



(11)

EP 1 643 800 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.2008 Patentblatt 2008/34

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(21) Anmeldenummer: **05107980.4**

(22) Anmeldetag: **31.08.2005**

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

(30) Priorität: **30.09.2004 DE 102004048214**

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

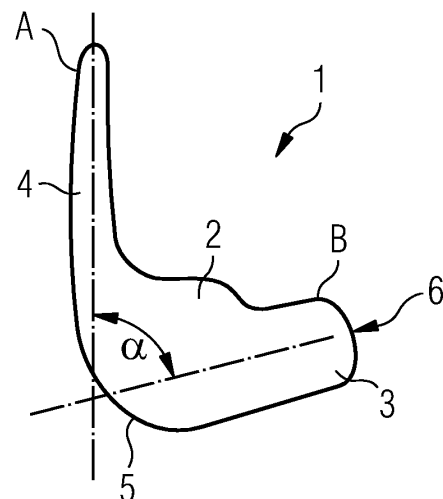
(72) Erfinder:
• **Bailey, John
RH11 8HZ, Crawley (GB)**
• **Kampmeier, Jürgen
91054, Buckenhof (DE)**
• **Pausch, Günther
91090, Effeltrich (DE)**

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

(54) **Universelles Ohrstück**

(57) Es soll ein Ohrstück zur Befestigung eines akustischen Gerätes an einem Ohr eines Benutzers geschaffen werden, welches universell passt, leicht einzusetzen ist und einen sicheren Halt des akustischen Gerätes am Ohr gewährleistet. Es wird hierzu ein Ohrstück (1, 10, 20, 30) mit einem Hauptkörper (2, 12, 22, 32) einen bei getragenen Ohrstück (1, 10, 20, 30) in den Gehörgang (9) des Benutzers ragenden Gehörgangszapfen (3, 13, 23, 33) und einem federnden Element (4, 14, 24, 34) vorgeschlagen, wobei der Hauptkörper (2, 12, 22, 32) der Gehörgangszapfen (3, 13, 23, 33) und das federnde Element (4, 14, 24, 34) derart dimensioniert und zueinander ausgerichtet sind, dass das Ohrstück (1, 10, 20, 30) zumindest im Wesentlichen in der Concha (D, G) des Ohres des Benutzers positionierbar und allein durch eine Drehbewegung de Ohrstücks (1, 10, 20, 30) fixierbar ist.

FIG 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 7980

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 88 14 162 U1 (HOERGERAETE GEERS GMBH & CO. KG, 4600 DORTMUND, DE) 29. Dezember 1988 (1988-12-29) * Abbildungen 1,2 *	1,5-9, 14,15	INV. H04R25/00
X	* das ganze Dokument *	2-4, 10-13,16	
X	----- DE 297 18 483 U1 (LUX WELLENHOF GABRIELE [DE]) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Seite 1, Zeilen 35,36 * * Seite 5, Zeilen 34-36 * * Abbildungen 1,2 *	1,5-8	
X	* das ganze Dokument *	2-4, 10-13	
D,X	----- EP 1 377 113 A (BRUCKHOFF APPBAU GMBH [DE]) 2. Januar 2004 (2004-01-02) * Absätze [0008] - [0011] * * Abbildungen 1,3 *	1,5,7-9, 14,15	
X	* das ganze Dokument *	2-4,6, 10-13,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D,X	----- WO 02/052890 A (NEXTLINK TO AS [DK]; KUHLMANN PEER [DK]; LUNDBECK JOERGEN M [DK]) 4. Juli 2002 (2002-07-04) * Abbildung 5 *	1,2,5-10	H04R A61F
X	* das ganze Dokument *	2-4, 11-13	
X	----- WO 03/075608 A (LOGITECH EUROP SA [CH]; HOWES MICHAEL [US]; AMAE DOMINIC [US]; WEIKEL) 12. September 2003 (2003-09-12) * Abbildungen 9-15 *	1,5,7-9, 12,14,16	
X	----- WO 03/096745 A (KAH JR CARL L C [US]) 20. November 2003 (2003-11-20) * Abbildung 2 *	1	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2008	Prüfer Fachado Romano, A
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 : mündliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 7980

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2004/096077 A1 (CSENSICH PETER J [US] ET AL) 20. Mai 2004 (2004-05-20) * Absatz [0044] *	11	
A	US 2002/172386 A1 (BAYER ERICH [DE]) 21. November 2002 (2002-11-21) * Abbildungen 5,12 *	1	
A	GB 1 016 222 A (NAT RES DEV) 5. Januar 1966 (1966-01-05) * Seite 1, Zeilen 55-59 * * Seite 2, Zeilen 14-27 * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2008	Prüfer Fachado Romano, A
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 7980

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.

04-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8814162	U1	29-12-1988	EP	0368125 A2	16-05-1990
			US	5048090 A	10-09-1991
DE 29718483	U1	18-02-1999	KEINE		
EP 1377113	A	02-01-2004	DE	10227450 A1	15-01-2004
WO 02052890	A	04-07-2002	AT	339074 T	15-09-2006
			DE	60122935 T2	26-04-2007
			DK	1364553 T3	15-01-2007
			EP	1364553 A1	26-11-2003
			ES	2274851 T3	01-06-2007
			US	2004096075 A1	20-05-2004
WO 03075608	A	12-09-2003	AU	2003225731 A1	16-09-2003
			EP	1495654 A1	12-01-2005
WO 03096745	A	20-11-2003	AU	2003234421 A1	11-11-2003
			CA	2490998 A1	20-11-2003
			EP	1510104 A1	02-03-2005
US 2004096077	A1	20-05-2004	KEINE		
US 2002172386	A1	21-11-2002	AT	372040 T	15-09-2007
			WO	0195668 A1	13-12-2001
			EP	1290915 A1	12-03-2003
			JP	2003536295 T	02-12-2003
GB 1016222	A	05-01-1966	KEINE		

EPO FORM P0461

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