



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 270 981
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87117747.3

(51) Int. Cl. 5. H04R 7/16

(22) Anmeldetag: 01.12.87

(30) Priorität: 06.12.86 DE 3641760

(71) Anmelder: EWD Electronic-Werke
Deutschland GmbH

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.06.88 Patentblatt 88/24

D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Anmelder: Elektrotechnik Ehmann GmbH
Bernbrunnerstrasse 54
D-6953 Gundelsheim-Höchstberg(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.05.90 Patentblatt 90/20

(72) Erfinder: Thiele, Karl-Heinz, Dipl.-Phys.
Lerchenweg 1
D-3150 Peine(DE)
Erfinder: Ehmann, Jürgen
Justinus-Kernerstrasse 23
D-6953 Gundelsheim(DE)

(74) Vertreter: Körner, Peter, Dipl.-Ing.
E W D Electronic-Werke Deutschland GmbH
Patent- und Lizenzabteilung Göttinger
Chaussee 76
D-3000 Hannover 91(DE)

(54) Lautsprecher.

(57) Für ein Lautsprechersystem mit einer Membran 1 und einem Schwingspulenträger 5 sind Membran 1 und Schwingspulenträger 5 durch ein federndes Teil 3 verbunden. Das federnde Teil 3 ist so bemessen, daß der Lautsprecher als Tiefpaß wirkt.

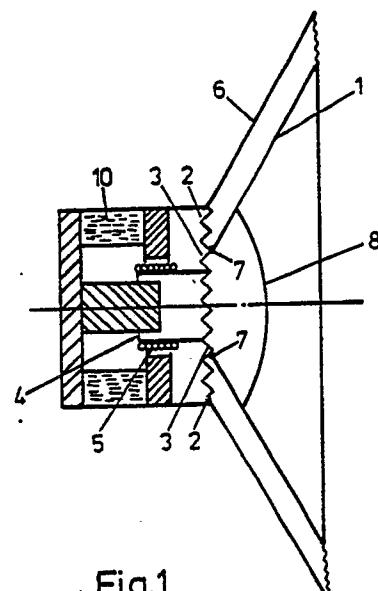


Fig.1

EP 0 270 981 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 030 758 (PHILIPS) * Insgesamt * ---	1,2	H 04 R 7/16 H 04 R 9/06
X	EP-A-0 039 740 (MATSUSHITA) * Seite 14, Zeilen 7-18; Figur 8 *	1-3,7	
Y		9	
A		4	
Y		---	
A		9	
A	GB-A-2 012 520 (PEARLESS-MB GmbH) * Seite 3, Zeilen 37-57 *	8	
A		---	
A	EP-A-0 193 886 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ) * Zusammenfassung; Figur 1 *	5	

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
H 04 R			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 05-03-1990	Prüfer GASTALDI G. L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		