



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2015 Patentblatt 2015/13

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2009 Patentblatt 2009/07

(21) Anmeldenummer: **08104718.5**

(22) Anmeldetag: **11.07.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

- **Latzel, Matthias, Dr.**
91330 Eggolsheim (DE)
- **Puder, Henning, Dr.**
91052 Erlangen (DE)
- **Steinbuss, Andre**
91052 Erlangen (DE)

(30) Priorität: **27.07.2007 DE 102007035172**

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

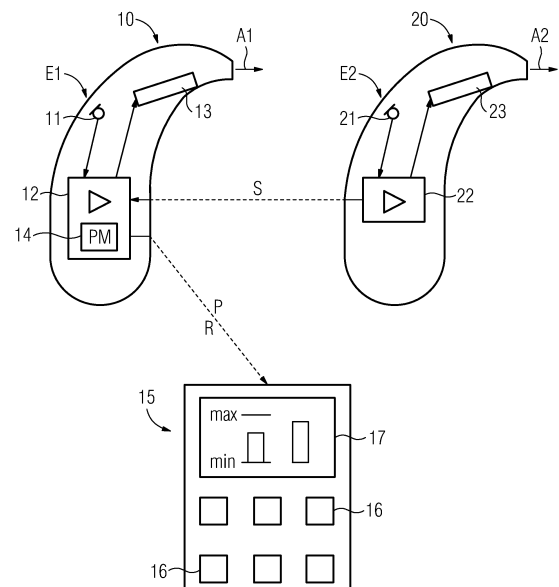
(71) Anmelder: **Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.**
Singapore 139959 (SG)

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

(54) **Hörgerät mit visualisierter psychoakustischer Größe und entsprechendes Verfahren**

(57) Die Einstellung bzw. Anpassung eines Hörgeräts für einen Nutzer insbesondere für Kinder und Menschen mit Mehrfachbehinderungen soll vereinfacht werden. Dazu wird ein Hörgerät mit einer Signalverarbeitungseinrichtung zur Verarbeitung eines Eingangsschalls (E1) zu einem Ausgangsschall (A1) bereitgestellt, wobei in der Signalverarbeitungseinrichtung oder in einer mit ihr in Datenverbindung stehenden Verarbeitungseinrichtung ein perzeptives Modell (14) implementiert ist, mit dem bezogen auf den Ausgangsschall (A1) eine psychoakustische Größe (P) bereitstellbar ist. Eine Visualisierungseinrichtung (17), beispielsweise in eine die Verarbeitungseinrichtung aufweisende Fernbedienung (15) integriert, ist mit der Signalverarbeitungseinrichtung vorzugsweise drahtlos verbunden. Somit lässt sich ein Wert der psychoakustischen Größe (P) entsprechend visualisieren. Auf diese Weise erhält eine betreuende Person eine Information über die Wahrnehmung des von dem Hörgerät gelieferten Schalls durch den Nutzer, wodurch dem Betreuenden die Einstellung erleichtert wird.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4718

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/141737 A1 (HANSEN MARTIN [DE]) 30. Juni 2005 (2005-06-30) * Abbildungen 1, 3, 5 * -----	1-10	INV. H04R25/00
X,D	EP 1 676 529 A1 (PHONAK AG [CH]) 5. Juli 2006 (2006-07-05) * Absätze [0039], [0041], [0044]; Ansprüche 1-11; Abbildung 9 * -----	1-4,6-8, 10	
A	DE 10 2005 020317 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 9. November 2006 (2006-11-09) * Absätze [0001], [0004], [0019], [0030], [0034], [0035], [0037] * -----	6,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. Februar 2015	Fachado Romano, A
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 (P04C03)

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

EP 08 10 4718

5

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.

12-02-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005141737 A1	30-06-2005	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 1676529 A1	05-07-2006	KEINE	

DE 102005020317 A1	09-11-2006	DE 102005020317 A1	09-11-2006
		EP 1750481 A2	07-02-2007
		US 2006245610 A1	02-11-2006

EPO FORM P0461

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