



(11) **EP 2 124 481 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(21) Anmeldenummer: **09155631.6**

(22) Anmeldetag: **19.03.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Gebhardt, Volker**
91077 Neunkirchen am Brand (DE)
• **Nikles, Peter**
91054 Erlangen (DE)
• **Rückerl, Gottfried**
90461 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **05.05.2008 DE 102008022126**

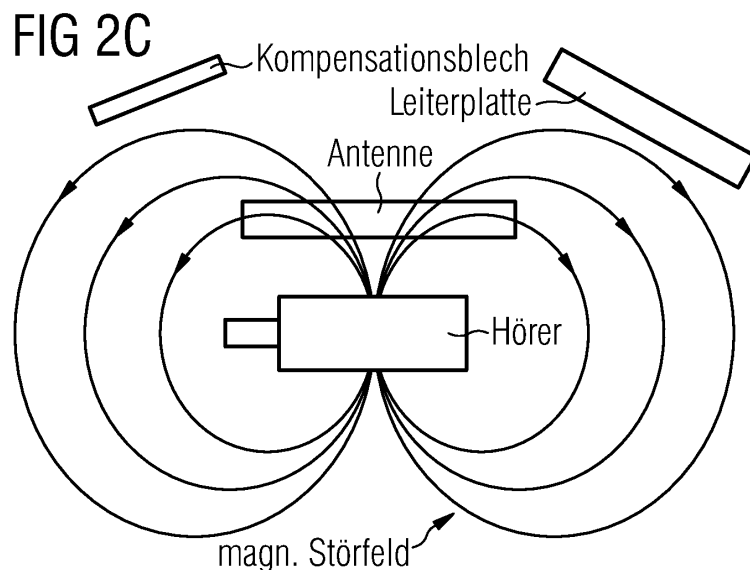
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Verminderung von Störeffekten bei einer drahtlosen Datenübertragung in Hörgeräteapplikationen**

(57) Die Erfindung gibt eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Verminderung einer durch unsymmetrisch ausgebildete Feldlinien mindestens einer Hörgerätekomponente verursachte Störeinkopplung in eine Empfangsantenne einer drahtlosen Datenübertragungseinrichtung eines Hörgeräts an. Die Vorrichtung umfasst mindestens ein im Hörgerät angeordnetes erstes Mittel,

durch das die Unsymmetrie der Feldlinien reduziert und die Feldverbiegung korrigiert wird. Zusätzlich kann auch die Empfangsantenne geometrisch derart an das äußere Störfeld der Hörgerätekomponenten angepasst werden, dass sich die durch Feldeinkopplung induzierten Störströme in der Antenne kompensieren. Vorteilhaft daran ist, dass dadurch Störeinkopplung in die Empfangsantenne reduziert wird.



EP 2 124 481 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 5631

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	EP 1 651 006 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 26. April 2006 (2006-04-26) * das ganze Dokument * -----	1-4,6,7,10 5,8,9	INV. H04R25/00
X A	DE 198 54 201 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * das ganze Dokument * -----	1-4,7,10 5,6,8,9	
X A	WO 2005/020549 A1 (OTICON AS [DK]; JOERGENSEN IVAN H H [DK]; ESSABAR MOHAMAD [DK]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 18 - Seite 3, Zeile 12; Abbildung 1 * -----	1-4,6,7,10 5,8,9	
A	DE 87 08 892 U1 (SIEMENS AG, BERLIN UND MÜNCHEN) 27. Oktober 1988 (1988-10-27) * Seite 3, Zeile 6 - Seite 4, Zeile 20; Abbildungen 2-5 * -----	8,9	
A,D	DE 10 2006 049471 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 24. April 2008 (2008-04-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 * -----	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) H04R
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2012	Prüfer Gerken, Stephan
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 09 15 5631

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.

12-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1651006	A2	26-04-2006	CN 1798455 A 05-07-2006
			DE 102004051226 B3 19-01-2006
			EP 1651006 A2 26-04-2006
			US 2006093174 A1 04-05-2006

DE 19854201	A1	21-06-2000	CH 694607 A5 15-04-2005
			DE 19854201 A1 21-06-2000
			DK 167199 A 25-05-2000
			US 6466679 B1 15-10-2002

WO 2005020549	A1	03-03-2005	EP 1661373 A1 31-05-2006
			US 2006227988 A1 12-10-2006
			WO 2005020549 A1 03-03-2005

DE 8708892	U1	27-10-1988	KEINE

DE 102006049471	A1	24-04-2008	DE 102006049471 A1 24-04-2008
			EP 1924124 A2 21-05-2008

EPO FORM P0461

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