



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(21) Anmeldenummer: **05023815.3**

(22) Anmeldetag: **02.11.2005**

(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

(72) Erfinder:
• **Wagner, Josef**
8805 Richterswil (CH)
• **Bürkli-Halevy, Ora**
8712 Stäfa (CH)

(30) Priorität: **24.08.2005 EP 05018379**

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

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

(54) **Hinter dem Ohr Gerätegehäuse mit selbsthaftenden Eigenschaften**

(57) Ein Kleinstelektronikgerät wie insbesondere ein Hörgerät, wie beispielsweise getragen hinter dem Ohr, weist eine Gehäuseschale (1) auf, welche wenigstens teilweise eine rutschfest ausgebildete Oberfläche (11) aufweist. Diese rutschfest ausgebildete Oberfläche kann

aus einem elastomeren Polymer beziehungsweise einem elasten Polymer bestehen. Vorzugsweise werden diejenigen Teile (11) der Oberfläche des Hörgerätegehäuses beziehungsweise der Schale (1) rutschfest ausgebildet, welche beim Tragen des Hörgerätes mit der Haut in Berührung stehen.

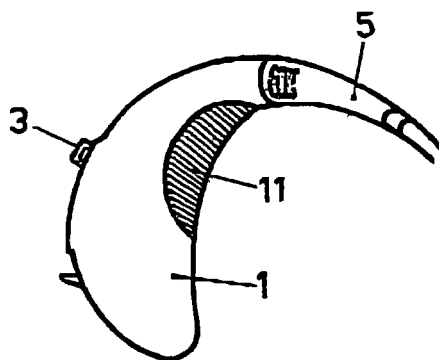


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 02 3815

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | WO 02/03662 A2 (MOBILKOM AUSTRIA AG & CO KG [AT]; WAGNER GEORG [AT]; HUBER DANIEL [AT]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) | 1-4 | INV. H04R25/00 |
| Y | * Seite 5, Zeile 21 - Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 18 - Zeile 19 * * Seite 7, Zeile 6 - Zeile 11 * * Seite 9, Zeile 1 - Zeile 36 * * Seite 12, Zeile 19 - Zeile 31 * | 5-8, 12-15 | |
| | ----- | | |
| X | EP 1 307 071 A1 (PHONAK AG [CH]) 2. Mai 2003 (2003-05-02) | 1-2,10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R H04M |
| Y | * Absätze [0001], [0006] - [0008], [0016] * | 4-8,15 | |
| | ----- | | |
| X | WO 99/56501 A1 (BELTONE ELECTRONICS CORP [US]) 4. November 1999 (1999-11-04) | 1-3,11 | |
| Y | * das ganze Dokument * | 4-9, 12-15 | |
| | ----- | | |
| X | DE 197 13 142 A1 (STANTON MAGNETICS [US]) 6. November 1997 (1997-11-06) | 1-3 | |
| Y | * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 27; Abbildungen 1,2 * | 4-8,15 | |
| | ----- | | |
| X | DE 40 19 250 A1 (FOSTER ELECTRIC CO LTD [JP]) 20. Dezember 1990 (1990-12-20) | 1-3 | |
| Y | * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 16; Ansprüche 4-6 * | 4-8,15 | |
| | ----- -/-- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2009 | Prüfer Timms, Olegs |
| 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 | |

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 02 3815

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | WO 97/06651 A1 (BOROWSKY HANS DIETER [DE]; JANDAUREK ROMAN [DE]; WESENDAHL THEO [DE];) 20. Februar 1997 (1997-02-20) | 1 | |
| Y | * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 16; Abbildung 1 * | 4-8,15 | |
| | * Seite 2, Zeile 27 - Zeile 32 * | | |
| | * Seite 3, Zeile 24 - Zeile 28 * | | |
| | * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 5; Anspruch 12 * | | |
| | ----- | | |
| X | US 2003/044036 A1 (MASTERS MARTIN W [US] ET AL) 6. März 2003 (2003-03-06) | 1 | |
| Y | * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 4-8,15 | |
| | ----- | | |
| X | EP 0 340 594 A1 (SIEMENS AG [DE]) 8. November 1989 (1989-11-08) | 1 | |
| Y | * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 10 * | 4-8,15 | |
| | * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 13; Anspruch 12; Abbildung 2 * | | |
| | ----- | | |
| Y | DE 37 38 212 A1 (WEISENER HERBERT [DE]) 24. Mai 1989 (1989-05-24) | 4-8,15 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | * Zusammenfassung * | | |
| | ----- | | |
| Y | WO 94/07343 A1 (GN DANAVOX AS [DK]; BANG JENS [DK]; DIOT MICHEL [FR]) 31. März 1994 (1994-03-31) | 12 | |
| | * Zusammenfassung * | | |
| | * Anspruch 1; Abbildung 1 * | | |
| | ----- | | |
| Y | US 2005/169491 A1 (PITT WILLIAM G [US] ET AL) 4. August 2005 (2005-08-04) | 9,13-14 | |
| | * Zusammenfassung * | | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| Den Haag | | 16. Dezember 2009 | |
| | | Prüfer | |
| | | Timms, Olegs | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | |
| A : technologischer Hintergrund | | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | |
| O : mündliche Offenbarung | | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | |
| P : Zwischenliteratur | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 3815

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-12-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0203662 | A2 | 10-01-2002 | AT 411512 B | 26-01-2004 |
| | | | AU 7613901 A | 14-01-2002 |
| | | | CA 2417902 A1 | 05-02-2003 |
| | | | DE 50107846 D1 | 01-12-2005 |
| | | | EP 1299988 A2 | 09-04-2003 |
| | | | ES 2252258 T3 | 16-05-2006 |
| | | | JP 2004502396 T | 22-01-2004 |
| | | | US 2003147545 A1 | 07-08-2003 |
| ----- | | | | |
| EP 1307071 | A1 | 02-05-2003 | KEINE | |
| ----- | | | | |
| WO 9956501 | A1 | 04-11-1999 | AU 3766599 A | 16-11-1999 |
| | | | CA 2329079 A1 | 04-11-1999 |
| | | | EP 1082874 A1 | 14-03-2001 |
| | | | JP 2002513264 T | 08-05-2002 |
| | | | US 6167141 A | 26-12-2000 |
| ----- | | | | |
| DE 19713142 | A1 | 06-11-1997 | DK 27297 A | 29-09-1997 |
| | | | FR 2746636 A1 | 03-10-1997 |
| | | | GB 2311683 A | 01-10-1997 |
| | | | US 5687244 A | 11-11-1997 |
| | | | US 5784478 A | 21-07-1998 |
| ----- | | | | |
| DE 4019250 | A1 | 20-12-1990 | GB 2232849 A | 19-12-1990 |
| | | | HK 1007655 A1 | 16-04-1999 |
| | | | JP 2571128 B2 | 16-01-1997 |
| | | | JP 3019599 A | 28-01-1991 |
| | | | US 5142587 A | 25-08-1992 |
| ----- | | | | |
| WO 9706651 | A1 | 20-02-1997 | AT 356524 T | 15-03-2007 |
| | | | AT 327648 T | 15-06-2006 |
| | | | CA 2228372 A1 | 20-02-1997 |
| | | | DK 1061772 T3 | 11-06-2007 |
| | | | DK 0842590 T3 | 31-07-2006 |
| | | | EP 1061772 A2 | 20-12-2000 |
| | | | EP 0842590 A1 | 20-05-1998 |
| | | | ES 2282072 T3 | 16-10-2007 |
| | | | ES 2265152 T3 | 01-02-2007 |
| | | | JP 11510345 T | 07-09-1999 |
| | | | PL 324864 A1 | 22-06-1998 |
| | | | US 6094493 A | 25-07-2000 |
| ----- | | | | |
| US 2003044036 | A1 | 06-03-2003 | AU 2002326726 B2 | 15-05-2008 |
| | | | CN 1640189 A | 13-07-2005 |
| | | | EP 1421825 A2 | 26-05-2004 |
| | | | JP 2005525715 T | 25-08-2005 |

EPO FORM P0461

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

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

EP 05 02 3815

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.

16-12-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2003044036 A1 | | WO 03022002 A2 | 13-03-2003 |
| EP 0340594 A1 | 08-11-1989 | DE 8816422 U1 | 10-08-1989 |
| | | JP 1318500 A | 22-12-1989 |
| | | US 5012520 A | 30-04-1991 |
| DE 3738212 A1 | 24-05-1989 | KEINE | |
| WO 9407343 A1 | 31-03-1994 | AU 3254893 A | 12-04-1994 |
| | | DE 69232502 D1 | 25-04-2002 |
| | | DE 69232502 T2 | 31-10-2002 |
| | | DK 116692 A | 22-03-1994 |
| | | EP 0671115 A1 | 13-09-1995 |
| US 2005169491 A1 | 04-08-2005 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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