

Title (en)

Apparatus for holding a piezo-electric diaphragm, method of realizing the same, and an electromechanical transducer using said apparatus.

Title (de)

Vorrichtung zum Einfassen einer piezoelektrischen Membran, Verfahren zu deren Herstellung, sowie elektromechanischer Wandler mit einer solchen Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif d'encastrement d'un diaphragme piézoélectrique, son procédé de réalisation, et transducteur électromécanique utilisant un tel dispositif.

Publication

**EP 0119897 A1 19840926 (FR)**

Application

**EP 84400393 A 19840228**

Priority

FR 8303696 A 19830307

Abstract (en)

The aim of the invention is to place a diaphragm (50) between holding jaws (51 and 52) whose holding profile is such that it prevents any contraction of the diaphragm relative to its jaws following a substantial variation in temperature. The invention applies in particular to the construction of electromechanical transducers, microphone insets and accelerometers. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux dispositifs d'encastrement d'un diaphragme piézoélectrique. L'invention a pour objet de placer un diaphragme (50) entre des mors d'encastrement (51 et 52) dont le profil d'encastrement est tel qu'il empêche tout retrait du diaphragme par rapport à ses mors à la suite d'une variation notable de la température. L'invention s'applique notamment à la réalisation de transducteurs électromécaniques, de capsules microphoniques et d'accéléromètres.

IPC 1-7

**H04R 7/22**; H04R 17/00

IPC 8 full level

**H04R 7/22** (2006.01); **H04R 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 7/22** (2013.01); **H04R 17/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4085297 A 19780418 - PAGLIA RICHARD
- [X] DE 438079 C 19261204 - LINDSTROEM AG CARL
- [X] US 1857794 A 19320510 - SMYTHE EDWIN H
- [X] US 1943425 A 19340116 - EATON GEORGE R
- [X] US 1675853 A 19280703 - HARRISON HENRY C
- [X] DE 505696 C 19300823 - RUDOLF GOLDSCHMIDT DR ING
- [A] DE 2831402 A1 19800131 - SIEMENS AG
- [X] US 1983937 A 19341211 - GUEDON EMILE C
- [A] DE 2739735 A1 19780316 - PHILIPS NV
- [Y] ULTRASONICS, vol. 14, no. 1, janvier 1976, pages 15-23, Guildford, GB N. MURAYAMA et al.: "The strong piezoelectricity in polyvinylidene fluoroide (PVDF)"

Cited by

EP1976331A4; WO2007076677A1; WO2008150543A3; WO9000730A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0119897 A1 19840926**; FR 2542553 A1 19840914; JP S59174098 A 19841002

DOCDB simple family (application)

**EP 84400393 A 19840228**; FR 8303696 A 19830307; JP 4280684 A 19840306