



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(21) Anmeldenummer: **06112918.5**

(22) Anmeldetag: **21.04.2006**

(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

(72) Erfinder:
• **Hamacher, Volkmar**
91077, Neunkirchen (DE)
• **Puder, Henning**
91052, Erlangen (DE)

(30) Priorität: **25.04.2005 DE 102005019149**

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

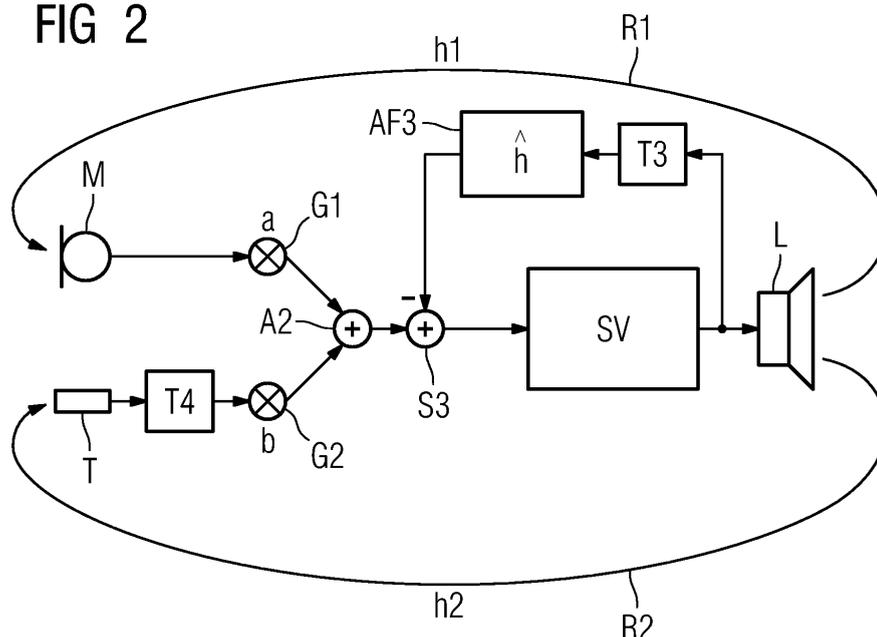
(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik GmbH**
91058 Erlangen (DE)

(54) **Hörhilfsvorrichtung mit Kompensation von akustischen und elektromagnetischen Rückkopplungssignalen**

(57) Hörhilfen mit Mikron (M) und Telefonspule (T) sollen einfacher und komfortabler gestaltet werden. Hierzu ist vorgesehen, für die Kompensation akustischer und elektromagnetischer Rückkopplungen (R1, R2) ein gemeinsames adaptives Filter (AF3) zu verwenden. Um die

Laufzeitunterschiede zu berücksichtigen, wird ein Verzögerungsglied (T4) der Telefonspule (T) nachgeschaltet. Die Signale des Mikrofons (M) und der Telefonspule (T) lassen sich individuell mit den Faktoren a und b gewichten, so dass auch Mischbetrieb möglich ist.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 2918

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 367 856 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 3. Dezember 2003 (2003-12-03) * das ganze Dokument *	1-5	INV. H04R25/00
A	EP 1 406 469 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 7. April 2004 (2004-04-07) * Absatz [0030] *	1	
A	EP 1 119 218 A (OTICON AS [DK]) 25. Juli 2001 (2001-07-25) * Absatz [0015] *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Recherchenort		Abschlussdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. September 2009	Fobel, Oliver
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2
EPO FORM 1503 03.02. (P04C03)

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

EP 06 11 2918

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.

24-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1367856 A	03-12-2003	AT 309684 T	15-11-2005
		DE 10223544 C1	24-07-2003
		DE 50301591 D1	15-12-2005
		DK 1367856 T3	06-03-2006
		ES 2252581 T3	16-05-2006
		US 2004037443 A1	26-02-2004

EP 1406469 A	07-04-2004	DE 10245667 A1	15-04-2004
		US 2004101147 A1	27-05-2004

EP 1119218 A	25-07-2001	AU 2665201 A	31-07-2001
		WO 0154452 A1	26-07-2001
		US 2003133579 A1	17-07-2003

EPO FORM P0461

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