

Title (en)
Cabinet for bass-loudspeaker

Title (de)
Gehäuse für Basslautsprecher

Title (fr)
Enceinte acoustique pour haut-parleur basse-fréquence

Publication
EP 0692922 A2 19960117 (DE)

Application
EP 95111048 A 19950714

Priority
DE 4424995 A 19940715

Abstract (en)
The loudspeaker housing (1) is divided internally into a number of chambers (6.1,6.2,7.1,7.2), provided as closed sound chambers (6.1,6.2) or as vented sound chambers (7.1,7.2) with tuned sound exit channels (8.1,8.2), tuned to different frequencies, acting as acoustic resonators. A pair of bass loudspeakers (4.1,4.2) are fitted in openings (3) in the separation walls (2.1,2.2) between the chambers, with a sound path between each loudspeaker and one of the sound exit channels. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Lautsprechergehäuse (1) wird erfindungsgemäß durch Schalltrennwände (2.1 und 2.2) mit Öffnungen (3) und Schalltrennwände (2.3 und 2.4) ohne Öffnungen in zwei geschlossene Schallkammer (6.1 bzw. 6.2) und zwei ventilierte Schallkammer (7.1 bzw. 7.2) aufgeteilt. In den Öffnungen (3) der Schalltrennwände (2.1 und 2.2) ist jeweils ein Tieftöner (4.1 bzw. 4.2) angeordnet. Die Schalltrennwände (2.3 und 2.4) ohne Öffnungen trennen das Lautsprechergehäuse (1) in zwei voneinander akustisch unabhängige Schallkammersysteme (5.1 und 5.2), welche jeweils eine geschlossene Schallkammer (6.1 bzw. 6.2) und eine ventilierte Schallkammer (7.1 bzw. 7.2) enthalten. Die Schallkammersysteme (5.1 und 5.2) sind auf verschiedene Abstimmungsfrequenzen f_{c1} und f_{c2} und Bandbreiten B1 und B2 vorrangig unter dem Aspekt abgestimmt, in einem ausgewählten Frequenzbereich des Baßbereiches einen besonders hohen Schalldruck zu erreichen, ohne daß mit einem einzelnen System über den gesamten Baßbereich ein ausreichender Schalldruck P_s erzielt wird. Erst durch die Addition des Schalls von allen Tieftönern die im Gegensatz zu den bekannten Lösungen außerhalb des Lautsprechergehäuses erfolgt, entsteht eine vollständige Baßwiedergabe. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 1/28; **H04R 1/02**

IPC 8 full level
H04R 1/02 (2006.01); **H04R 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 1/02 (2013.01); **H04R 1/2842** (2013.01)

Cited by
CN113596672A; CN113810800A; EP1372354A3; DE102004025146A1; DE102004025146B4

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0692922 A2 19960117; **EP 0692922 A3 19970625**; **EP 0692922 B1 19980819**; DE 4424995 A1 19960118; DE 59503239 D1 19980924

DOCDB simple family (application)
EP 95111048 A 19950714; DE 4424995 A 19940715; DE 59503239 T 19950714