



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2011 Patentblatt 2011/33

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01) **H04R 3/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2008 Patentblatt 2008/18

(21) Anmeldenummer: **07118344.6**

(22) Anmeldetag: **12.10.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Barthel, Roland**
91058 Erlangen (DE)
• **Bäumli, Robert**
90542 Eckental (DE)
• **Fischer, Eghart**
91126 Schwabach (DE)

(30) Priorität: **23.10.2006 DE 102006049870**

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

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

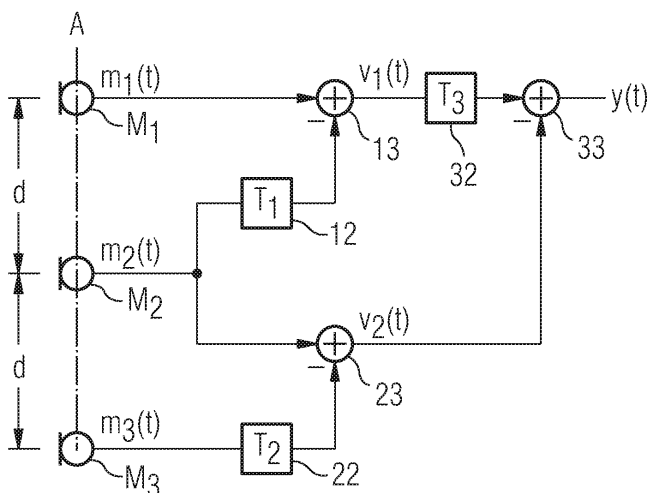
(54) **Differentielles Richtmikrofonsystem und Hörhilfsgerät mit einem solchen differentiellen Richtmikrofonsystem**

(57) Es wird ein differentielles Richtmikrofonsystem für ein Hörhilfsgerät beschrieben, umfassend:
- eine erste Richtmikfonstufe (I) mit einem ersten differentiellen Richtmikrofon (10), und
- eine zweite Richtmikfonstufe (II) mit einem weiteren differentiellen Richtmikrofon (30),

wobei die zweite Richtmikfonstufe (II) der ersten Richt-

mikfonstufe (II) nachgeschaltet ist, wobei die Richtwirkung der ersten Richtmikfonstufe (I) im Wesentlichen entgegengesetzt zur Richtwirkung der zweiten Richtmikfonstufe (II) orientiert ist, wobei das differentielle Richtmikrofonsystem eine Richtcharakteristik aufweist, deren Richtwirkung im Wesentlichen orthogonal zu einer durch die Richtwirkungen der ersten und der zweiten Richtmikfonstufe (I,II) vorgegebenen Achse (A) ist.

FIG 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 11 8344

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 465 453 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 6. Oktober 2004 (2004-10-06) * Spalte 3, Absatz 13 * * Spalte 6, Absatz 26 - Spalte 7, Absatz 27 * * Spalte 9, Absatz 34 - Spalte 10, Absatz 37 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-16	INV. H04R25/00 ADD. H04R3/00
X	EP 1 499 160 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 19. Januar 2005 (2005-01-19) * Spalte 1, Absatz 2 * * Spalte 2, Absatz 10 - Spalte 3, Absatz 14 * * Spalte 6, Absatz 21 - Spalte 8, Absatz 27 * * Abbildung 1 * -----	1-16	
A	EP 0 802 699 A2 (PHONAK AG [CH]) 22. Oktober 1997 (1997-10-22) * Seite 2, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 27 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 2011	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	

 1
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 07 11 8344

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.

12-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1465453	A2	06-10-2004	DE	10310579 A1	23-09-2004
			DK	1465453 T3	16-05-2011
			US	2004240683 A1	02-12-2004

EP 1499160	A2	19-01-2005	AU	2004203135 A1	03-02-2005
			DE	10331956 B3	27-01-2005
			US	2005041824 A1	24-02-2005

EP 0802699	A2	22-10-1997	AT	218025 T	15-06-2002
			AU	749652 B2	27-06-2002
			AU	7928198 A	10-02-1999
			CA	2296414 A1	28-01-1999
			CN	1267444 A	20-09-2000
			DE	69805526 D1	27-06-2002
			DE	69805526 T2	28-11-2002
			DK	997055 T3	22-07-2002
			EP	0997055 A1	03-05-2000
			WO	9904598 A1	28-01-1999
			IL	133999 A	28-03-2004
			JP	2001510975 A	07-08-2001
			NZ	502350 A	25-10-2002
			TR	200000119 T2	22-05-2000

EPO FORM P0461

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