



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.12.2012 Patentblatt 2012/49**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.10.2010 Patentblatt 2010/41**

(21) Anmeldenummer: **10153701.7**

(22) Anmeldetag: **16.02.2010**

(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 SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

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

(72) Erfinder: **Petrausch, Stefan 91056, Erlangen (DE)**

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

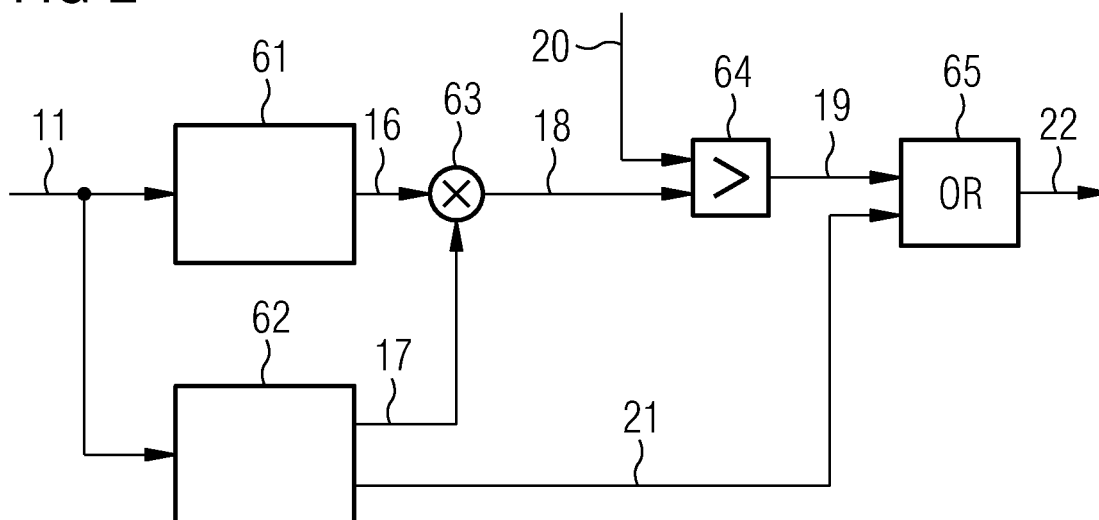
(30) Priorität: **08.04.2009 DE 102009016845**

(54) **Anordnung und Verfahren zur Erkennung von Rückkopplungen bei Hörvorrichtungen**

(57) Die Erfindung gibt Anordnungen und zugehörige Verfahren zur Erkennung (22) von akustischen Rückkopplungen bei einer Hörvorrichtung (1) an. Eine Ausführungsform umfasst eine erste Rückkopplungserkennungseinheit (61), die eine Rückkopplungswahrscheinlichkeit (16) ermittelt, eine zweite Rückkopplungserkennungseinheit (62), die einen Gewichtungsfaktor (17) er-

mittelt, und eine Recheneinheit (63), die die Rückkopplungswahrscheinlichkeit (16) mit dem Gewichtungsfaktor (17) multipliziert. Alternativ zum Ermitteln des Gewichtungsfaktors (17) kann auch ein Schwellwert (20) geregelt werden. Die Erfindung bietet den Vorteil der Verbesserung einer akustischen Rückkopplungserkennung (22) durch eine Kombination zweier unterschiedlicher Rückkopplungserkennungsverfahren (61, 62).

**FIG 2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 858 289 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 21. November 2007 (2007-11-21)	1,2,5-9, 12,13	INV. H04R25/00
A	* Absatz [0001] - Absatz [0008] * * Absatz [0025] * * Absatz [0028] - Absatz [0040] * * Abbildungen 1-2 *	3,4,10, 11	
A	----- DE 199 04 538 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 13. Juli 2000 (2000-07-13) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- WO 2008/000842 A2 (PHONAK AG [CH]; BAECHLER PATRICK [CH]; WALDMANN BERND [CH]; VON BUOL A) 3. Januar 2008 (2008-01-03) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- EP 1 742 509 A1 (OTICON AS [DK]) 10. Januar 2007 (2007-01-10) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- EP 1 874 082 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 2. Januar 2008 (2008-01-02) * das ganze Dokument *	1-13	H04R H04B H04M
A	----- EP 1 648 197 A2 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 19. April 2006 (2006-04-19) * das ganze Dokument *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Oktober 2012</b>	Prüfer <b>Streckfuss, Martin</b>
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			

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 3701

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.

30-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1858289	A1	21-11-2007	AU 2007202232 A1	06-12-2007
			CN 101076204 A	21-11-2007
			DE 102006023723 A1	22-11-2007
			EP 1858289 A1	21-11-2007
-----				
DE 19904538	C1	13-07-2000	CH 694543 A5	15-03-2005
			DE 19904538 C1	13-07-2000
			DK 200000179 A	05-08-2000
			US 6404895 B1	11-06-2002
-----				
WO 2008000842	A2	03-01-2008	AT 515154 T	15-07-2011
			DK 2189006 T3	17-10-2011
			EP 2189006 A2	26-05-2010
			US 2010310103 A1	09-12-2010
			WO 2008000842 A2	03-01-2008
-----				
EP 1742509	A1	10-01-2007	AU 2006268773 A1	18-01-2007
			CN 101218850 A	09-07-2008
			EP 1742509 A1	10-01-2007
			US 2009034768 A1	05-02-2009
			WO 2007006658 A1	18-01-2007
-----				
EP 1874082	A2	02-01-2008	AT 530032 T	15-11-2011
			DE 102006029194 A1	27-12-2007
			DK 1874082 T3	13-02-2012
			EP 1874082 A2	02-01-2008
			US 2007297627 A1	27-12-2007
-----				
EP 1648197	A2	19-04-2006	AT 524937 T	15-09-2011
			AU 2005220246 A1	04-05-2006
			CN 1774144 A	17-05-2006
			DE 102004050304 B3	14-06-2006
			DK 1648197 T3	19-12-2011
			EP 1648197 A2	19-04-2006
			JP 4309390 B2	05-08-2009
			JP 2006115509 A	27-04-2006
-----				

EPO FORM P0461

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