

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 047 284 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl.7: **H04R 7/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(21) Anmeldenummer: **00890125.8**

(22) Anmeldetag: **20.04.2000**

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

(72) Erfinder: **Bruna, Bernard, Ing.**
7210 Mattersburg (AT)

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

(30) Priorität: **22.04.1999 AT 71799**

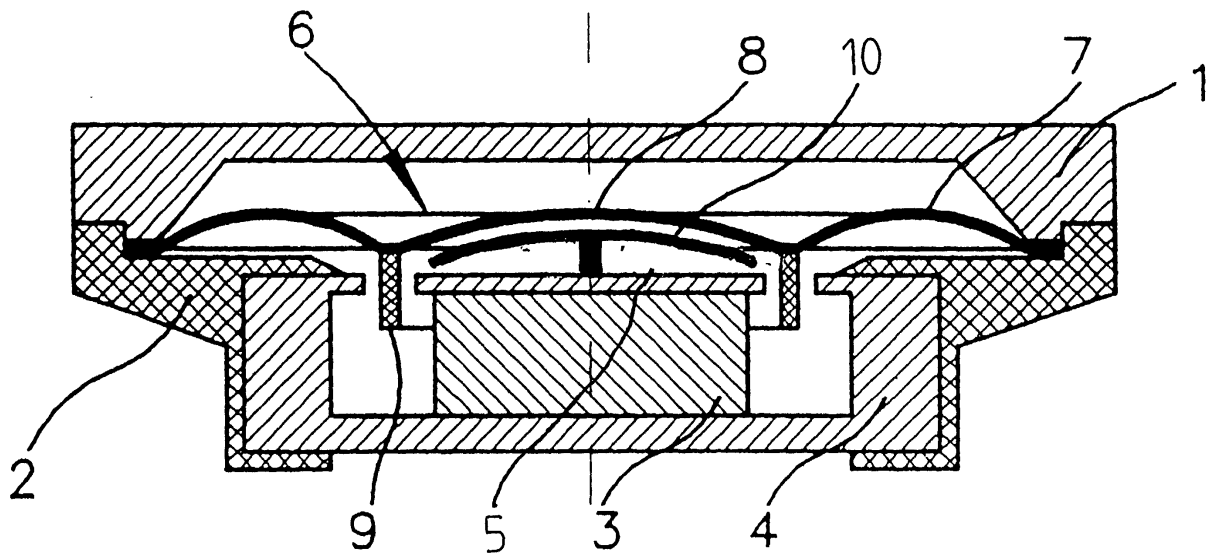
(71) Anmelder: **AKG Acoustics GmbH
1230 Wien (AT)**

(54) **Elektroakustischer Wandler für extreme Druckbelastungen**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektroakustischen Wandler mit einer Membrane (6), die einen Zentralteil (8) und einen Randteil (7) aufweist und eine an deren Übergangsbereich direkt oder indirekt befestigte Spule (9), die in einen ringförmigen Spalt zwischen zwei Jochteilen (4, 5) ragt

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß im Raum zwischen dem Zentralteil (8) und dem zugehörigen Jochteil (5) eine mechanische Abstützung (10) im Abstand von der Membrane angeordnet ist.

Ausgestaltungen betreffen die Art und Ausbildung der Abstützung und eine analoge Abstützung für den Randteil (7) der Membran (6).



EP 1 047 284 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0125

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 587 562 A (SATO MASATOSHI) 24. Dezember 1996 (1996-12-24)	1-8	H04R7/26
Y	* Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 10; Abbildungen 2,3 *	9-11	
X	----- US 3 780 232 A (WARD L) 18. Dezember 1973 (1973-12-18) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4-7,9; Abbildungen 1,2 *	1-9	
Y	----- US 3 855 428 A (ITAGAKI T) 17. Dezember 1974 (1974-12-17) * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 68; Abbildung 3 *	9-11	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0091, Nr. 18 (E-316), 23. Mai 1985 (1985-05-23) & JP 60 005698 A (NIPPON COLUMBIA KK), 12. Januar 1985 (1985-01-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. Oktober 2004	Timms, O
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 00 89 0125

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.

25-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5587562	A	24-12-1996	JP	8047082 A	16-02-1996

US 3780232	A	18-12-1973	GB	1380914 A	15-01-1975
			AT	326744 B	29-12-1975
			BE	777617 A1	17-04-1972
			CH	545053 A	30-11-1973
			DE	2165572 A1	20-07-1972
			DE	2166848 A1	11-03-1976
			DK	138148 B	17-07-1978
			ES	398583 A1	16-09-1974
			FI	57507 B	30-04-1980
			FR	2121536 A5	25-08-1972
			IE	35948 B1	07-07-1976
			IT	945663 B	10-05-1973
			NL	7200036 A	06-07-1972
			NO	130255 B	29-07-1974
			SE	379474 B	06-10-1975

US 3855428	A	17-12-1974	DE	2253076 A1	10-05-1973

JP 60005698	A	12-01-1985	JP	1628769 C	20-12-1991
			JP	2052919 B	15-11-1990

EPO FORM P0461

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