



(11) **EP 1 771 038 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2008 Patentblatt 2008/50

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2007 Patentblatt 2007/14

(21) Anmeldenummer: **06121022.5**

(22) Anmeldetag: **21.09.2006**

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

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

(72) Erfinder: **Sporer, Gerhard**
91207, Lauf (DE)

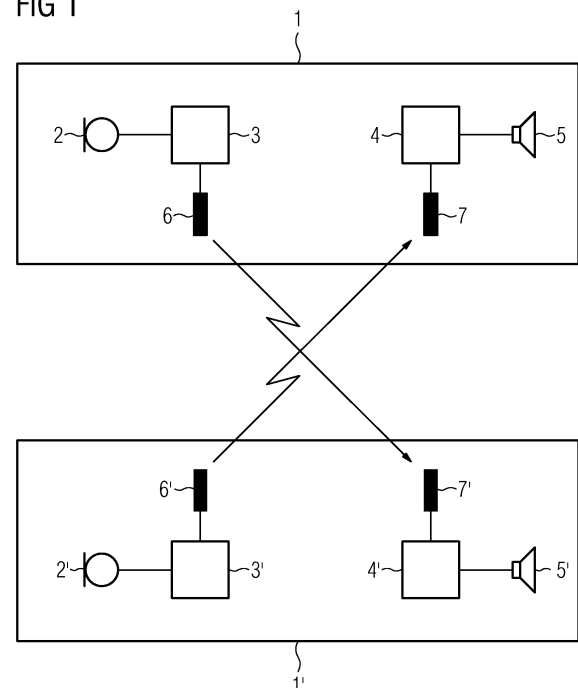
(30) Priorität: **30.09.2005 DE 102005047049**

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

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätesystems zur binauralen Versorgung eines Benutzers**

(57) Bei einem Hörhilfegerätesystem mit einem am oder im linken Ohr eines Benutzers tragbaren Hörhilfegerät (1, 10) und einem am oder im rechten Ohr des Benutzers tragbaren Hörhilfegerät (1', 10') zur binauralen Versorgung des Benutzers soll die Rückkopplungsneigung reduziert werden. Hierzu wird vorgeschlagen, aus den Mikrofonsignalen der Hörhilfegeräte (1, 1'; 10, 10') resultierende Audiosignale kreuzweise zwischen den Hörhilfegeräten (1, 1'; 10, 10') zu übertragen und somit ein von dem Mikrofon eines Hörhilfegerätes aufgenommenes Schallsignal nach der Signalverarbeitung und Verstärkung über den Hörer (5, 5 bzw. 18', 8) des jeweils anderen Hörhilfegerätes auszugeben. Dadurch wird für die betreffenden Audiosignale die Entfernung zwischen jeweils einem Hörer (5, 5'; 18, 18') und einem Mikrofon (2, 2' bzw. 11, 12; 11', 12'), zwischen denen ein Rückkopplungspfad besteht, wesentlich vergrößert.

FIG 1



EP 1 771 038 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/175008 A1 (ROECK HANS-UELI [CH] ET AL) 9. September 2004 (2004-09-09)	4,5	INV. H04R25/00
A	* Absätze [0003], [0033], [0057] - [0060], [0095], [0109], [0110]; Abbildungen 6,9,10 *	1-3,6-14	
A	----- US 5 991 419 A (BRANDER RICHARD [US]) 23. November 1999 (1999-11-23) * das ganze Dokument *	1-14	
A	----- WO 99/43185 A (TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]; WESTERMANN SOEREN ERIK [DK]) 26. August 1999 (1999-08-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2008	Prüfer Righetti, Marco
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 1022

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.

28-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004175008	A1	09-09-2004	US	2007223754 A1	27-09-2007

US 5991419	A	23-11-1999	KEINE		

WO 9943185	A	26-08-1999	AT	383730 T	15-01-2008
			AU	733433 B2	17-05-2001
			AU	5982598 A	06-09-1999
			CA	2311405 A1	26-08-1999
			DE	69838989 T2	29-05-2008
			DK	1057367 T3	13-05-2008
			EP	1057367 A1	06-12-2000
			JP	2002504794 T	12-02-2002
			US	6549633 B1	15-04-2003

EPO FORM P0461

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