(11) **EP 2 337 378 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 09.01.2013 Patentblatt 2013/02

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

(43) Veröffentlichungstag A2: 22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: 10192004.9

(22) Anmeldetag: 22.11.2010

(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: 16.12.2009 DE 102009058415

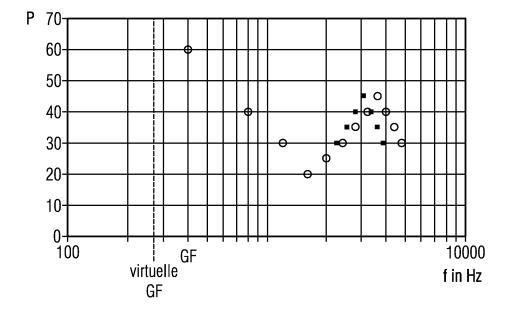
- (71) Anmelder: Siemens Medical Instruments Pte. Ltd. Singapore 139959 (SG)
- (72) Erfinder: Tiefenau, Andreas 1506 BR, Zaandam (NL)
- (74) Vertreter: Maier, Daniel Oliver Siemens AG Postfach 22 16 34 80506 München (DE)

(54) Verfahren zur Frequenztransposition bei einem Hörhilfegerät sowie Hörhilfegerät

(57) Bei einem Hörgerät (1), das die Möglichkeit einer Frequenztransposition bietet, sollen Klänge auch nach der Frequenztransposition noch als Klänge wahrnehmbar sein. Hierzu wird vorgeschlagen, zunächst im Eingangssignal vorhandene Klänge und insbesondere deren Grundfrequenzen (GF) zu ermitteln und die Fre-

quenztransposition in Abhängigkeit der ermittelten Grundfrequenzen (GF) auszuführen. Transponierte Obertöne werden dabei wieder auf das Frequenz-Raster der Grundfrequenz (GF) gelegt, so dass die Klang-Eigenschaft auch nach der Frequenztransposition erhalten bleibt.

FIG 3



EP 2 337 378 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 19 2004

	EINCOHI ÄCICI	POKUMENTE]
	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokun	nents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
Х	WO 2009/143898 A1 (BAECHLER HERBERT [03. Dezember 2009 (2* das ganze Dokumer	CH]; GLATT RAOUL [CH]) 2009-12-03)	1-6	INV. H04R25/35
Α	WO 99/14986 A1 (UNI 25. März 1999 (1999 * das ganze Dokumer		1-6	
A,D	JP 2004 109742 A (M TELEPHONE) 8. April * das ganze Dokumer	2004 (2004-04-08)	1-6	
Α	US 2004/175010 A1 (AL) 9. September 20 * das ganze Dokumer	(ALLEGRO SILVIA [CH] ET 004 (2004-09-09) nt *	1-6	
Α	EP 1 333 700 A2 (PH 6. August 2003 (200 * das ganze Dokumer	03-08-06)	1-6	DEGUE POLIFERTE
Α	US 4 366 349 A (ADE 28. Dezember 1982 (* das ganze Dokumer	1982 (1982-12-28)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R G10L
	ulia manuda Daaha mahamba mbamba b	and fine all a Debandary with the sect "	-	
⊔er vo	rliegende Hecherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche	1	Prüfer
Den Haag		30. November 201		ms, Olegs
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung reren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund utschriffliche Offenbarung	UMENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdc tet nach dem Anme g mit einer D : in der Anmeldur gorie L : aus anderen Grü	grunde liegende ī kument, das jedo Idedatum veröffen g angeführtes Do Inden angeführtes	Fheorien oder Grundsätze oh erst am oder tlicht worden ist kument

1 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenliteratur

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 19 2004

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.

30-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009143898 A1	03-12-2009	EP 2304972 A1 EP 2369859 A2 US 2011150256 A1 WO 2009143898 A1	06-04-2011 28-09-2011 23-06-2011 03-12-2009
WO 9914986 A1	25-03-1999	AU 9775098 A US 6577739 B1 WO 9914986 A1	05-04-1999 10-06-2003 25-03-1999
JP 2004109742 A	08-04-2004	JP 3892379 B2 JP 2004109742 A	14-03-2007 08-04-2004
US 2004175010 A1	09-09-2004	KEINE	
EP 1333700 A2	06-08-2003	DK 1441562 T3 EP 1333700 A2	19-07-2010 06-08-2003
US 4366349 A	28-12-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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