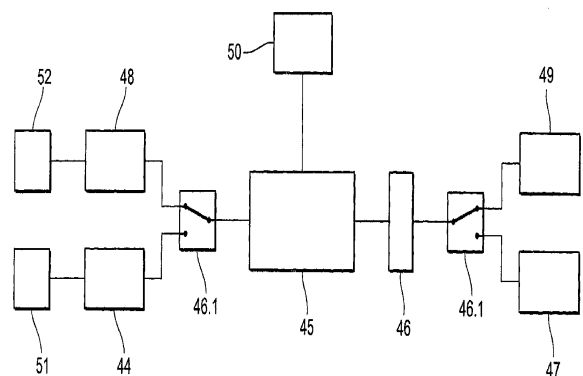


Fig. 7