

Title (en)  
Loudspeaker diaphragm and method for its manufacture.

Title (de)  
Lautsprechermembran und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)  
Membrane de haut-parleur et procédé pour sa fabrication.

Publication  
**EP 0082086 A1 19830622 (FR)**

Application  
**EP 82402302 A 19821215**

Priority  
FR 8123534 A 19811216

Abstract (en)  
The membrane can for example consist of an assembly of panels (1, 5) of continuous resistant fibres, for example carbon, impregnated with a polymerisable synthetic resin, the membrane consisting of two layers (2, 6) of panels extending in a radial or virtually radial direction of the membrane and the resistant fibres of the other layer of panels being directed in a direction perpendicular or approximately perpendicular to the generatrices of the membrane. The method consists essentially in cutting out from a sheet of unidirectional fibres, and in the desired orientation, panels (1, 5), and in arranging them on the core of a heating mould in order to ensure the polymerisation of the resin. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention concerne une membrane de haut-parleur et un procédé pour sa fabrication. La membrane peut être par exemple constituée d'un assemblage de panneaux (1, 5) de fibres résistantes continues, par exemple au carbone, imprégnées d'une résine synthétique polymérisable, la membrane étant constituée de deux couches (2, 6) de panneaux s'étendant dans une direction radiale ou pratiquement radiale de la membrane et les fibres résistantes de l'autre couche de panneaux étant dirigées dans une direction perpendiculaire ou approximativement perpendiculaire aux génératrices de la membrane. Le procédé consiste essentiellement à découper dans une nappe de fibres unidirectionnelles, et dans l'orientation voulue, des panneaux (1, 5), et à les disposer sur le noyau d'un moule chauffant pour assurer la polymérisation de la résine.

IPC 1-7  
**H04R 7/02**; **H04R 7/12**; **H04R 31/00**

IPC 8 full level  
**H04R 7/02** (2006.01); **H04R 7/12** (2006.01); **H04R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 7/02** (2013.01); **H04R 7/125** (2013.01); **H04R 31/003** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 3350513 A 19671031 - ROBERTS ALFRED H  
• [X] DE 3019121 A1 19801204 - PIONEER ELECTRONIC CORP  
• [Y] GB 518636 A 19400304 - TELEFUNKEN GMBH  
• [Y] FR 616845 A 19270209 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE  
• [Y] US 1939447 A 19331212 - MARTIN HONIG  
• [X] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 5, no. 70, 12 mai 1981, page 742 E56; & JP - A - 56 19 298 (SONY K.K.) (23-02-1981)  
• [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 3, no. 60, 23 mai 1979, page 40-E112; & JP - A - 54 37 719 (MITSUBISHI DENKI K.K.) (20-03-1979)  
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN.

Cited by  
GB2549955A; AU652897B2; EP0749265A1; FR2735646A1; US5875252A; US11039252B2; EP1615466B1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0082086 A1 19830622**; FR 2518348 A1 19830617; FR 2518348 B1 19870410; JP S58108896 A 19830629

DOCDB simple family (application)  
**EP 82402302 A 19821215**; FR 8123534 A 19811216; JP 22003682 A 19821215