

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 700 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

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

H04R 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02003475.7**

(22) Anmeldetag: **14.02.2002**

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

(30) Priorität: **02.03.2001 DE 10110258**

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

(72) Erfinder:
• **Hohmann, Volker, Dr.
26131 Oldenburg (DE)**

• **Hamacher, Volkmar
91077 Neunkirchen (DE)**
• **Holube, Inga, Dr.
26160 Bad Zwischenahn-Ofen (DE)**
• **Kollmeier, Birger, Prof.
26129 Oldenburg (DE)**
• **Wittkop, Thomas
26122 Oldenburg (DE)**

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

(54) Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes oder Hörgerätesystem sowie Hörhilfegerät oder Hörgerätesystem

(57) Bei einem Hörhilfegerät (2; 11, 11') werden zur Reduzierung rückkopplungsbedingter Oszillationen Mikrofonsignale eines ersten Mikrofons (1; 12) und eines beabstandeten zweiten Mikrofons (4; 12') miteinander verglichen. Werden in beiden Mikrofonsignalen Oszillationen bei derselben Frequenz detektiert, so handelt es sich dabei um tonale Nutzsignale. Oszillationen, die nur in einem der Mikrofonsignalen vorhanden sind, sind dagegen rückkopplungsbedingt und werden durch geeignete Maßnahmen unterdrückt.

Das Hörgerätesystem kann aus zwei Hörhilfegeräten bestehen, wobei das erste Mikrofon im ersten Hörgerät und des zweiten Mikrofon im zweiten Hörgerät angeordnet ist.

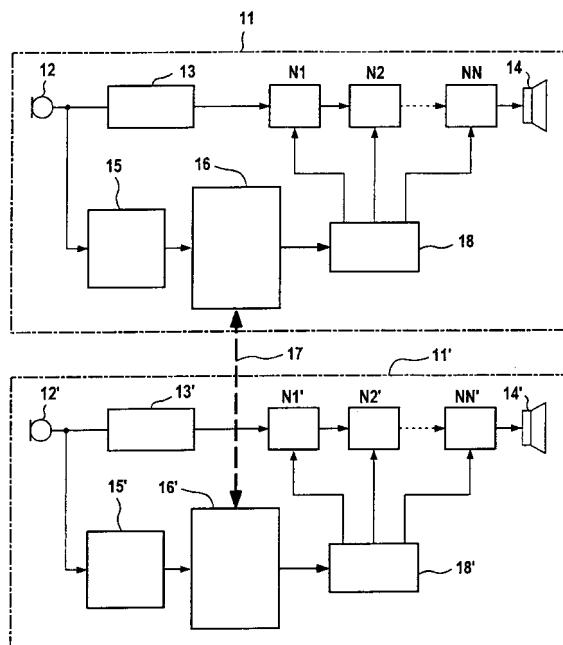


FIG 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 99/43185 A (TOEPHOLM & WESTERMANN APS; WESTERMANN, SOREN, ERIK) 26. August 1999 (1999-08-26) * Seite 16, Zeile 17 - Zeile 35 * * Abbildung 1 * * Seite 15, Zeile 19 - Zeile 33 * -----	1-16	INV. H04R25/00 H04R3/00
Y,D	DE 199 22 133 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK GMBH) 30. November 2000 (2000-11-30) * Spalte 1, Zeile 37 - Zeile 53 * * Spalte 3, Zeile 59 - Zeile 63 * -----	1-16	
Y	WO 00/19605 A (HOUSE EAR INSTITUTE) 6. April 2000 (2000-04-06) * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 18 * -----	5-8, 13-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Juni 2006	Prüfer Fruhmann, M
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			

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

EP 02 00 3475

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

22-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9943185	A	26-08-1999	AU AU CA EP JP US	733433 B2 5982598 A 2311405 A1 1057367 A1 2002504794 T 6549633 B1		17-05-2001 06-09-1999 26-08-1999 06-12-2000 12-02-2002 15-04-2003
DE 19922133	A1	30-11-2000		KEINE		
WO 0019605	A	06-04-2000	AU EP JP	6168099 A 1118247 A2 2002526961 T		17-04-2000 25-07-2001 20-08-2002