



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(21) Anmeldenummer: **09153568.2**

(22) Anmeldetag: **25.02.2009**

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

(30) Priorität: **20.03.2008 DE 102008015264**

(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd. Singapore 139959 (SG)**

(72) Erfinder:
• **Arndt, Georg-Erwin**
90587 Obermichelbach (DE)
• **Koch, Frank**
91054 Erlangen (DE)

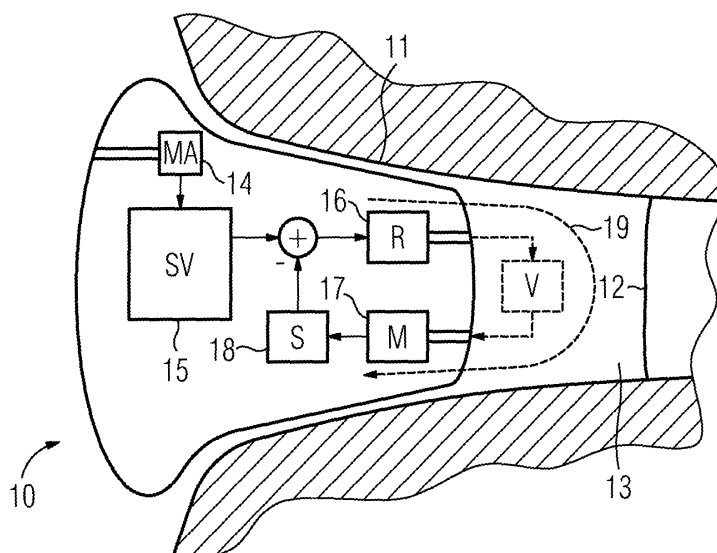
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver**
Siemens Aktiengesellschaft
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) **Verfahren zur aktiven Okklusionsreduktion mit Plausibilitätsprüfung und entsprechende Hörvorrichtung**

(57) Die Adaptierung der Signalverarbeitung zur aktiven Okklusionsreduktion bei Hörvorrichtungen und insbesondere bei Hörgeräten soll weiter automatisiert werden. Dazu wird vorgeschlagen, eine Wandlerfunktion (RVM), die definiert ist für die Übertragungsstrecke (19) vom Eingang eines Hörers (16) über den Gehörgang (11, 13) zum Ausgang eines Mikrofons (17), einer automati-

schen Plausibilitätsprüfung zu unterziehen. Ein einstellbares Filter (18) über das das Mikrofonsignal rückgekoppelt wird, wird nur verändert, wenn die Wandlerübertragungsfunktion gemäß einem vorgegebenen Kriterium plausibel ist. Hierdurch können ungünstige Konvergenzen des Adaptionalgorithmus vermieden und unnötig hohe Rechenzeiten verhindert werden.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 15 3568

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2006 047965 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 17. Januar 2008 (2008-01-17)	1,2,4-7	INV. H04R25/00
Y	* Absätze [0008], [0014]; Ansprüche 1,10,14 *	3	
Y	----- SKAAR J: "A numerical algorithm for extrapolation of transfer functions" SIGNAL PROCESSING, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V. AMSTERDAM, NL LNKD-DOI:10.1016/S0165-1684(03)00041-0, Bd. 83, Nr. 6, 1. Juni 2003 (2003-06-01), Seiten 1213-1221, XP004421650 ISSN: 0165-1684 * Seite 1217 * -----	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2010	Prüfer Heiner, Christoph
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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 15 3568

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 1.1.2018.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006047965 A1	17-01-2008	AU 2007306311 A1	17-04-2008
		AU 2007306312 A1	17-04-2008
		EP 2082614 A1	29-07-2009
		EP 2082615 A1	29-07-2009
		WO 2008043792 A1	17-04-2008
		WO 2008043793 A1	17-04-2008
		US 2010002896 A1	07-01-2010
		US 2010027823 A1	04-02-2010

EPO FORM P0461

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