

Title (en)

STRUCTURE FOR REDUCING THE AMOUNT OF SOUND ENERGY RADIATED BY A SOLID WALL.

Title (de)

ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER SCHALLABSTRAHLUNG VON EINER MASSIVWAND.

Title (fr)

AGENCEMENT REDUISANT L'ENERGIE ACOUSTIQUE S'IRRADIANT A PARTIR D'UN MUR MASSIF.

Publication

EP 0540704 A1 19930512 (DE)

Application

EP 92909555 A 19920513

Priority

CH 151391 A 19910522

Abstract (en)

[origin: WO9220881A1] In order to reduce the amount of sound energy radiated by a solid wall (1), it is proposed that sound-insulating panels (2) are fixed to the wall in such a way that there is no direct contact between the panel edges. The panels have a density comparable to that of the wall, as well as pores which are permeable to sound. The panel side facing away from the wall is covered with a layer of rendering which also covers the interstices between the panels. An effective structure of the type proposed can be made very thin, hence only increasing the wall thickness slightly.

Abstract (fr)

Afin de réduire l'énergie acoustique s'irradiant à partir d'un mur massif, on fixe sur le mur des panneaux isolants dont les bords ne sont pas en contact direct. Les panneaux isolants ont une densité comparable à celle du mur massif, des pores perméables à l'énergie acoustique et une couche de crépi appliquée sur leur côté ne faisant pas face au mur qui remplit les intervalles entre les panneaux isolants. On peut réaliser un tel agencement qui soit très efficace et très mince, et qui ne fasse donc augmenter que de très peu l'épaisseur du mur.

IPC 1-7

E04B 1/86

IPC 8 full level

E04B 1/86 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/86 (2013.01); **E04B 2001/8263** (2013.01); **E04B 2001/8461** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9220881A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9220881 A1 19921126; EP 0540704 A1 19930512

DOCDB simple family (application)

CH 9200093 W 19920513; EP 92909555 A 19920513