



(11) EP 1 475 994 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46(21) Anmeldenummer: **04009535.8**(22) Anmeldetag: **22.04.2004**

(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

(30) Priorität: **09.05.2003 DE 10320861**

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

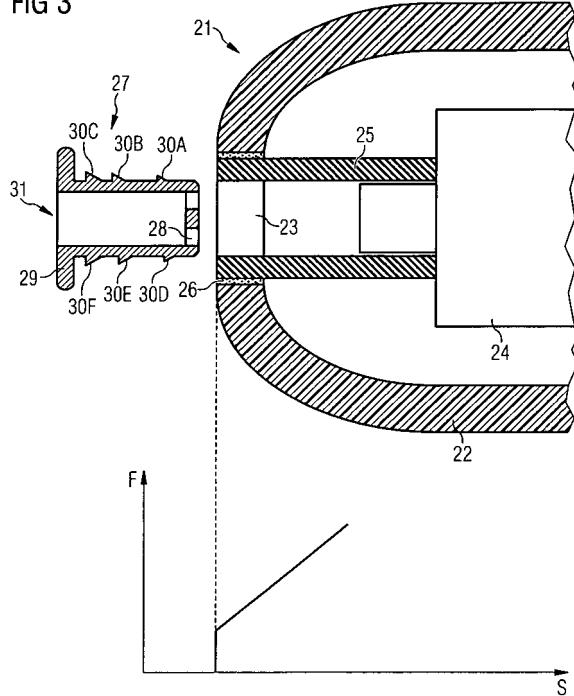
(72) Erfinder: **Wolf, Herbert
91056 Erlangen (DE)**

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

(54) Cerumenschutzeinrichtung

(57) Zum Verhindern von Verschmutzung ist bei einem Hörhilfegerät (21) eine auswechselbare Cerumenschutzeinrichtung (27, 47, 67) vorgesehen, die im Bereich der Schallaustrittsöffnung (23) des Hörhilfegerätes (21) in einen Schallschlauch (25) eingeführt werden kann. Die Cerumenschutzeinrichtung (27, 47, 67) zeichnet sich dadurch aus, dass sie zum Verbessern ihrer Befestigung in dem Schalkanal (25) zumindest in einem Teilbereich ihrer Oberfläche mit Noppen (30, 30A - 30F; 50; 70) versehen ist. Vorzugsweise nimmt auf der Oberfläche der Cerumenschutzeinrichtung (27, 47, 67) die Dichte bzw. die Dimension der Noppen (30, 30A - 30F; 50; 70) entgegen der Einschubrichtung der Cerumenschutzeinrichtung (27, 47, 67) zu.

FIG 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 9535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch
X	WO 97/09864 A (ARGOSY ELECTRONICS INC [US]) 13. März 1997 (1997-03-13)	1,2,7-9
Y	* Zusammenfassung * * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 12; Abbildung 3 *	3-6
X	US 5 982 908 A (BAUMAN NATAN [US]) 9. November 1999 (1999-11-09)	1,2,7-9
Y	* das ganze Dokument *	3-6
Y	US 2002/076075 A1 (MULLER GERD M [DE] ET AL MUELLER GERD M [DE] ET AL) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * Absatz [0043] * * Absatz [0066] - Absatz [0076]; Abbildungen 8,14,15 *	3-6
D,A	WO 00/03561 A (TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]; GUNNERSEN FINN [DK]; TOEPHOLM JAN [DK]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-17 *	9
E	EP 1 571 882 A (SIEMENS HEARING INSTR INC [US]) 7. September 2005 (2005-09-07) * das ganze Dokument *	1,2,7-9
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
H04R		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	10. Oktober 2008	Fülöp, István
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 :ichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
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		

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

EP 04 00 9535

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9709864	A	13-03-1997	KEINE		
US 5982908	A	09-11-1999	KEINE		
US 2002076075	A1	20-06-2002	AU 780508 B2 AU 9521701 A CA 2364811 A1 DE 10062236 A1 EP 1215937 A2 JP 2002218596 A US 2006233410 A1	24-03-2005 20-06-2002 14-06-2002 04-07-2002 19-06-2002 02-08-2002 19-10-2006	
WO 0003561	A	20-01-2000	AT 395801 T AT 307473 T AU 750900 B2 AU 2046699 A CA 2336648 A1 DE 29924999 U1 DE 69927820 D1 DE 69927820 T2 DK 92198 A DK 1562398 T3 DK 1097606 T3 EP 1562398 A2 EP 1097606 A1 JP 2002520964 T US 6795562 B1	15-05-2008 15-11-2005 01-08-2002 01-02-2000 20-01-2000 28-02-2008 24-11-2005 20-07-2006 11-01-2000 25-08-2008 27-02-2006 10-08-2005 09-05-2001 09-07-2002 21-09-2004	
EP 1571882	A	07-09-2005	US 2006280325 A1 US 2005193547 A1	14-12-2006 08-09-2005	