



(11) **EP 2 178 313 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01) G10L 21/02 (2013.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.2010 Patentblatt 2010/16

(21) Anmeldenummer: **09168041.3**

(22) Anmeldetag: **18.08.2009**

(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 SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder: **Fröhlich, Matthias, Dr. 91056 Erlangen (DE)**

(30) Priorität: **17.10.2008 DE 102008052176**

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

(54) **Verfahren und Hörgerät zur Parameteradaption durch Ermittlung einer Sprachverständlichkeitsschwelle**

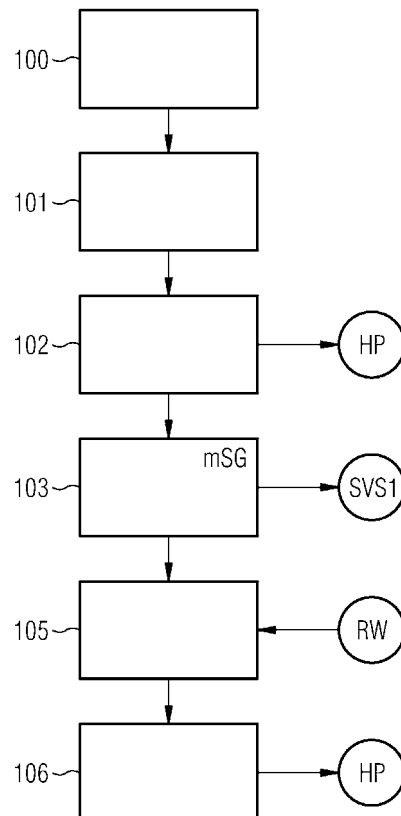
(57) Die Erfindung gibt ein Verfahren und ein zugehöriges Hörgerät zur Adaption von mindestens einem Hörgerätparameter (HP) an.

Das Verfahren umfasst die Schritte:

- Ermittlung (103) einer ersten Sprachverständlichkeitsschwelle (SVS1),
- Vergleich (105) der ermittelten ersten Sprachverständlichkeitsschwelle (SVS1) mit einem vorgebbaren Referenzwert (RW) und
- Adaption (106) des mindestens einen Hörgerätparameters (HP) aufgrund des Vergleichs (105).

Vorteilhaft daran ist, dass Hörgerätparameter, die bislang nicht individuell aufgrund von objektiven Messdaten einstellbar waren, mittels einer objektiven Messung angepasst werden können.

FIG 2



EP 2 178 313 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 8041

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2004/008801 A1 (WIDEX AS [DK]; HANSEN MARTIN [DE]) 22. Januar 2004 (2004-01-22) * das ganze Dokument *	1-14	INV. H04R25/00 G10L21/02
Y	BIRGER KOLLMEIER ET AL: "Real-time multiband dynamic compression and noise reduction for binaural hearing aids", JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT, Bd. 30, Nr. 1, 1. Januar 1993 (1993-01-01), Seiten 82-94, XP055048125, * das ganze Dokument *	1-14	
Y	EP 0 674 462 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 27. September 1995 (1995-09-27)	4,7	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 51 *	1-3,5,6, 8-14	
A	MICK METSELAAR ET AL: "Comparison of speech intelligibility in quiet and in noise after hearing aid fitting according to a purely prescriptive and a comparative fitting procedure", EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY ; AND HEAD & NECK, SPRINGER, BERLIN, DE, Bd. 265, Nr. 9, 2. Februar 2008 (2008-02-02), Seiten 1113-1120, XP019629227, ISSN: 1434-4726 * Zusammenfassung * * Seite 1117 - Seite 1120 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G10L H04R
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. März 2013	Prüfer Gerken, Stephan
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 16 8041

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.

06-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004008801 A1	22-01-2004	AT 375072 T	15-10-2007
		AU 2002368073 A1	02-02-2004
		CA 2492091 A1	22-01-2004
		CN 1640191 A	13-07-2005
		DE 60222813 T2	03-07-2008
		DK 1522206 T3	05-11-2007
		EP 1522206 A1	13-04-2005
		JP 4694835 B2	08-06-2011
		JP 2005537702 A	08-12-2005
		US 2005141737 A1	30-06-2005
		US 2009304215 A1	10-12-2009
		WO 2004008801 A1	22-01-2004
		EP 0674462 A1	27-09-1995
DK 674462 T3	16-12-2002		
EP 0674462 A1	27-09-1995		
US 5606620 A	25-02-1997		

EPO FORM P0461

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