

(19)



(11)

EP 1 489 882 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2009 Patentblatt 2009/31

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.2004 Patentblatt 2004/52

(21) Anmeldenummer: **04010127.1**

(22) Anmeldetag: **28.04.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Niedertränk, Torsten, Dr.**
91056 Erlangen (DE)
• **Weidner, Tom**
91056 Erlangen (DE)

(30) Priorität: **20.06.2003 DE 10327891**

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

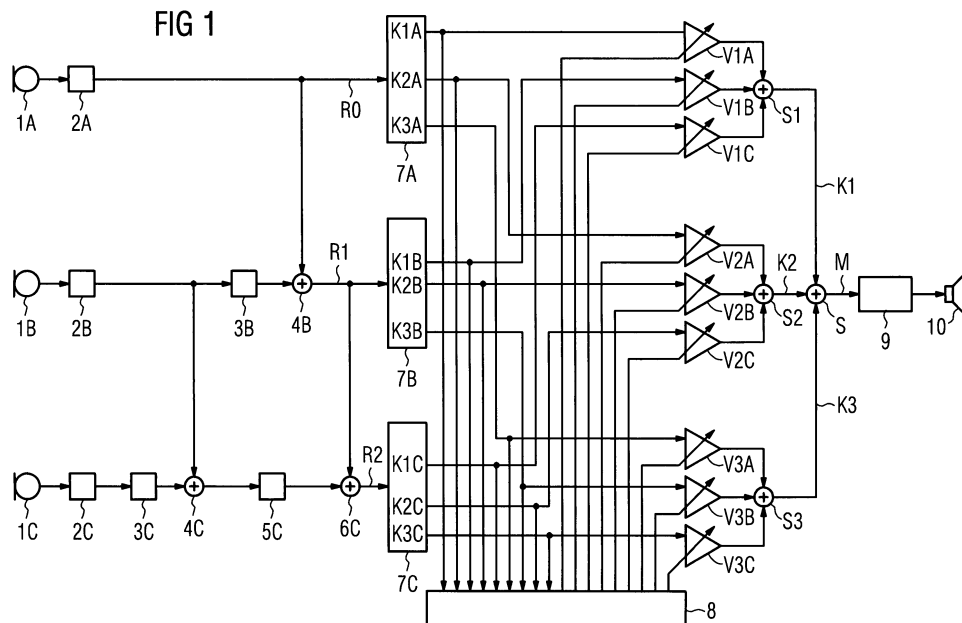
(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik GmbH**
91058 Erlangen (DE)

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes, sowie Hörhilfegerät mit einem Mikrofonsystem, bei dem unterschiedliche Richtcharakteristiken einstellbar sind**

(57) Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes sowie Hörhilfegerät mit einem Mikrofonsystem, bei dem unterschiedliche Richtcharakteristiken einstellbar sind

Die Klangqualität bei einem Hörhilfegerät mit einem Richtmikrofonsystem (1A, 1B, 1C) soll verbessert werden. Hierzu werden die Mikrofonsignale (R0, R1, R2) von Mikrofoneinheiten (1A; 1A, 1B; 1A, 1B, 1C) mit Richtwir-

kungen unterschiedlicher Ordnung analysiert und in Frequenzbänder eingeteilt. Es erfolgt eine Gewichtung der von den Mikrofoneinheiten (1A; 1A, 1B; 1A, 1B, 1C) mit Richtwirkungen unterschiedlicher Ordnung ausgehenden Mikrofonsignale (R0, R1, R2) in den einzelnen Frequenzbändern. Die Gewichtung erfolgt insbesondere in Abhängigkeit des Signalpegels der Mikrofonsignale (R0, R1, R2).



EP 1 489 882 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0127

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/003349 A (OTICON AS [DK]; NEUMANN JOACHIM [DK]; LAUGESEN SOEREN [DK]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Seite 1, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 25 * * Seite 8, Zeile 5 - Seite 12, Zeile 14 * -----	1-9	INV. H04R25/00
D,X	WO 00/76268 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]; KNAPP BENNO [DE]; RITTER HARTMUT []) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * Seite 1, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 32 * * Seite 5, Zeile 7 - Seite 8, Zeile 25 * -----	1-9	
X	US 2003/063759 A1 (BRENNAN ROBERT L [CA] ET AL) 3. April 2003 (2003-04-03) * Absatz [0002] - Absatz [0027] * * Absatz [0040] - Absatz [0055] * -----	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2009	Prüfer Peirs, Karel
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/04C03)

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

EP 04 01 0127

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.

17-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03003349 A	09-01-2003	EP 1410382 A1	21-04-2004
		US 2005063558 A1	24-03-2005

WO 0076268 A	14-12-2000	DK 1192838 T3	27-10-2003
		EP 1192838 A2	03-04-2002
		US 2008044046 A1	21-02-2008
		US 7324649 B1	29-01-2008

US 2003063759 A1	03-04-2003	AU 2002325101 B2	02-11-2006
		WO 03015464 A2	20-02-2003
		CA 2354858 A1	08-02-2003
		CN 1565144 A	12-01-2005
		EP 1423988 A2	02-06-2004
		JP 2004537944 T	16-12-2004
		JP 2008187749 A	14-08-2008
		US 2008112574 A1	15-05-2008

EPO FORM P0461

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