

Title (en)
Self-supporting acoustic insulation wall

Title (de)
Selbsttragende schallisolierende Wand

Title (fr)
Paroi d'isolation acoustique autoportante

Publication
EP 2141297 A1 20100106 (FR)

Application
EP 09305639 A 20090702

Priority
FR 0803807 A 20080704

Abstract (en)
The wall i.e. panel (1), has a self-supporting plate i.e. alveolar polycarbonate plate (2), made of synthetic resin with alveolar multilayer structure having low density and better resistance to impacts. The plate has a side covered with a cushion (3) of insulation material. A finishing and protection lining (4) is formed of a plastic sheet, and covers the insulation material cushion. The plate has four parallel polycarbonate sheets (5-8) connected with each other by transverse partitions (9), and the cushion has a foam layer of composite material.

Abstract (fr)
La paroi d'isolation acoustique selon l'invention est utilisable à la réalisation de cabines acoustiquement isolées. Elle comprend une plaque autoportante (2) réalisée en résine synthétique présentant une structure alvéolaire multicouche de faible densité, possédant une bonne résistance aux chocs, cette plaque autoportante étant revêtue d'un côté par un matelas (3) de matière isolante et une garniture de finition et de protection (4) recouvrant le matelas (3) de matière isolante.

IPC 8 full level
E04B 1/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/8218 (2013.01); **E04B 1/86** (2013.01); **E04C 2/205** (2013.01); **E04C 2/543** (2013.01); **E04H 1/125** (2013.01); **E04B 2001/8466** (2013.01); **E04B 2001/8476** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1657374 A2 20060517 - GEN ELECTRIC [US]
• [X] US 2002117351 A1 20020829 - CHEN HUNG-LIEH [TW]
• [XA] US 4550798 A 19851105 - SWARTZ HENRY D [US], et al

Cited by
CN106522461A; CN106499114A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2141297 A1 20100106; FR 2933430 A1 20100108

DOCDB simple family (application)
EP 09305639 A 20090702; FR 0803807 A 20080704