



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.11.2002 Patentblatt 2002/46**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A61B 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.07.2002 Patentblatt 2002/28**

(21) Anmeldenummer: **01130111.6**

(22) Anmeldetag: **18.12.2001**

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

(72) Erfinder:  

- **Jentsch, Klaus**  
**85445 Schwaig (DE)**
- **Lob, Günter, Prof. Dr.**  
**81377 München (DE)**

(30) Priorität: **05.01.2001 DE 10100324**

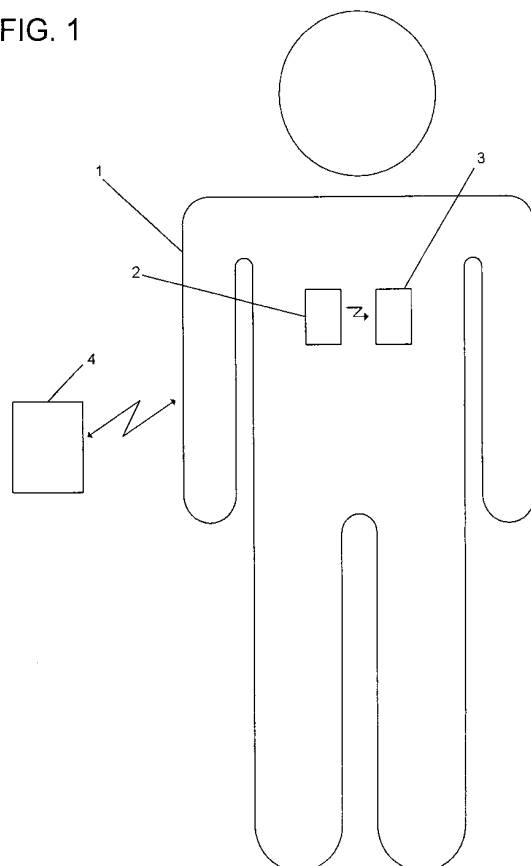
(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss,  
Kaiser, Polte Partnerschaft**  
**Patent- und Rechtsanwaltskanzlei**  
**Alois-Steinecker-Strasse 22**  
**85354 Freising (DE)**

(71) Anmelder: **LMB Technologie GmbH**  
**85445 Schwaig (DE)**

(54) **Vorrichtung und System zum Überwachen von in einem lebenden Körper enthaltenen Objekten**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Überwachen von in einem lebenden Körper enthaltenen Objekten offenbart, wobei die Vorrichtung aufweist eine Sende/Empfangsvorrichtung, die in den lebenden Körper einbringbar ist und in der das Objekt betreffende Daten speicherbar sind, wobei die das Objekt betreffenden Daten mittels einer sich außerhalb des lebenden Körpers befindenden externen Schreib/Lesevorrichtung berührungslos in die Sende/Empfangsvorrichtung schreibbar und aus dieser lesbar sind, und mindestens eine Sensorvorrichtung aufweist, die mindestens einen zeitlich veränderlichen Zustandsparameter des Objekts überwacht und in Abhängigkeit von einem erfaßten Wert des zeitlich veränderlichen Zustandsparameters einem aktuell vorliegenden Zustand entsprechende Daten zu der Sende/Empfangsvorrichtung überträgt, wobei die dem aktuell vorliegenden Zustand entsprechenden Daten als Reaktion auf das Übertragen von der Sensorvorrichtung in die Sende/Empfangsvorrichtung geschrieben werden. Weiterhin wird ein System zum Überwachen von in einem lebenden Körper enthaltenen Objekten offenbart.

FIG. 1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 13 0111

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 761 255 A (PACESETTER INC) 12. März 1997 (1997-03-12) * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 55; Abbildung 1 * * Spalte 10, Zeile 14 - Spalte 27, Zeile 17 *	1-18	A61B5/00
X	WO 00 38570 A (TAKEDA NABUO ;AHN SUZANNE I (US); HAYS STEVEN R (US); AHN SAMUEL S) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Seite 12, Zeile 16 - Seite 17, Zeile 12; Abbildungen 5-8,13,14,20 * * Seite 23, Zeile 15 - Seite 25, Zeile 24 * * Seite 36, Zeile 21 - Seite 44, Zeile 2 *	1-8, 10-17	
X	DE 196 07 222 A (BEDRICH MICHAEL R DIPL PHYS) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 2,6 *	1-8, 10-17	
A	EP 0 830 878 A (BIOTRONIK MESS & THERAPIEG) 25. März 1998 (1998-03-25) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 55 *	1-8, 10-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A61B A61N
A	WO 00 38571 A (TAKEDA NABUO ;AHN SUZANNE I (US); HAYS STEVEN R (US); AHN SAMUEL S) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Seite 10, Zeile 13 - Zeile 29 * * Seite 20, Zeile 22 - Seite 23, Zeile 29; Abbildungen 1,9,10 *	1-8, 10-17	
A	WO 99 47205 A (MEDTRONIC INC) 23. September 1999 (1999-09-23) * Seite 7, Zeile 4 - Seite 12, Zeile 14; Abbildungen 1,2 *	1-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. September 2002	Neef, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 01 13 0111

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.

19-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0761255	A	12-03-1997	US 5722999 A	03-03-1998
			EP 0761255 A1	12-03-1997
			JP 9117520 A	06-05-1997
WO 0038570	A	06-07-2000	AU 2400200 A	31-07-2000
			WO 0038570 A1	06-07-2000
			US 6447448 B1	10-09-2002
DE 19607222	A	14-08-1997	DE 19607222 A1	14-08-1997
			DE 29620395 U1	23-01-1997
EP 0830878	A	25-03-1998	DE 19638585 A1	26-03-1998
			EP 0830878 A1	25-03-1998
			US 5970986 A	26-10-1999
WO 0038571	A	06-07-2000	AU 3206900 A	31-07-2000
			WO 0038571 A1	06-07-2000
			US 6261247 B1	17-07-2001
WO 9947205	A	23-09-1999	US 5904708 A	18-05-1999
			CA 2324316 A1	23-09-1999
			EP 1061997 A1	27-12-2000
			JP 2002506700 T	05-03-2002
			WO 9947205 A1	23-09-1999

EPO FORM P0481

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

专利名称(译)	用于监视活体中的物体的装置和系统		
公开(公告)号	<a href="#">EP1221298A3</a>	公开(公告)日	2002-11-13
申请号	EP2001130111	申请日	2001-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	LMB TECH		
申请(专利权)人(译)	LMB TECHNOLOGIE GMBH		
当前申请(专利权)人(译)	LMB TECHNOLOGIE GMBH		
[标]发明人	JENTSCH KLAUS LOB GUNTER PROF		
发明人	JENTSCH, KLAUS LOB, GÜNTER, PROF. DR.		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0031 A61B5/413 A61F2002/48 A61F2250/0002 Y10S128/903		
优先权	10100324 2001-01-05 DE		
其他公开文献	EP1221298A2		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

引入生物体 ( 1 ) 的收发器 ( 2 ) 存储与生物体内的物体有关的数据。传感器 ( 3 ) 监视对象的时间上可变的参数，并将对应于其主要状态的数据发送到收发器。可以使用外部读写器设备 ( 4 ) 从收发器读取数据。包括用于监视生物体内物体的装置的系统包括独立权利要求。

FIG. 1

