



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 360 061 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89116256.2**

51 Int. Cl.⁵: **H04R 7/12**

22 Anmeldetag: **02.09.89**

30 Priorität: **17.09.88 DE 3831706**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.03.90 Patentblatt 90/13

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.12.91 Patentblatt 91/50**

71 Anmelder: **BAYER AG**

W-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

72 Erfinder: **Wank, Joachim, Dipl.-Ing.**
Zülpicher Strasse 7

W-4047 Dormagen 5(DE)

Erfinder: **Waldenrath, Werner, Dipl.-Ing.**
Maastrichter Strasse 40

W-5000 Köln 1(DE)

Erfinder: **Freitag, Dieter, Dr.**
Hasenheide 10

W-4150 Krefeld(DE)

54 **Membran für Lautsprecher.**

57 Die positiven Eigenschaften von Lautsprecher-
membranen werden dadurch verbessert, daß man
zumindest für das Bewegungselement (1) eine ther-

moplastische Polyurethanfolie der Dicke 0,06 bis 0,8
mm verwendet.

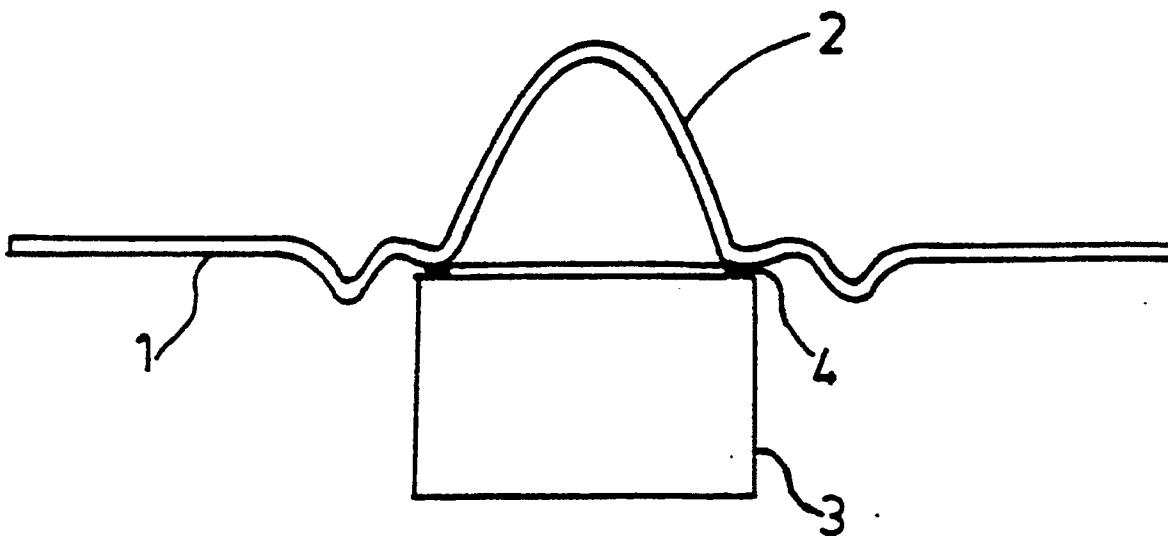


FIG.1

EP 0 360 061 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	DE-A-3 521 845 (STUTE) * Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 65 ** Spalte 7, Zeile 19 - Zeile 58 *	1,2,5	H 04 R 7/12		

D,A	DE-A-2 302 564 (BAYER) * Seite 4, Zeile 5 - Zeile 23 ** Seite 5, Zeile 5 - Zeile 20 ** Seite 8, Zeile 13 - Zeile 19 ** Seite 18, Zeile 29 - Seite 20, Zeile 15 *	1,3,4,6			

D,A	DE-A-2 842 806 (BAYER) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 7 ** Seite 16, Zeile 19 - Seite 17, Zeile 15 ** Seite 18, Zeile 6 - Zeile 16 ** Seite 21, Zeile 1 - Zeile 25 *	1,2,6			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
Den Haag		15 Oktober 91	ZANTI P.V.L.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				