

Title (en)
Electro-acoustic transducer with a membrane having a piezoelectric layer.

Title (de)
Elektroakustischer Wandler mit piezoelektrischer Schicht versehener Membran.

Title (fr)
Transducteur électroacoustique avec une membrane munie d'une couche piézo-électrique.

Publication
EP 0007436 A1 19800206 (DE)

Application
EP 79102027 A 19790619

Priority
DE 2831411 A 19780717

Abstract (en)
[origin: US4292561A] An electroacoustic transducer in which resonance ratio effects above 3500 Hz are attenuated by acoustic means, wherein the transducer membrane is disposed in a cavity which is sub-divided thereby, the sound-receiving space at the front side of the membrane being sub-divided by a separation plate having acoustic transmission openings therein, a mounting cap forming the front wall of said sound-receiving space and provided with acoustic transmission openings therein, and an attenuation member disposed between the separation disk and the mounting cap, which forms a low-pass filter for sound traveling to said membrane. The invention has particular application in piezo microphones in telephone technology.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektroakustischen Wandler mit einer in einer Kapsel angeordneten Wandlermembran (10), durch die das Volumen in einen Membranvorraum (V3, V4) und einen Membranrückraum (V1, V2) aufgeteilt ist. Weiterhin ist eine den Membranvorraum verschließende, mit Schalldurchlaßöffnungen (16) versehene Fassung (15) vorgesehen. Aufgabe der Erfindung ist es, Resonanzüberhöhungen oberhalb von 3500 Hz durch akustische Mittel zu unterdrücken. Gelöst wird die Aufgabe durch eine im Membranvorraum angeordnete Trennplatte (12), die Schalldurchlaßöffnungen (13) aufweist und zusammen mit der Fassung (15) und einer zwischen Fassung (15) und Trennplatte (12) angeordneten Dämpfungsscheibe (17) einen Tiefpaß bildet. Anwendbar in Piezomikrofonen der Fernsprechtechnik.

IPC 1-7
H04R 1/22

IPC 8 full level
H04R 7/26 (2006.01); **H04R 1/08** (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01); **H04R 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 1/22 (2013.01 - EP US); **H04R 17/02** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2256792 A1 19730530 - PLESSEY DUCON PTY LTD
- FR 1036501 A 19530908
- DE 1076182 B 19600225 - F & H SCHUMANN G M B H
- DE 1462228 A1 19690206 - SIEMENS AG

Cited by
EP3169082A1; EP0158230A1; EP0118356A1; FR2542552A1; US4607145A; DE3007834A1; WO8600188A1; EP0035220B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4292561 A 19810929; AR 216604 A1 19791228; AT E1659 T1 19821015; AU 4893179 A 19800124; AU 524112 B2 19820902; BR 7904532 A 19800408; DE 2831411 A1 19800131; DE 2831411 C2 19831006; EP 0007436 A1 19800206; EP 0007436 B1 19821013; GB 2025734 A 19800123; GB 2025734 B 19821124; IN 150914 B 19830115; JP S5514800 A 19800201; JP S596119 B2 19840209; ZA 793580 B 19800625

DOCDB simple family (application)
US 5440879 A 19790703; AR 27731779 A 19790716; AT 79102027 T 19790619; AU 4893179 A 19790716; BR 7904532 A 19790716; DE 2831411 A 19780717; EP 79102027 A 19790619; GB 7924086 A 19790711; IN 656CA1979 A 19790627; JP 8938179 A 19790716; ZA 793580 A 19790716