



(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 Mikrofonsignale 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 das zweite Mikrofon im zweiten Hörgerät angeordnet ist.

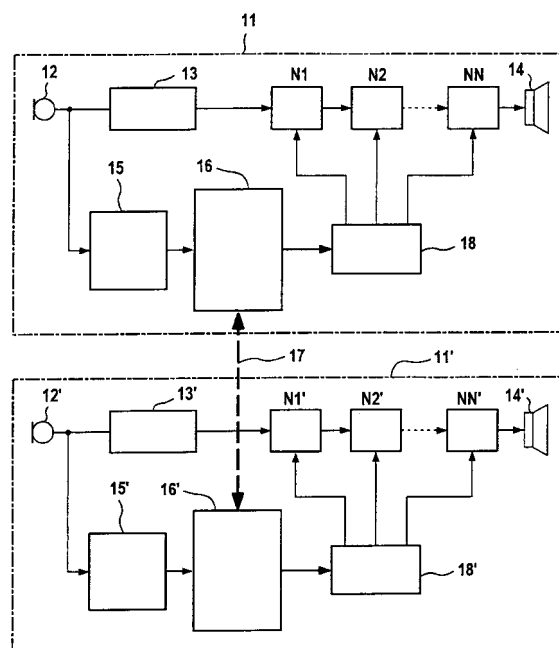


FIG 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 3475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 99/43185 A (TOEPHOLM & WESTERMANN APS; WESTERMANN, SOEREN, 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			
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 : 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9943185 A	26-08-1999	AU 733433 B2	17-05-2001
		AU 5982598 A	06-09-1999
		CA 2311405 A1	26-08-1999
		EP 1057367 A1	06-12-2000
		JP 2002504794 T	12-02-2002
		US 6549633 B1	15-04-2003

DE 19922133 A1	30-11-2000	KEINE	

WO 0019605 A	06-04-2000	AU 6168099 A	17-04-2000
		EP 1118247 A2	25-07-2001
		JP 2002526961 T	20-08-2002

EPO FORM P0461

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