



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 120 993 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.09.2003 Patentblatt 2003/39**

(51) Int Cl.7: **H04R 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.08.2001 Patentblatt 2001/31**

(21) Anmeldenummer: **01100980.0**

(22) Anmeldetag: **17.01.2001**

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

(72) Erfinder: **König, Florian Meinhard**  
**D-82110 Germering (DE)**

(30) Priorität: **28.01.2000 DE 20001526 U**

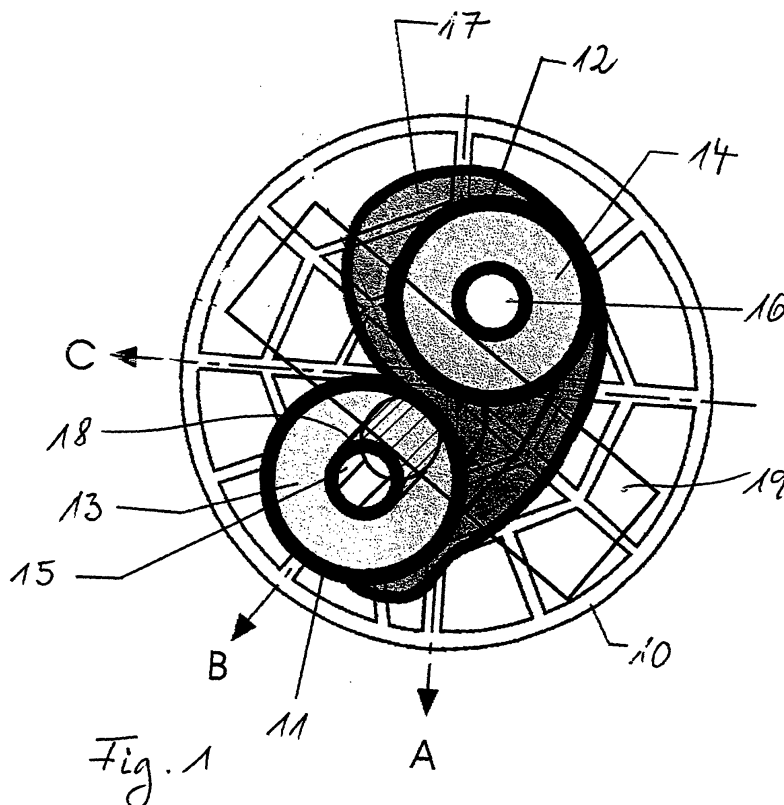
(74) Vertreter: **Englaender, Klaus, Dipl.-Ing.**  
**Jung HML**  
**Patentanwälte**  
**Schraudolphstrasse 3**  
**80799 München (DE)**

(71) Anmelder: **König, Florian Meinhard**  
**D-82110 Germering (DE)**

(54) **Kopfhörer mit spezieller Hochtonübertragung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kopfhörer mit einem Schallwandler-Aufnahmegehäuse, einer Schallwand und zumindest einer in dieser angeordneten Schallwandleranordnung, enthaltend einen Hochton-

schallwandlerbereich. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß vor dem Hochtonschallwandlerbereich ein zu einem Ohr eines Nutzers gerichtetes Schallführungsrohr angeordnet ist.



EP 1 120 993 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 0980

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 943 304 A (PIRIBAUER HERBERT) 9. März 1976 (1976-03-09) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-8; Abbildung 3 *	1	H04R1/10
A	US 4 457 396 A (JAMES DAVID L) 3. Juli 1984 (1984-07-03) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen 8,9 *	1	
A	US 5 844 998 A (NAGENO KOJI) 1. Dezember 1998 (1998-12-01) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. August 2003</b>	Prüfer <b>Wanzeele, R</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 : 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 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 0980

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.

07-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3943304 A	09-03-1976	AT 323823 B	25-07-1975
		CA 998162 A1	05-10-1976
		DE 2428933 A1	23-01-1975
		FR 2234729 A1	17-01-1975
		GB 1426142 A	25-02-1976
		IT 1015147 B	10-05-1977
		JP 1085106 C	25-02-1982
		JP 50037423 A	08-04-1975
		JP 56028439 B	01-07-1981
US 4457396 A	03-07-1984	KEINE	
US 5844998 A	01-12-1998	JP 10032892 A	03-02-1998
		DE 19720396 A1	20-11-1997
		GB 2313248 A ,B	19-11-1997

EPO FORM P0461

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