

Title (en)
Thermo-acoustic insulating wall.

Title (de)
Thermo-Akustisch isolierende Wand.

Title (fr)
Paroi isolante thermo-acoustique.

Publication
EP 0270716 A1 19880615 (FR)

Application
EP 86402713 A 19861208

Priority
EP 86402713 A 19861208

Abstract (en)
This wall comprises an inner covering which consists of significantly projecting waling and is formed by, for example, a succession of U-shaped metal sheets (11) whose flanges are curved over so as to fit together with the flanges of the adjacent metal sheets. Acoustic reinforcement blocks (12) are placed end to end on the inside of the housings thus defined. Each of these blocks is formed by a panel made of an acoustically absorbing material (14) which is clad, on its face opposite the bottom (4) of the metal sheet (11), with an air-tight acoustic insulation coating (16). The flanges of the U-shaped metal sheets carry means for retaining the blocks, the latter being covered by a thermal insulation (18) and by an outer covering (20). <IMAGE>

Abstract (fr)
Cette paroi comporte un revêtement intérieur comportant des nervures fortement en saillie, et formé par exemple par une succession de tôles en U (11) dont les ailes sont recourbées de façon à s'emboîter avec les ailes des tôles adjacentes. A l'intérieur des logements ainsi délimités sont placés des blocs de renforcement acoustique (12) mis bout à bout. Chacun de ces blocs est formé par un panneau en matériau acoustiquement absorbant (14) qui est revêtu, sur sa face opposée au fond (4) de la tôle (11), d'un enduit (16) étanche à l'air, d'isolation acoustique. Les ailes des tôles en U portent des moyens de retenue des blocs et ceux-ci sont recouverts par un isolant thermique (18) et par un revêtement extérieur (20).

IPC 1-7
E04B 1/74; **E04D 13/16**

IPC 8 full level
E04B 1/88 (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04H 5/10** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/88 (2013.01); **E04D 13/165** (2013.01); **E04F 13/0867** (2013.01); **E04F 13/0876** (2013.01); **E04H 5/10** (2013.01); **E04B 2001/8263** (2013.01); **E04B 2001/8433** (2013.01); **E04B 2001/8442** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2415696 A1 19790824 - SMAC ACIEROID [FR]
- [Y] DE 6601877 U 19690417 - GRAEPEL FRIEDRICH [DE]
- [Y] DE 850227 C 19520922 - BODE HANS

Cited by
FR2697270A1; EP0612896A1; FR2701978A1; FR2702542A1; EP0557170A1; FR2687422A1; US10501612B2; EP1306495A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0270716 A1 19880615

DOCDB simple family (application)
EP 86402713 A 19861208