

Title (en)
Electro-acoustic transducer.

Title (de)
Elektroakustischer Wandler.

Title (fr)
Transducteur électroacoustique.

Publication
EP 0035222 A1 19810909 (DE)

Application
EP 81101327 A 19810224

Priority
DE 3007808 A 19800229

Abstract (en)
[origin: US4376232A] The invention concerns an electro-acoustical transducer with a transducer plate having a piezo electric layer and which subdivides the housing of the transducer into a front and back chamber. In the front chamber, means are provided for the attenuation of resonance increases comprising Helmholtz resonators and an attenuation disc. According to the invention, the Helmholtz resonators are designed in such a manner that their effective surface is not reduced in size by means of the attenuation disc or wafer. This is attained according to the invention in that slots are formed in a separating plate.

Abstract (de)
Elektroakustischer Wandler mit einer mit einer piezoelektrischen Schicht (9) versehenen Wandlerplatte (10), die das Gehäuse (1) des Wandlers in einen Vor- und Rückraum aufteilt. Im Vorraum sind Mittel zur Dämpfung von Resonanzüberhöhungen vorgesehen, die aus Helmholtzresonatoren und einem darüber angeordneten Dämpfungsscheibchen bestehen. Aufgabe ist es, die Helmholtzresonatoren so auszugestalten, daß deren wirksame Fläche durch das Dämpfungsscheibchen nicht verkleinert wird. Dies wird gemäß der Erfindung dadurch erreicht, daß die wirksame Fläche u.a. durch Schlitze (14) in einer Trennplatte (12) gebildet wird.

IPC 1-7
H04R 1/22

IPC 8 full level
H04R 1/22 (2006.01); **H04R 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 1/22 (2013.01 - EP US); **H04R 17/00** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
DE 1160009 B 19631227 - INT STANDARD ELECTRIC CORP

Cited by
EP0074424A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0035222 A1 19810909; AU 6790581 A 19810903; BR 8101221 A 19810901; DE 3007808 A1 19810910; FI 810624 L 19810830; JP S56134898 A 19811021; US 4376232 A 19830308; ZA 811320 B 19820331

DOCDB simple family (application)
EP 81101327 A 19810224; AU 6790581 A 19810227; BR 8101221 A 19810227; DE 3007808 A 19800229; FI 810624 A 19810227; JP 2828281 A 19810227; US 23958081 A 19810302; ZA 811320 A 19810227