



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 821 541 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(51) Int Cl.7: **H04R 25/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: **97810482.6**

(22) Anmeldetag: **15.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(72) Erfinder:
• **Clavadetscher, Jürg**
3042 Ortschwaben (CH)
• **Aeschlimann, Marcel**
2505 Biel (CH)

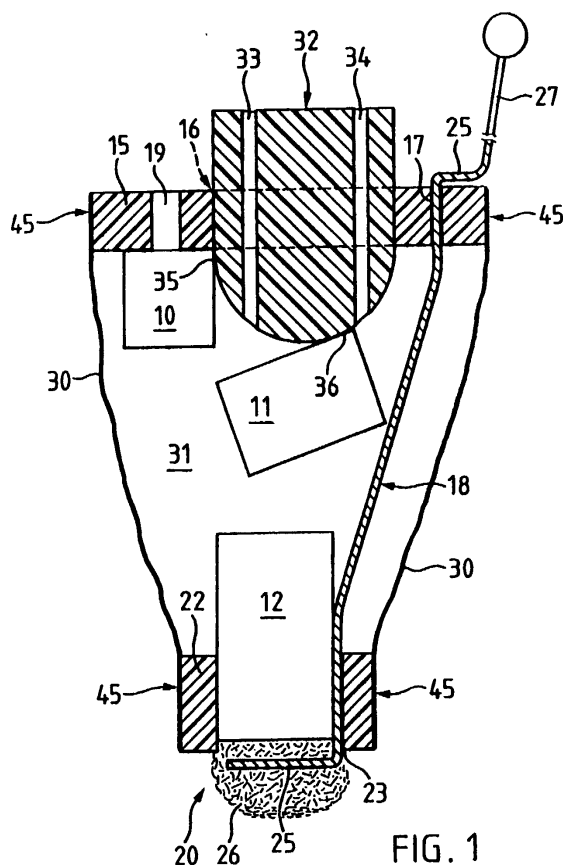
(30) Priorität: **24.07.1996 CH 185996**

(71) Anmelder: **Bernafon AG**
3018 Bern (CH)

(74) Vertreter: **Frei, Alexandra Sarah**
Frei Patentanwaltsbüro,
Postfach 768
8029 Zürich (CH)

(54) **Ganz im Gehörgang zu tragendes Hörgerät, das durch Giessen eines Körpers individualisiert wird**

(57) Das erfindungsgemässe Hörgerät ist ganz im Gehörgang tragbar, an dessen individuelle Form es genau angepasst ist, und besitzt als tragendes Element einen aus einem weichen Material (Shore-Härte A von 5 bis 70) bestehenden Körper, in dem die der Hörfunktion dienenden Bestandteile (10, 11, 12) quasi schwimmend eingegossen sind. Das Hörgerät weist in seinem generellen, das heisst noch nicht an einen individuellen Gehörgang angepassten Zustand ein Element auf, durch das seine axiale Länge begrenzt ist. Dieses längenbegrenzende Element kann ein vorläufiges Tragelement (18) sein, das an der inneren und an der äusseren Stirnseite aus dem Gerät herausragt und durch Arretiermittel (25) fixiert ist. Nach dem Ausgiessen des Giesshohlraumes (31) des generellen Gerätes in einem Gehörgang oder einem Gehörgangmodell wird das vorläufige Tragelement (25) entfernt, wodurch ein Ventkanal (43) durch den gegossenen Körper entsteht.



EP 0 821 541 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 962 537 A (BASEL RAINER ET AL) 9. Oktober 1990 (1990-10-09) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 66 *	1	H04R25/02
A	* Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 47; Abbildungen 2,3 *	11,14	
X	US 3 527 901 A (GEIB ROBERT L) 8. September 1970 (1970-09-08) * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 24 *	1	
A	* Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen 1-9 *	2-21	
A	US 4 870 688 A (OBERLANDER DENNIS A ET AL) 26. September 1989 (1989-09-26) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 23 *	1,5,11, 14,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
D,A	US 5 530 763 A (AEBI WALTER ET AL) 25. Juni 1996 (1996-06-25) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 25 *	1-5,11, 12,14, 17,18	H04R
A	* Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 29; Abbildungen 1-4 *	1-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. April 2004	Fuchs, P
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 834 927 A (NASSLER PETER ET AL) 30. Mai 1989 (1989-05-30) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen 1,2 * -----	1,10,11,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. April 2004	Prüfer Fuchs, P
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 97 81 0482

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.

13-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4962537	A	09-10-1990	DE	8712957 U1	19-01-1989
US 3527901	A	08-09-1970	KEINE		
US 4870688	A	26-09-1989	AT	99103 T	15-01-1994
			AU	608230 B2	28-03-1991
			AU	7517587 A	22-12-1987
			CA	1297421 C	17-03-1992
			DE	3788566 D1	03-02-1994
			DE	3788566 T2	06-10-1994
			EP	0271539 A1	22-06-1988
			JP	1500633 T	01-03-1989
			JP	2655604 B2	24-09-1997
			NZ	220449 A	26-10-1990
			WO	8707465 A1	03-12-1987
US 5530763	A	25-06-1996	AT	205357 T	15-09-2001
			AU	677647 B2	01-05-1997
			AU	6332694 A	15-12-1994
			DE	59409849 D1	11-10-2001
			DK	629101 T3	31-12-2001
			EP	0629101 A1	14-12-1994
US 4712245	A	08-12-1987	KEINE		
US 4834927	A	30-05-1989	DE	8613336 U1	29-10-1987
			AT	60973 T	15-03-1991
			CA	1267511 A1	10-04-1990
			DE	3768047 D1	28-03-1991
			DK	242687 A	17-11-1987
			EP	0245741 A1	19-11-1987
			JP	62279577 A	04-12-1987

EPO FORM P0461

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