



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2016 Patentblatt 2016/29

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(21) Anmeldenummer: **08102007.5**

(22) Anmeldetag: **26.02.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **12.03.2007 DE 102007011808**

(71) Anmelder: **Sivantos GmbH**
91058 Erlangen (DE)

(72) Erfinder:
• **Dreßler, Oliver**
90763 Fürth (DE)
• **Fischer, Eghart**
91126 Schwabach (DE)
• **Kornagel, Ulrich, Dr.**
91052 Erlangen (DE)
• **Sörgel, Wolfgang**
91052 Erlangen (DE)

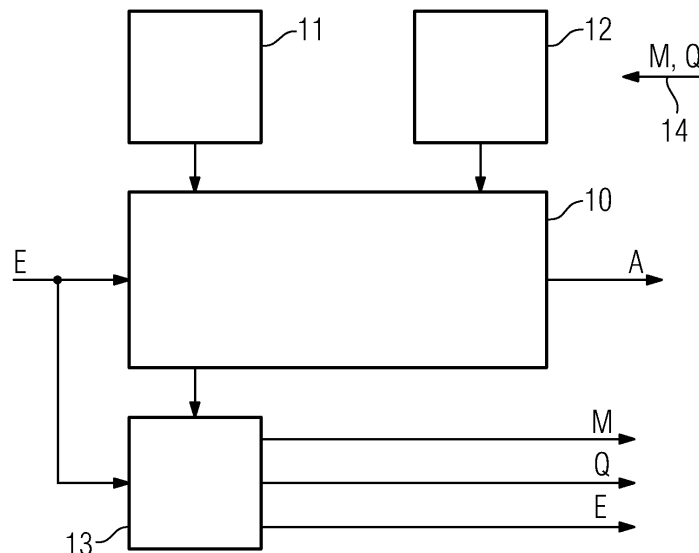
(74) Vertreter: **FDST Patentanwälte**
Nordostpark 16
90411 Nürnberg (DE)

(54) **Verfahren zur Reduzierung von Störgeräuschen mit trainierbaren Modellen**

(57) Die Wirkung eines Störgeräuschreduktionsalgorithmus bei Hörvorrichtungen und insbesondere bei Hörgeräten soll verbessert werden. Dazu ist ein Verfahren vorgesehen, bei dem das Eingangssignal (E) mit einem Nutzsignalmodell (11) und einem Störsignalmodell (12) modelliert wird. Außerdem wird in einer Datalogging-Einheit (13) eine Signalstatistik des Eingangssignals erfasst. In Abhängigkeit von dieser Signalstatistik

kann nun das Nutzsignalmodell und/oder das Störsignalmodell geändert werden. Schließlich wird der Störgeräuschanteil des Eingangssignals mit Hilfe des Störsignalmodells und/oder des Nutzsignalmodells reduziert. Damit können die verwendeten Modelle stets an die aktuelle Situation des Nutzers der Hörvorrichtung angepasst werden.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 2007

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/055508 A1 (ZHAO DAVID [SE] ET AL) 8. März 2007 (2007-03-08) * Absatz [0099] - Absatz [0108]; Abbildungen 1, 5, 9, 10 * * Absatz [0143] - Absatz [0151] * * Absatz [0181] - Absatz [0191] * * Absatz [0196] - Absatz [0197] * * Absatz [0231] - Absatz [0234] * * Absätze [0251], [0260] * -----	1-8	INV. H04R25/00
X	WO 2006/114101 A1 (UNIV AALBORG [DK]; ANDERSEN SOEREN VANG [DK]; SOERENSEN KARSTEN VANDBO) 2. November 2006 (2006-11-02) * Seite 27; Abbildung 1 * -----	1,4	
A	EP 1 359 787 A2 (GN RESOUND AS [DK]) 5. November 2003 (2003-11-05) * Absatz [0042] - Absatz [0049]; Abbildung 2 * -----	5,7	
A	US 2002/191799 A1 (NORDQVIST NILS PETER [SE] ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-4 * -----	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04R G10L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2016	Prüfer Will, Robert
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 10 2007

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.

07-06-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007055508 A1	08-03-2007	DK 1760696 T3 EP 1760696 A2 US 2007055508 A1	02-05-2016 07-03-2007 08-03-2007
WO 2006114101 A1	02-11-2006	KEINE	
EP 1359787 A2	05-11-2003	DK 1359787 T3 EP 1359787 A2 EP 2866474 A2 US 2004047474 A1	20-04-2015 05-11-2003 29-04-2015 11-03-2004
US 2002191799 A1	19-12-2002	AT 331417 T AU 4639501 A DE 60120949 T2 DK 1273205 T3 EP 1273205 A1 US 2002191799 A1 WO 0176321 A1	15-07-2006 15-10-2001 12-07-2007 09-10-2006 08-01-2003 19-12-2002 11-10-2001

EPO FORM P0461

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