



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 281 774
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88101866.7

⑮ Int. Cl.⁵: H04R 9/06, H04R 7/04

⑯ Anmeldetag: 09.02.88

⑭ Priorität: 11.03.87 DE 3707741

⑰ Anmelder: Blaupunkt-Werke GmbH
Robert-Bosch-Strasse 200
D-3200 Hildesheim(DE)

⑮ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.09.88 Patentblatt 88/37

⑱ Erfinder: Caus, Helmut
Friedrich-Ebert-Strasse 9
D-3226 Sibbesse(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT SE

⑲ Vertreter: Eilers, Norbert, Dipl.-Phys.
Blaupunkt-Werke GmbH
Robert-Bosch-Strasse 200
D-3200 Hildesheim(DE)

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.12.90 Patentblatt 90/52

④ Lautsprecher.

⑤ Zur Verminderung der Eigenfrequenzen einer Flachmembran (3) eines Lautsprechers wird der die Membran mit den Schwingspulenkörper (6) verbindende Antriebskegel (9) als nichtrotationsssymmetrischer 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.

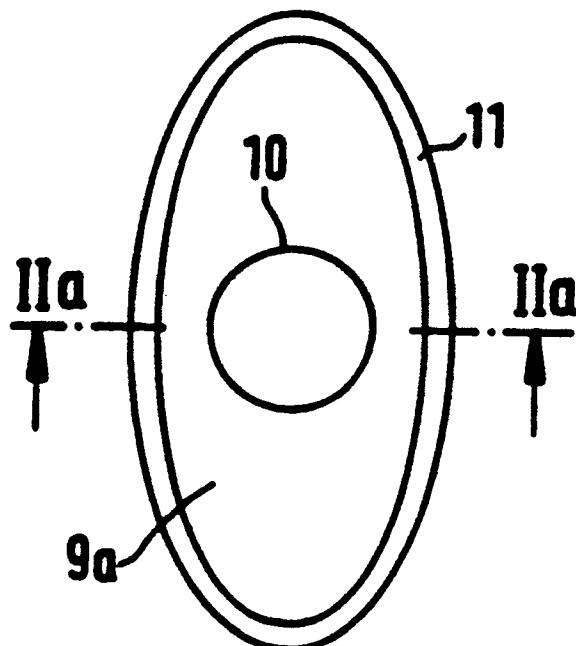


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 1866

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) H 04 R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27-09-1990	PIEPER T.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			