

Title (en)

Electro-acoustic transducer with piezo-electric polymer.

Title (de)

Elektroakustischer Wandler mit piezo-elektrischem Polymer.

Title (fr)

Transducteur électroacoustique à polymère piézoélectrique.

Publication

EP 0072288 A2 19830216 (FR)

Application

EP 82401393 A 19820727

Priority

FR 8115506 A 19810811

Abstract (en)

[origin: US4535205A] In a piezoelectric microphone or hydrophone, the elastic structure which reacts directly to the acoustic pressure is formed of piezoelectric polymer. The electroacoustic transducer according to the invention makes use of an elastic structure in the form of a rim clamped plate having at least one incurvation and covered on at least one of its two faces with electrodes connected to an impedance-matching circuit.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux microphones et hydrophones piézoélectriques dans lesquels la structure élastique (3) réagissant directement à la pression acoustique est faite en polymère piézoélectrique. L'invention a pour objet un transducteur électroacoustique utilisant une structure élastique en forme de plaque encastrée (3) présentant au moins une incurvation et recouverte sur ses deux faces d'électrodes (4, 5) reliées à un circuit électrique adaptateur d'impédance (13). L'invention s'applique notamment à la réalisation de combinés téléphoniques.

IPC 1-7

H04R 17/00

IPC 8 full level

H04R 17/00 (2006.01); **H04R 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 17/005 (2013.01 - EP US); **H04R 17/025** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE9114727U1; EP0118356A1; FR2542552A1; US4607145A; FR2542550A1; EP1627240A2

Designated contracting state (EPC)

DE IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0072288 A2 19830216; **EP 0072288 A3 19830406**; **EP 0072288 B1 19861230**; CA 1207429 A 19860708; DE 3274945 D1 19870205; FR 2511570 A1 19830218; FR 2511570 B1 19850503; GB 2104345 A 19830302; GB 2104345 B 19850619; JP S5840999 A 19830310; US 4535205 A 19850813

DOCDB simple family (application)

EP 82401393 A 19820727; CA 409046 A 19820809; DE 3274945 T 19820727; FR 8115506 A 19810811; GB 8222882 A 19820809; JP 13907782 A 19820810; US 40651782 A 19820809