

Title (en)

Electroacoustic transducer with piezoelectric diaphragm.

Title (de)

Elektroakustischer Wandler mit piezoelektrischer Membran.

Title (fr)

Transducteur électroacoustique à diaphragme piézoélectrique.

Publication

**EP 0180518 A1 19860507 (FR)**

Application

**EP 85402071 A 19851025**

Priority

FR 8416594 A 19841030

Abstract (en)

[origin: US4692942A] The invention relates to electroacoustic transducers and more particularly to microphones in which the conversion of an acoustic vibration into an electric voltage is provided by a piezoelectric diaphragm. The purpose of the invention is to allow transducers to be formed by mass production methods with a minimum of parts for providing the functions of embedment of the diaphragm, connections, screening, acoustic filtering and protection against damp and dust.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux transducteurs électro-acoustiques et plus particulièrement aux microphones dans lesquels la conversion d'une vibration acoustique en tension électrique est assurée par un diaphragme piézo-électrique. L'invention a pour objet de réaliser en grande série des transducteurs avec un minimum d'éléments qui permettent d'assurer les fonctions d'encastrement du diaphragme (20, 40), de connectique, de blindage, de filtrage acoustique et de protection contre l'humidité et les poussières. L'invention s'applique notamment à la réalisation de combinés téléphoniques.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**H04R 7/22** (2013.01 - EP US); **H04R 17/005** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0118356 A1 19840912 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] GB 2064264 A 19810610 - PYE ELECTRONIC PROD LTD
- [A] US 3816671 A 19740611 - FRAIM F, et al
- [A] DE 1276729 B 19680905 - NORTHERN ELECTRIC CO
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 86, 11 août 1977, page 1901 E 77; & JP - A - 52 21 823 (NIPPON DENSHIN DENWA KOSHA) 18-02-1977

Cited by

EP0325805A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0180518 A1 19860507**; FR 2572616 A1 19860502; JP S61108300 A 19860526; US 4692942 A 19870908

DOCDB simple family (application)

**EP 85402071 A 19851025**; FR 8416594 A 19841030; JP 24378985 A 19851030; US 79045185 A 19851023