



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 432 278 A3

(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)**

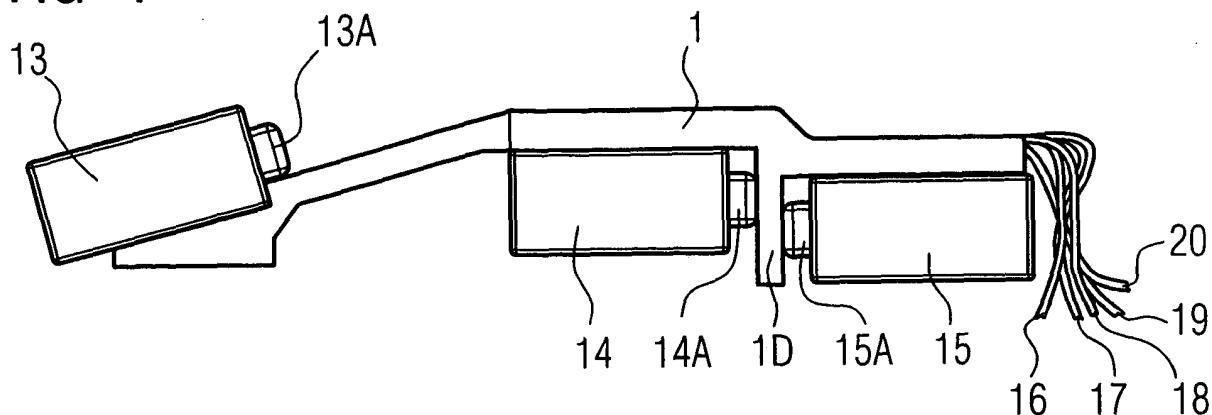
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al  
Siemens AG  
Postfach 22 16 34  
80506 München (DE)**

### (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 geführten

Leiterbahnen (2-12) in MID-Technologie vor. Dadurch kann selbst bei einer kompliziereren 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	Betritt 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	21. Oktober 2009	Nieuwenhuis, Pieter
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 O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patendifikamente 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 Patendifikument		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