

Title (en)
New bass transducer with excitation motor for loudspeakers of acoustic chambers allowing an adjustment of the coupling between the loudspeaker and the listening room

Title (de)
Neuer Signalwandler von tiefen Tönen mit Erregungsmotor für Lautsprecher in Lautsprecherboxen, der eine Anpassung der Kopplung zwischen dem Lautsprecher und dem jeweiligen Raum der Audioausstrahlung erlaubt

Title (fr)
Nouveau transducteur de graves à moteur d'excitation pour haut-parleurs d'enceintes acoustiques permettant un ajustement du couplage entre le haut-parleur et le local d'écoute

Publication
EP 2139266 A1 20091230 (FR)

Application
EP 08290597 A 20080623

Priority
EP 08290597 A 20080623

Abstract (en)
The motor has a power supply for adjusting electrical power supplied to an electro-magnet from 0.4 to 90 watts or from 1.75 to 30 volts, where the motor presents an air gap (2) of 2 mm, backplate thickness of 28 mm and cross-sectional area of 20 mm. A coil comprises two copper layers with 1500 turns for electrical resistor of 8.2 ohms. The power supply has an electrical signal detector for detecting the presence of sound and automatically exciting the power supply. Independent claims are also included for the following: (1) a bass transducer for acoustic enclosures (2) a mode for utilizing a bass transducer.

Abstract (fr)
Création d'un transducteur de grave capable d'offrir un niveau de grave réglable en niveau employant un moteur à excitation tout en maintenant un niveau de qualité élevé et en résolvant les problèmes connus d'un tel moteur, et tout en parvenant à une simplicité extrême d'utilisation. Il devient possible de modifier la puissance magnétique du transducteur pour faire varier le niveau de grave et également de modifier l'alignement. Le champ magnétique peut également être plus puissant que les moteurs équipés d'aimant permanent. L'échauffement est maîtrisé même à pleine puissance et les performances sont entre autres : - extension en fréquence jusqu'à 20 - 30 Hz ; - rendement élevé ; - facteur de force (BL) élevé ; - QTS (qualité globale des paramètres qui permet d'ajuster le couplage du haut-parleur au local ou pièce d'écoute) ajustable et réglable.

IPC 8 full level
H04R 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 9/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6639994 B1 20031028 - PRONI LUCIO [US], et al
- [A] US 2295483 A 19420908 - KNOWLES HUGH S
- [A] US 1976868 A 19341016 - VOORHEES HAROLD R
- [A] US 4896360 A 19900123 - KNIGHT ROBERT S [GB]

Cited by
GB2515098A; GB2515098B; US10009692B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2139266 A1 20091230

DOCDB simple family (application)
EP 08290597 A 20080623