



(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**

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

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

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

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

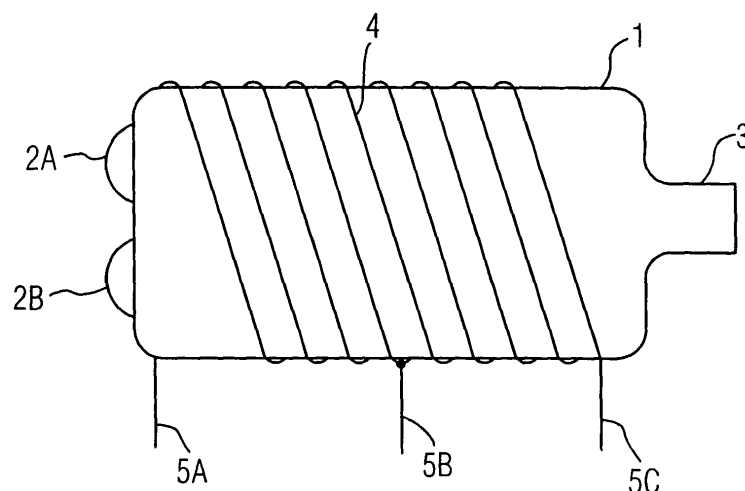
(72) Erfinder:  
• **Kasztelan, Thomas**  
**91058 Erlangen (DE)**

(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 Verfügung.

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**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 7297

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. Januar 2008</b>	Prüfer <b>FACHADO ROMANO, A</b>
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 : mündliche 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	

4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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