



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.01.2004 Patentblatt 2004/05**

(51) Int Cl.7: **H04R 19/01**, H04R 19/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.03.2003 Patentblatt 2003/13**

(21) Anmeldenummer: **02450170.2**

(22) Anmeldetag: **02.08.2002**

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

(72) Erfinder:  
 • **Pribyl, Richard Ing.**  
**2401 Fischamend (AT)**  
 • **Lenhard-Backhaus, Hugo Dipl.-Ing.**  
**1030 Wien (AT)**

(30) Priorität: **20.09.2001 AT 20011503**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**BARGER, PISO & PARTNER**  
**Mahlerstrasse 9**  
**P. O. Box 96**  
**1015 Wien (AT)**

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

(54) **Elektroakustischer Wandler**

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrostatische Mikrofonkapsel mit einer Membrane, die dem Schallfeld ausgesetzt ist und von diesem zu Schwingungen ange-regt wird und mit einer im Abstand von der Membrane angeordneten Elektrode (1)

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die

Elektrode (1) zumindest zwei Bereiche (4,5) mit unter-schiedlicher Ladungsdichte aufweist.

In einer bevorzugten Ausgestaltung ist vorgesehen, dass die zumindest beiden Bereiche (5,6) aus einem zu-mindest im wesentlichen kreisförmigen (4) und zumin-dest einem im wesentlichen ringförmigen (5) Bereich bestehen.

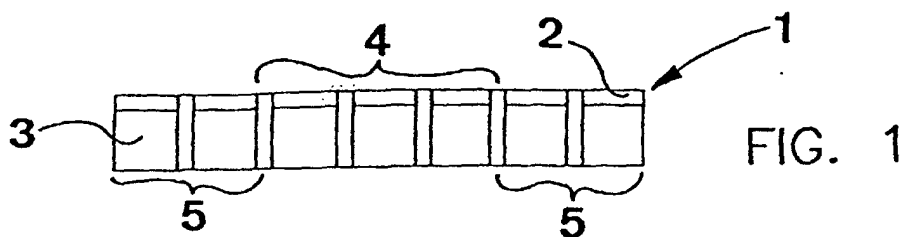


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 45 0170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 43 42 169 A (SENNHEISER ELECTRONIC) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 65 - Seite 3, Zeile 43; Abbildungen 1,2 *	1	H04R19/01 H04R19/04
A	--- GUTFELD VON R J: "SEGMENTED ELECTRODE ACOUSTIC GENERATOR USING ELECTROSTATIC EXCITATION" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, Bd. 20, Nr. 11B, April 1978 (1978-04), Seiten 5047-5048, XP000795311 ISSN: 0018-8689 * das ganze Dokument *	1,2	
D,A	WO 97 39464 A (CALIFORNIA INST OF TECHN) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
D,A	WO 82 00745 A (PRIMO CO LTD ;KISHI K (JP)) 4. März 1982 (1982-03-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 3A-3E,5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Dezember 2003</b>	Prüfer <b>Gerken, S</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 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 0170

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.

05-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4342169	A	14-06-1995	DE	4342169 A1	14-06-1995
-----					
WO 9739464	A	23-10-1997	AU	2923397 A	07-11-1997
			EP	0981823 A1	01-03-2000
			JP	2000508860 T	11-07-2000
			WO	9739464 A1	23-10-1997
			US	6243474 B1	05-06-2001
			US	2001033670 A1	25-10-2001
-----					
WO 8200745	A	04-03-1982	JP	57039700 A	04-03-1982
			WO	8200745 A1	04-03-1982
-----					

EPO FORM P0461

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