



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: **03022928.0**

(22) Anmeldetag: **09.10.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Hamacher, Volkmar**
91077 Neunkirchen am Brand (DE)
• **Niederdränk, Torsten, Dr.**
91056 Erlangen (DE)

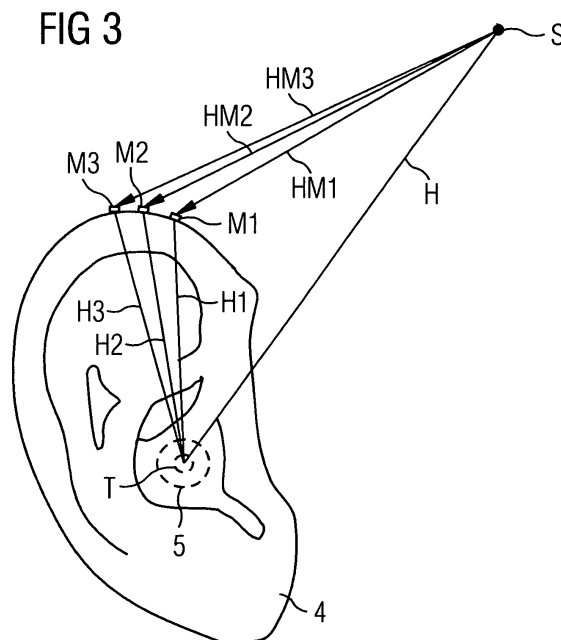
(30) Priorität: **23.10.2002 DE 10249416**

(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 Einstellen und zum Betrieb eines Hörhilfegerätes sowie Hörhilfegerät**

(57) Bei der Versorgung eines Hörgeräteträgers mit einem Hörhilfegerät (9, 10, 20), bei dem die Schallaufnahme außerhalb der Gehörgänge des Hörgeräteträgers erfolgt, geht die Lokalisationsfähigkeit bezüglich einer Signalquelle (S) verloren. Die Erfindung sieht vor, den Informationsverlust, der durch die Aufnahme eines akustischen Signals außerhalb der Gehörgänge erfolgt, auszugleichen. Hierzu wird bei der Signalverarbeitung eines von wenigstens einem Mikrofon (11; M1', M2', M3'; M11, M12; M21, M22; M31, M32) des Hörhilfegerätes (9, 10, 20) aufgenommenen akustischen Eingangssignals durch das Hörhilfegerät (9, 10, 20) die Übertragungsfunktion des Kopfes bzw. des Außenohrs zwischen der Position, an der sich das Mikrofon (11; M1', M2', M3'; M11, M12; M21, M22; M31, M32) befindet, und einer Position im Gehörgang des Hörgeräteträgers mit berücksichtigt. Die natürliche Lokalisationsfähigkeit einer Person zur Lokalisation einer Signalquelle (S) im Raum bleibt dadurch auch bei der Versorgung mit einem nicht im Gehörgang getragenen Hörhilfegerät (9, 10, 20) erhalten.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 2928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 923 764 A (SHENNIB ADNAN [US]) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * Spalte 8, Zeile 68 - Spalte 9, Zeile 61 * * Spalte 14, Zeile 3 - Spalte 16, Zeile 24; Abbildungen 5-9 * * Spalte 26, Zeile 66 - Spalte 27, Zeile 28; Abbildungen 5-9,34,35 * -----	1-35	INV. H04R25/00
X	US 5 325 436 A (SOLI SIGFRID D [US] ET AL) 28. Juni 1994 (1994-06-28) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildungen 1,2 * -----	1-33,35	
A	AGNEW J: "ACOUSTIC ADVANTAGES OF DEEP CANAL HEARING AID FITTINGS" HEARING INSTRUMENTS, HARCOURT BRACE JOVANOVIH PUBL. DULUTH, MINNESOTA, US, Bd. 45, Nr. 8, 1. August 1994 (1994-08-01), Seite 22,24/25, XP000628025 ISSN: 0092-4466 * Seite 24, mittlere Spalte, Absatz 4 - Seite 25, mittlere Spalte, Absatz 1; Abbildungen 4,5 * -----	1,11,24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2010	Prüfer Nieuwenhuis, Pieter
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 2928

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.

10-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5923764	A	13-07-1999	US 5825894 A	20-10-1998

US 5325436	A	28-06-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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