

Title (en)

Mounting of transducers on a baffle, particularly for loudspeakers, preferentially for loudspeaker boxes.

Title (de)

Einbau von Schallwandlern in eine Schallführung, insbesondere für Lautsprecher, vorzugsweise für Lautsprecherboxen.

Title (fr)

Montage de transducteurs dans un baffle, en particulier pour haut-parleurs, de préférence pour enceintes acoustiques.

Publication

EP 0158978 A2 19851023 (DE)

Application

EP 85104406 A 19850412

Priority

DE 3414407 A 19840417

Abstract (en)

[origin: US4805221A] An installation of sound converters (e.g., speakers) in an enclosure having mechanical fasteners such that the transmission of solid-borne sound from the speakers to the enclosure is prevented.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft den Einbau von Schallwandlern in eine Schallführung, insbesondere für Lautsprecher, vorzugsweise für Lautsprecherboxen und ist dadurch gekennzeichnet, daß die Körperschallübertragung von den Schallwandlern auf die Schallführung verhindert wird. Die Erfindung bezieht sich insbesondere auf Lautsprecherboxen für HiFi im privaten und professionellen Bereich. Sie zeigt die Möglichkeiten auf, wie man durch ein spezielles Konstruktionsprinzip die akustischen Eigenschaften einer Lautsprecherbox verbessern kann. Die Beseitigung störender Schwingungen von Schallführung und Gehäuse ist das Ziel des vorgestellten Konstruktionsprinzips, das sich wie folgt beschreiben läßt: Die Chassis der Schallwandler werden in einer Weise auf der Schallführung angeordnet und mechanisch miteinander verbunden, daß sich ihre dynamischen Kräfte auf die Schallführung zu Null kompensieren. Dadurch wird der Körperschall der Schallwandlerchassis auf die Schallführung und das Gehäuse nicht übertragen und muß somit auch nicht gedämpft werden. Neben der erstrebten Verbesserung der Wiedergabequalität wird auch eine Senkung des Aufwands für Schallführung und Gehäuse erreicht.

IPC 1-7

H04R 1/22; **H04R 1/02**

IPC 8 full level

H04R 1/02 (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01); **H04R 1/28** (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01); **H04R 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 1/02 (2013.01 - EP US); **H04R 1/227** (2013.01 - EP US); **H04R 1/2896** (2013.01 - EP US); **H04R 3/002** (2013.01 - EP US); **H04R 1/30** (2013.01 - EP US); **H04R 2209/027** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1601230A3; CZ301578B6; EP0188295A3; EP0516471A1; EP0505344A1; BE1004807A3; WO9222175A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0158978 A2 19851023; **EP 0158978 A3 19870916**; **EP 0158978 B1 19930630**; AT E91211 T1 19930715; DE 3414407 A1 19851024; DE 3414407 C2 19860220; DE 3587425 D1 19930805; JP S61147700 A 19860705; US 4805221 A 19890214

DOCDB simple family (application)

EP 85104406 A 19850412; AT 85104406 T 19850412; DE 3414407 A 19840417; DE 3587425 T 19850412; JP 8212485 A 19850417; US 72382585 A 19850416