



(11)

EP 2 104 377 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2013 Patentblatt 2013/14

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(21) Anmeldenummer: **09154637.4**

(22) Anmeldetag: **09.03.2009**

(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

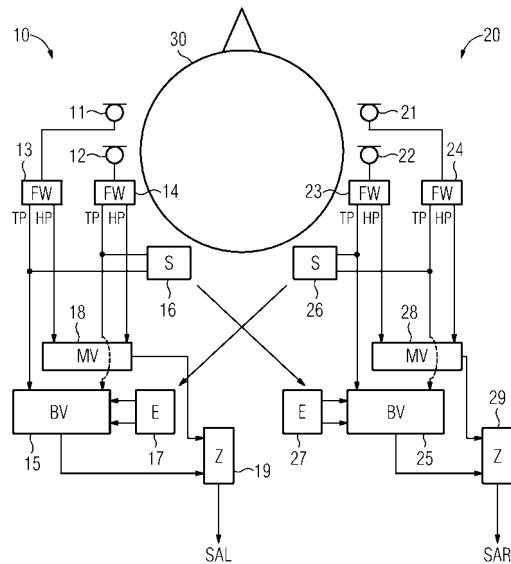
(30) Priorität: **20.03.2008 DE 102008015263**

(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.
Singapore 139959 (SG)**
 (72) Erfinder: **Fischer, Eghart
91126, Schwabach (DE)**
 (74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)**

(54) **Hörsystem mit Teilbandsignaltausch und entsprechendes Verfahren**

(57) Es soll eine binaurale Versorgung mit einem Hörsystem ermöglicht werden, wobei der Rechenaufwand und der Energieverbrauch möglichst gering gehalten werden sollen. Daher wird ein Hörsystem bzw. ein Hörgerätesystem mit einer ersten Hörvorrichtung (10) einschließlich einer ersten Signaleingangseinrichtung (11, 12) zum Liefern eines ersten Eingangssignals und einer ersten Kommunikationseinrichtung (16, 17), sowie einer zweiten Hörvorrichtung (20) einschließlich einer zweiten Signaleingangseinrichtung (21, 22) zum Liefern eines zweiten Eingangssignals, einer zweiten Kommunikationseinrichtung (26, 27) zum Empfangen eines Signals von der ersten Kommunikationseinrichtung (16, 17) und einer zweiten Signalverarbeitungseinrichtung (25) zum Verarbeiten von Signalen der zweiten Signaleingangseinrichtung (21, 22) und der zweiten Kommunikationseinrichtung (26, 27) zu einem gemeinsamen Ausgangssignal bereitgestellt. Das von der ersten (16, 17) zu der zweiten Kommunikationseinrichtung (26, 27) übertragene Signal entspricht einem echten spektralen Teil des Gesamtfrequenzspektrums des ersten Eingangssignals. Da nur ein Teil des Gesamtspektrums übertragen bzw. binaural verarbeitet wird, wird der Rechenaufwand und der Energieverbrauch reduziert.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 4637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/013762 A1 (ROECK HANS UELI [CH] ET AL) 17. Januar 2008 (2008-01-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3,4a-4d,8-10 * * Absätze [0001] - [0021] * * Absätze [0089] - [0091], [0106] * * Absätze [0128] - [0136] * -----	1-8	INV. H04R25/00
X	EP 1 699 261 A1 (OTICON AS [DK]) 6. September 2006 (2006-09-06) * das ganze Dokument *	1-8	
X,D	EP 1 771 038 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 4. April 2007 (2007-04-04) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Absätze [0018] - [0019] * -----	1-3,6,7	
X	WO 2007/063139 A2 (PHONAK AG [CH]; DERLETH RALPH PETER [CH]; LAUNER STEFAN [CH]) 7. Juni 2007 (2007-06-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Seite 5, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 27 * -----	1-3,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2013	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 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 15 4637

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.

13-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2008013762	A1	17-01-2008	KEINE		
EP 1699261	A1	06-09-2006	AT 511321 T CN 1832636 A DK 1699261 T3 EP 1699261 A1 US 2006198529 A1 US 2011069851 A1		15-06-2011 13-09-2006 15-08-2011 06-09-2006 07-09-2006 24-03-2011
EP 1771038	A2	04-04-2007	AT 450986 T CN 101026903 A DK 1771038 T3 EP 1771038 A2 US 2007076910 A1		15-12-2009 29-08-2007 12-04-2010 04-04-2007 05-04-2007
WO 2007063139	A2	07-06-2007	EP 2123114 A2 US 2010135500 A1 WO 2007063139 A2		25-11-2009 03-06-2010 07-06-2007