

Title (en)

Electroacoustic transducer having a partition wall and a mask wall.

Title (de)

Elektroakustischer Wandler mit einer Trennwand und einer Maskenwand.

Title (fr)

Transducteur électro-acoustique ayant une paroi de séparation et une paroi de masque.

Publication

EP 0614327 A1 19940907 (DE)

Application

EP 94200503 A 19940228

Priority

AT 41993 A 19930304

Abstract (en)

[origin: US5303209A] In an electroacoustic transducer (1) having a diaphragm (5), behind which a partition wall (24) is situated, which partition wall extends transversely of the transducer axis (9) and is traversed by partition openings (29, 30, 31, 32) having a small cross-sectional area of at the most 0.2 mm², and having a mask wall (38) arranged adjacent the partition wall and provided with mask-wall openings (39, 40, 41, 42) of large cross-sectional area, in the other wall (38) being coincident with at least one opening (29, 30, 31, 32) of small cross-sectional area, each opening (29, 30, 31, 32) of small cross-sectional area is situated between two spacer elements (49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56) arranged between the two walls (24, 38), and each time two spacer elements (49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56) together with the two walls (34, 38) bound a duct-like gap (57, 58, 59, 60) between the two walls (24, 38) in order to form an acoustic resistance.

Abstract (de)

Bei einem elektroakustischen Wandler (1) mit einer Membran (5) und mit einer hinter der Membran (5) liegenden, quer zur Wandlerachse (9) verlaufenden Trennwand (24), in der sie durchsetzende Trennwandöffnungen (29,30,31,32) mit einer kleinen Querschnittsfläche von höchstens 0,2 mm² vorgesehen sind, und mit einer an der Trennwand angrenzend angeordneten Maskenwand (38), in der Maskenwandöffnungen (39,40,41,42) mit einer größeren Querschnittsfläche vorgesehen sind, liegt jede Öffnung (29,30,31,32) mit kleiner Querschnittsfläche zwischen zwei zwischen den beiden Wänden (24,38) vorgesehenen Distanzteilen (49, 50,51,52,53,54,55,56) und begrenzen je zwei Distanzteile (49,50,51,52,53,54, 55,56) und die beiden Wände (24,38) einen einen akustischen Widerstand bildenden kanalartigen Spalt (57,58,59,60) zwischen den beiden Wänden (24,38).
<IMAGE>

IPC 1-7

H04R 9/02

IPC 8 full level

H04R 1/28 (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01); **H04R 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 1/225 (2013.01 - EP US); **H04R 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2490438 A1 19820319 - TELEPHONIE IND COMMERCIALE [FR]
- [A] DE 9013352 U1 19901122
- [A] DE 8311907 U1 19830804
- [A] US 5181253 A 19930119 - JORDAN JEFF B [US]

Cited by

US6372066B1; WO0069214A3

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR GB

DOCDB simple family (publication)

US 5303209 A 19940412; AT 400911 B 19960425; AT A41993 A 19950815; DE 59405970 D1 19980625; EP 0614327 A1 19940907; EP 0614327 B1 19980520; JP H06327082 A 19941125

DOCDB simple family (application)

US 7871893 A 19930616; AT 41993 A 19930304; DE 59405970 T 19940228; EP 94200503 A 19940228; JP 3145094 A 19940301