



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 296 536 A3

(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

(30) Priorität: 20.09.2001 AT 20011503

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

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

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

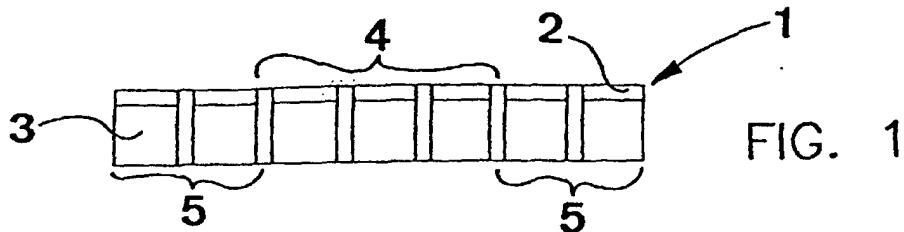
(54) Elektroakustischer Wandler

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

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die

Elektrode (1) zumindest zwei Bereiche (4,5) mit unterschiedlicher Ladungsdichte aufweist.

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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div>H04R</div> </div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	5. Dezember 2003		Gerken, S
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 Anmeldedatum 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 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	