



(11) **EP 1 389 035 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(51) Int Cl.:
H04R 25/00^(2006.01) H01Q 1/27^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(21) Anmeldenummer: **03017093.0**

(22) Anmeldetag: **28.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Niederdränk, Torsten, Dr.**
91056 Erlangen (DE)
• **Rückerl, Gottfried**
90461 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **08.08.2002 DE 10236469**

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

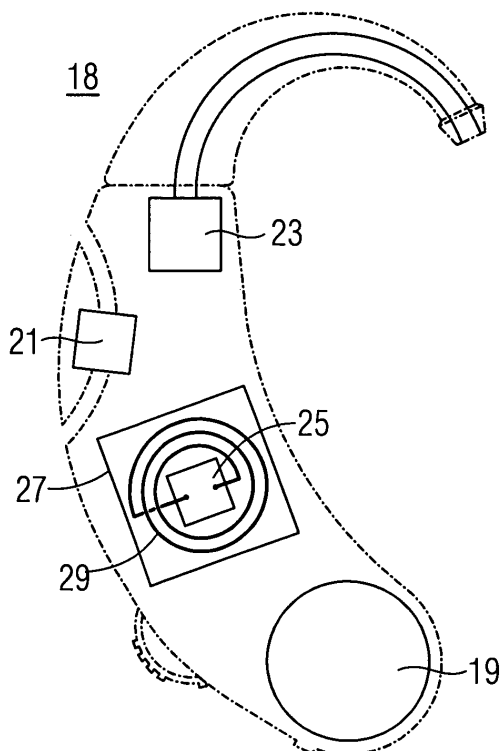
(71) Anmelder: **Siemens Audiologische Technik GmbH**
91058 Erlangen (DE)

(54) **Drahtlos programmierbares Hörhilfsgerät**

(57) Ein Hörhilfsgerät (18), das beispielsweise drahtlos von einer externen Sende- und/oder Empfangseinheit (7) programmiert werden kann, umfasst einen Chip (31), in den eine Spule in Form einer Spulenstruktur (29)

zum Austausch von elektromagnetischen Signalen integriert ist. Der Vorteil der Erfindung liegt im stark verringerten Raumbedarf durch die Integration beispielsweise der als Antenne genutzten Spulenstruktur (29).

FIG 2



EP 1 389 035 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 7093

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| D,X | EP 0 706 732 A (PHONIC EAR INC [US]) 17. April 1996 (1996-04-17) * Absätze [0004], [0005], [0070], [0094] - [0101] * * Abbildungen 1,8,19-21 * * das ganze Dokument * | 1,5,12 | INV. H04R25/00 ADD. H01Q1/27 |
| X | ----- | 2-4,6-11 | |
| A | WO 98/37639 A (ERICSSON TELEFON AB L M [SE]) 27. August 1998 (1998-08-27) * Anspruch 12 * | 1 | |
| A | ----- US 2001/033952 A1 (JENSON MARK LYNN [US] ET AL) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) * Absätze [0034], [0046] * ----- | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | H04R H01Q |
| 1 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 3. Januar 2008 | Prüfer FACHADO ROMANO, A |
| 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 03.02 (P04C03)

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

EP 03 01 7093

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.

03-01-2008

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0706732 | A | 17-04-1996 | AT 211333 T | 15-01-2002 |
| | | | AU 7252394 A | 24-01-1995 |
| | | | DE 69429516 D1 | 31-01-2002 |
| | | | DE 69429516 T2 | 08-08-2002 |
| | | | DK 706732 T3 | 08-04-2002 |
| | | | US 5615229 A | 25-03-1997 |
| | | | WO 9501678 A1 | 12-01-1995 |
| | | | US 5568516 A | 22-10-1996 |
| | | | US 5812598 A | 22-09-1998 |
| | | | ----- | |
| WO 9837639 | A | 27-08-1998 | AU 729799 B2 | 08-02-2001 |
| | | | AU 6128698 A | 09-09-1998 |
| | | | BR 9807585 A | 21-03-2000 |
| | | | CN 1248357 A | 22-03-2000 |
| | | | EE 9900356 A | 15-02-2000 |
| | | | EP 0962061 A1 | 08-12-1999 |
| | | | HK 1026787 A1 | 07-01-2005 |
| | | | JP 2001513952 T | 04-09-2001 |
| | | | PL 335056 A1 | 27-03-2000 |
| | | | US 6477148 B1 | 05-11-2002 |
| | | | US 2004192223 A1 | 30-09-2004 |
| | | | US 6633550 B1 | 14-10-2003 |
| | | | ----- | |
| US 2001033952 | A1 | 25-10-2001 | US 2004185310 A1 | 23-09-2004 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0461

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