

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 510 987 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.08.2006 Patentblatt 2006/32**

(51) Int Cl.:  
**G08B 21/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.03.2005 Patentblatt 2005/09**

(21) Anmeldenummer: **04018882.3**

(22) Anmeldetag: **09.08.2004**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

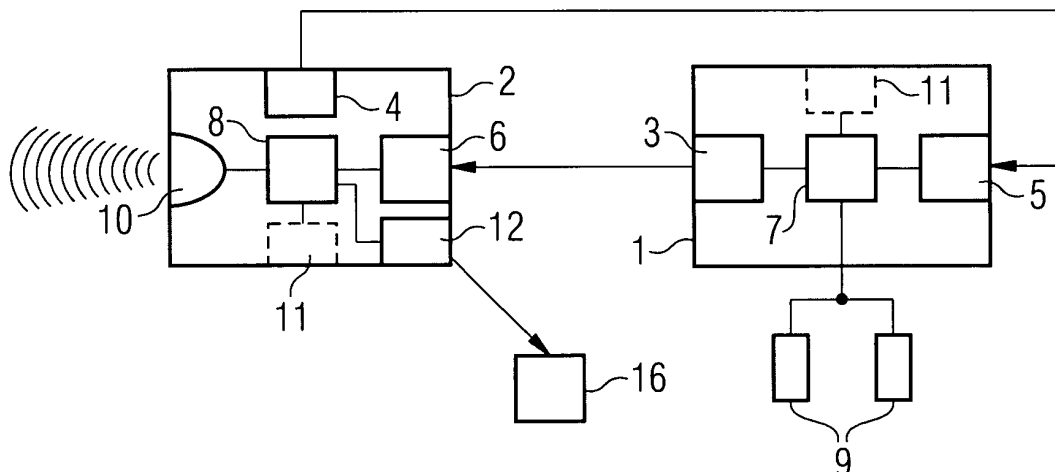
(72) Erfinder:  
• **Ehben, Thomas  
91085 Weisendorf (DE)**  
• **Mankopf, Michael  
91096 Möhrendorf (DE)**

(30) Priorität: **01.09.2003 DE 10340187**

(54) **Warnsystem sowie Verfahren zur Überwachung der Verfügbarkeit medizinischer Hilfe für einen Patienten**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Warnsystem sowie ein Verfahren für die Überwachung der Verfügbarkeit medizinischer Hilfsmittel (13) für einen Patienten (15). Das Warnsystem setzt sich aus einem am Hilfsmittel (13) oder einem Behältnis (14) für das Hilfsmittel (13) befestigbaren oder in das Hilfsmittel (13) oder Behältnis (14) integrierbaren ersten Signalgeber (1), der eine Sendeeinheit (3) zum Aussenden erster elektromagnetischer Signale aufweist, und einem vom Patienten (15) tragbaren zweiten Signalgeber (2) zusammen, der eine Warneinrichtung (10) zur Abgabe eines vom Patienten (15) wahrnehmbaren Warnsignals, eine Emp-

fangseinheit (6) zum Empfang der von der Sendeeinheit (3) des ersten Signalgebers (1) ausgesendeten ersten elektromagnetischen Signale und eine Steuereinheit (8) aufweist, die bei Empfang der ersten elektromagnetischen Signale oder bei Unterschreiten einer vorgebbaren Empfangsstärke der ersten elektromagnetischen Signale und/oder bei Empfang einer bestimmten mit den ersten elektromagnetischen Signalen übermittelten Information die Warneinrichtung (10) zur Abgabe des Warnsignals ansteuert. Mit dem vorliegenden Warnsystem wird ein Patient zuverlässig darauf aufmerksam gemacht, wenn für ihn wichtige medizinische Hilfsmittel nicht mehr unmittelbar verfügbar sind.

**FIG 2****EP 1 510 987 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 8882

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/063524 A1 (NIEMIEC MARK A ET AL) 3. April 2003 (2003-04-03)	1-25	INV. G08B21/24
Y	* Absätze [0021] - [0023] * * Absätze [0034] - [0036] * * Absätze [0043] - [0049] * * Abbildungen 1,2 *	1	
X	US 4 617 557 A (GORDON ET AL) 14. Oktober 1986 (1986-10-14)  * Spalte 3, Zeilen 15-51 * * Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 28 * * Spalte 6, Zeile 36 - Spalte 7, Zeile 40 * * Abbildungen 5-8 *	1-4, 9-12, 14-16, 22-24	
X	DE 93 02 034 U1 (HESSABI, IRADJ, DIPL.-ING., 33813 OERLINGHAUSEN, DE) 19. August 1993 (1993-08-19) Seite 1, letzter Absatz - Seite 2, letzter Absatz Seite 3, vierter Absatz Seite 4, zweiter, dritter und vierter Absätze Abbildung 1	1,2, 10-12, 15,23,24	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)  G08B A61J
Y	US 6 472 986 B1 (SORRIAUX PIERRE) 29. Oktober 2002 (2002-10-29) * Spalte 1, Zeilen 7-15 * * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 20 * * Spalte 4, Zeilen 42-47 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 2002/097156 A1 (BROAS EDMUNDO R) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Absätze [0009], [0011] *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juni 2006</b>	Prüfer <b>Meister, M</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	

3

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 01 8882

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.

30-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003063524 A1	03-04-2003	US 2003111477 A1	19-06-2003
US 4617557 A	14-10-1986	KEINE	
DE 9302034 U1	19-08-1993	KEINE	
US 6472986 B1	29-10-2002	AT 232003 T	15-02-2003
		CA 2346650 A1	13-04-2000
		DE 69905183 D1	06-03-2003
		DE 69905183 T2	15-01-2004
		EP 1119835 A1	01-08-2001
		ES 2192416 T3	01-10-2003
		FR 2784485 A1	14-04-2000
		WO 0021049 A1	13-04-2000
		JP 2002526873 T	20-08-2002
US 2002097156 A1	25-07-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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