

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82111770.2

51 Int. Cl.³: H 04 R 9/02

22 Anmeldetag: 18.12.82

30 Priorität: 24.12.81 DE 3151530
 17.09.82 DE 8226166 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 06.07.83 Patentblatt 83/27

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 28.09.83

84 Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT

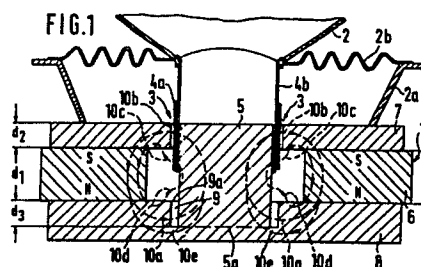
71 Anmelder: Kort, Eckehard
 Lichtenhagen 28
 D-3251 Ottenstein 2(DE)

72 Erfinder: Kort, Eckehard
 Lichtenhagen 28
 D-3251 Ottenstein 2(DE)

74 Vertreter: Gralfs, Harro, Dipl.-Ing.
 Am Bürgerpark 8
 D-3300 Braunschweig(DE)

54 Ringspaltmagnetsystem, insbesondere für Tiefton-Lautsprecher.

57 Ringspaltmagnetsystem (1), insbesondere für Tiefton-Lautsprecher (Woofer), bei dem sich im Arbeitsluftspalt (3) eine Schwingspule (4a) mit großem Hub bewegt. Im Bereich der unteren Polplatte (8) ist ein Bremsluftspalt (9) angeordnet. In der Polplatte (8) ist ein magnetischer Widerstand (10e) ausgebildet. Ein Teil des Magnetflusses verläuft damit über den Bremsluftspalt. Dieser Magnetfluß ist dem Magnetfluß durch den Arbeitsluftspalt und dessen Streufluß entgegengesetzt und er erzeugt ein magnetisches Gegenfeld, das einer weiteren Einwärtsbewegung der Schwingspule entgegenwirkt. Auf diese Weise wird magnetisch ein Aufschlagen der Schwingspule auf die untere Polplatte verhindert. Die Membran mit der Schwingspule kann daher extrem weich aufgehängt werden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	GB-A- 858 250 (DARWINS) * Figuren 1-9 *	1,7,8	H 04 R 9/02														
A	DE-A-1 614 164 (MAGNETFABRIK BONN) * Insgesamt *	1,7,8															
A	GB-A-1 321 581 (ROLA CELESTION) * Seite 1, Zeilen 67-73; Seite 2, Zeilen 3-7; Figur 2 *	1,8															
A	DE-A-2 211 818 (WHITE) * Seite 9, Zeilen 8-22; Figur 7 *	1,8															
A	FR-A-2 382 822 (SEAS) * Seite 3, Zeilen 35-39; Seite 4, Zeilen 8-12; Figur 1 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
A	FR-A-2 304 238 (LICENTIA) * Seite 2, Zeilen 3-9; Figur *		H 04 R H 02 K G 10 K														
A	DE-A- 574 429 (LOEWE et al.) * Seite 1, Zeile 63 - Seite 2, Zeile 7; Figur 2 *																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-06-1983	Prüfer LUBERICH S A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 28, (E-95)[906], 19. Februar 1982 & JP - A - 56 146 400 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 13.11.1981 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-06-1983	Prüfer LUBERICHS A.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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</div>			