

(11) EP 1 874 082 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.07.2008 Patentblatt 2008/27

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

H04R 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(21) Anmeldenummer: 07110325.3

(22) Anmeldetag: 15.06.2007

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 26.06.2006 DE 102006029194

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

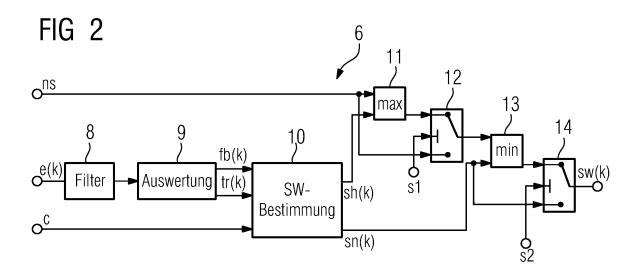
(72) Erfinder: Puder, Henning, Dr. 91052 Erlangen (DE)

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

(54) Vorrichtung und Verfahren zur Schrittweitensteuerung eines adaptiven Filters

(57) Das Bestimmen einer geeigneten Schrittweite zur Steuerung der Adaption eines Filters eines akustischen Rückkopplungskompensators speziell für Hörgeräte soll verbessert werden. Daher wird eine Schrittweitensteuerung vorgesehen, bei der ein Eingangssignal in mindestens zwei Frequenzbändern analysiert (9) wird.

Dabei werden gegebenenfalls in den einzelnen Frequenzbändern steile Signalflanken detektiert. Ein adaptives Filter wird dann in Abhängigkeit von der Anzahl an Frequenzbändern, in denen steile Signalflanken detektiert werden, in der Adaptionsschrittweite gesteuert (10), wobei zusätzlich die Höhe der Signalflanken mit in die Entscheidung einbezogen werden kann.



EP 1 874 082 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 11 0325

Г	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	DE 10 2004 050304 B3 AUDIOLOGISCHE TECHN 14. Juni 2006 (2006 * Absätze [0001], [0041], [0049] - [0	1-12	INV. H04R3/02 H04R25/00 ADD. H04R3/00	
A	CHI H-F ET AL: "Bar cancellation with a LMS algorithm for he SPEECH COMMUNICATION PUBLISHERS, AMSTERD Bd. 39, Nr. 1-2, 1. Januar 2003 (2003) 147-161, XP002295470 ISSN: 0167-6393 * Absatz [02.2] *	modified filtered-X earing aids" N, ELSEVIER SCIENCE AM, NL, 3-01-01), Seiten	1	1104837 00
A	DE 199 04 538 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 13. Juli 2000 (2000-07-13) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 18		1	
	*		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
				H04R
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2008		hado Romano, A
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung i eren Veröffentlichung derselben Katego- nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	t E : älteres Patentdo nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur nie L : aus anderen Grü	lgrunde liegende l kument, das jedo Idedatum veröffen ng angeführtes Do ünden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 11 0325

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

22-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
DE 102004050304 B3	14-06-2006	AU 2005220246 CN 1774144 EP 1648197 JP 2006115509	A 17-05-200 A2 19-04-200
DE 19904538 C1	13-07-2000	CH 694543 DK 200000179 US 6404895	A 05-08-20

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

EPO FORM P0461