



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: **04019523.2**

(22) Anmeldetag: **17.08.2004**

(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

(72) Erfinder: **Husung, Kunibert**
91052 Erlangen (DE)

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

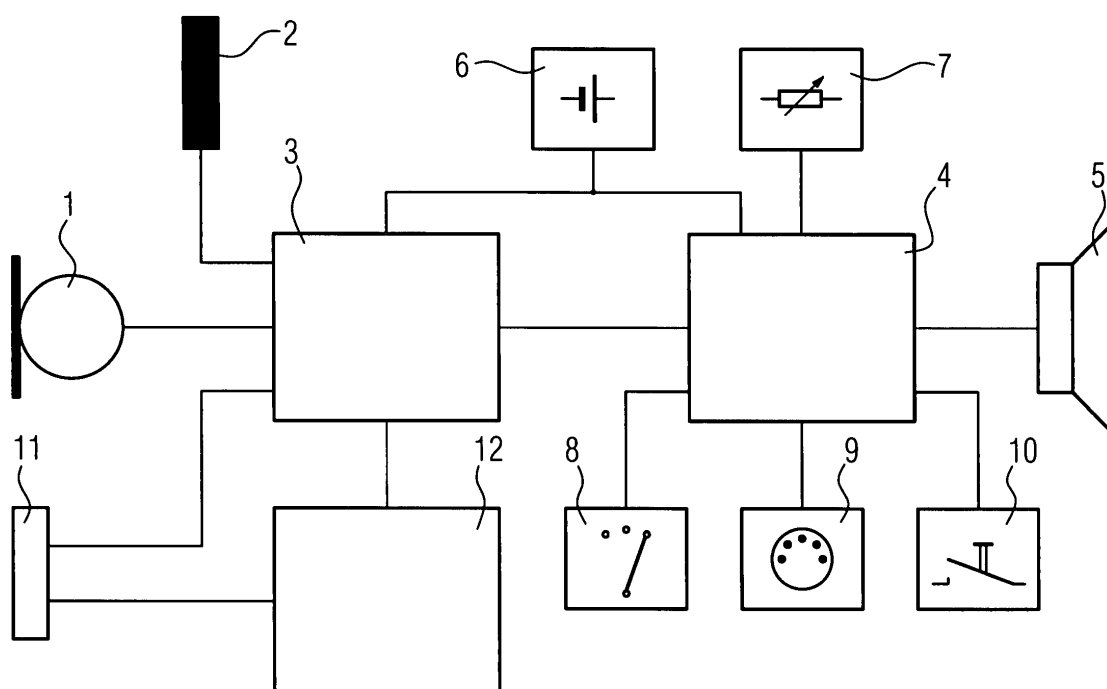
(30) Priorität: **24.09.2003 DE 10344366**

(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik GmbH**
91058 Erlangen (DE)

(54) **Hörhilfegerät mit automatischer Umschaltung der Spannungsversorgung für externe Komponenten und entsprechendes Verfahren**

(57) Die Spannungsversorgung von an ein Hörhilfegerät anschließbaren externen Komponenten soll komfortabler gestaltet werden. Hierzu werden über einen einzigen Audiospannungsversorgungskontakt in einem Audioeingang (11) mehrere Spannungen zur Verfügung ge-

stellt. Eine Lasterkennungseinrichtung (12) misst zunächst die elektrische Last an dem Audioeingang (11) und schaltet an den Audioeingang (11) in Abhängigkeit von der gemessenen Last entweder die unregulierte Spannung der Batterie (6) oder die geregelte Spannung eines Spannungsreglers in einem Vorverstärker (3).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 04 01 9523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 304 905 A (GN RESOUND AS [DK]) 23. April 2003 (2003-04-23) * Absatz [0001] - Absatz [0025] * * Absatz [0028] - Absatz [0058] *	1,2,4-7, 9,10	INV. H04R25/00
A	-----	3,8	
A	US 4 764 733 A (JOHNSON WILLIAM A [US]) 16. August 1988 (1988-08-16) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 62 *	1-3,6-8	
A	-----	1,6	
A	US 6 058 197 A (DELAGE DAVID J [US]) 2. Mai 2000 (2000-05-02) * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 2, Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 67 *	1,6	
A	-----	1,6	
A	US 5 876 425 A (GORD JOHN C [US] ET AL) 2. März 1999 (1999-03-02) * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 34 * * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 39 *	1,6	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2008	Prüfer Peirs, Karel
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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 04 01 9523

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.

16-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1304905 A	23-04-2003	KEINE	
US 4764733 A	16-08-1988	AT 124184 T	15-07-1995
		CA 1290028 C	01-10-1991
		DE 3854047 D1	27-07-1995
		DE 3854047 T2	09-11-1995
		EP 0362219 A1	11-04-1990
		WO 8808226 A1	20-10-1988
US 6058197 A	02-05-2000	KEINE	
US 5876425 A	02-03-1999	US 5938691 A	17-08-1999

EPO FORM P0461

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