



(11)

EP 1 995 991 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.07.2012 Patentblatt 2012/30

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(21) Anmeldenummer: 08103691.5

(22) Anmeldetag: 23.04.2008

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA MK RS

(30) Priorität: 27.04.2007 DE 102007020056

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

(72) Erfinder:  
• Gommel, Uli  
91058 Erlangen (DE)  
• Sauer, Joseph  
96129 Strullendorf (DE)

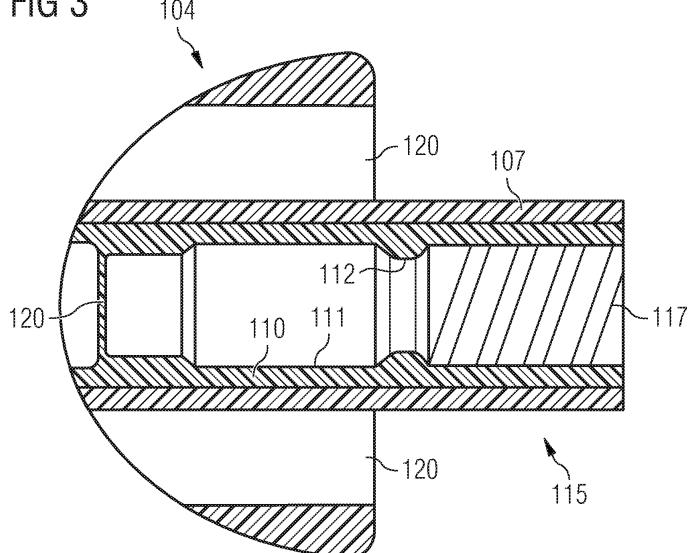
(74) Vertreter: Maier, Daniel Oliver  
Siemens AG  
Postfach 22 16 34  
80506 München (DE)

### (54) Schallübertragungsvorrichtung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schallübertragungsvorrichtung (104), welche eine äußere Komponente (107) und eine innere Komponente (110) umfasst, wobei die äußere Komponente (107) die innere Komponente (110) wenigstens bereichsweise umgibt, und wobei wenigstens die innere Komponente (110) eine Durchgangsöffnung (111) aufweist; weiterhin umfasst

die Schallübertragungsvorrichtung eine folienartige Komponente (120), welche die Durchgangsöffnung (111) der inneren Komponente (110) auf einer Seite verschließt. Dabei sind die äußere und die innere Komponente (107, 110) mittels eines Mehrkomponenten-Spritzgießverfahren in einem Arbeitsschritt einstückig miteinander verbunden.

FIG 3





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 3691

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |                                    |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y   | US 7 174 028 B1 (NICCOLAI RICHARD [CH])<br>6. Februar 2007 (2007-02-06)<br>* Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 46 *<br>-----                                | 1-6  | INV.<br>H04R25/00                  |
| Y   | WO 2005/000158 A2 (ETYMETIC RES INC [US])<br>6. Januar 2005 (2005-01-06)<br>* Absätze [0079], [0082], [0088], [0128] *<br>-----                      | 1-6  |                                    |
| Y   | US 5 002 151 A (OLIVEIRA ROBERT J [US] ET AL) 26. März 1991 (1991-03-26)<br>* Abbildungen 3,6 *<br>-----   | 2,4-6  |                                    |
| Y   | WO 2006/118046 A1 (MITSUBISHI PENCIL CO [JP]; SUZUKI HITOSHI [JP]; NAKAYAMA KYO [JP]; FUK) 9. November 2006 (2006-11-09)<br>* Abbildung 7 *<br>----- | 3-6  |                                    |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)   |  |  |                                    |
| H04R<br>B29C  |  |  |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |                                    |
| 1   | Recherchenort<br>München   | Abschlußdatum der Recherche<br>13. Juni 2012 | Prüfer<br>Heiner, Christoph        |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |  |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |  |  |                                    |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |  |                                    |

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

EP 08 10 3691

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.

13-06-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 7174028   | B1 | 06-02-2007                    | US | 7174028 B1                        | 06-02-2007 |                               |
|  |    |                               | US | 2007116312 A1                     | 24-05-2007 |                               |
| -----  |    |                               |    |                                   |            |                               |
| WO 2005000158                                      | A2 | 06-01-2005                    | CA | 2528589 A1                        | 06-01-2005 |                               |
|  |    |                               | EP | 1635730 A2                        | 22-03-2006 |                               |
|  |    |                               | US | 2005018866 A1                     | 27-01-2005 |                               |
|  |    |                               | WO | 2005000158 A2                     | 06-01-2005 |                               |
| -----  |    |                               |    |                                   |            |                               |
| US 5002151   | A  | 26-03-1991                    |    | KEINE                             |            |                               |
| -----  |    |                               |    |                                   |            |                               |
| WO 2006118046                                      | A1 | 09-11-2006                    | CN | 101166615 A                       | 23-04-2008 |                               |
|  |    |                               | EP | 1876003 A1                        | 09-01-2008 |                               |
|  |    |                               | JP | 4671442 B2                        | 20-04-2011 |                               |
|  |    |                               | KR | 20080002883 A                     | 04-01-2008 |                               |
|  |    |                               | US | 2009075045 A1                     | 19-03-2009 |                               |
|  |    |                               | WO | 2006118046 A1                     | 09-11-2006 |                               |
| -----  |    |                               |    |                                   |            |                               |