(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 227 039 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2010 Patentblatt 2010/36

(21) Anmeldenummer: **10154057.3**

(22) Anmeldetag: **19.02.2010**

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

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **02.03.2009 DE 102009011292**

(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

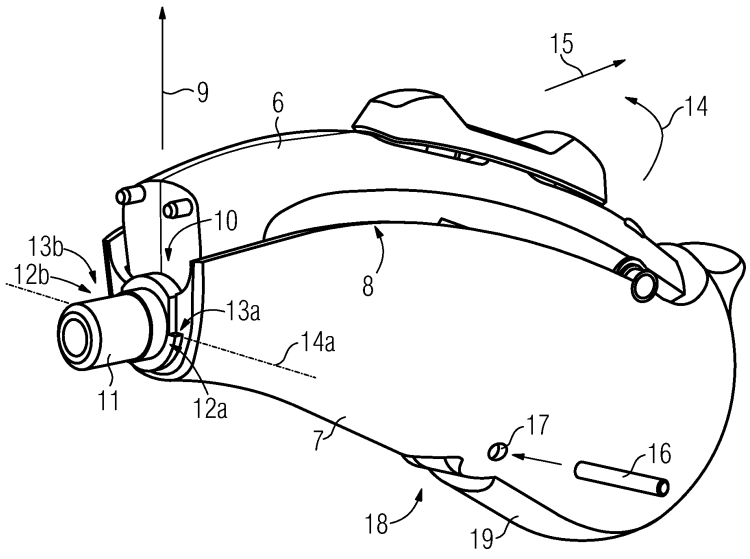
(72) Erfinder:
- **Beyfuß, Stefanie**
  91058, Erlangen (DE)
- **Flaig, Uwe**
  90537, Feucht (DE)
- **Kral, Holger**
  90766, Fürth (DE)

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

(54) **Hörvorrichtung mit einer Akustikeinheit und einem Schalenteil**

(57) Hörvorrichtungen nach dem Wechselschalenkonzept sind darauf ausgelegt, dass sich die sichtbaren Teile eines Gehäuses einfach und schnell austauschen lassen. Eine Verschalung soll daher mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden können. Erfindungsgemäß wird dazu eine Hörvorrichtung bereitgestellt, bei der eine Akustikeinheit (6) in ein Schalenteil (7) eingelegt werden kann, wobei die Akustikeinheit (6) einen Vorsprung (12a) aufweist, der im eingelegten Zustand der Akustikeinheit (6) in einen entsprechend geformten Bereich (13a) des Schalenteils (7) eingreift. Durch den Eingriff des Vorsprungs (12a) in den Bereich (13a) wird eine Bewegung der Akustikeinheit (6) in eine Richtung (9) aus dem Schalenteil heraus automatisch blockiert. Zusätzlich kann die Akustikeinheit (6) durch einen Stift (16) in dem Schalenteil (7) fixiert werden.

FIG 2



EP 2 227 039 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 4057

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2007 021034 A1 (SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]) 13. November 2008 (2008-11-13) * das ganze Dokument *	1-8	INV. H04R25/00
X	DE 20 2004 019744 U1 (TUERK & TUERK ELECTRONIC GMBH [DE]) 3. März 2005 (2005-03-03) * das ganze Dokument *	1,2,4-9	
X	EP 1 968 346 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 10. September 2008 (2008-09-10) * das ganze Dokument *	1-5,8,9	
X	WO 00/21334 A2 (OTICON AS [DK]; BOEGESKOV JENSEN TOM [DK]; SEVERIN BENT [DK]; NOERGAAR) 13. April 2000 (2000-04-13) * das ganze Dokument *	1,4,5	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H04R

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	7. Mai 2013	Bücker, Martin

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 10 15 4057

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.

07-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007021034 A1	13-11-2008	DE 102007021034 A1	13-11-2008
		EP 2003929 A2	17-12-2008
		US 2008273730 A1	06-11-2008
DE 202004019744 U1	03-03-2005	DE 202004019744 U1	03-03-2005
		WO 2006067133 A1	29-06-2006
EP 1968346 A2	10-09-2008	DE 102007010014 A1	11-09-2008
		EP 1968346 A2	10-09-2008
		US 2008212817 A1	04-09-2008
WO 0021334 A2	13-04-2000	AT 465604 T	15-05-2010
		AU 5969199 A	26-04-2000
		DK 1120010 T3	02-08-2010
		EP 1120010 A2	01-08-2001
		US 6700983 B1	02-03-2004
		WO 0021334 A2	13-04-2000

EPO FORM P0461

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