(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 562 400 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2005 Patentblatt 2005/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2005 Patentblatt 2005/32

(21) Anmeldenummer: **05010122.9**

(22) Anmeldetag: **10.05.2005**

(51) Int Cl.[7]: **H04R 25/00**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: **PHONAK AG**
8712 Stäfa (CH)

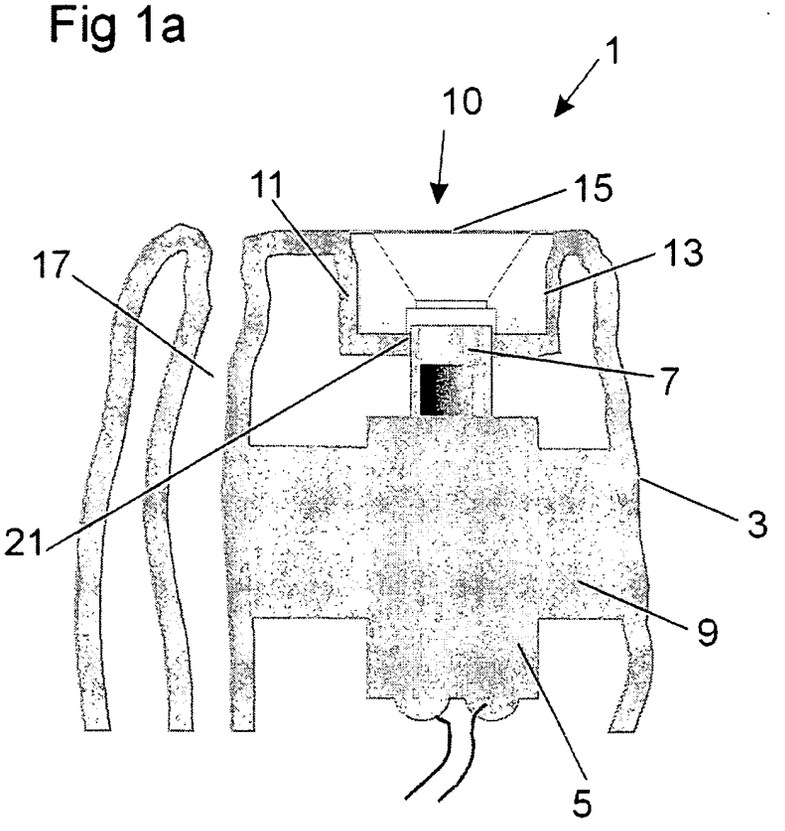
(72) Erfinder: **Karamuk, Erdal**
8706 Meilen (CH)

(74) Vertreter: **Troesch Scheidegger Werner AG**
Schwäntenmos 14
8126 Zumikon (CH)

(54) **Austauschbare Hörerschutzmembran für Hörgerate**

(57) Eine Vorrichtung als Hörhilfe zum Tragen im Ohr bzw. im oder am Gehörgang weist mindestens eine Schall- bzw. Akustikaustrittsöffnung auf mit einem Schutzelement (10) zum Verhindern der Verschmutzung der Vorrichtung. Das Schutzelement (10) weist eine dünne, wenigstens nahezu flexible oder elastische Membran (15) aus einem thermoplastischen Polymer auf.

Fig 1a



EP 1 562 400 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 0122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 434 464 A (SONION ROSKILDE A/S) 30. Juni 2004 (2004-06-30) * Absätze [0006], [0007], [0026], [0028]; Abbildung 1 *	1	H04R25/00
Y	* Absätze [0006], [0026], [0028], [0037], [0038]; Abbildungen 1,2D *	2-11	

Y	US 6 134 333 A (FLAGLER ET AL) 17. Oktober 2000 (2000-10-17) * Spalte 3, Zeilen 22-39,50-65 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 1 * * Spalte 4, Zeilen 18-34 * * Abbildungen *	2-11	

X	US 6 205 227 B1 (MAHONEY DEREK DWAYNE ET AL) 20. März 2001 (2001-03-20) * Spalte 3, Zeilen 21-23 * * Spalte 7, Zeilen 27-38 * * Spalte 10, Zeilen 6-26 * * Abbildungen 9,10 *	1	
A	* Spalte 10, Zeile 6 - Zeile 26; Abbildungen 1-4,9,10 *	2-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	-----		H04R
X	WO 00/03561 A (TOEPHOLM & WESTERMANN APS; GUNNERSEN, FINN; TOEPHOLM, JAN) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 4 * * Seite 9, Zeile 7 - Seite 10, Zeile 15 * * Abbildungen 5-7,10 *	13,14	
A	* Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 34 * * Seite 8, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 12 * * Abbildungen 1-4 *	1-11	

	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	2. November 2005	Fobel, O

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 0122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 972 488 A (WEISS ET AL) 20. November 1990 (1990-11-20) * Spalte 11, Zeile 16 - Spalte 12, Zeile 37 * * Spalte 16, Zeile 61 - Spalte 17, Zeile 15 * * Abbildungen 11-14,36-42 * -----	1-11,13, 14	
A	DE 42 32 317 A1 (UNITRON INDUSTRIES LTD., KITCHENER, ONTARIO, CA) 13. Mai 1993 (1993-05-13) * das ganze Dokument * -----	1-11,13, 14	
A	DE 36 16 637 A1 (SIEMENS AG; SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN, DE) 19. November 1987 (1987-11-19) * das ganze Dokument * -----	13,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	2. November 2005	Fobel, O

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

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 01 0122

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.

02-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1434464 A	30-06-2004	KEINE	
US 6134333 A	17-10-2000	WO 9948328 A1	23-09-1999
US 6205227 B1	20-03-2001	CA 2318922 A1	05-08-1999
		EP 1050192 A1	08-11-2000
		JP 2002502211 T	22-01-2002
		WO 9939548 A1	05-08-1999
WO 0003561 A	20-01-2000	AU 750900 B2	01-08-2002
		AU 2046699 A	01-02-2000
		CA 2336648 A1	20-01-2000
		DK 92198 A	11-01-2000
		EP 1097606 A1	09-05-2001
		JP 2002520964 T	09-07-2002
		US 6795562 B1	21-09-2004
US 4972488 A	20-11-1990	KEINE	
DE 4232317 A1	13-05-1993	CA 2052423 A1	27-03-1993
		US 5278360 A	11-01-1994
DE 3616637 A1	19-11-1987	DE 8613394 U1	16-02-1989
		US 4840249 A	20-06-1989

EPO FORM P0461

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