

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 86106299.0

51 Int. Cl.³: **H 04 R 9/00**

22 Anmeldetag: 07.05.86

30 Priorität: 08.05.85 DE 3516599
17.05.85 DE 3517855

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.11.86 Patentblatt 86/46

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.09.88

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

71 Anmelder: ELAC Phonosysteme GmbH
Rendsburger Landstrasse 215
D-2300 Kiel 1 (DE)

71 Anmelder: van den Hul, Aalt J.
Eperweg 14
NL-8167 LH Oene (Gem. Epe) (NL)

72 Erfinder: Bakker, S. M.
Verlengde Meidoornstraat 41
NL-8091 DG Wezep (NL)

72 Erfinder: v.d. Hul, A. J.
Eperweg 14
NL-8167 LH Oene/Gem. Epe (NL)

72 Erfinder: Knospe, D.
Beekengrund 14
D-2308 Preetz (DE)

72 Erfinder: Thomanek, U. F., Dr.
Harrierweg 5
D-2351 Gross Buchwald (DE)

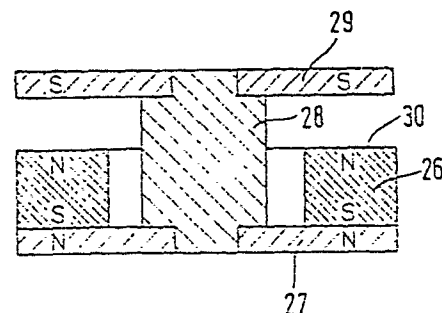
74 Vertreter: Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al,
Rechtsanwälte E. Lorenz - B. Seidler M. Seidler - Dipl.-Ing.
H. K. Gossel Dr. I. Philipps - Dr. P. B. Schäuble Dr. S.
Jackermeier - Dipl.-Ing. A. Zinnecker
Widenmayerstrasse 23 D-8000 München 22 (DE)

54 **Elektrodynamischer Lautsprecher.**

57 Lautsprecher mit einem scheibenförmigen, zwischen Polplatten (5,6) angeordneten Magneten (1,2), in dessen ringförmigen Luftspalt eine aus einem dünnen zylindrischen Metallstreifen (13) bestehende Membran angeordnet ist, dessen durch einen Spalt getrennten Enden die Kontakte für den Tonfrequenz-Wechselstrom tragen.

Zu dem Zweck, eine verbesserte Schalleistung zu erzielen, ist der Magnet (26) ringscheibenförmig ausgebildet, bilden dessen ebenen Stirnseiten Nord- und Südpol, liegt nur eine Polplatte (27) an einer Stirnseite des Magneten (26) an und ist die andere Polplatte durch einen bolzenartigen Kern (28), der den zylindrischen Innenraum des Magneten durchsetzt, mit dieser Polplatte (27) unter Bildung eines Luftspaltes zwischen der anderen Stirnseite (30) des Magneten (26) und der anderen Polplatte (29) verbunden und ist der Metallstreifen (13) auf der zylindrischen Mantelfläche eines in dem Luftspalt gehaltenen Ringes (11) befestigt.

FIG. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	JP-A-52 004 228 (MATSUSHITA) * Figur 1; Zusammenfassung *	1,2,5,6 ,10	H 04 R 9/00
A	* Figur 1; Zusammenfassung *	4,7,20	
Y	FR-A-2 521 808 (RICHARD-RAPP) * Figuren 1,2 *	1,2,5,6 ,10	
A	* Figur 2 *	8	
A	JP-A-56 117 500 (PIONEER) * Figur 1; Zusammenfassung *	3	
A,D	FUNKSCHAU, Nr. 12, 1971, Seite 372: "Elektrodynamische Lautsprecher für 80 kHz" * Seite 372, rechte Spalte, Zeilen 10-11 *	9	
A	US-A-2 976 373 (SABURO UCHIDA) * Figur 1 *	10,21	
A	* Figur 2 *	13	
A	US-A-3 636 278 (HEIL SC LAB.) * Figur 12b *	14	
A	DE-B-1 184 803 (YEDA RESEARCH AND DEV. CO.) * Figur 1, Spalte 5, Zeilen 61-66 *	18	
			H 04 R 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-06-1988	Prüfer GREVE M.P.
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			