



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2005 Patentblatt 2005/07

(51) Int Cl.7: **H05B 37/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02020509.2**

(22) Anmeldetag: **13.09.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Linnerth, Markus
53804 Much (DE)**
• **Gross, Johannes
51647 Gummersbach (DE)**
• **Dürr, Ulf
51674 Wiehl (DE)**

(30) Priorität: **17.09.2001 DE 10146191**

(71) Anmelder: **Albert Ackermann GmbH & Co. KG
51643 Gummersbach (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff, Wilhelm,
Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)**

(54) **Verfahren zur Leuchtmittelüberwachung von Lichttrufsystemen und Lichttrufsystem**

(57) 2.1. Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Leuchtmittelüberwachung von Lichttrufsystemen für den Pflegebereich mit folgenden Schritten: In einer Initialisierungsphase, Erfassen eines durch ein Leuchtmittel fließenden Stroms oder einer hierzu korrelierten Größe, Bestimmen und Abspeichern eines Referenzwerts anhand des erfassten Werts, in einer Betriebsphase, Erfassen des durch das Leuchtmittel fließenden Stroms oder der hierzu korrelierten Größe und Bestimmen eines Vergleichs-

werts, Vergleichen des in der Initialisierungsphase bestimmten Referenzwerts mit den in der Betriebsphase bestimmten Vergleichswert und Auswerten des Vergleichsergebnisses.

2.2. Verwendung z.B. für Lichttrufsysteme in Krankenhäusern.

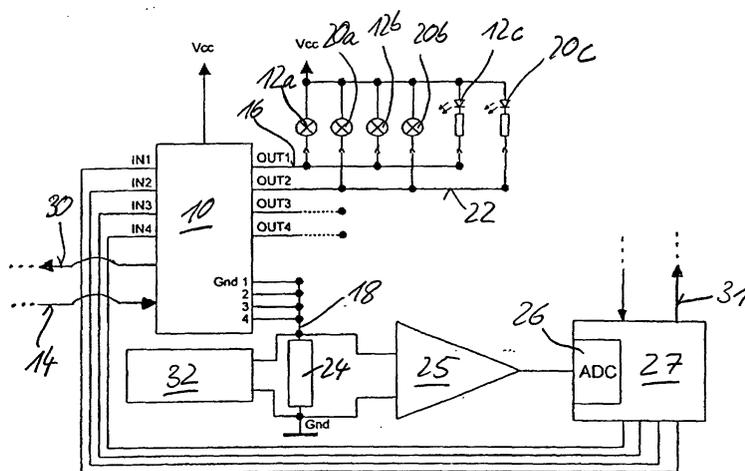


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 717 335 A (LEE JEONG JUN) 10. Februar 1998 (1998-02-10) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 67; Abbildungen 1-5 *	1-14	H05B37/03
Y	EP 0 798 679 A (ELECTRIC SYSTEM SOCIETE A RESP) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-14	
Y	DE 36 16 506 A (HELLA KG HUECK & CO) 19. November 1987 (1987-11-19) * Spalte 7, Zeile 36 - Spalte 12, Zeile 7; Abbildungen 1,2 *	3	
Y	EP 0 534 839 A (ELECTRICITE DE FRANCE) 31. März 1993 (1993-03-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	9	
A	DE 295 20 661 U (HELICOM ENTWICKLUNGSGES) 28. März 1996 (1996-03-28)		
A	US 4 745 339 A (KINOSHITA KENICHI ET AL) 17. Mai 1988 (1988-05-17)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 199 05 709 A (SIEMENS AG) 31. August 2000 (2000-08-31)		H05B G08B
A	DE 22 51 881 A (WESTFAELISCHE METALL INDUSTRIE) 25. April 1974 (1974-04-25)		
A	DE 196 49 371 C (SIEMENS AG) 2. April 1998 (1998-04-02)		
	----- -/-- -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	28. Dezember 2004	Albertsson, E	
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	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	LUGER S ET AL: "BELEUCHTUNG WIRD BUSFAEHIG" ELEKTRONIK, FRANZIS VERLAG GMBH. MUNCHEN, DE, Bd. 41, Nr. 26, 22. Dezember 1992 (1992-12-22), Seiten 26-30, XP000327405 ISSN: 0013-5658 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Dezember 2004	Prüfer Albertsson, E
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 0509

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.

28-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5717335	A	10-02-1998	KR 157936 B1	20-03-1999
			JP 2720868 B2	04-03-1998
			JP 8335299 A	17-12-1996

EP 0798679	A	01-10-1997	FR 2746943 A1	03-10-1997
			EP 0798679 A1	01-10-1997

DE 3616506	A	19-11-1987	DE 3616506 A1	19-11-1987

EP 0534839	A	31-03-1993	FR 2681754 A1	26-03-1993
			AT 146641 T	15-01-1997
			DE 69216031 D1	30-01-1997
			DE 69216031 T2	10-04-1997
			DK 534839 T3	09-06-1997
			EP 0534839 A1	31-03-1993
			ES 2097300 T3	01-04-1997
			GR 3022588 T3	31-05-1997

DE 29520661	U	28-03-1996	DE 29520661 U1	28-03-1996

US 4745339	A	17-05-1988	JP 6029116 Y2	10-08-1994
			JP 61169837 U	21-10-1986

DE 19905709	A	31-08-2000	DE 19905709 A1	31-08-2000

DE 2251881	A	25-04-1974	DE 2251881 A1	25-04-1974

DE 19649371	C	02-04-1998	DE 19649371 C1	02-04-1998
			AT 232040 T	15-02-2003
			CA 2273013 A1	04-06-1998
			CA 2273015 A1	04-06-1998
			WO 9824274 A1	04-06-1998
			WO 9824275 A1	04-06-1998
			DE 59709244 D1	06-03-2003
			DK 941634 T3	26-05-2003
			EP 0941634 A1	15-09-1999
			EP 0941635 A1	15-09-1999
			ES 2191868 T3	16-09-2003

EPO FORM P.0461

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