



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(21) Anmeldenummer: **09159848.2**

(22) Anmeldetag: **11.05.2009**

(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

(72) Erfinder:
• **Gerkmann, Timo**
44791 Bochum (DE)
• **Martin, Rainer, Prof.**
44803 Bochum (DE)

(30) Priorität: **01.07.2008 DE 102008031150**

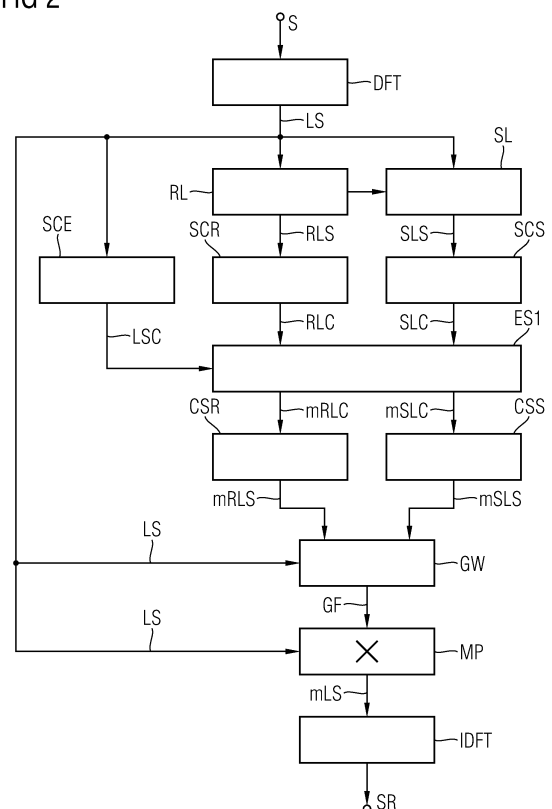
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

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

(54) **Verfahren zur Störgeräuschunterdrückung und zugehöriges Hörgerät**

(57) Die Erfindung gibt ein Verfahren zur Störgeräuschreduktion eines Eingangssignals (S) an, wobei die Koeffizienten des Cepstrum des Eingangssignals (LSC), des veränderten Eingangssignals und/oder mindestens eines aus dem Eingangssignal gewonnenen Parameters (RLC, SLC) modifiziert werden, und die modifizierten cepstralen Koeffizienten (mRLC, mSLC, mALC) zur Bildung eines Ausgangssignals (SR, aSR) aus dem Eingangssignal (S) verwendet werden, wobei das Ausgangssignal (SR, aSR) gegenüber dem Eingangssignal (S) störgeräuschreduziert wird. Insbesondere bei stationären Geräuschen wird eine Schätzung verbessert und eine verbesserte auditive Qualität bei Hörgeräten erreicht.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 9848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	COLIN BREITHAUPT ET AL: "A novel a priori SNR estimation approach based on selective cepstro-temporal smoothing", ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING, 2008. ICASSP 2008. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 31. März 2008 (2008-03-31), Seiten 4897-4900, XP031251697, ISBN: 978-1-4244-1483-3	1,6	INV. H04R25/00 G10L21
Y	* Zusammenfassung *	2,7	
A	* chapters 2, 3, 4 *	3-5	

Y	US 2003/093269 A1 (ATTIAS HAGAI [US] ET AL) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * Absatz [0002] - Absatz [0015] * * Absatz [0092] *	2,7	

A	US 2003/187637 A1 (KANG HONG-GOO [US] ET AL) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * Absätze [0009], [0010], [0029], [0030], [0036], [0038], [0041]; Abbildung 2 *	1-5	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R G10L
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. November 2013	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 (03.02) (P04C03)

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

EP 09 15 9848

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.

25-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003093269 A1	15-05-2003	KEINE	
US 2003187637 A1	02-10-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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