(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 840 809 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2017 Patentblatt 2017/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2015 Patentblatt 2015/09

(21) Anmeldenummer: **14161630.0**

(22) Anmeldetag: **26.03.2014**

(51) Int Cl.:
H04R 25/02 *(2006.01)* *H04R 25/00* *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **19.04.2013 DE 102013207149**

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

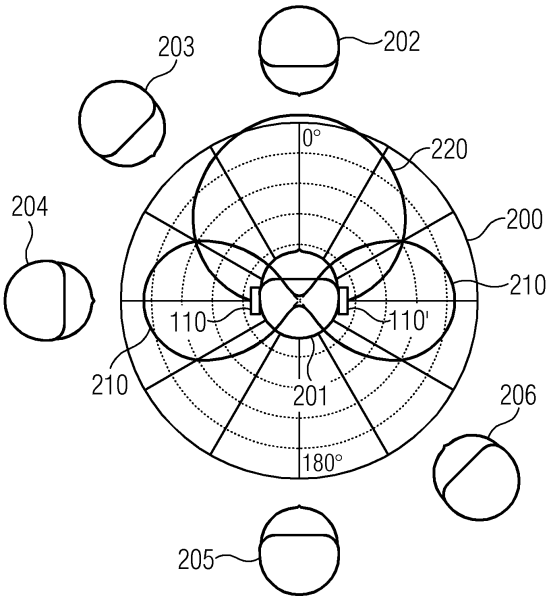
(72) Erfinder:
- **Aubreville, Marc**
  90478 Nürnberg (DE)
- **Fischer, Eghart**
  91126 Schwabach (DE)
- **Kamkar Parsi, Homayoun**
  91058 Erlangen (DE)

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

(54) **Steuerung der Effektstärke eines binauralen direktionalen Mikrofons**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hörhilfesystem (100) mit mindestens zwei Hörhilfegeräten (110, 110') zur Anordnung an beiden Seiten eines Kopfes eines Trägers (201) sowie ein Verfahren zum Betrieb desselben. Die Hörhilfegeräte (110, 110') weisen einen Wandler (2, 2') zur Aufnahme eines akustischen Signals und Wandlung in ein jeweils erstes Audiosignal auf. Das Hörhilfesystem (100) weist weiterhin eine Signalverarbeitungsvorrichtung (3, 3') zur Verarbeitung von Audiosignalen und eine Signalverbindung (6) zur Übertragung eines ersten Audiosignals von jedem Hörhilfegerät (110, 110') zu der Signalverarbeitungseinrichtung (3, 3') auf. Die Signalverarbeitungsvorrichtung (3, 3') bewertet einen Signalanteil aus einer Vorzugsrichtung in Bezug auf den Kopf des Trägers (201) in den ersten Audiosignalen, wobei die Signalverarbeitungsvorrichtung (3, 3') mit den ersten Audiosignalen ein erstes binaurales direktionales Mikrofonsignal erzeugt, und stellt dessen Richtcharakteristik (220) in Abhängigkeit von der Bewertung ein.

FIG 2



EP 2 840 809 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 16 1630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/160242 A1 (CADALLI NAIL [US] ET AL) 12. Juli 2007 (2007-07-12)	1,2,4,5, 7-9, 11-14	INV. H04R25/02
Y	* Absätze [0001], [0003], [0004], [0114] - [0117]; Abbildung 3 * * Absatz [0087] * * Absätze [0092], [0096] *	6,10	ADD. H04R25/00
Y	WO 2010/051606 A1 (HEAR IP PTY LTD [AU]; MEJIA JORGE PATRICIO [AU]; DILLON HARVEY ALBERT) 14. Mai 2010 (2010-05-14) * Seite 1, Zeile 12 - Zeile 14 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 14 *	6,10	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H04R

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	11. April 2017	Betgen, Benjamin

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 14 16 1630

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.

11-04-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007160242 A1	12-07-2007	EP 1691576 A2	16-08-2006
		US 2007160242 A1	12-07-2007
WO 2010051606 A1	14-05-2010	AU 2009311276 A1	14-05-2010
		CN 102204281 A	28-09-2011
		DK 2347603 T3	01-02-2016
		EP 2347603 A1	27-07-2011
		JP 5617133 B2	05-11-2014
		JP 2013512588 A	11-04-2013
		US 2011293108 A1	01-12-2011
		WO 2010051606 A1	14-05-2010

EPO FORM P0461

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