

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 061 772 A3

(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

• Löbbers, Edmund  
48485 Neuenkirchen (DE)

(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

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

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

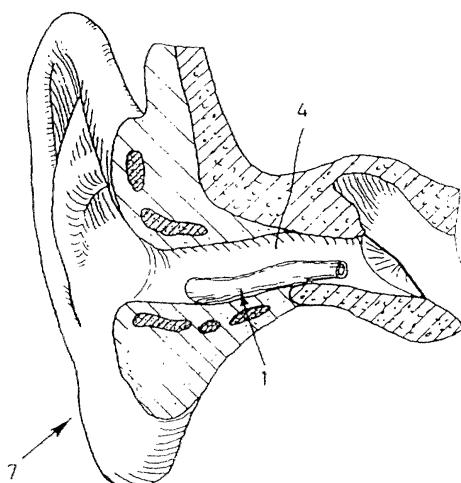
(74) Vertreter: Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.  
Habbel & Habbel,  
Patentanwälte,  
Am Kanonengraben 11  
48151 Münster (DE)

(71) Anmelder:  
• Borowsky, Hans-Dieter  
48485 Neuenkirchen (DE)  
• Wesendahl, Theo  
48431 Rheine (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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft 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	---	5	
A	US 4 539 440 A (SCIARRA) 3. September 1985 (1985-09-03) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 68; Abbildungen 1A,1B *	10-14	
A	---	9	
A	US 4 612 915 A (HOUGH ET AL.) 23. September 1986 (1986-09-23) * Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 55 *		
A	---	6-8	
A	DE 18 18 741 U (ROBERT BOSCH ELEKTRONIK) 2. September 1960 (1960-09-02) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 24; Abbildungen *		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	---		H04R
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			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Dezember 2002	Gastaldi, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

11-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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