



(11)

EP 2 421 282 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2012 Patentblatt 2012/08

(21) Anmeldenummer: **11176905.5**

(22) Anmeldetag: **09.08.2011**

(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: **20.08.2010 DE 102010039589**

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

(72) Erfinder:

- **Hannemann, Ronny, Dr.
91054 Buckenhof (DE)**

- **Schlee, Winfried, Dr.
97525 Schwebheim (DE)**
- **Seubert, Nadine
91052 Erlangen (DE)**
- **Ziegler, Martina
91054 Buckenhof (DE)**

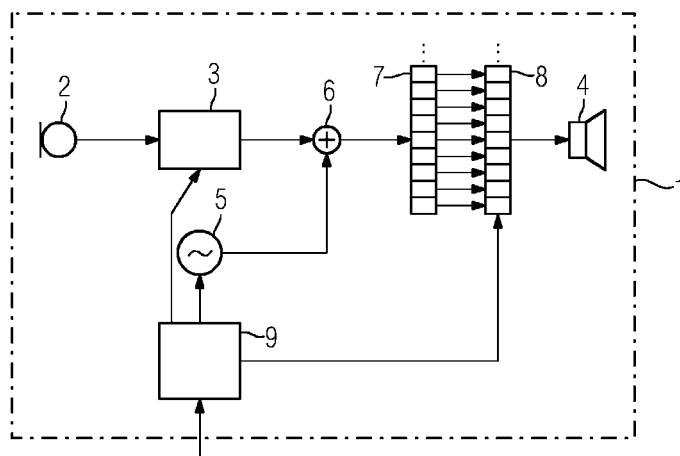
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver
Siemens Aktiengesellschaft
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)**

(54) Hörhilfe- und/oder Tinnitus-Therapie-Gerät

(57) Bekannte Hörhilfe- und/oder Tinnitus-Therapie-Geräte tragen lediglich dazu bei, einen vorhandenen Tinnitus erträglicher zu machen. Ziel der Erfindung ist es, ein Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfe- und/oder Tinnitus-Therapie-Gerätes (1,11) sowie ein Hörhilfe- und/oder Tinnitus-Therapie-Gerät (1,11) anzugeben, das dazu beiträgt, dass ein Tinnitus langfristig beseitigt werden

kann. Es wird daher die Erzeugung eines akustischen Ausgangssignals vorgeschlagen, in dem die Tinnitus-Frequenz und/oder das Tinnitus-Frequenzspektrum unterdrückt sind. Dadurch wird eine neuroplastische Reorganisation des zentralen auditorischen Systems eines Betroffenen ermöglicht, welche die tinnitusverursachende maladaptive Veränderung in dessen zentralen auditorischen System rückgängig macht.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 6905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	US 2010/049104 A1 (LUGLI MARCO [IT] ET AL) 25. Februar 2010 (2010-02-25) * Absätze [0001], [0015], [0030] - [0038]; Abbildungen 1,2 * -----	1-9	INV. H04R25/00
X	OKAMOTO H ED - OKAMOTO H: "Listening to tailor-made notched music reduces tinnitus loudness and tinnitus-related auditory cortex activity", LISTENING TO TAILOR-MADE NOTCHED MUSIC REDUCES TINNITUS LOUDNESS AND TINNITUS-RELATED AUDITORY CORTEX ACTIVITY,, Bd. 107, Nr. 3, 19. Januar 2010 (2010-01-19), Seiten 1207-1210, XP002668221, * das ganze Dokument *	1-9	
X	US 2006/167335 A1 (PARK JEONG-JE [KR] ET AL) 27. Juli 2006 (2006-07-27) * Absätze [0038] - [0040]; Abbildungen 2,3 *	1-9	
E	WO 2011/127930 A1 (WIDEX AS [DK]; NIELSEN JAKOB [DK]; STIEFENHOFER GEORG [DK]; RANK MIKE) 20. Oktober 2011 (2011-10-20) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 20, Zeile 30 - Seite 23, Zeile 10; Abbildungen 1,8-10 *	1-9	H04R RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2013	Prüfer Kunze, Holger
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			

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

EP 11 17 6905

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

25-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2010049104	A1	25-02-2010	EP US WO	2123115 A2 2010049104 A1 2008087157 A2		25-11-2009 25-02-2010 24-07-2008
US 2006167335	A1	27-07-2006	KR US	20060086233 A 2006167335 A1		31-07-2006 27-07-2006
WO 2011127930	A1	20-10-2011	AU CA CN EP SG WO	2010350894 A1 2794403 A1 102860046 A 2559263 A1 184880 A1 2011127930 A1		25-10-2012 20-10-2011 02-01-2013 20-02-2013 29-11-2012 20-10-2011