



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.07.2013 Patentblatt 2013/28**

(51) Int Cl.:  
**H04R 25/02** (2006.01)  
**B24B 31/00** (2006.01) **H04R 25/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.12.2008 Patentblatt 2008/52**

(21) Anmeldenummer: **08104435.6**

(22) Anmeldetag: **17.06.2008**

(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**

- **Nikles, Peter**  
**91054 Erlangen (DE)**
- **Schmidt, Benjamin**  
**90419 Nürnberg (DE)**
- **Schmitt, Christian**  
**91091 Grossenseebach (DE)**
- **Singer, Erwin**  
**90542 Eckental (DE)**
- **Wiedenbrüg, Cornelia**  
**91080 Spardorf (DE)**

(30) Priorität: **20.06.2007 DE 102007028230**

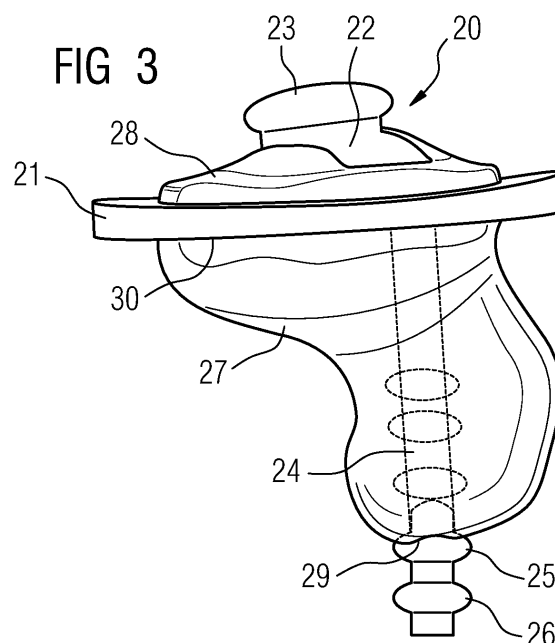
(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd. Singapore 139959 (SG)**

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

(72) Erfinder:  
• **Radick, Erika**  
**90409 Nürnberg (DE)**

(54) **Verschlusselement für Gehäuseöffnungen bei einem Tumbling-Prozess**

(57) Die Fertigung von Gehäuseteilen einer Hörvorrichtung und insbesondere eines Hörgeräts soll vereinfacht werden. Hierzu ist vorgesehen, zur Oberflächenbehandlung eines Gehäuses auch einen so genannten Tumbling-Prozess effizient zu nutzen. Deswegen wird ein Verschlusselement zum Verschließen von Öffnungen von Gehäuseteilen für eine derartige Hörvorrichtung bei einem Tumbling-Prozess vorgeschlagen. Das Verschlusselement (20) besitzt ein scheibenförmiges Mittelteil (21), ein erstes Säulenteil (22), das von der einen Seite des scheibenförmigen Mittelteils (21) absteht und an seinem freien Ende eine erste Verdickung (23) aufweist, und ein zweites Säulenteil (24), das von der anderen Seite des scheibenförmigen Mittelteils (21) absteht und an seinem freien Ende eine zweite Verdickung (25, 26) aufweist. Mit einem derartigen Verschlusselement lassen sich also Öffnungen von Gehäuseteilen (27, 28), die auf die Säulenteile (22, 24) aufgesteckt sind, für einen Tumbling-Prozess verschließen und schützen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 4435

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 705 954 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 27. September 2006 (2006-09-27) * das ganze Dokument *	1-8	INV. H04R25/02 H04R25/00 B24B31/00
A	US 2004/107080 A1 (DEICHMANN NIKOLAJ [DK] ET AL) 3. Juni 2004 (2004-06-03) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			H04R B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. Mai 2013</b>	Prüfer <b>Timms, Olegs</b>
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 03.02 (P04C03)

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

EP 08 10 4435

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.

31-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1705954 A2	27-09-2006	CN 1863414 A	15-11-2006
		DE 102005013834 A1	28-09-2006
		EP 1705954 A2	27-09-2006
		US 2006239481 A1	26-10-2006
-----			
US 2004107080 A1	03-06-2004	AT 539562 T	15-01-2012
		DK 1368986 T3	27-02-2012
		ES 2378060 T3	04-04-2012
		US 2004107080 A1	03-06-2004
-----			

EPO FORM P0461

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