



(11)

EP 2 124 482 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.06.2014 Patentblatt 2014/26

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(21) Anmeldenummer: 09159399.6

(22) Anmeldetag: 05.05.2009

(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 TR

(30) Priorität: 21.05.2008 DE 102008024534

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

(72) Erfinder:

- Alfsmann, Daniel  
44787, Bochum (DE)

- Bäuml, Robert  
90542, Eckental (DE)
- Puder, Dr. Henning,  
91052, Erlangen (DE)
- Sörgel, Wolfgang  
91052, Erlangen (DE)

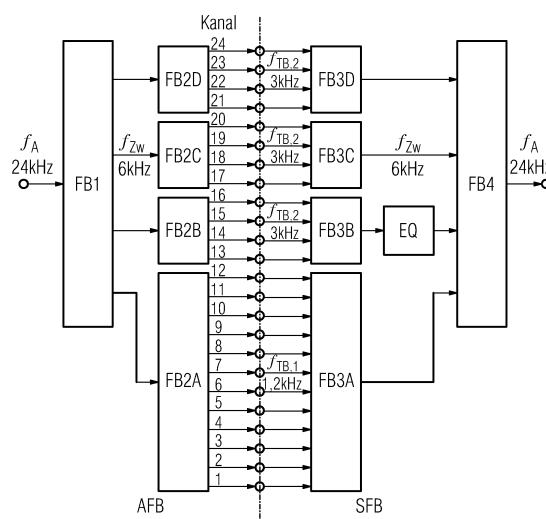
(74) Vertreter: Maier, Daniel Oliver  
Siemens AG  
Postfach 22 16 34  
80506 München (DE)

### (54) Hörvorrichtung mit einem Entzerrungsfilter im Filterbank-System

(57) Mehrstufige Filterbank-Systeme mit Filterbänken unterschiedlicher Bandbreite führen häufig in Hörvorrichtungen und insbesondere in Hörgeräten zu Störungen. Daher wird eine Hörvorrichtung mit einem Filterbank-System vorgeschlagen, das eine mehrstufige Analyse-Filterbank (AFB) und/oder eine mehrstufige Synthese-Filterbank (SFB) aufweist, um ein Eingangssignal der Hörvorrichtung durch mehrere Filterbankkanäle in mehrere Teilbandsignale zu zerlegen und/oder Teilbandsig-

nale mehrerer Filterbankkanäle wieder zusammenzufügen. Das Filterbank-System ist mit mindestens einem Entzerrungsfilter (EQ) ausgestattet, um Unterschiede der komplexen Frequenzgänge zwischen Filterbankkanälen auszugleichen. Insbesondere können so Gruppenlaufzeitunterschiede aber auch Dämpfungs- bzw. Verstärkungsunterschiede zwischen benachbarten Filterbänken ausgeglichen werden.

FIG 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 15 9399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2005/185798 A1 (CAMEY LAUREL H [US]) CARNEY LAUREL H [US]) 25. August 2005 (2005-08-25) * Seite 5, Absatz 41 - Seite 6, Absatz 53 * * Abbildungen 3,4 *	1-8	INV. H04R25/00
15 X	----- US 5 233 665 A (VAUGHN GARY L [US] ET AL) 3. August 1993 (1993-08-03) * Spalte 9, Zeile 53 - Spalte 10, Zeile 48 * * Abbildung 1 *	1-8	
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		15. Mai 2014	Meiser, Jürgen
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 Anmelde datum 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 09 15 9399

5 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.

15-05-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2005185798 A1	25-08-2005	KEINE	
20	US 5233665 A	03-08-1993	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				

EPO FORM P0461

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