

Title (en)
Electroacoustic miniature transducer

Title (de)
Elektrisch-akustischer Miniaturwandler

Title (fr)
Transducteur électroacoustique en miniature

Publication
EP 1119219 A2 20010725 (DE)

Application
EP 01100376 A 20010105

Priority
DE 10002567 A 20000121

Abstract (en)
The miniature transducer has at least one drive and a membrane divided into at least two sound-producing membrane regions (1,5) with frequency-dependent transmission characteristics. An elastic element (5) is arranged between two adjacent membrane regions to form a mechanical resonance system with the regions.

Abstract (de)
Bei einem elektrisch-akustischen Miniaturwandler (8) mit wenigstens einem Antrieb (6) und einer Membran ist die Membran in mehrere Membranbereiche (1, 4) unterteilt. Zur Verbindung zweier benachbarter Membranbereiche (1, 4) ist zwischen diesen ein elastisches Element (5) angeordnet. Durch diesen Wandler-Aufbau wird eine Erweiterung des Übertragungsverhaltens des Miniaturwandlers (8) zu hohen Frequenzen hin erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 7/06

IPC 8 full level
H04R 7/06 (2006.01); **H04R 11/02** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 7/06 (2013.01 - EP US); **H04R 25/48** (2013.01 - EP US); **H04R 11/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2008090090A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1119219 A2 20010725; EP 1119219 A3 20050330; EP 1119219 B1 20051207; AT E312496 T1 20051215; DE 10002567 C1 20010927; DE 50108266 D1 20060112; DK 1119219 T3 20060410; ES 2254264 T3 20060616; US 2001009587 A1 20010726

DOCDB simple family (application)
EP 01100376 A 20010105; AT 01100376 T 20010105; DE 10002567 A 20000121; DE 50108266 T 20010105; DK 01100376 T 20010105; ES 01100376 T 20010105; US 76691801 A 20010122