



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯

⑯ Veröffentlichungsnummer:

0 126 841

A3

⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 84100977.2

⑯ Int. Cl.4: **H 04 R 7/10**
H 04 R 7/02

⑯ Anmeldetag: 01.02.84

⑯ Priorität: 28.05.83 DE 3319423

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.12.84 Patentblatt 84/49

⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.03.86

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

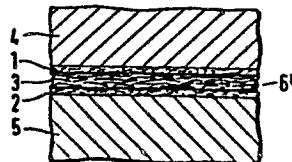
⑯ Anmelder: VISATON Peter Schukat
Pfalzstrasse 5-7
D-5657 Haan 1(DE)

⑯ Erfinder: Boiz, Michael
Friedenstrasse 6
D-4000 Düsseldorf(DE)

⑯ Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Walter Kuborn
Dipl.-Phys. Dr. Peter Palgen
Mulvanystrasse 2
D-4000 Düsseldorf(DE)

⑯ Lautsprechermembran.

⑯ Eine Lautsprechermembran aus zwei Papierschichten, zwischen denen eine Zwischenschicht aus einem mit kleinen Unterbrechungen (6) versehenen Kunststoff mit einem Elastizitätsmodul von mehr als 25 000 daN/cm² vorgesehen ist, die eine Dicke von mindestens dem Einfachen bis höchstens dem Dreifachen der Dicke einer der Papierschichten aufweist und diese flächig miteinander verbindet. Die Membran ist besonders leicht und formsteif.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
X	WIRELESS WORLD, Dezember 1958, Seiten 564-569, I.P.C. Business Press Ltd., Hayloards Heath, Sussex, GB; D.A. BARLOW: "Rigidity of loudspeaker Diaphragms, advantages of sandwich construction" * Seite 566, Zeilen 46-119; Seite 567, Zeilen 1-13; Figur 3 *	1-3,5-7	H 04 R 7/10 H 04 R 7/02
D, A	--- DE-A- 974 931 (PODSZUS) * Anspruch 1 *	1,2	
A	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 259 (E-149)[1137], 17. Dezember 1982; & JP - A - 57 155897 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 27.09.1982 * Figur *	2,4,12	
A	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 67 (E-104)[945], 28. April 1982; & JP - A - 57 9194 (PIONEER K.K.) 18.01.1982 * Insgesamt *	3	H 04 R
D, A	--- FR-A-2 297 536 (MANGER) * Seite 4, Zeilen 31-38; Seite 5, Zeilen 1-5 *	8,12	
A	--- DE-A-1 925 119 (SOTOME et al.) * Seite 3, letzter Absatz *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche
25-11-1985

Prüfer
VAN DEN BERG, J.G.J.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument