

Title (en)

Electro-acoustic transducer with intrinsically polarized dielectric capacitor.

Title (de)

Elektroakustischer Wandler mit Kondensator mit inhärent polarisiertem Dielektrikum.

Title (fr)

Transducteur électroacoustique à condensateur à diélectrique intrinséquement polarisé.

Publication

EP 0072289 A2 19830216 (FR)

Application

EP 82401394 A 19820727

Priority

FR 8115507 A 19810811

Abstract (en)

A polarized solid dielectric capacitor transducer comprises an edge held vibratile structure in the form of a flat plate carrying at least two electrodes, then plate being sufficiently thick for its centre plane to undergo no significant deformation during bending of the plate. The plate, or part of it, may be formed from vinylidene polyfluoride or from one of its copolymers and the transducer may be a microphone or hydrophone. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux microphones à condensateur à diélectrique solide polarisé. La structure vibrante soumise à la pression acoustique comporte des électrodes (7, 8) recueillant les charges électriques induites sur les faces du diélectrique polarisé. Ces électrodes sont reliées à un circuit électrique adaptateur d'impédance (51). L'invention a pour objet un microphone dont la structure vibrante (1) est une plaque plane travaillant en flexion faible et attachée par son bord à un support (44, 45). L'invention s'applique notamment aux microphones à pression et à gradient de pression pour les applications téléphoniques.

IPC 1-7

H04R 17/00

IPC 8 full level

H04R 19/00 (2006.01); **H04R 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H04R 7/02 (2013.01 - KR); **H04R 17/005** (2013.01 - EP); **H04R 2499/11** (2013.01 - EP)

Cited by

US4607145A; DE3825973A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0072289 A2 19830216; **EP 0072289 A3 19830406**; FR 2511571 A1 19830218; FR 2511571 B1 19831202; GB 2111799 A 19830706; JP S5841000 A 19830310; KR 840001425 A 19840430

DOCDB simple family (application)

EP 82401394 A 19820727; FR 8115507 A 19810811; GB 8222881 A 19820809; JP 13907682 A 19820810; KR 820003586 A 19820810