



(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

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

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

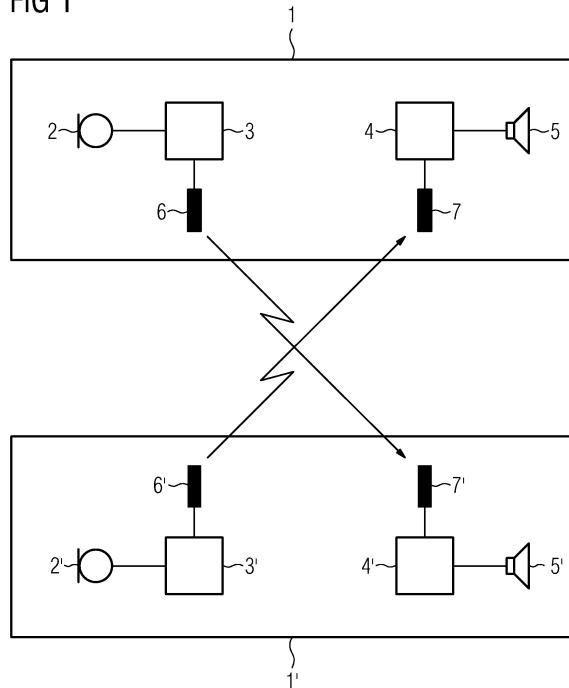
(72) Erfinder: **Sporer, Gerhard
91207, Lauf (DE)**

(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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	US 2004/175008 A1 (ROECK HANS-UELTI [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			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. Oktober 2008	Righetti, Marco
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<small>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</small>			

**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