



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2009 Patentblatt 2009/31

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.2004 Patentblatt 2004/52

(21) Anmeldenummer: **04013290.4**

(22) Anmeldetag: **04.06.2004**

(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:
• **Fischer, Eghart**
91126 Schwabach (DE)
• **Hamacher, Volkmar**
91077 Neunkirchen am Brand (DE)

(30) Priorität: **20.06.2003 DE 10327889**

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

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

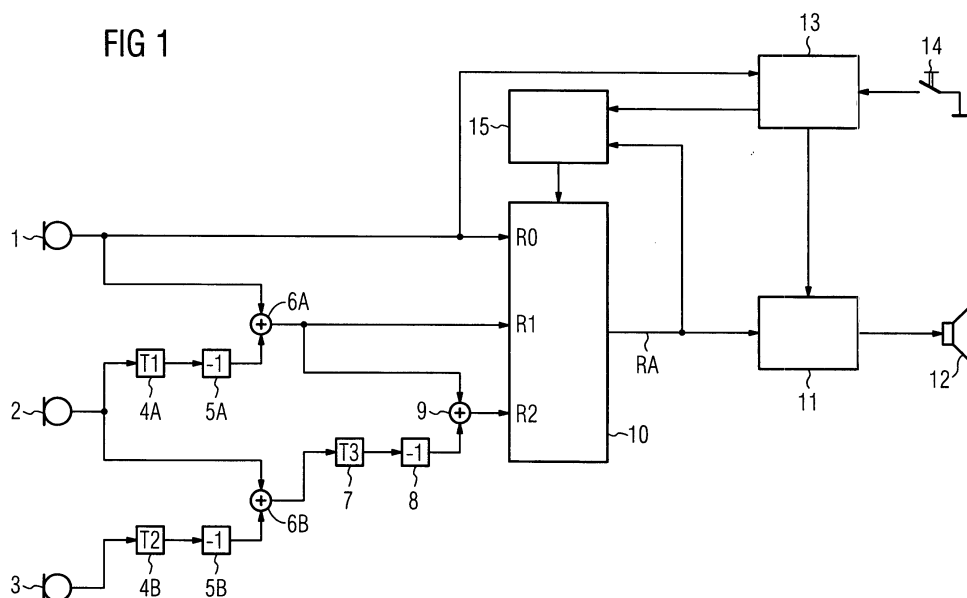
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes sowie Hörhilfegerät mit einem Mikrofonsystem, bei dem unterschiedliche Richtcharakteristiken einstellbar sind**

(57) Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes sowie Hörhilfegerät mit einem Mikrofonsystem, bei dem unterschiedliche Richtcharakteristiken einstellbar sind

Bei einem Hörhilfegerät mit einem mehrere Mikrofone (1, 2, 3; 20; 30; 40) umfassenden Mikrofonsystem soll die Richtwirkung verbessert werden, ohne dass hierbei eine von einem Hörhilfegeräteträger als störend empfundene Zunahme des Mikrofonrauschens entsteht. Hierzu

schlägt die Erfindung vor, dass die Einstellung des Mikrofonsystems statisch oder adaptiv unter Berücksichtigung der individuellen Ruhehörschwelle bzw. unter Berücksichtigung der individuellen Maskierungsschwelle für das von dem Mikrofonsystem erzeugte Mikrofonrauschen erfolgt. Somit kann stets das größtmögliche Maß an Richtwirkung zugelassen werden, ohne dass dabei der Hörhilfegeräteträger das von dem Mikrofonsystem erzeugte Mikrofonrauschen als störend empfindet.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 3290

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/057815 A1 (KILLION MEAD C [US]) 16. Mai 2002 (2002-05-16) * Absatz [0001] - Absatz [0012] * * Absatz [0031] - Absatz [0037] * -----	1-14	INV. H04R25/00
X	US 2001/038699 A1 (HOU ZEZHANG [US]) 8. November 2001 (2001-11-08) * Absatz [0003] - Absatz [0015] * * Absatz [0026] - Absatz [0039] * -----	1-14	
A	WO 97/23117 A (DECIBEL INSTR INC [US]) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Seite 13, Zeile 20 - Seite 15, Zeile 16 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Juni 2009	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 : mündliche 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 3290

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.

19-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002057815 A1	16-05-2002	US 7103191 B1	05-09-2006
US 2001038699 A1	08-11-2001	KEINE	
WO 9723117 A	26-06-1997	AU 724786 B2	28-09-2000
		AU 6723696 A	14-07-1997
		BR 9612098 A	23-02-1999
		CA 2235067 A1	26-06-1997
		CN 1260104 A	12-07-2000
		EP 0868830 A1	07-10-1998
		JP 2000504948 T	25-04-2000
		PL 329644 A1	12-04-1999

EPO FORM P0461

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