



(11) EP 1 538 874 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(21) Anmeldenummer: 04027529.9

(22) Anmeldetag: 19.11.2004

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

(30) Priorität: 01.12.2003 DE 10356093

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

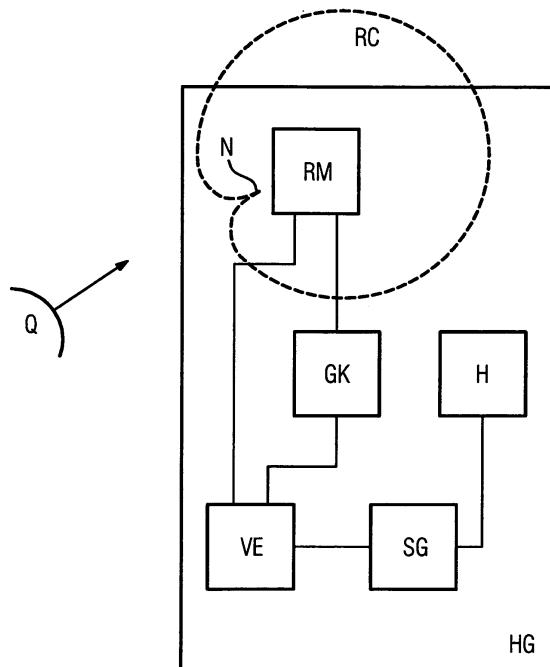
(72) Erfinder:

- **Beimel, Bernd**
91054 Erlangen (DE)
- **Rohrseitz, Kristin, Dr.**
91058 Erlangen (DE)

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

(54) Hörervorrichtung mit richtungsabhängiger Signalverarbeitung und entsprechendes Verfahren

(57) Die Störgeräuschunterdrückung bei Hörervorrichtungen soll optimiert werden. Daher wird eine Hörervorrichtung, insbesondere ein Hörgerät (HG), vorgeschlagen, das eine Richtungsdetektionseinrichtung (RM) zum Detektieren einer Richtung, aus der von einer Schallquelle (Q) ein Schallsignal eintrifft, und eine Signalverarbeitungseinrichtung (VE) zum Verarbeiten des eintreffenden Schallsignals in Abhängigkeit von der detektierten Richtung aufweist. Eine Geräuschklassifikationseinrichtung (GK) zum Klassifizieren des von der Schallquelle (Q) eintreffenden Schallsignals in Signalklassen ermöglicht, dass das eintreffende Schallsignal auch in Abhängigkeit von der Signalklasse verarbeitet wird. Mit Hilfe eines Signalgenerators (SG) und eines Hörers (H) kann beispielsweise ein Hörgerätsträger über die Art und Richtung eines Geräusches informiert werden, das andernfalls durch die Störgeräuschunterdrückung so stark gedämpft würde, dass das Geräusch für ihn nicht mehr wahrnehmbar wäre.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7529

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 320 281 A (PHONAK AG [CH]) 18. Juni 2003 (2003-06-18) * Spalte 4, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 54 * * Spalte 10, Zeile 48 - Spalte 20, Zeile 5 * * Abbildungen 4-10 *	1-5, 10-13	INV. H04R25/00
A	-----	6-9, 14-16	
X	WO 02/32208 A (PHONAK AG [CH]; ALLEGRO SILVIA [CH]) 25. April 2002 (2002-04-25) * Seite 6, Zeile 2 - Seite 15, Zeile 16 * * Abbildungen 1-3 *	1,10	
A	-----	2-9, 11-16	
A	EP 0 219 026 A (SIEMENS AG [DE]) 22. April 1987 (1987-04-22) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 35 * * Abbildungen 1-3 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		H04R
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	9. Dezember 2009	Meiser, Jürgen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 04 02 7529

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.

09-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1320281	A	18-06-2003	CA US	2455316 A1 2004175005 A1		07-09-2004 09-09-2004
WO 0232208	A	25-04-2002	AU AU CA EP JP JP	2472202 A 2002224722 B2 2439427 A1 1470735 A2 3987429 B2 2005504325 T		29-04-2002 03-04-2008 25-04-2002 27-10-2004 10-10-2007 10-02-2005
EP 0219026	A	22-04-1987	DE DK JP US	8529458 U1 492086 A 62095098 A 4773095 A		07-05-1987 17-04-1987 01-05-1987 20-09-1988