



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2016 Patentblatt 2016/17

(51) Int Cl.:
H04R 3/02 (2006.01) H04R 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2016 Patentblatt 2016/12

(21) Anmeldenummer: **15182757.3**

(22) Anmeldetag: **27.08.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(71) Anmelder: **Sivantos Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

(72) Erfinder:
• **ROSENKRANZ, Tobias Daniel**
91054 Erlangen (DE)
• **WURZBACHER, Tobias**
90768 Fürth (DE)

(30) Priorität: **17.09.2014 DE 102014218672**

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

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reduktion von Rückkopplungen in einem Hörhilfegerät sowie eine entsprechende Vorrichtung. Bei dem Verfahren wird eine erste Übertragungsfunktion für einen ersten Abschnitt einer Signalantwort geschätzt, die einen Rückkopplungspfad umfasst. Eine Energie eines Rückkopplungssignals einer zweiten Übertragungsfunktion des Rückkopplungspfad wird für einen zweiten Abschnitt der Signalantwort geschätzt und ein Parameter der Signalverarbeitungseinrichtung und/oder der Rückkopplungsunterdrückungseinheit wird in Abhängigkeit von der geschätzten Energie eingestellt.

lungssignals einer zweiten Übertragungsfunktion des Rückkopplungspfad wird für einen zweiten Abschnitt der Signalantwort geschätzt und ein Parameter der Signalverarbeitungseinrichtung und/oder der Rückkopplungsunterdrückungseinheit wird in Abhängigkeit von der geschätzten Energie eingestellt.

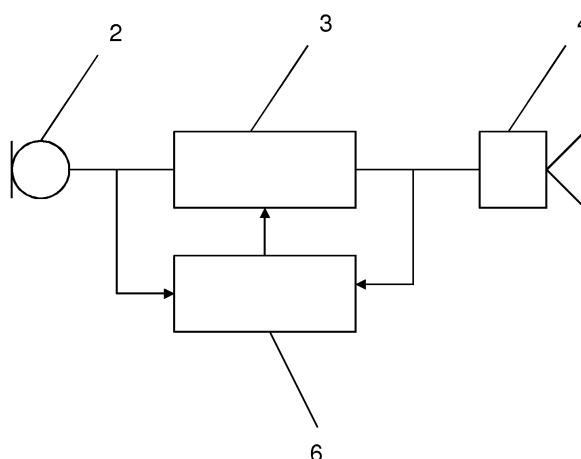


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 18 2757

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	EP 2 661 103 A1 (OTICON AS [DK]) 6. November 2013 (2013-11-06) * das ganze Dokument *	1-14	INV. H04R3/02 H04R25/00
A	WO 2008/065209 A2 (PHONAK AG [CH]; KORL SASCHA [CH]; KUHN LUKAS [CH]) 5. Juni 2008 (2008-06-05) * das ganze Dokument *	1,8	
A	JP 5 588054 B1 (RION CO [JP]) 10. September 2014 (2014-09-10) * Zusammenfassung * -& US 2015/071454 A1 (SUNOHARA MASAHIRO [JP] ET AL) 12. März 2015 (2015-03-12) * das ganze Dokument *	1,8	
A	EP 2 203 000 A1 (GN RESOUND AS [DK]) 30. Juni 2010 (2010-06-30) * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2016	Prüfer Sucher, Ralph
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 15 18 2757

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.

16-03-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2661103 A1	06-11-2013	EP 2661103 A1	06-11-2013
		US 2013294610 A1	07-11-2013
WO 2008065209 A2	05-06-2008	EP 2232890 A2	29-09-2010
		US 2010296680 A1	25-11-2010
		WO 2008065209 A2	05-06-2008
JP 5588054 B1	10-09-2014	JP 5588054 B1	10-09-2014
		JP 2015053618 A	19-03-2015
		US 2015071454 A1	12-03-2015
US 2015071454 A1	12-03-2015	JP 5588054 B1	10-09-2014
		JP 2015053618 A	19-03-2015
		US 2015071454 A1	12-03-2015
EP 2203000 A1	30-06-2010	CN 101808265 A	18-08-2010
		DK 2203000 T3	21-12-2015
		EP 2203000 A1	30-06-2010
		JP 5606731 B2	15-10-2014
		JP 2010183563 A	19-08-2010

EPO FORM P0461

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