



(11) EP 1 389 891 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07(51) Int Cl.:
H04R 25/00 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.2004 Patentblatt 2004/08(21) Anmeldenummer: **03017297.7**(22) Anmeldetag: **30.07.2003**

(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

(30) Priorität: **12.08.2002 DE 10236940**

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

(72) Erfinder:

- **Kasztelan, Thomas
91058 Erlangen (DE)**

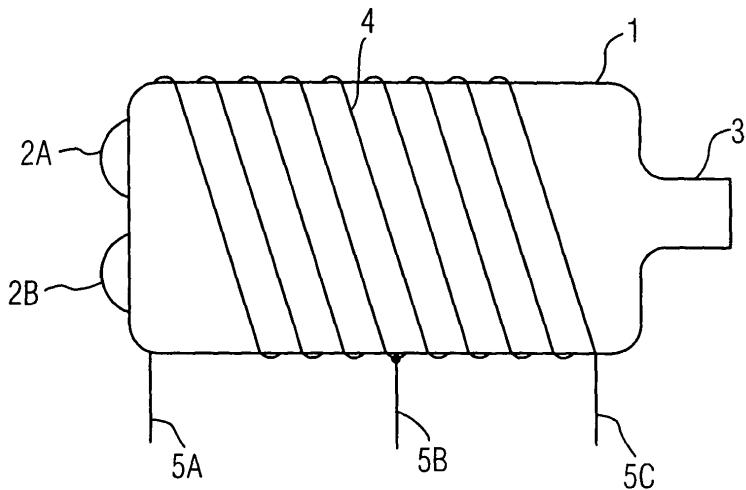
- **Niederdränk, Torsten, Dr.
91056 Erlangen (DE)**
- **Nikles, Peter
91054 Erlangen (DE)**
- **Weistenhöfer, Christian
91088 Bubenreuth (DE)**

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

(54) Platzsparende Antennenanordnung für Hörhilfegeräte

(57) Zur drahtlosen Signalübertragung zwischen einem Hörhilfegerät und einem weiteren Gerät ist in dem Hörhilfegerät eine Antennenspule (14B, 24B) vorhanden. Aufgrund der geforderten Miniaturisierung bei Hörhilfegeräten steht für die Anordnung der Antennenspule (14B, 24B) im Hörhilfegerät nur wenig Platz zur Verfü-

gung. Die Erfindung schlägt deshalb vor, die Antennenspule (14B, 24B) auf einen in dem Hörhilfegerät vorhandenen elektroakustischen Wandler bzw. eine den Wandler umgebende Kapsel zu wickeln. Dadurch kann eine verhältnismäßig große Antennenspule (14B, 24B) in dem Hörhilfegerät bereitgestellt werden, für die kaum zusätzlicher Platz beansprucht wird.

FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 26 358 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 24. November 1994 (1994-11-24) * Zusammenfassung *	1	INV. H04R25/00
A	DE 43 19 599 C1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 25. August 1994 (1994-08-25) * Zusammenfassung *	1	
A	WO 91/10243 A (KNOWLES ELECTRONICS CO [GB]) 11. Juli 1991 (1991-07-11) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 198 54 201 A1 (SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	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			

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

EP 03 01 7297

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
DE 4326358	C1	24-11-1994	KEINE			
DE 4319599	C1	25-08-1994	CH DK	689663 A5 63994 A	30-07-1999 15-12-1994	
WO 9110243	A	11-07-1991	AT AT AU AU CA DE DE DE DK DK EP JP JP	135135 T 158102 T 648763 B2 6758690 A 2071927 A1 69025771 D1 69031432 D1 69031432 T2 505382 T3 686985 T3 0505382 A1 2957698 B2 5502550 T	15-03-1996 15-09-1997 05-05-1994 24-07-1991 22-06-1991 11-04-1996 16-10-1997 19-03-1998 10-06-1996 30-03-1998 30-09-1992 06-10-1999 28-04-1993	
DE 19854201	A1	21-06-2000	CH DK US	694607 A5 167199 A 6466679 B1	15-04-2005 25-05-2000 15-10-2002	