

(19)



(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:

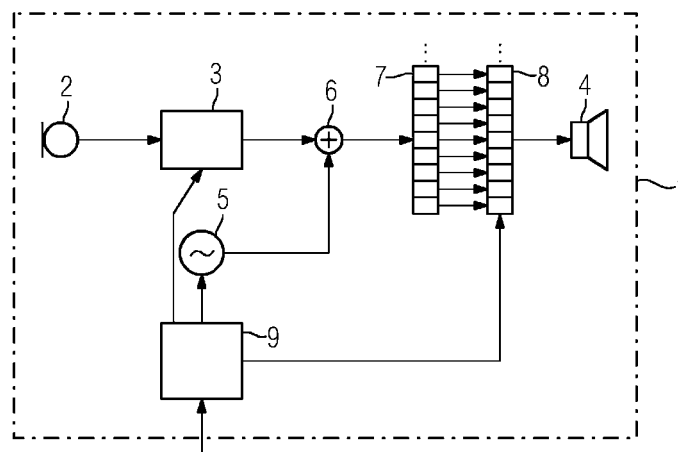
BA ME• **Schlee, Winfried, Dr.****97525 Schwebheim (DE)**• **Seubert, Nadine****91052 Erlangen (DE)**• **Ziegler, Martina****91054 Buckenhof (DE)**(30) Priorität: **20.08.2010 DE 102010039589**(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd. Singapore 139959 (SG)**(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver****Siemens Aktiengesellschaft****Postfach 22 16 34****80506 München (DE)**

(72) Erfinder:

• **Hannemann, Ronny, Dr.****91054 Buckenhof (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**EP 2 421 282 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 6905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2010049104 A1	25-02-2010	EP 2123115 A2	25-11-2009
		US 2010049104 A1	25-02-2010
		WO 2008087157 A2	24-07-2008

US 2006167335 A1	27-07-2006	KR 20060086233 A	31-07-2006
		US 2006167335 A1	27-07-2006

WO 2011127930 A1	20-10-2011	AU 2010350894 A1	25-10-2012
		CA 2794403 A1	20-10-2011
		CN 102860046 A	02-01-2013
		EP 2559263 A1	20-02-2013
		SG 184880 A1	29-11-2012
		WO 2011127930 A1	20-10-2011

EPO FORM P0461

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