



(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**

(72) Erfinder:  
• **Beimel, Bernd**  
**91054 Erlangen (DE)**  
• **Rohrseitz, Kristin, Dr.**  
**91058 Erlangen (DE)**

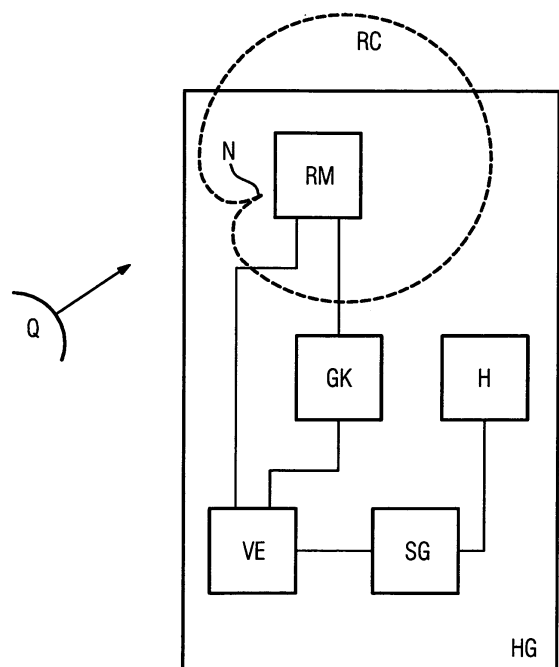
(30) Priorität: **01.12.2003 DE 10356093**

(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) **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 Hörgeräteträger 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.



**EP 1 538 874 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 02 7529

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2009	Prüfer Meiser, Jürgen
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 2455316 A1	07-09-2004
		US 2004175005 A1	09-09-2004
-----			
WO 0232208 A	25-04-2002	AU 2472202 A	29-04-2002
		AU 2002224722 B2	03-04-2008
		CA 2439427 A1	25-04-2002
		EP 1470735 A2	27-10-2004
		JP 3987429 B2	10-10-2007
		JP 2005504325 T	10-02-2005
-----			
EP 0219026 A	22-04-1987	DE 8529458 U1	07-05-1987
		DK 492086 A	17-04-1987
		JP 62095098 A	01-05-1987
		US 4773095 A	20-09-1988
-----			

EPO FORM P0461

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