



(11) EP 1 377 119 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: 03013647.7

(22) Anmeldetag: 16.06.2003

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

(30) Priorität: 27.06.2002 DE 10228826

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

(72) Erfinder:

- Niederdränk, Torsten, Dr.
91056 Erlangen (DE)
- Weidner, Tom
91056 Erlangen (DE)
- Weistenhöfer, Christian
91088 Bubenreuth (DE)

(74) Vertreter: Berg, Peter et al
European Patent Attorney,
Siemens AG,
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) Akustikmodul für ein Hörhilfsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Akustikmodul für ein Hörhilfsgerät (1), wobei mindestens ein Mikrofon (13) und mindestens ein Hörer (11) gemeinsam als eine Baueinheit (7) zusammengefasst sind, wobei die Baueinheit (7) eine Signalverarbeitungseinheit (15) zur Rückkopplungsunterdrückung aufweist, die mit dem Mikrofon (13) und dem Hörer (11) verbunden ist. Rückkopplungssignalanteile werden beispielsweise von der Signalverarbeitungseinheit (15) aus dem Signal des Mikrofons (13) herausgenommen. Das Akustikmodul bietet den Vorteil, dass es akustomechanischen Komponenten, beispielsweise Mikrofon (13) und Lautsprecher (11), in einer Baueinheit (7) in akustomechanische Bedingungen setzt, die vermessen und in die Signalverarbeitung einbezogen werden können.

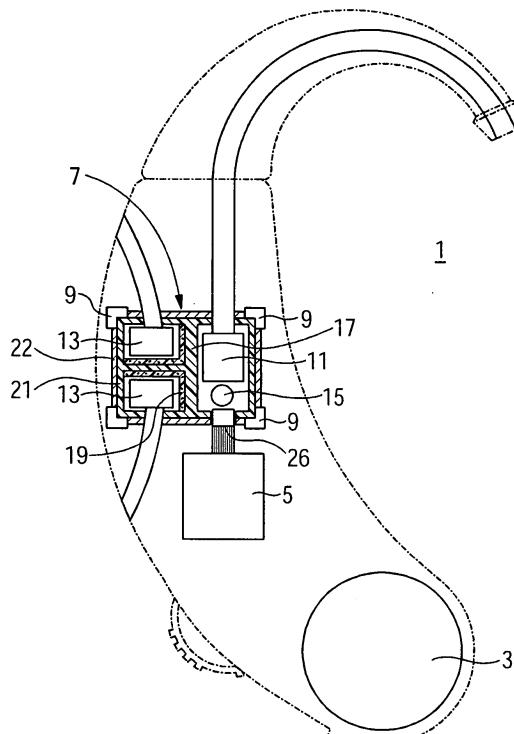


FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
Y	<p>WO 95/22879 A (KNOWLES ELECTRONICS INC [US]; CARLSON ELMER V [US]; DAYTON PAUL C [US]) 24. August 1995 (1995-08-24)</p> <p>* Seite 1, Zeilen 6-10 *</p> <p>* Seite 2, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 6 *</p> <p>* Seite 5, Zeile 37 - Seite 6, Zeile 1 *</p> <p>* Seite 7, Zeile 12 - Seite 9, Zeile 22 *</p> <p>* Ansprüche 1,3-6,23,25-28; Abbildungen 4,56,7-9 *</p> <p>-----</p> <p>DE 27 47 821 A1 (PHILIPS NV) 11. Mai 1978 (1978-05-11)</p> <p>* Seite 3, Zeilen 1-7 *</p> <p>* Seite 4, Zeilen 11-13 *</p> <p>* Seite 6, Zeilen 17-19 *</p> <p>* Seite 8, Zeilen 14-16 *</p> <p>* Seite 9, Zeilen 1-2 *</p> <p>* Seite 10, Zeilen 1-13 *</p> <p>-----</p> <p>US 5 276 739 A1 (KROKSTAD ASBJORN [NO] ET AL) 4. Januar 1994 (1994-01-04)</p> <p>* Spalte 1, Zeilen 6,7 *</p> <p>* Spalte 6, Zeilen 9,32-44 *</p> <p>* Abbildungen 1a,1b,4a-4d *</p> <p>-----</p> <p>EP 0 250 679 A2 (AUDIMAX INC [US]) 7. Januar 1988 (1988-01-07)</p> <p>* Zusammenfassung *</p> <p>* Spalte 3, Zeilen 15-24 *</p> <p>* Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 4 *</p> <p>* Spalte 8, Zeilen 23-26 *</p> <p>* Spalte 11, Zeilen 15-21 *</p> <p>* Spalte 14, Zeilen 1-8 *</p> <p>* Abbildung 5 *</p> <p>-----</p>	1-12,16 1-3, 7-11,16 4,12 5,6,12	INV. H04R25/00 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R						
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>23. März 2007</td> <td>Fobel, Oliver</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	23. März 2007	Fobel, Oliver
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	23. März 2007	Fobel, Oliver							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>									

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

EP 03 01 3647

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.

23-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9522879	A	24-08-1995	AU	1928395 A	04-09-1995
DE 2747821	A1	11-05-1978	AT AT CA DK FR GB IT JP JP JP NL US US	362834 B 792177 A 1107355 A1 491677 A 2370376 A1 1545445 A 1091946 B 1333889 C 53058704 A 60051810 B 7612358 A 4525856 A 4747144 A	25-06-1981 15-11-1980 18-08-1981 09-05-1978 02-06-1978 10-05-1979 06-07-1985 28-08-1986 26-05-1978 15-11-1985 10-05-1978 25-06-1985 24-05-1988
US 5276739	A1			KEINE	
EP 0250679	A2	07-01-1988	DE DE ES US	3688677 D1 3688677 T2 2042496 T3 4731850 A	12-08-1993 14-10-1993 16-12-1993 15-03-1988