



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 360 948 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(21) Anmeldenummer: 11150014.6

(22) Anmeldetag: 03.01.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

• Lederer, Marco
96114 Hirschaid/Erlach (DE)
• Ruschig, Ottmar
91301 Forchheim (DE)
• Zenk, Friedrich
91334 Hemhofen (DE)

(30) Priorität: 01.02.2010 DE 102010006454

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

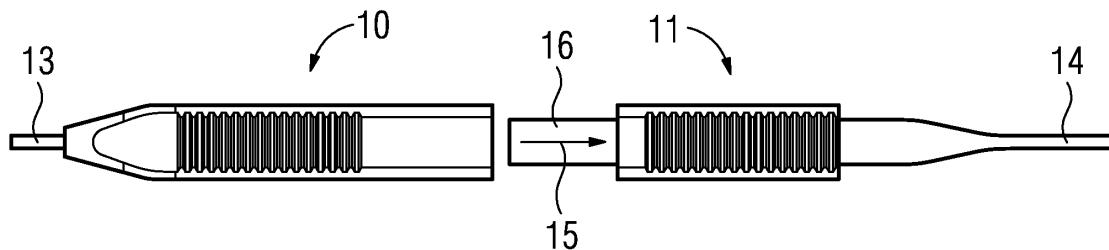
(72) Erfinder:
• Gommel, Uli
91058 Erlangen (DE)

(54) Werkzeug zum Montieren und Demontieren eines Hörers eines Hörgeräts

(57) Es soll ein Werkzeug bereitgestellt werden, mit dem ein Hörer eines Hörgeräts einfacher in ein Ohrstück bzw. eine Otoplastik montiert und von ihr demontiert werden kann. Hierzu wird ein Werkzeug mit einem länglichen Grundkörper, einem ersten Werkzeugteil (13) zum Demontieren des Hörers von einem ersten Ohrstück, einem zweiten Werkzeugteil (14) zum Demontieren des Hörers von einem zweiten Ohrstück und einem dritten Werk-

zeugteil (16) zum Montieren des Hörers in das erste oder zweite Ohrstück bereitgestellt. Der längliche Grundkörper ist in einen ersten Teilkörper (10) und in einen zweiten Teilkörper (11) geteilt. Die beiden Teilkörper (10,11) sind in Richtung der Längsachse des Grundkörpers zumindest teilweise ineinander steckbar. Darüber hinaus sind an einem der beiden Teilkörper zwei der drei Werkzeugteile (14,16) und an dem anderen der beiden Teilkörper das verbleibende Werkzeugteil (13) angeordnet.

FIG 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 0014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 562 400 A2 (PHONAK AG [CH]) 10. August 2005 (2005-08-10) * Abbildungen 5-7 * * Absätze [0039] - [0041] * -----	1-10	INV. H04R25/00
A	US 2009/285428 A1 (GILGERT KARL H [US]) 19. November 2009 (2009-11-19) * Abbildungen 2a,2b * * Absätze [0018] - [0019] * -----	1-10	
A	WO 00/03561 A1 (TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]; GUNNERSEN FINN [DK]; TOEPHOLM JAN [DK]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Abbildungen 2-10 * * Seite 9, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 12 * -----	1-10	
A	EP 2 040 488 A2 (SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]) 25. März 2009 (2009-03-25) * Abbildungen 2-4 * * Absätze [0015] - [0019] * -----	1-10	
A	DE 296 08 352 U1 (INCASE BV [NL]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Abbildungen 1-8 * * Seite 7, Zeile 25 - Seite 9, Zeile 10 * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2012	Prüfer Rogala, Tomasz
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 11 15 0014

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.

24-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1562400	A2	10-08-2005	DK EP	1562400 T3 1562400 A2		10-11-2008 10-08-2005
US 2009285428	A1	19-11-2009	KEINE			
WO 0003561	A1	20-01-2000	AT AT AU AU CA CA DE DE DE DK DK DK EP EP JP JP US US US WO	307473 T 395801 T 750900 B2 2046699 A 2336648 A1 2658114 A1 29924999 U1 69927820 D1 69927820 T2 92198 A 1097606 T3 1562398 T3 1097606 A1 1562398 A2 4194760 B2 2002520964 A 6795562 B1 2005018867 A1 2009046880 A1 0003561 A1		15-11-2005 15-05-2008 01-08-2002 01-02-2000 20-01-2000 20-01-2000 28-02-2008 24-11-2005 20-07-2006 11-01-2000 27-02-2006 25-08-2008 09-05-2001 10-08-2005 10-12-2008 09-07-2002 21-09-2004 27-01-2005 19-02-2009 20-01-2000
EP 2040488	A2	25-03-2009	AT DE DK EP US	502493 T 102007045315 B3 2040488 T3 2040488 A2 2009082801 A1		15-04-2011 02-07-2009 14-06-2011 25-03-2009 26-03-2009
DE 29608352	U1	02-10-1996	KEINE			