



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 ^(2006.01) **H04R 1/06** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03025792.7**

(22) Anmeldetag: **11.11.2003**

(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

(30) Priorität: **20.12.2002 DE 10260303**

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

(72) Erfinder:
• **Kral, Holger**
91052 Erlangen (DE)
• **Sauer, Joseph**
96129 Strullendorf (DE)
• **Trautner, Markus**
90489 Nürnberg (DE)

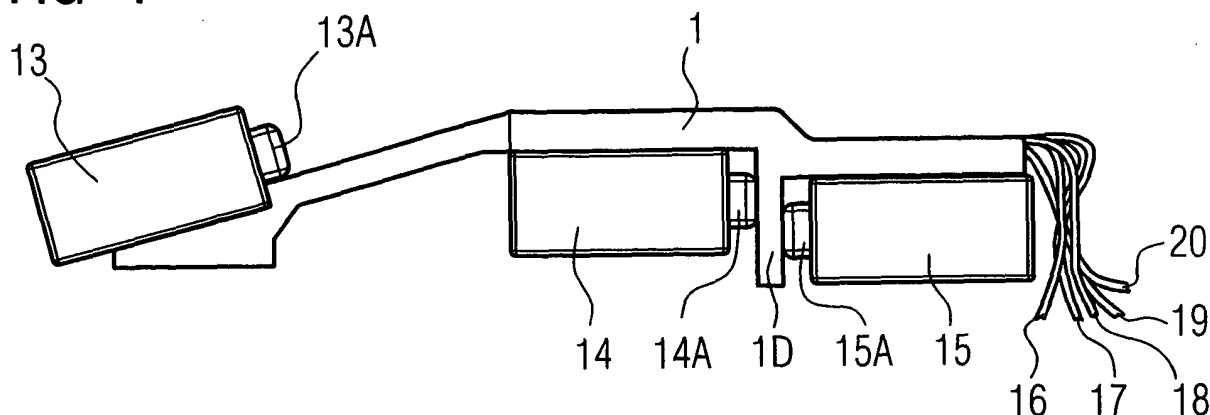
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) **Mikrofonmodul für ein Hörhilfegerät**

(57) Die Herstellung eines Hörhilfegerätes (21) kann durch die Verwendung eines Mikrofonmoduls mit mehreren Mikrofonen (13, 14, 15; 13', 14', 15') vereinfacht werden. Zur Befestigung und elektrischen Kontaktierung der Mikrofone (13, 14, 15; 13', 14', 15') sieht die Erfindung einen Mikrofonträger (1; 1') mit dreidimensional geführ-

ten Leiterbahnen (2-12) in MID-Technologie vor. Dadurch kann selbst bei einer komplizierten Mikrofonanordnung mit mehreren Mikrofonen (13, 14, 15; 13', 14', 15') ein einziges Mikrofonmodul verwendet werden, an dem alle Mikrofone (13, 14, 15; 13', 14', 15') des Hörhilfegerätes (21) befestigt und elektrisch angeschlossen sind.

FIG 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 5792

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 52 758 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * das ganze Dokument *	1-7	INV. H04R25/00
A	DE 200 07 737 U1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 13. Juli 2000 (2000-07-13) * das ganze Dokument *	1,8	ADD. H04R1/06
A	WO 02/03399 A (BELTONE ELECTRONICS CORP [US]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Seite 7, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 2; Abbildungen 6A-8 *	1,8	
P,X	WO 03/049495 A (OTICON AS [DK]; KRAGELUND LASSE [DK]; SKINDHOEJ JOERGEN [DK]; PETERSEN) 12. Juni 2003 (2003-06-12) * Seite 6, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 29; Abbildungen 2a-6 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2009	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 : 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 (P04C03)

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

EP 03 02 5792

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.

21-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19852758 A1	25-05-2000	KEINE	
DE 20007737 U1	13-07-2000	KEINE	
WO 0203399 A	10-01-2002	AU 7157201 A US 2003066676 A1	14-01-2002 10-04-2003
WO 03049495 A	12-06-2003	AT 296023 T AU 2002365816 A1 DE 60204241 D1 DE 60204241 T2 EP 1459595 A1 US 2005123157 A1	15-06-2005 17-06-2003 23-06-2005 26-01-2006 22-09-2004 09-06-2005

EPO FORM P0461

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