



(11) **EP 1 653 768 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(21) Anmeldenummer: **05109462.1**

(22) Anmeldetag: **12.10.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **02.11.2004 DE 102004052912**

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

(72) Erfinder:
• **Fischer, Eghart**
91126 Schwabach (DE)
• **Puder, Henning**
91052 Erlangen (DE)

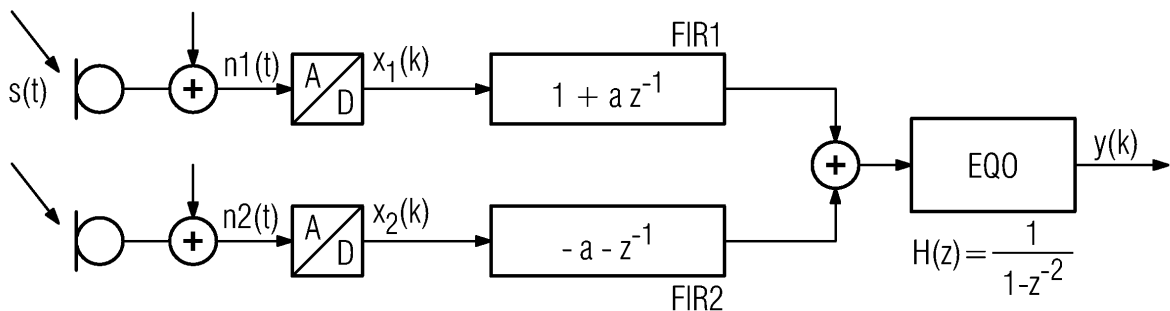
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) **Verfahren zur Reduktion von Störleistungen bei einem Richtmikrofon und entsprechendes Akustiksystem**

(57) Die Störleistungen bei Richtmikrofonen sollen so weit wie möglich unterdrückt werden. Hierzu ist vorgesehen, die Mikrophonsignale $x_1(k)$ und $x_2(k)$ mehrerer Mikrophone in Abhängigkeit mindestens eines Parame-

ters adaptiv zu filtern. Die Richtwirkung des hierbei erhaltenen Richtmikrophons wird durch Verändern des mindestens einen Parameters derart eingestellt, dass die Summe von Störleistungen einschließlich Mikrofonrauschen reduziert bzw. minimal ist.

FIG 2



EP 1 653 768 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 9462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/97558 A2 (GN RESOUND CORP [US]) 20. Dezember 2001 (2001-12-20)	1,2,4,5	INV. H04R3/00 H04R25/00
Y	* Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 4 - Seite 5, Zeile 11; Abbildung 3 *	3,6	
Y	----- WO 00/01200 A1 (UNIV STIRLING [GB]; SMITH LESLIE SAMUEL [GB]) 6. Januar 2000 (2000-01-06) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	3,6	
A,D	----- WO 01/01731 A1 (TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]; JENSEN LARS BAEKGAARD [DK]) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Zusammenfassung; Abbildung 14 *	1-6	
A,D	----- DE 103 27 889 B3 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 16. September 2004 (2004-09-16) * das ganze Dokument *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. April 2010	Prüfer Gerken, Stephan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04/C03)

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

EP 05 10 9462

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.

21-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0197558	A2	20-12-2001	US 2002041695 A1	11-04-2002
WO 0001200	A1	06-01-2000	AU 4525899 A	17-01-2000
			EP 1090531 A1	11-04-2001
			JP 2002519973 T	02-07-2002
WO 0101731	A1	04-01-2001	AT 248496 T	15-09-2003
			AU 4776999 A	31-01-2001
			AU 766876 B2	23-10-2003
			AU 5391600 A	31-01-2001
			CA 2385812 A1	04-01-2001
			DE 60004863 D1	02-10-2003
			DE 60004863 T2	06-05-2004
			DK 1203508 T3	22-09-2003
			WO 0101732 A1	04-01-2001
			JP 3914768 B2	16-05-2007
			JP 2003503924 T	28-01-2003
DE 10327889	B3	16-09-2004	AU 2004202677 A1	13-01-2005
			CN 1575043 A	02-02-2005
			EP 1489885 A2	22-12-2004
			US 2005008166 A1	13-01-2005

EPO FORM P0461

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