



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(21) Anmeldenummer: **09175081.0**

(22) Anmeldetag: **05.11.2009**

(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 SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Alfsmann, Daniel**
44787 Bochum (DE)
• **Goeckler, Heinz**
71522 Backnang (DE)

(30) Priorität: **21.11.2008 DE 102008058496**

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

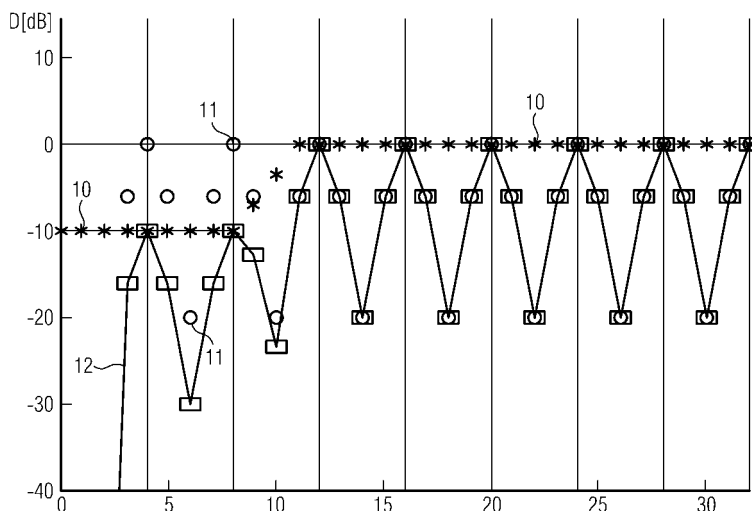
(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

(54) **Filterbanksystem mit spezifischen Sperrdämpfungsanteilen für eine Hörvorrichtung**

(57) Der Schaltungsaufwand bzw. die Filterordnung eines Analyse-Synthese-Filterbanksystems insbesondere für Hörhilfen soll reduziert werden. Daher wird die Sperrdämpfung mindestens einer der Übertragungsfunktionen der Analysefilterbank aus einem separat konfigurierbaren, frequenzunabhängigen Analyse-Grunddämpfungsanteil und einem separat konfigurierbaren, frequenzabhängigen Analyse-Dämpfungsanteil (10, 11) zusammengesetzt. Weiterhin wird die Sperrdämpfung

mindestens einer der Übertragungsfunktionen der Synthesefilterbank aus einem separat konfigurierbaren, frequenzunabhängigen Synthese-Grunddämpfungsanteil, einem separat konfigurierbaren, frequenzabhängigen, ersten Synthese-Dämpfungsanteil und einem separat konfigurierbaren, frequenzabhängigen und von dem Manipulieren der Teilbandsignale abhängigen, zweiten Synthese-Dämpfungsanteil zusammengesetzt. Dadurch lässt sich die Sperrdämpfung (12) frequenzabhängig verkleinern und die Filterordnung entsprechend reduzieren.

FIG 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 5081

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 698 33 749 T2 (EMMA MIXED SIGNAL CV [NL]) 17. August 2006 (2006-08-17) * Absätze [0001], [0025] - [0061]; Abbildungen 1-3 *	1-9	INV. H04R25/00
A	US 2006/056641 A1 (NADJAR HAMID S [CA] ET AL NADJAR HAMID SHEIKHZADEH [CA] ET AL) 16. März 2006 (2006-03-16) * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2012	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 Patentedokument, 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 09 17 5081

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.

24-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 69833749 T2	17-08-2006	AT 320162 T	15-03-2006
		AU 744008 B2	14-02-2002
		AU 6915398 A	11-11-1998
		CA 2286051 A1	22-10-1998
		DE 69833749 T2	17-08-2006
		DK 0985328 T3	10-04-2006
		EP 0985328 A2	15-03-2000
		HK 1024814 A1	01-09-2006
		JP 4267078 B2	27-05-2009
		JP 2001519127 A	16-10-2001
		NO 995009 A	10-12-1999
		WO 9847313 A2	22-10-1998

US 2006056641 A1	16-03-2006	AT 508419 T	15-05-2011
		CA 2481631 A1	15-03-2006
		DK 1638010 T3	16-01-2012
		DK 1804652 T3	05-09-2011
		EP 1638010 A2	22-03-2006
		US 2006056641 A1	16-03-2006
		US 2007265508 A1	15-11-2007
		WO 2006029529 A1	23-03-2006

EPO FORM P0461

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