



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 233 643 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **H04R 1/08, H04R 1/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(21) Anmeldenummer: **02450003.5**

(22) Anmeldetag: **10.01.2002**

(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: **Schwald, Christoph**
1090 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Patentanwälte
BARGER, PISO & PARTNER
Mahlerstrasse 9
Postfach 96
1015 Wien (AT)**

(30) Priorität: **15.02.2001 AT 2402001**

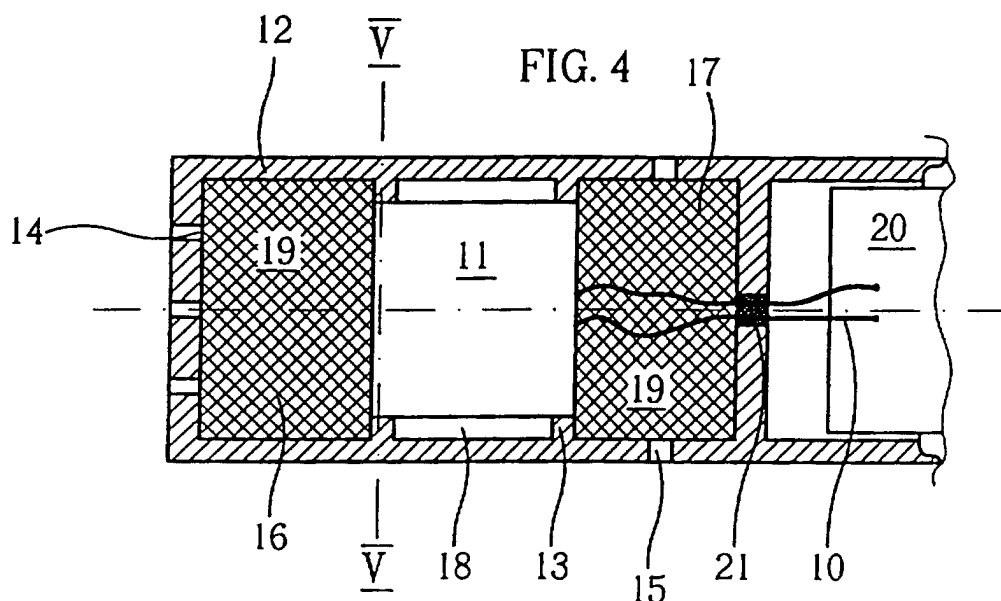
(71) Anmelder: **AKG Acoustics GmbH
1230 Wien (AT)**

(54) **Miniaturmikrofon mit verbessertem Windschutz**

(57) Die Erfindung betrifft ein Miniaturmikrofon mit einer in einem Mikrofongehäuse (12) untergebrachten Mikrofonkapsel (11) wobei das Mikrofongehäuse (12) mit vorderen Schalleintrittsöffnungen (14) die zu einem vorderen Volumen (16) führen und mit hinteren Schalleintrittsöffnungen (15) die zu einem hinteren Volumen (17) führen, versehen ist und wobei das vordere Volumen (16) mit vorderen Schalleintrittsöffnungen der Mikrofonkapsel (11) und das hintere Volumen (17) mit hinteren Schalleintrittsöffnungen der Mikrofonkapsel (11) in Verbindung steht

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen dem vorderen Volumen (16) und dem hinteren Volumen (17) ein Verbindungsvolumen (18) vorgesehen ist.

men (16) mit vorderen Schalleintrittsöffnungen der Mikrofonkapsel (11) und das hintere Volumen (17) mit hinteren Schalleintrittsöffnungen der Mikrofonkapsel (11) in Verbindung steht



EP 1 233 643 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0003

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 204 907 A (KARL DAVID H ET AL) 20. April 1993 (1993-04-20) * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 38; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 45; Anspruch 11; Abbildungen 7,8 *	1-3,5,6	H04R1/08 H04R1/38
A	US 5 329 593 A (LAZZERONI ET AL) 12. Juli 1994 (1994-07-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 9, Zeile 14 *	1,2,4	
A	US 5 781 643 A (ANDERSON CARL ROGER) 14. Juli 1998 (1998-07-14) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 42 * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 47; Abbildungen 2-4 *	4	
A	WUTTKE J: "MICROPHONES AND WIND" JOURNAL OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, AUDIO ENGINEERING SOCIETY. NEW YORK, US, Bd. 40, Nr. 10, 1. Oktober 1992 (1992-10-01), Seiten 809-817, XP000323728 ISSN: 0004-7554 * Seite 810, rechte Spalte, Zeile 2 - Zeile 11 * * Seite 813, linke Spalte, Zeile 8 - Zeile 13 * * Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2003	Prüfer Kunzelmann, C
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 Patentedokument, 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 02 45 0003

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.

28-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5204907	A	20-04-1993	WO	9222176 A1	10-12-1992
US 5329593	A	12-07-1994	KEINE		
US 5781643	A	14-07-1998	WO	0004742 A2	27-01-2000
			AU	8300198 A	07-02-2000

EPO FORM P0461

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