

(19)



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

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

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

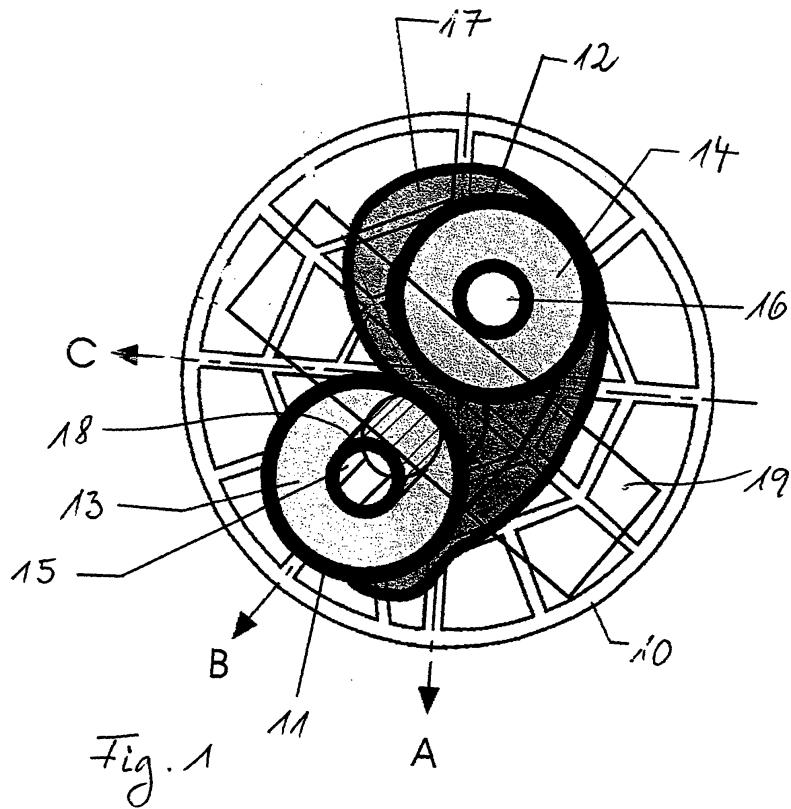
(72) Erfinder: **Konig, Florian Meinhard
D-82110 Germering (DE)**

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

(54) Kopfhörer mit spezieller Hochtonübertragung

(57) Die Erfindung betrifft einen Kopfhörer mit einem Schallwandler-Aufnahmegerhäuse, 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	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	7. August 2003		Wanzele, R
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 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 Unterreichung 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 CA DE FR GB IT JP JP JP	323823 B 998162 A1 2428933 A1 2234729 A1 1426142 A 1015147 B 1085106 C 50037423 A 56028439 B	25-07-1975 05-10-1976 23-01-1975 17-01-1975 25-02-1976 10-05-1977 25-02-1982 08-04-1975 01-07-1981
US 4457396	A	03-07-1984		KEINE	
US 5844998	A	01-12-1998	JP DE GB	10032892 A 19720396 A1 2313248 A ,B	03-02-1998 20-11-1997 19-11-1997