



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.10.2009 Patentblatt 2009/43**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.04.2006 Patentblatt 2006/14**

(21) Anmeldenummer: **05108060.4**

(22) Anmeldetag: **02.09.2005**

(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: **30.09.2004 DE 102004047759**

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

(72) Erfinder:  
• **Puder, Henning, Dr.**  
**91052 Erlangen (DE)**  
• **Steinbuss, Andre**  
**90419 Nürnberg (DE)**

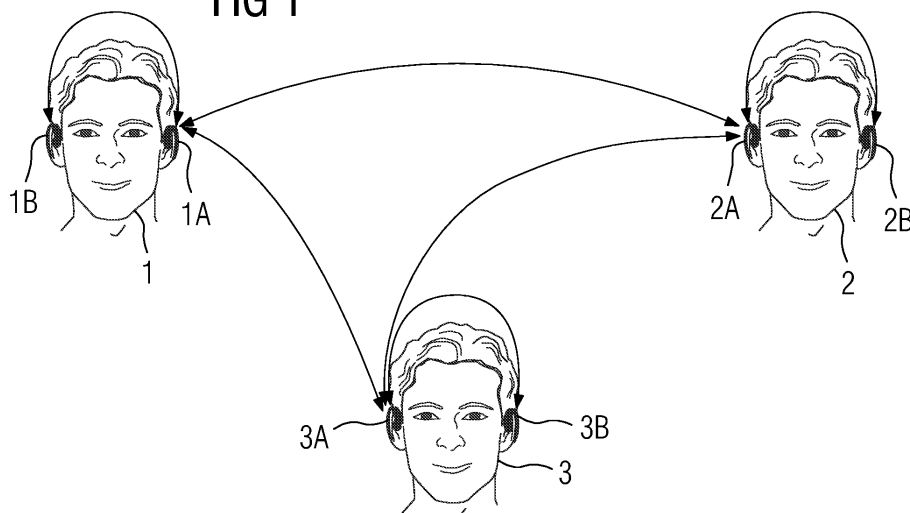
(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**  
**Siemens AG**  
**Postfach 22 16 34**  
**80506 München (DE)**

(54) **Signalübertragung zwischen Hörhilfegeräten**

(57) Die Reichweite bei der Signalübertragung zwischen Hörhilfegeräten soll verbessert werden. Es wird hierzu vorgeschlagen, Signale zwischen einem ersten Hörhilfegerät (1A), das von einem ersten Hörhilfegeräteträger (1) getragen wird, und einem zweiten Hörhilfegerät (2A), das von einem zweiten Hörhilfegeräteträger getragen wird, zu übertragen. Dabei kann das übertragene Signal Steuerparameter, Schallfeld-Kennwerte oder ein Audio-Signal umfassen. Gemäß der Erfindung wird ein Signal zwischen dem ersten Hörhilfegerät (1A)

und dem zweiten Hörhilfegerät (2A) über wenigstens ein weiteres Hörhilfegerät (3A), das von wenigstens einem weiteren Hörhilfegeräteträger (3) getragen wird, übertragen. Das dritte Hörhilfegerät (3A) erfüllt dabei die Funktion einer Relaisstation. Durch die Erfindung kann dem Gehör eines Hörhilfegeräteträgers (2) direkt ein Signal mit verbessertem Signal-Rausch-Verhältnis zugeführt werden oder es kann die Signalverarbeitung eines Hörhilfegerätes (2A) besser an die jeweilige Umgebungssituation angepasst werden.

**FIG 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 8060

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                   |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                             | Betrifft Anspruch                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | JP 2004 274677 A (OSAKA IND PROMOTION ORG; FIRST ELECTRONICS DEV CO LTD)<br>30. September 2004 (2004-09-30)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 1,7                                               | INV.<br>H04R25/00                  |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE 100 48 354 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 8. Mai 2002 (2002-05-08)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *                          | 1,7                                               |                                    |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EP 0 941 014 A (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE])<br>8. September 1999 (1999-09-08)<br>* Absatz [0027] - Absatz [0034];<br>Abbildungen 1,2 *  | 1,7                                               |                                    |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US 5 757 932 A (LINDEMANN ERIC [US] ET AL)<br>26. Mai 1998 (1998-05-26)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *                                 | 1,7                                               |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                                                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                                                   | H04R                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |                                                   |                                    |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br>15. September 2009 | Prüfer<br>Gerken, Stephan          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                 |                                                   |                                    |

4

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 10 8060

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.

15-09-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 2004274677 A                                    | 30-09-2004                    | KEINE                             |                               |
| DE 10048354 A1                                     | 08-05-2002                    | CN 1470149 A                      | 21-01-2004                    |
|                                                    |                               | WO 0228143 A2                     | 04-04-2002                    |
|                                                    |                               | DK 1360870 T3                     | 07-08-2006                    |
|                                                    |                               | EP 1360870 A2                     | 12-11-2003                    |
|                                                    |                               | JP 2004535082 T                   | 18-11-2004                    |
|                                                    |                               | US 2004013280 A1                  | 22-01-2004                    |
| EP 0941014 A                                       | 08-09-1999                    | AT 315324 T                       | 15-02-2006                    |
|                                                    |                               | DK 0941014 T3                     | 22-05-2006                    |
| US 5757932 A                                       | 26-05-1998                    | US 5479522 A                      | 26-12-1995                    |

EPO FORM P0461

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