



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(21) Anmeldenummer: **13168267.6**

(22) Anmeldetag: **17.05.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **27.06.2012 DE 102012210983**

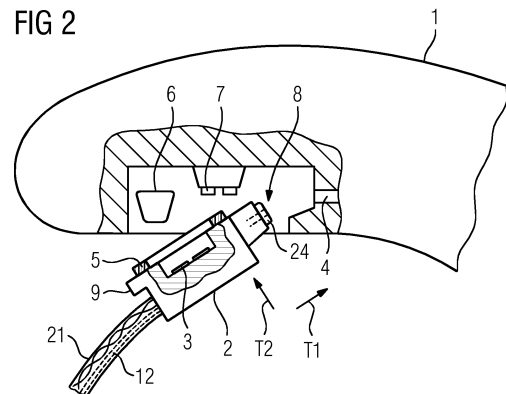
(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd. Singapore 139959 (SG)**

(72) Erfinder:
• **Sauer, Joseph**
96129 Strullendorf (DE)
• **Barth, Joachim Roland**
90408 Nürnberg (DE)
• **Kral, Holger**
90766 Fürth (DE)

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

(54) **Hybrider Hörinstrument-Konnektor**

(57) Die Erfindung betrifft einen hybriden Hörinstrument-Konnektor. Unter Konnektor wird dabei eine Verbindung, beispielsweise Steckverbindung, zum Anschließen eines Hörschlauchs oder Schallschlauchs an ein Hörinstrument-Gehäuse verstanden. Unter hybrid wird dabei verstanden, dass verschiedenartige Verbindungen hergestellt werden. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, eine für verschiedenartige Signale und Medien geeigneten Konnektor-Verbindung zum Verbinden eines Tubes mit einem Hörinstrument anzugeben, die zuverlässig mechanischen Halt, gute Verbindung, sowie eine hohe Dichtigkeit gewährleistet und dabei einfach zu handhaben ist. Die Erfindung löst diese Aufgabe durch einen Konnektor für ein Hörinstrumentensystem umfassend ein Gehäuse (1,11), das mehrere Anschlüsse (4,7,14,17) aufweist, und ein Tube (21,22), das mehrere Leitungen aufweist, der dazu ausgebildet ist, mehrere Leitungen des Tubes (21,22) lösbar mit mehreren Anschlüssen (4,7,14,17) des Gehäuses zu verbinden, wobei die Anschlüsse (4,7,14,17) des Konnektors unterschiedliche räumliche Orientierungen aufweisen. Dass die Anschlüsse jeweils unterschiedliche räumliche Orientierung aufweisen, bewirkt eine gegenseitige Entkopplung. Dadurch sind vorteilhafterweise die Anforderungen an die Maßhaltigkeit der verschiedenen Anschlüsse bzw. Verbindungen verringert, da die verschiedenen Verbindungen nicht in einer gemeinsamen, identischen Endposition geschlossen sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 8267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 2011/311069 A1 (AMBROSE STEPHEN D [US] ET AL) 22. Dezember 2011 (2011-12-22) * Absätze [0336], [0337]; Abbildungen 82,83 *	1-5	INV. H04R25/00
X	US 2009/028356 A1 (ASIUS TECHNOLOGIES LLC) 29. Januar 2009 (2009-01-29) * Absätze [0122] - [0124]; Abbildungen 10-14 *	1-5	
X	US 7 684 579 B2 (OCHSENBEIN ANDRE L [CH] ET AL OCHSENBEIN ANDRE LUCIEN [CH] ET AL) 23. März 2010 (2010-03-23) * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 23; Abbildungen 1,2 *	1	
A	WO 2010/089422 A2 (PHONAK AG [CH]; ANGST JAN [CH]; KARAMUK ERDAL [CH]; VONLANTHEN ANDI [C]) 12. August 2010 (2010-08-12) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2014	Prüfer Kunze, Holger
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 16 8267

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.

28-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011311069 A1	22-12-2011	US 2010322454 A1	23-12-2010
		US 2011311069 A1	22-12-2011
		US 2013177179 A1	11-07-2013

US 2009028356 A1	29-01-2009	AU 2008279143 A1	29-01-2009
		CA 2694286 A1	29-01-2009
		CN 101785327 A	21-07-2010
		EP 2179596 A2	28-04-2010
		JP 5167355 B2	21-03-2013
		JP 2010534978 A	11-11-2010
		KR 20100037151 A	08-04-2010
		US 2009028356 A1	29-01-2009
		US 2013188801 A1	25-07-2013
		WO 2009015210 A2	29-01-2009

US 7684579 B2	23-03-2010	KEINE	

WO 2010089422 A2	12-08-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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