



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01) G01R 19/165 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2011 Patentblatt 2011/13

(21) Anmeldenummer: **10172347.6**

(22) Anmeldetag: **10.08.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Heerlein, Markus**
596730 Singapore (SG)
• **Klemenz, Harald**
90766 Fürth (DE)

(30) Priorität: **14.08.2009 DE 102009037606**

(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

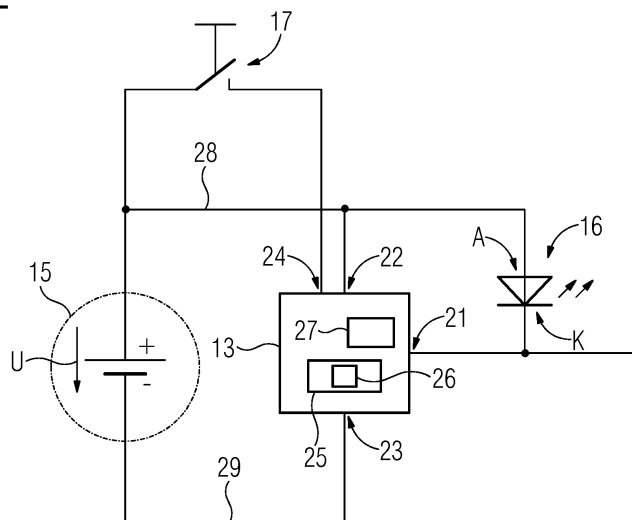
(54) **Hörgerät mit LED und Verfahren zum Betrieb**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hörgerät mit
- einem Gehäuse (11),
- einer Signalverarbeitungseinrichtung (13), die in dem Gehäuse (11) untergebracht ist,
- einer LED (16) und
- einem betätigbaren Schaltelement (17), welche an dem Gehäuse (11) angeordnet sind,
- einer Batterie (15)

- die LED (16) mit ihrem Anodenanschluss (A) an einen Pluspol der Batterie (15) und mit ihrem Kathodenanschluss (K) an einen ersten Anschluss (21) der Signalverarbeitungseinrichtung (13) angeschlossen ist, wobei
- die Signalverarbeitungseinrichtung (13) mit einer Überwachungseinheit (25) ausgestaltet ist, welche
- den ersten Anschluss (21) bei Unterschreiten einer ersten Spannungsgrenze derart schaltet, dass der Kathodenanschluss (K) mit einem Minuspol der Batterie (15) verbindbar ist.

dadurch gekennzeichnet, dass

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 2347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2004 025123 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21)	1-3	INV. H04R25/00 G01R19/165
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0023] - Absatz [0025]; Abbildung 1 *	4-7	
Y	WO 2004/110098 A1 (OTICON AS [DK]; JOERGENSEN IVAN H H [DK]; BUERGER CHRISTIAN C [DK]; SC) 16. Dezember 2004 (2004-12-16)	1,2	
A	* Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 32 - Seite 4, Zeile 13 *	5,7	
Y	US 2002/159613 A1 (KILLION MEAD C [US]) 31. Oktober 2002 (2002-10-31)	3	
A	* Zusammenfassung * * Absatz [0037]; Abbildungen 1,4 *	6	
Y	US 4 049 930 A (FLETCHER JAMES C ADMINISTRATOR ET AL) 20. September 1977 (1977-09-20)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* das ganze Dokument *	2-7	H04R G01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		26. März 2013	Gerken, Stephan
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE 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 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 17 2347

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

26-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004025123 A1	21-07-2005	DE 102004025123 A1	21-07-2005
		DK 1601231 T3	10-10-2011
		EP 1601231 A2	30-11-2005
		US 2005259838 A1	24-11-2005
-----	-----	-----	-----
WO 2004110098 A1	16-12-2004	AT 506815 T	15-05-2011
		DK 1634482 T3	27-06-2011
		EP 1634482 A1	15-03-2006
		US 2006245611 A1	02-11-2006
		WO 2004110098 A1	16-12-2004
-----	-----	-----	-----
US 2002159613 A1	31-10-2002	US 6320969 B1	20-11-2001
		US 6453051 B1	17-09-2002
		US 2002159613 A1	31-10-2002
-----	-----	-----	-----
US 4049930 A	20-09-1977	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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