

Title (en)

Half wave transducer using an active piezo-electric polymer element.

Title (de)

Halbwellenwandler unter Anwendung eines aktiven piezoelektrischen Polymerelements.

Title (fr)

Transducteur du type demi-onde à élément actif en polymère piézoélectrique.

Publication

**EP 0100711 A2 19840215 (FR)**

Application

**EP 83401485 A 19830719**

Priority

FR 8213357 A 19820730

Abstract (en)

[origin: US4473769A] The invention relates to electromechanical transducers of the half-wave type in which the active element is a foil of piezoelectric polymer surrounded by electrodes. The invention provides a transducer in which the vibrating structure comprises, integral with the active piezoelectric polymer foil, at least one passive foil serving as a support for the electrodes.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux transducteurs électromécaniques de type demi-onde dans lesquels l'élément actif est une feuille de polymère piézoélectrique (6) encadrée par des électrodes (9, 4, 5, 7, 8). L'invention a pour objet un transducteur dans lequel la structure vibrante comporte, faisant corps avec la feuille active de polymère piézoélectrique (6), au moins une feuille passive (3) servant de support aux électrodes (4, 5, 7, 8). L'invention s'applique notamment à l'excitation et à la détection de rayonnements ultrasonores dans les tissus biologiques.

IPC 1-7

**G01H 1/00**; H01L 41/08; H04R 17/00

IPC 8 full level

**B06B 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B06B 1/0692** (2013.01 - EP US); **Y10S 310/80** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0176030A3; EP0186096A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0100711 A2 19840215**; **EP 0100711 A3 19841114**; FR 2531298 A1 19840203; FR 2531298 B1 19860627; US 4473769 A 19840925

DOCDB simple family (application)

**EP 83401485 A 19830719**; FR 8213357 A 19820730; US 51768683 A 19830727