

Title (en)

Bass reflex box with a controlled passive radiator.

Title (de)

Bassreflexbox mit einem kontrollierten Passivstrahler.

Title (fr)

Enceinte acoustique du type "bass-reflex" avec un radiateur passif contrôlé.

Publication

EP 0080054 A1 19830601 (DE)

Application

EP 82109448 A 19821013

Priority

DE 3145959 A 19811120

Abstract (en)

A bass reflex box (1) has an active low-range speaker system (3) and an air-coupled corresponding passive system (8) which is loaded with a resistance (9) connected to its voice coil. When the ohmic value of the resistance (9) is selected to be between the voice coil impedance Z_0 and $4Z_0$, that is to say four times the amount, an advantageous expansion and improvement is obtained in the lower range of the bass radiation. To adjust a desired attenuation in this range, the resistance (9) can be constructed to be variable. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Baßreflexbox (1) besitzt ein aktives Tieftonsystem (3) und ein luftgekoppeltes, entsprechendes Passivsystem (8), das mit einem an seine Schwingspule angeschlossenen Widerstand (9) belastet ist. Wenn der Ohm-Wert des Widerstandes (9) zwischen der Schwingspulenimpedanz Z_0 und $4Z_0$, also dem vierfachen Betrag, gewählt wird, ergibt sich eine vorteilhafte Erweiterung und Verbesserung des unteren Bereiches der Baßabstrahlung. Zur Einstellung einer gewünschten Dämpfung in diesem Bereich kann der Widerstand (9) variabel ausgeführt sein.

IPC 1-7

H04R 1/28

IPC 8 full level

H04R 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 1/2834 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3275758 A 19660927 - SAMUEL BRYAN, et al
- [X] US 4145571 A 19790320 - CADAWAS THOMAS L
- [X] US 4176253 A 19791127 - GABR SAAD Z M [GB]
- [A] FR 2428950 A1 19800111 - ANDRIEU MICHEL [FR]
- [A] DAS ELEKTRON INTERNATIONAL, Nr. 7, 1976, Seite 234, Linz, AU.

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3145959 C1 19830414; EP 0080054 A1 19830601; JP S5894297 A 19830604

DOCDB simple family (application)

DE 3145959 A 19811120; EP 82109448 A 19821013; JP 20218682 A 19821119