



**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)**

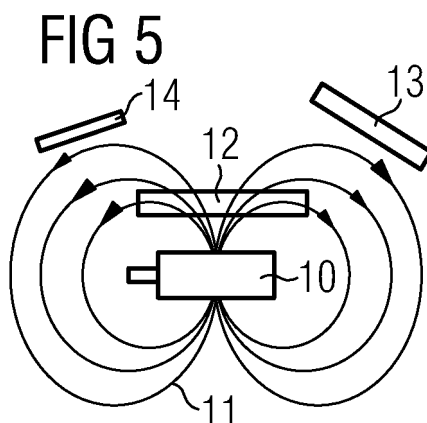
(72) Erfinder:  
• **Gebhardt, Volker**  
**91077, Neunkirchen am Brand (DE)**  
• **Nikles, Peter**  
**228459, Singapore (SG)**  
• **Radick, Erika**  
**90409, Nürnberg (DE)**  
• **Rückerl, Gottfried**  
**90461, Nürnberg (DE)**

(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 Störanteil 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 Störanteil 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

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,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
X	DE 197 12 236 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 2, Zeile 65 *	1-3,7-9, 12	
A	* Abbildungen 1,2 *	4-6,11	
X	EP 1 389 891 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 18. Februar 2004 (2004-02-18) * Spalte 4, Absatz 20 - Spalte 6, Absatz 27 *	1-3,7-9, 12	
A	* Abbildungen 1-3 *	4-6,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Februar 2016</b>	Prüfer <b>Meiser, Jürgen</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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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