



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(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

(30) Priorität: 08.11.2004 DE 102004053776

(71) Anmelder: Siemens Audiologische Technik
GmbH
91058 Erlangen (DE)

(72) Erfinder: Kasanmascheff, Robert
91315 Höchstadt (DE)

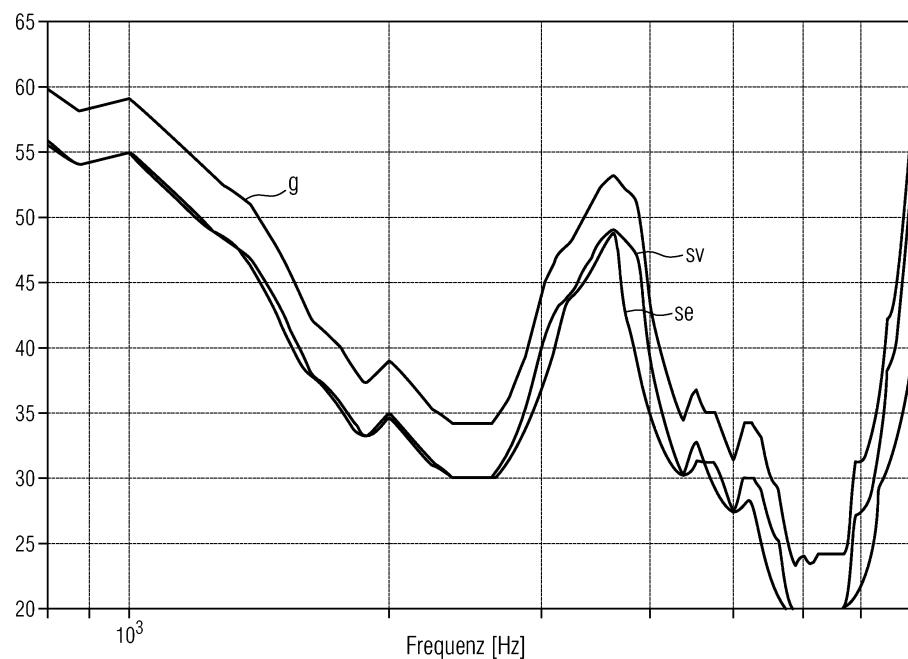
(74) Vertreter: Maier, Daniel Oliver et al
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(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.

Verstärkung [dB]





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 9472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
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	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1		Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche
München		17. April 2009	Prüfer
Peirs, Karel			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004109578	A1	10-06-2004		AT 416591 T DE 10244184 B3 DK 1401242 T3 EP 1401242 A2		15-12-2008 15-04-2004 06-04-2009 24-03-2004
US 5533120	A	02-07-1996		KEINE		
US 2002176584	A1	28-11-2002		KEINE		