



(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

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

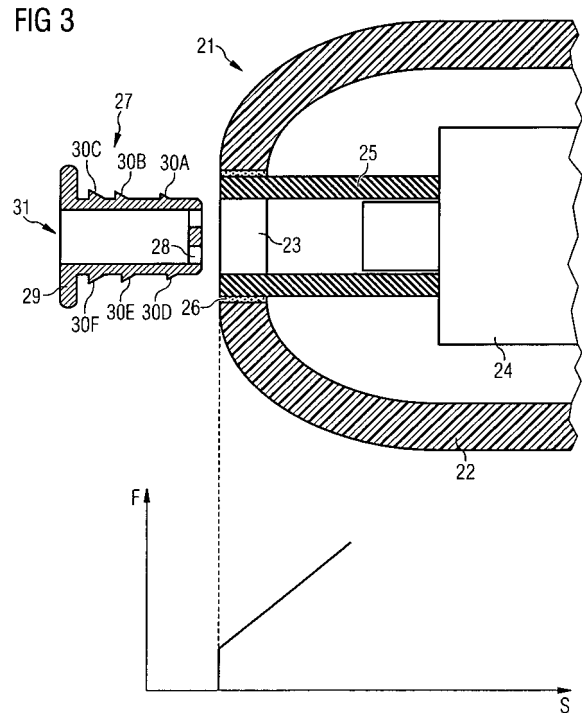
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

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

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



EP 1 475 994 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 9535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 97/09864 A (ARGOSY ELECTRONICS INC [US]) 13. März 1997 (1997-03-13)	1,2,7-9	INV. H04R25/00
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	H04R
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 10. Oktober 2008	Prüfer 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 : nichtschriftliche 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	

1
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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.

10-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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	24-03-2005
			AU 9521701 A	20-06-2002
			CA 2364811 A1	14-06-2002
			DE 10062236 A1	04-07-2002
			EP 1215937 A2	19-06-2002
			JP 2002218596 A	02-08-2002
			US 2006233410 A1	19-10-2006

WO 0003561	A	20-01-2000	AT 395801 T	15-05-2008
			AT 307473 T	15-11-2005
			AU 750900 B2	01-08-2002
			AU 2046699 A	01-02-2000
			CA 2336648 A1	20-01-2000
			DE 29924999 U1	28-02-2008
			DE 69927820 D1	24-11-2005
			DE 69927820 T2	20-07-2006
			DK 92198 A	11-01-2000
			DK 1562398 T3	25-08-2008
			DK 1097606 T3	27-02-2006
			EP 1562398 A2	10-08-2005
			EP 1097606 A1	09-05-2001
			JP 2002520964 T	09-07-2002
			US 6795562 B1	21-09-2004

EP 1571882	A	07-09-2005	US 2006280325 A1	14-12-2006
			US 2005193547 A1	08-09-2005

EPO FORM P0461

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