

Title (en)
SOUND-ADJUSTING PLATE.

Title (de)
SCHALLREGULIERENDE PLATTE.

Title (fr)
PLAQUE DE REGULATION ACOUSTIQUE.

Publication
EP 0139765 A1 19850508 (EN)

Application
EP 84901403 A 19840330

Priority
• JP 3223684 U 19840305
• JP 4615883 U 19830330

Abstract (en)
The plate is constituted by a member with a hollow laminated structure. Paper roll cores are used as a core material, and the surface of the openings on one side is covered with a porous cover sheet such as a napped cloth, a flocked cloth, or felt. The surface of the other openings is covered with a sheet which is impermeable to air, such as lead sheeting or a plastic sheet containing iron powder. Sound within the treble region is absorbed by the porous cover sheet, while sounds in the middle and bass regions are absorbed by cells and gaps formed by the roll cores. Both the roll cores and the impermeable sheet act as vibration dampers.

Abstract (fr)
Plaque de régulation acoustique constituée par un organe présentant une structure laminée creuse. Cette plaque peut être utilisée en tant que support d'enceinte acoustique, ou bien elle peut être disposée derrière une enceinte pour absorber ou amortir l'énergie sonore provenant de l'enceinte, pour réduire les effets négatifs provoqués par le son. Dans ce but, des noyaux de rouleaux de papier (11) sont utilisés comme matériaux de noyaux, et la surface des ouvertures (14) sur un côté est recouverte d'une feuille de couverture poreuse (12) telle qu'un tissu pelucheux, un tissu velouté ou du feutre, tandis que la surface (15) des autres ouvertures est recouverte d'une feuille (13) imperméable à l'air, telle qu'une feuille de plomb ou une feuille plastique contenant de la poudre de fer. Le rayonnement sonore dans la gamme des aigus est absorbé par la feuille de couverture poreuse (12), tandis que le rayonnement sonore dans les régions des moyennes et des basses fréquences est absorbé par les cellules (18) et les interstices (19) formés par les noyaux des rouleaux (11). Aussi bien les noyaux des rouleaux (11) que la feuille imperméable (13) se comportent comme des amortisseurs de vibrations pour empêcher la propagation de vibrations à basse fréquence dans les parois ou dans le plancher.

IPC 1-7
G10K 11/16; E04B 1/86

IPC 8 full level
G10K 11/172 (2006.01)

CPC (source: EP)
G10K 11/172 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8403982 A1 19841011; EP 0139765 A1 19850508; EP 0139765 A4 19851014

DOCDB simple family (application)
JP 8400153 W 19840330; EP 84901403 A 19840330