



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 219 392 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: 10153249.7

(22) Anmeldetag: 11.02.2010

(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: 17.02.2009 DE 102009009274

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

(72) Erfinder:
• Ritter, Hartmut
91077, Neunkirchen am Brand (DE)
• Sattler, Michael
91088, Bubenreuth (DE)

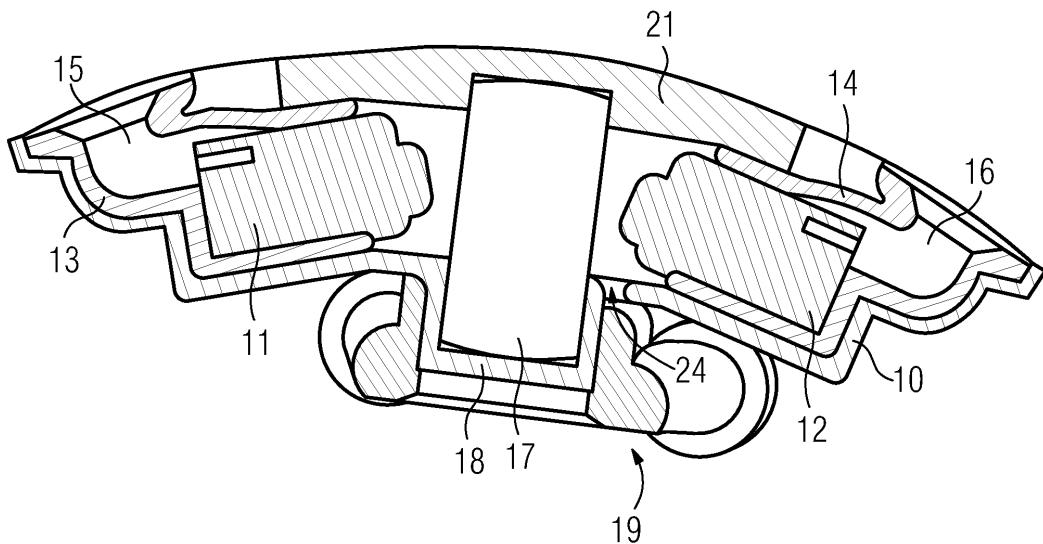
(74) Vertreter: Maier, Daniel Oliver
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) Mikrofonmodul für eine Hörvorrichtung

(57) Es soll eine bessere Entkopplung der Mikrofone einer Hörvorrichtung von dem Gehäuse der Hörvorrichtung erreicht werden. Hierzu wird ein Mikrofonmodul mit einem Modulgehäuse (10), das nicht Teil des Gehäuses der Hörvorrichtung ist, und mindestens einem Mikrofon (11, 12) einschließlich Mikrofongehäuse, das in dem Modulgehäuse angeordnet ist, vorgeschlagen. Weiterhin

besitzt das Mikrofonmodul eine Lagereinrichtung (19) zum elastischen Lagern des Modulgehäuses (10) in dem Gehäuse der Hörvorrichtung. Optional kann das Mikrofonmodul zusätzlich beispielsweise einen induktiven Empfänger aufweisen und/oder mit einer flexiblen Leiterplatte an die übrige Elektronik des Hörgeräts bzw. der Hörvorrichtung angeschlossen sein.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 044 027 A (AMPLIVOX LTD) 28. September 1966 (1966-09-28) * das ganze Dokument * -----	1-8	INV. H04R25/00
X	US 2003/086583 A1 (MALTAN ALBERT A [US] ET AL) 8. Mai 2003 (2003-05-08) * das ganze Dokument * -----	1-8	
A	WO 2008/071230 A1 (PHONAK AG [CH]; WALDMANN BERND [CH]) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 11 * -----	1,2,8	
A	WO 01/43501 A1 (SONIC INNOVATIONS INC [US]) 14. Juni 2001 (2001-06-14) * Seite 12, Zeile 14 - Seite 19, Zeile 3; Abbildungen 10-20 * -----	1,3-8	
A	EP 0 453 200 A2 (UNITRON IND LTD [CA]) 23. Oktober 1991 (1991-10-23) * das ganze Dokument * -----	1,4-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2007/239294 A1 (BRUECKNER ANDREA [CH] ET AL) 11. Oktober 2007 (2007-10-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,8	H04R
A	DE 10 78 175 B (MICRO TECHNIC HUEBER & CO) 24. März 1960 (1960-03-24) * das ganze Dokument * -----	1,4-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2013	Prüfer Bücker, Martin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 10 15 3249

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.

11-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1044027	A	28-09-1966		KEINE		
US 2003086583	A1	08-05-2003	US	2003086583 A1	08-05-2003	
			US	2005031145 A1	10-02-2005	
			US	2007217640 A1	20-09-2007	
WO 2008071230	A1	19-06-2008	AT	497331 T	15-02-2011	
			DK	2103177 T3	16-05-2011	
			EP	2103177 A1	23-09-2009	
			EP	2317777 A1	04-05-2011	
			US	2010020989 A1	28-01-2010	
			WO	2008071230 A1	19-06-2008	
WO 0143501	A1	14-06-2001	AU	2068701 A	18-06-2001	
			WO	0143501 A1	14-06-2001	
EP 0453200	A2	23-10-1991	CA	2014960 A1	19-10-1991	
			DE	69111668 D1	07-09-1995	
			DE	69111668 T2	07-05-1997	
			EP	0453200 A2	23-10-1991	
			US	5204917 A	20-04-1993	
US 2007239294	A1	11-10-2007	KEINE			
DE 1078175	B	24-03-1960	KEINE			