

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**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.06.88 Patentblatt 88/24

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

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

71 Anmelder: **EWD Electronic-Werke
Deutschland GmbH**

D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

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

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 Tiefpasß wirkt.

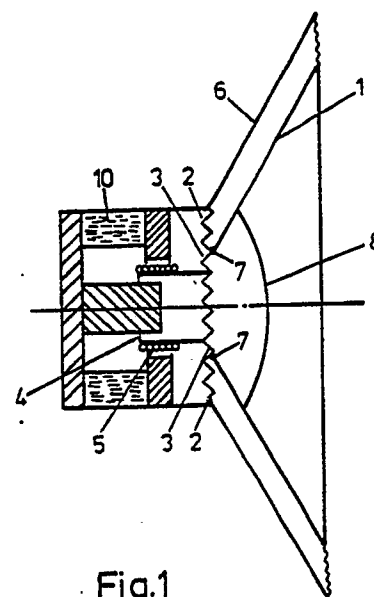


Fig.1

EP 0 270 981 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 7747

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	GB-A-2 012 520 (PEARLESS-MB GmbH) * Seite 3, Zeilen 37-57 *	9	
A		8	

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 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 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			