

Title (en)

Piezoelectric unit with conductive elastic holding elements.

Title (de)

Piezoelektrische Kapsel mit leitenden elastischen Halterungsgliedern.

Title (fr)

Capsule piézoélectrique à organes de maintien élastiques conducteurs.

Publication

EP 0385888 A1 19900905 (FR)

Application

EP 90420098 A 19900223

Priority

FR 8902930 A 19890227

Abstract (en)

The unit according to the invention comprises a hollow metal cover (8) fitting onto a base body (7) consisting of a printed circuit, and a piezoelectric membrane (1) fitting so as to rest against a front step (17) of the cover (8). An electrically-conductive elastic element (22), fixed to the base body (7), rests on the metallised outer back face (5) of the piezoelectric ceramic layer (3) of membrane (1). The elastic element (22) simultaneously ensures electrical conduction and mechanical holding of the membrane (1). <IMAGE>

Abstract (fr)

La capsule selon l'invention comprend un couvercle creux (8) métallique s'adaptant sur un corps de base (7) constitué d'un circuit imprimé, et une membrane (1) piézoélectrique s'adaptant en appui contre un gradin antérieur (17) du couvercle (8). Un élément élastique conducteur de l'électricité (22), fixé au corps de base (7), est en appui sur la face postérieure externe (5) métallisée de la couche de céramique piézoélectrique (3) de membrane (1). L'élément élastique (22) assure simultanément la conduction électrique et le maintien mécanique de la membrane (1).

IPC 1-7

H04R 17/00

IPC 8 full level

H04R 1/06 (2006.01); **H04R 7/18** (2006.01); **H04R 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 1/06 (2013.01 - EP US); **H04R 7/18** (2013.01 - EP US); **H04R 17/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2126556 A1 19711209 - CONRAC CORP
- [A] GB 2128399 A 19840426 - EMHART IND
- [A] US 4295009 A 19811013 - WEIDLER CHARLES H
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 46 (E-383)[2103], 22 février 1986; & JP-A-60 199 298 (MURATA SEISAKUSHO K.K.) 08-10-1985
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 184 (E-415)[2240], 27 juin 1986; & JP-A-61 29 298 (MATSUSHITA ELECTRIC IND. CO., LTD) 10-02-1986

Cited by

EP1146772A3; US6577743B2; US8842870B2; WO2008145949A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0385888 A1 19900905; CA 2010975 A1 19900827; FR 2643771 A1 19900831; US 4990816 A 19910205

DOCDB simple family (application)

EP 90420098 A 19900223; CA 2010975 A 19900227; FR 8902930 A 19890227; US 48392290 A 19900223