



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 360 947 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.04.2015 Patentblatt 2015/18

(51) Int Cl.:  
**H04R 25/00** (2006.01)      **H04R 1/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(21) Anmeldenummer: 10193584.9

(22) Anmeldetag: 03.12.2010

(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: 11.02.2010 DE 102010007610

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

(72) Erfinder:  
• **Gommel, Uli**  
**91058, Erlangen (DE)**  
• **Lotter, Thomas**  
**90562, Heroldsberg (DE)**

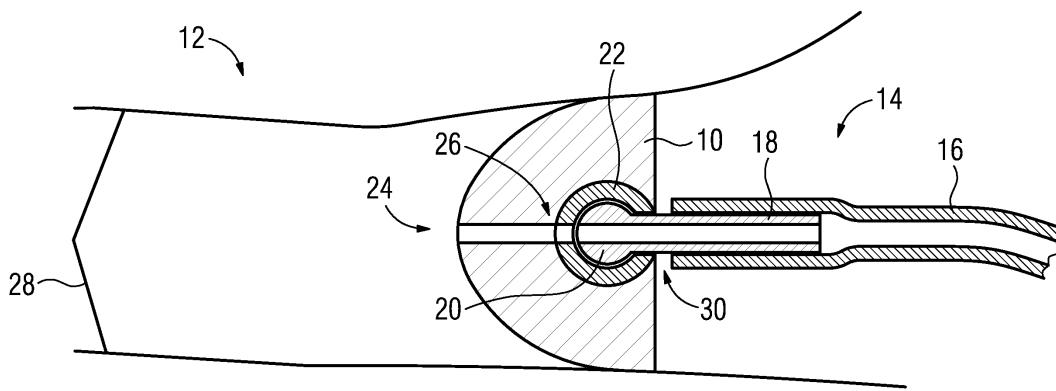
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver**  
**Siemens AG**  
**Postfach 22 16 34**  
**80506 München (DE)**

### (54) Hörvorrichtung mit lösbar angekoppeltem Ohrstück

(57) Bei einer Hörvorrichtung, insbesondere einem Hörgerät, kann vorgesehen sein, einen Schallschlauch oder einen In-Ohr-Lautsprecher mittels eines Ohrstücks in einem Gehörgang (12) eines Benutzers zu halten. Um dazu beispielsweise einen Schallschlauch (14) miteinem Ohrstück (10) zu koppeln, kann an dem Schallschlauch (14) ein Verbindungselement (18) bereitgestellt sein, das sich mit einem Verbindungselement (22) für das Ohrstück (10) verbinden lässt. Diese Verbindung muss lösbar sein, damit ein Benutzer das Ohrstück (10) von dem Schallschlauch (14) abnehmen kann. Dennoch muss

über die Verbindung eine derart große Kraft übertragbar sein, dass das Ohrstück (10) aus dem Gehörgang (12) wieder herausgezogen werden kann. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine lösbare Verbindung zum Koppeln eines Ohrstücks (10) an einen Schallschlauch (14) bzw. einen In-Ohr-Lautsprecher zu vereinfachen. Erfindungsgemäß wird dazu das Verbindungselement (22) für das Ohrstück (10) als ein eigenständiges Bauteil bereitgestellt, das an oder in dem Ohrstück (10) befestigt ist.

FIG 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 3584

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 606 272 A (ZENITH RADIO CORP) 11. August 1948 (1948-08-11) * das ganze Dokument *	1-7	INV. H04R25/00 H04R1/10
X	US 4 311 206 A (JOHNSON RUBEIN V) 19. Januar 1982 (1982-01-19) * das ganze Dokument *	1-7	
X	EP 2 152 025 A1 (SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]) 10. Februar 2010 (2010-02-10) * das ganze Dokument *	1-4,6,7	
X	EP 1 993 324 A2 (SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]) 19. November 2008 (2008-11-19) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H04R
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. März 2015	Prüfer 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 10 19 3584

5

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.

20-03-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	GB 606272	A	11-08-1948	KEINE	
15	US 4311206	A	19-01-1982	KEINE	
	EP 2152025	A1	10-02-2010	DE 102008036258 A1 EP 2152025 A1 US 2010027825 A1	11-02-2010 10-02-2010 04-02-2010
20	EP 1993324	A2	19-11-2008	AT 544302 T DE 102007023054 A1 DK 1993324 T3 EP 1993324 A2 US 2008285782 A1	15-02-2012 27-11-2008 21-05-2012 19-11-2008 20-11-2008
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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