



(11) **EP 2 503 795 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2016 Patentblatt 2016/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2012 Patentblatt 2012/39

(21) Anmeldenummer: **12158347.0**

(22) Anmeldetag: **07.03.2012**

(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

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

(72) Erfinder: **Puder, Henning**
91052 Erlangen (DE)

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

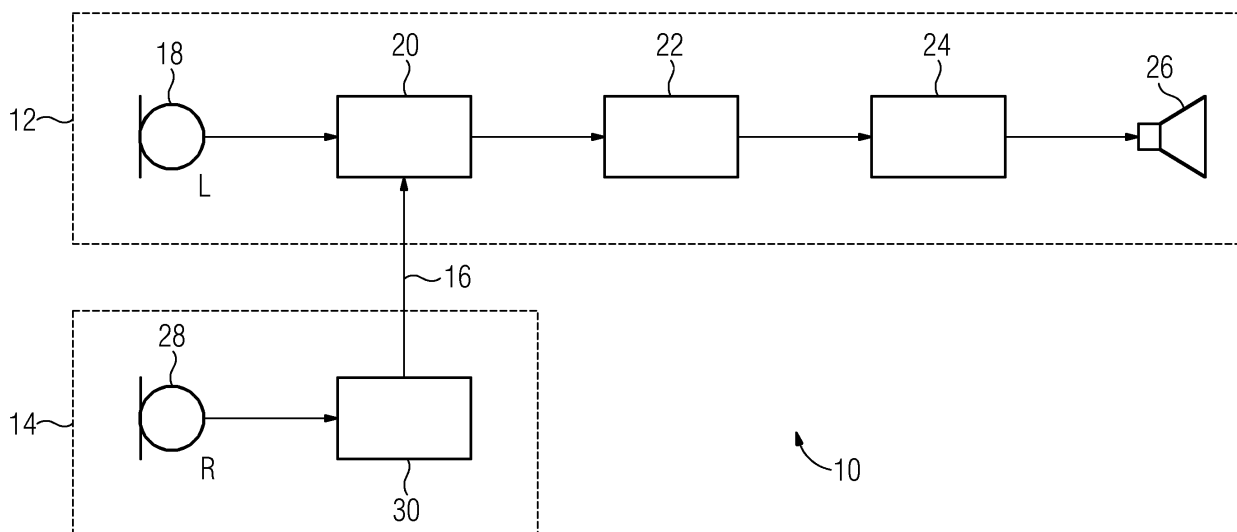
(30) Priorität: **25.03.2011 DE 102011006129**

(54) **Hörvorrichtung mit Rückkopplungsunterdrückungseinrichtung und Verfahren zum Betreiben der Hörvorrichtung**

(57) Für eine Hörvorrichtung soll eine artefaktfreie, schnelle Rückkopplungsunterdrückung ermöglicht werden. Bei der erfindungsgemäßen Hörvorrichtung (10) ist bei einem ersten Hörgerät (12) ein erstes Mikrofon (18) über ein Pre-Whitening-Filter (20) mit einer Rückkopplungsunterdrückungseinrichtung (22) gekoppelt. Die

Hörvorrichtung ist dazu ausgelegt, einen Frequenzgang des Pre-Whitening-Filters (20) in Abhängigkeit von einem Signal eines zweiten Mikrofons (28) der Hörvorrichtung festzulegen. Zu der Erfindung gehört auch ein Verfahren zum Betreiben der Hörvorrichtung.

FIG 2



EP 2 503 795 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 8347

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)
Y	KAWTHER ESSAFI ET AL: "A comparative study between different pre-whitening decorrelation based acoustic feedback cancellers", 2010 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING (MMSP '10), SAINT MALO, FRANCE, 4-6 OCT. 2010, IEEE, IEEE, PISCATAWAY, USA, 4. Oktober 2010 (2010-10-04), Seiten 1-6, XP031830547, ISBN: 978-1-4244-8110-1 * Satz II. D. Class IV; Abbildung 6 * -----	1-10	INV. H04R25/00
Y	EP 2 086 250 A1 (OTICON AS [DK]) 5. August 2009 (2009-08-05) * Absätze [0060] - [0070]; Abbildung 2 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. März 2016	Prüfer Fachado Romano, A
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 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 03.82 (P04C03)

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

EP 12 15 8347

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.

10-03-2016

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2086250	A1 05-08-2009	CN 101516051 A	26-08-2009
		EP 2086250 A1	05-08-2009
		US 2009196445 A1	06-08-2009
		US 2014355802 A1	04-12-2014

EPO FORM P0461

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