



(11) EP 1 215 937 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2010 Patentblatt 2010/15

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: 01127286.1

(22) Anmeldetag: 16.11.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 14.12.2000 DE 10062236

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

(72) Erfinder:

- Müller, Gerd M., Dr.rer.nat.Dipl.-Phys.
85716 Lohof (DE)
- Leysieffer, Hans, Dr.-Ing.
82024 Taufkirchen (DE)

(74) Vertreter: Schwan - Schwan - Schorer
Patentanwälte
Bauerstrasse 22
80796 München (DE)

(54) Fixationselement für ein implantierbares Mikrofon

(57) Die Erfindung betrifft ein Fixationselement für ein implantierbares Mikrofon, wobei das Fixationselement (10, 210, 722, 810) einen im wesentlichen zylindrischen Abschnitt (12, 212, 730, 812) aufweist, der in eine die Gehörgangswand (24) durchquerende Bohrung (26, 226, 726) einsetzbar ist und mindestens bei implantiertem Fixationselement einen mit einem Schallaufnahmeelement (32, 34) versehenden Gehäuseteil des Mikro-

fons am dessen Außenumfang umschließt. Der zylindrische Abschnitt (12, 212, 730, 812) weist mindestens einen elastisch ausgebildeten Bereich (20, 22, 220, 750, 850) mit vergrößertem Außendurchmesser auf, der so ausgebildet ist, dass er durch Anlage an der Bohrungswand durch elastische Rückstellkräfte für eine hinreichende große Reibung sorgt, um den zylindrischen Abschnitt mindestens in einer der beiden axialen Richtungen der Bohrung (26, 226, 726) zu fixieren.

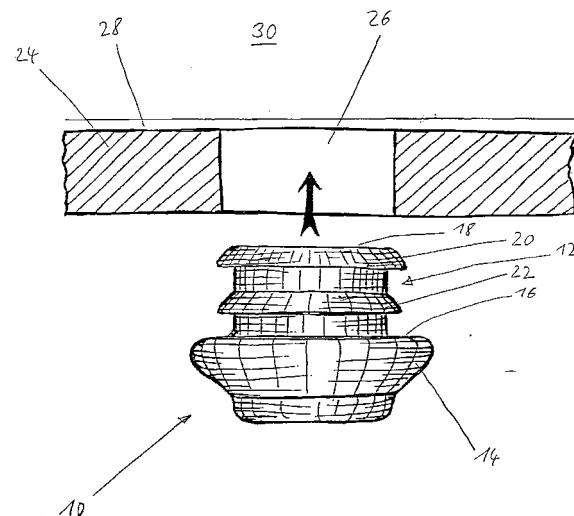


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	DE 197 52 447 A1 (IMPLEX GMBH [DE]) IMPLEX HEAR TECH AG [DE]) 27. Mai 1999 (1999-05-27)	1-33, 47-59	INV. H04R25/00
A	* Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 33 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 6 *	34-46	
A	-----		
A	EP 1 014 755 A2 (IMPLEX HEAR TECH AG [DE]) 28. Juni 2000 (2000-06-28) * Absatz [0001] - Absatz [0027] * * Absatz [0029] *	1-59	
A	-----		
A	WO 97/44987 A1 (LESINSKI S GEORGE [US]; NEUKERMANS ARMAND P [US]) 27. November 1997 (1997-11-27) * Seite 7, Zeile 34 - Seite 13, Zeile 24 *	1-59	
A	-----		
A	WO 97/11575 A1 (LESINSKI LTD INC [US]; ADAGIO ASSOCIATES INC [US]) 27. März 1997 (1997-03-27) * Seite 21, Zeile 26 - Seite 23, Zeile 18 *	1-59	

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
H04R			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. März 2010	Prüfer Peirs, Karel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 01 12 7286

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.

04-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19752447	A1	27-05-1999	KEINE			
EP 1014755	A2	28-06-2000	DE US	19859171 A1 6394947 B1	20-07-2000 28-05-2002	
WO 9744987	A1	27-11-1997	AU CA DE DE EP JP JP KR	3010897 A 2256389 A1 69733837 D1 69733837 T2 0963683 A1 3801212 B2 2001503573 T 200000016084 A	09-12-1997 27-11-1997 01-09-2005 27-04-2006 15-12-1999 26-07-2006 13-03-2001 25-03-2000	
WO 9711575	A1	27-03-1997	AU CA DE DE EP JP JP US	7366496 A 2232553 A1 69634700 D1 69634700 T2 0873668 A1 11511625 T 3710483 B2 5772575 A	09-04-1997 27-03-1997 09-06-2005 19-01-2006 28-10-1998 05-10-1999 26-10-2005 30-06-1998	