



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 083 045

A3

(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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.07.83 Patentblatt 83/27

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

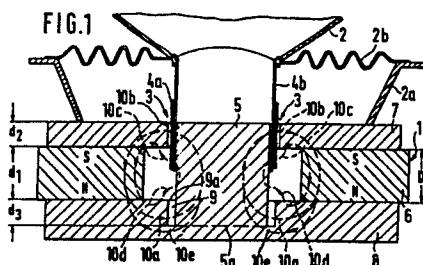
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.09.83

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(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.



EP 0 083 045 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ⁹)		
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. ⁹)		
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.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	<p>PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 28, (E-95)[906], 19. Februar 1982</p> <p>& JP - A - 56 146 400 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 13.11.1981</p> <p>-----</p>		
			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.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			