



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl.7: **H04R 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **04029100.7**

(22) Anmeldetag: **08.12.2004**

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

(72) Erfinder:
 • **Küfner, Birgit**
91080 Uttenreuth (DE)
 • **Weidner, Tom**
91056 Erlangen (DE)

(30) Priorität: **09.01.2004 DE 102004001500**

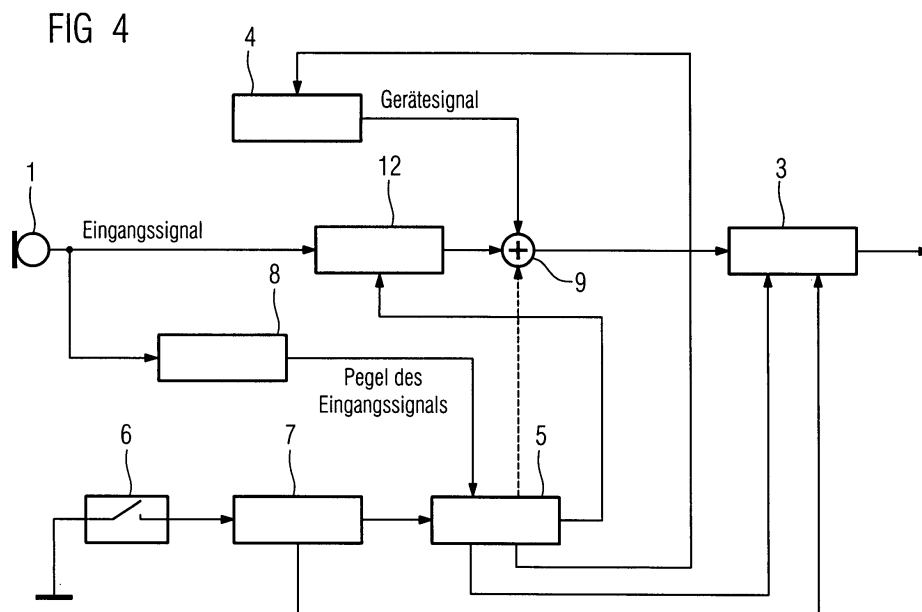
(74) Vertreter: **Berg, Peter et al**
European Patent Attorney,
Siemens AG,
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

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

(54) **Hörgerät mit optimierter Ausgabe eines Gerätesignals sowie entsprechendes Verfahren zum Betreiben eines Hörgeräts**

(57) Die Wahrnehmung von Gerätesignalen beispielsweise zur Information des Hörgeräteträgers über Programmwechsel oder das Ende der Batterielebensdauer soll unabhängig vom Umgebungsgeräusch sichergestellt werden. Daher ist beispielsweise vorgesehen, den Pegel des Eingangssignals mit Hilfe eines Verstärkungsstellers (12) zu reduzieren, um ein Gerätesig-

nal von einem Generator (4), der über ein Bedienelement (6), z.B. einen Programmwechselschalter, und eine Steuerlogik (5) angesteuert wird, wahrnehmen zu können. Andere Lösungsmöglichkeiten bestehen darin, den Pegel des Gerätesignals in Abhängigkeit von dem Pegel des Eingangssignals zu ändern oder das Eingangssignal während der Wiedergabe des Gerätesignals stumm zu schalten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 9100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 310 556 B1 (GREEN ROBERT SHERMAN ET AL) 30. Oktober 2001 (2001-10-30) * Abbildung 3 * * Spalte 1, Zeilen 7-16 * * Spalte 5, Zeilen 3-9,60-65 * * Spalte 9, Zeilen 5-18 *	1-5, 9-14,18	H04R25/00
X	* das ganze Dokument *	6-8, 15-17	
A	----- US 4 660 027 A (DAVIS ET AL) 21. April 1987 (1987-04-21) * Spalte 1, Zeilen 5-14 * * Spalte 2, Zeilen 18-24 * * Spalte 3, Zeilen 44-63 *	1	
A	----- DE 32 07 412 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 8. September 1983 (1983-09-08) * Seite 7, Zeilen 14-22 *	1	
A	----- US 2002/021814 A1 (ROECK HANS-UELI) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Absätze [0001], [0002], [0005] - [0008], [0019] *	1	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H04R
A	----- US 2002/159613 A1 (KILLION MEAD C) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * Absätze [0001], [0005], [0008], [0025] *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2005	Prüfer Fachado Romano, A
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 Patentedokument, 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 (F04/C03)

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

EP 04 02 9100

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.

27-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6310556	B1	30-10-2001	KEINE	

US 4660027	A	21-04-1987	CA 1224526 A1	21-07-1987
			JP 1867015 C	26-08-1994
			JP 5072636 B	12-10-1993
			JP 61087437 A	02-05-1986

DE 3207412	A1	08-09-1983	KEINE	

US 2002021814	A1	21-02-2002	WO 0130127 A2	03-05-2001
			AU 2497901 A	08-05-2001
			CA 2435361 A1	03-05-2001
			EP 1354497 A2	22-10-2003
			JP 2004523136 T	29-07-2004

US 2002159613	A1	31-10-2002	US 6453051 B1	17-09-2002
			US 6320969 B1	20-11-2001

EPO FORM P0461

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