

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 281 774
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **88101866.7**

(51)

Int. Cl.⁵: **H04R 9/06, H04R 7/04**

(22)

Anmeldetag: **09.02.88**

(30)

Priorität: **11.03.87 DE 3707741**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.09.88 Patentblatt 88/37

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT SE

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.12.90 Patentblatt 90/52**

(71)

Anmelder: **Blaupunkt-Werke GmbH**
Robert-Bosch-Strasse 200
D-3200 Hildesheim(DE)

(72)

Erfinder: **Caus, Helmut**
Friedrich-Ebert-Strasse 9
D-3226 Sibbesse(DE)

(74)

Vertreter: **Eilers, Norbert, Dipl.-Phys.**
Blaupunkt-Werke GmbH
Robert-Bosch-Strasse 200
D-3200 Hildesheim(DE)

(54)

Lautsprecher.

(57)

Zur Verminderung der Eigenfrequenzen einer Flachmembran (3) eines Lautsprechers wird der die Membran mit den Schwingspulenkörper (6) verbindende Antriebskegel (9) als nichtrotationssymmetrischer Kegelstumpf ausgebildet. Der dadurch bedingte Verlauf der Verbindung zwischen Antriebskegel und Flachmembran erzwingt auf der Membran eine Schwingungsknotenlinie, durch die die Eigenfrequenzen der Flachmembran bedämpft werden.

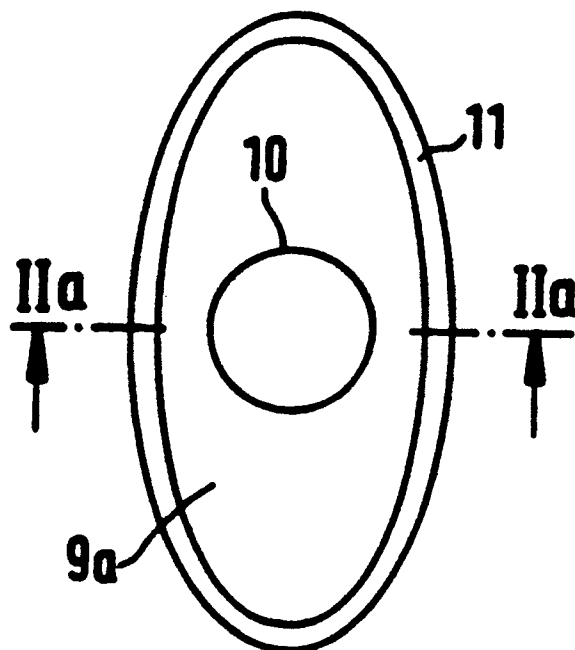


FIG. 2

EP 0 281 774 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 1866

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 164 (E-127)[1042], 27. August 1982; & JP-A-57 83 995 (MATSUSHITA) 26-05-1982 * Zusammenfassung * ---	1-3	H 04 R 9/06 H 04 R 7/04
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 99 (E-111)[977], 8. Juni 1982; & JP-A-57 30 500 (PIONEER K.K.) 18-02-1982 * Zusammenfassung * ---	1-3	
A	DE-A-1 487 382 (NIPPON GAKKI SEIZO K.K.) * Ansprüche 1,2; Figuren 9-16 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 04 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-09-1990	Prüfer PIEPER T.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	