



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 214 423 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2016 Patentblatt 2016/13

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(21) Anmeldenummer: 09178197.1

(22) Anmeldetag: 07.12.2009

(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: 03.02.2009 DE 102009007233

(71) Anmelder: **Sivantos Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

(72) Erfinder:

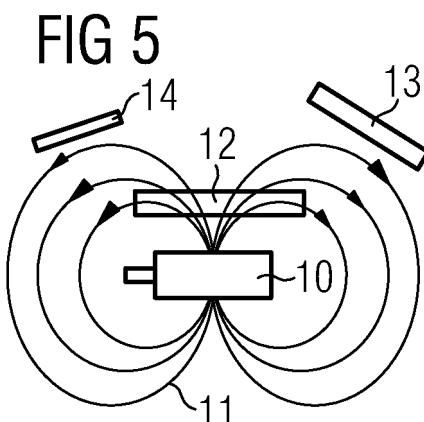
- Gebhardt, Volker**
91077, Neunkirchen am Brand (DE)
- Nikles, Peter**
228459, Singapore (SG)
- Radick, Erika**
90409, Nürnberg (DE)
- Rückerl, Gottfried**
90461, Nürnberg (DE)

(74) Vertreter: **FDST Patentanwälte**
Nordostpark 16
90411 Nürnberg (DE)

(54) Hörvorrichtung mit Störkompensation und Entwurfsverfahren

(57) Der Einfluss von Störfeldern bei Hörvorrichtungen und insbesondere bei Hörgeräten soll reduziert werden. Dazu wird eine Hörvorrichtung mit einer elektrischen Komponente (12), in die mit einem vorgegebenen elektromagnetischen Störfeld (11) ein erster und ein zweiter elektromagnetischer Störan teil einkoppelbar ist, bereitgestellt. Die elektrische Komponente (12) ist derart unsymmetrisch ausgebildet und/oder eine Kompensationskomponente (14) ist derart an der elektrischen Kompo-

nente (12) angeordnet, dass sich der erste und der zweite Störan teil gegenseitig weitestgehend kompensieren. Gegebenfalls wird als Kompensationskomponente (14) ein Kompensationsblech oder ein ohnehin vorhandenes Element wie ein Mikrofon verwendet. Ist die elektrische Komponente eine Spule, so kann deren Kern beispielsweise kegelförmig oder ihre Wicklungsdichte variierend ausgebildet sein.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 8197

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X, P	EP 2 124 481 A2 (SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]) 25. November 2009 (2009-11-25) * Spalte 3, Absatz 12 - Spalte 3, Absatz 17 * * Spalte 4, Absatz 22 - Spalte 5, Absatz 26 * * Abbildungen 1-4D * * Ansprüche 1-10 * -----	1-12	INV. H04R25/00
15 X	DE 197 12 236 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22)	1-3,7-9, 12	
20 A	* Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 2, Zeile 65 * * Abbildungen 1,2 *	4-6,11	
25 X	EP 1 389 891 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 18. Februar 2004 (2004-02-18)	1-3,7-9, 12	
30 A	* Spalte 4, Absatz 20 - Spalte 6, Absatz 27 * * Abbildungen 1-3 *	4-6,11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	-----		H04R
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2016	Prüfer Meiser, Jürgen
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 Anmelde datum 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 09 17 8197

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.

19-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 2124481 A2	25-11-2009	DK EP US	2124481 T3 2124481 A2 2009274328 A1	16-12-2013 25-11-2009 05-11-2009
20	DE 19712236 C1	22-10-1998	CH DE DK	692885 A5 19712236 C1 41298 A	29-11-2002 22-10-1998 25-09-1998
25	EP 1389891 A2	18-02-2004	AT DE DK EP US	415068 T 10236940 B3 1389891 T3 1389891 A2 2004028251 A1	15-12-2008 19-02-2004 23-03-2009 18-02-2004 12-02-2004
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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