

(19)



(11)

EP 1 655 997 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.05.2009 Patentblatt 2009/22

(51) Int Cl.:

H04R 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

10.05.2006 Patentblatt 2006/19

(21) Anmeldenummer: **05109472.0**

(22) Anmeldetag: **12.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik**

GmbH

91058 Erlangen (DE)

(72) Erfinder: **Kasanmascheff, Robert**

91315 Höchstadt (DE)

(30) Priorität: **08.11.2004 DE 102004053776**

(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**

Siemens AG

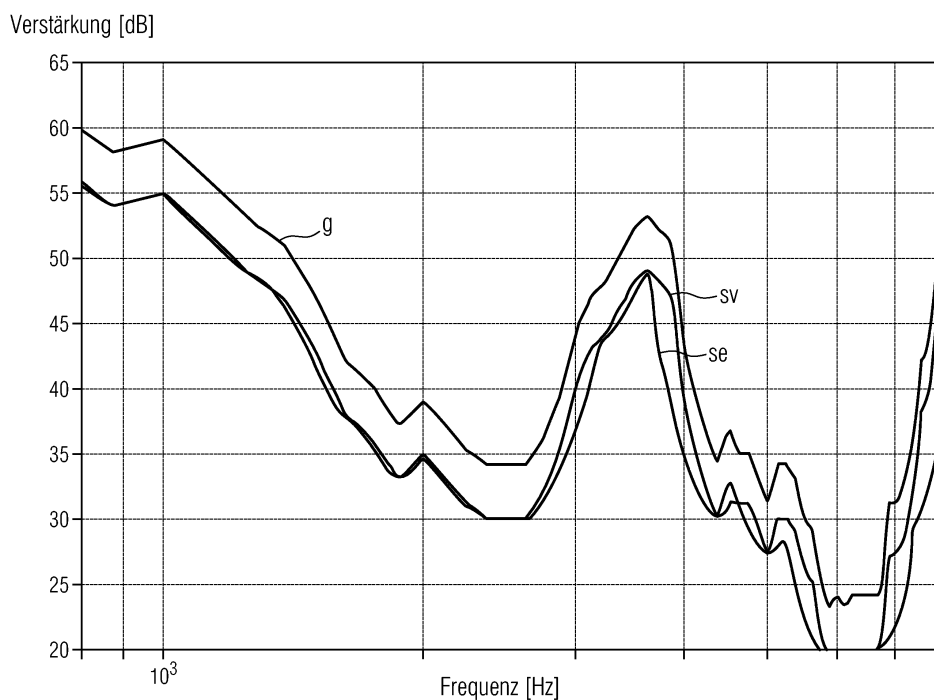
Postfach 22 16 34

80506 München (DE)

(54) Verfahren zur Verstärkung eines Akustiksignals und entsprechendes Akustiksystem

(57) Bei Akustiksystemen insbesondere bei Hörgeräten tritt immer wieder Rückkopplungspfeifen auf. Um dies zu vermeiden, wird daher ein Grenzverstärkungsfrequenzgang (g) der Verstärkungseinrichtung, welcher die Grenze für Rückkopplungspfeifen darstellt, aufgenommen. Anhand der aufgenommenen Kurve wird ein

Sollverstärkungsfrequenzgang (se) mit mehreren Stützpunkten, bei dem jeder Stützpunkt zu dem Grenzverstärkungsfrequenzgang (g) in mindestens zwei verschiedenen Richtungen einen jeweils vorgegebenen Minimalabstand besitzt, erstellt. Dadurch kann Rückkopplungspfeifen auch bei Verschieben von Resonanzfrequenzen größtenteils verhindert werden.



EP 1 655 997 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 9472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2004/109578 A1 (NIEDERDRANK TORSTEN [DE] ET AL) 10. Juni 2004 (2004-06-10) * Absatz [0001] - Absatz [0012] * * Absatz [0020] - Absatz [0034] * -----	1-10	INV. H04R25/00
A	US 5 533 120 A (STAUDACHER WILLIAM [US]) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 2, Zeile 54 * -----	1-10	
A	US 2002/176584 A1 (KATES JAMES MITCHELL [US]) 28. November 2002 (2002-11-28) * Absatz [0002] - Absatz [0013] * * Absatz [0056] - Absatz [0075] * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. April 2009	Prüfer Peirs, Karel
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 05 10 9472

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.

17-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004109578 A1	10-06-2004	AT 416591 T	15-12-2008
		DE 10244184 B3	15-04-2004
		DK 1401242 T3	06-04-2009
		EP 1401242 A2	24-03-2004

US 5533120 A	02-07-1996	KEINE	

US 2002176584 A1	28-11-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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