



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **H04R 25/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00118844.0**

(22) Anmeldetag: **19.07.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **03.08.1995 DE 19528482**
04.09.1995 DE 19532548
26.10.1995 DE 19539821
01.12.1995 DE 19544822
17.01.1996 DE 19601535

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
96927520.5 / 0 842 590

(71) Anmelder:

- **Borowsky, Hans-Dieter**
48485 Neuenkirchen (DE)
- **Wesendahl, Theo**
48431 Rheine (DE)

• **Löbbers, Edmund**
48485 Neuenkirchen (DE)

(72) Erfinder:

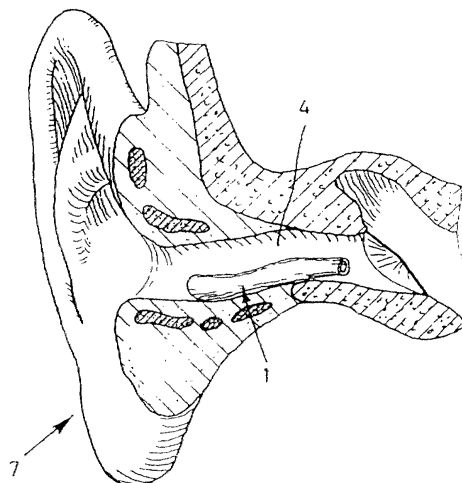
- **Borowsky, Hans-Dieter**
48485 Neuenkirchen (DE)
- **Jandaurek, Roman**
48429 Rheine (DE)
- **Wesendahl, Theo, Dr.**
48431 Rheine (DE)
- **Löbbers, Edmund**
48485 Neuenkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.**
Habbel & Habbel,
Patentanwälte,
Am Kanonengraben 11
48151 Münster (DE)

(54) **Rohrkörper zur Schallübermittlung, insbesondere für ein Hörgerät**

(57) Die Erfindung betrifft einen Rohrkörper zur Schallübermittlung mit einem nach außen zwischen Schläfenbein im Bereich Pars petrosa und Ohrmuschel mit seinem freien Ende einenendes und durch eine Öffnung im äußeren Ohr führenden, gehörgangseitig im Gehörgang anderenendes mündenden Rohrkörper, der am gehörgangseitigen Ende das Trommelfell beschallt.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8844

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 844 271 A (LAKE J) 29. Oktober 1974 (1974-10-29) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 25; Abbildungen *	1,2	H04R25/02
X	US 3 068 954 A (STRZALKOWSKI) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 65 *	1-4	
A	US 4 539 440 A (SCIARRA) 3. September 1985 (1985-09-03) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 68; Abbildungen 1A,1B *	5	
A	US 4 612 915 A (HOUGH ET AL.) 23. September 1986 (1986-09-23) * Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 55 *	10-14	
A	DE 18 18 741 U (ROBERT BOSCH ELEKTRONIK) 2. September 1960 (1960-09-02) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 24; Abbildungen *	9	
A	US 4 090 040 A (BERLAND) 16. Mai 1978 (1978-05-16) * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 14; Abbildung 1 *	6-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H04R
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		11. Dezember 2002	Gastaldi, G
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 8844

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3844271	A	29-10-1974	CA 1040354 A2	17-10-1978
			DE 2251100 A1	02-05-1974
			FR 2204095 A1	17-05-1974
			NL 7214114 A	22-04-1974
US 3068954	A	18-12-1962	US 3168159 A	02-02-1965
US 4539440	A	03-09-1985	KEINE	
US 4612915	A	23-09-1986	AU 593251 B2	08-02-1990
			AU 5780386 A	27-11-1986
			BE 904809 A1	15-09-1986
			CA 1251274 A1	14-03-1989
			DE 3617089 A1	27-11-1986
			DK 238086 A	24-11-1986
			ES 8707067 A1	16-09-1987
			FR 2582216 A1	28-11-1986
			GB 2176078 A ,B	10-12-1986
			IL 78724 A	21-06-1992
			IT 1189678 B	04-02-1988
			JP 1839181 C	25-04-1994
			JP 5052747 B	06-08-1993
			JP 61273100 A	03-12-1986
			NL 8601286 A	16-12-1986
			SE 468374 B	21-12-1992
			SE 8602251 A	24-11-1986
DE 1818741	U	02-09-1960	KEINE	
US 4090040	A	16-05-1978	DE 7617377 U1	16-12-1976
			DK 231677 A	01-12-1977

EPO FORM P0461

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