

Title (en)

Sound insulating panel for interior decoration

Title (de)

Schallabsorbierende Platte für die Raumgestaltung

Title (fr)

Panneau isolant acoustique pour l'aménagement intérieur

Publication

EP 0992636 A2 20000412 (DE)

Application

EP 99810857 A 19990924

Priority

CH 202698 A 19981006

Abstract (en)

A sound cladding has a cover layer of wood, wood veneer or similar material and with a pattern of perforations with diameters less than 1.5 mm. The cover layer is bonded to a sound absorbing backing (3) which comprises a self supporting structure with voids for sound damping. The voids are machined or molded into the material or the layer is made of separate chunks loosely bonded together separated by voids. The perforations can be punched, drilled or laser cut with the smallest diameters of 0.5 mm giving an overall smooth appearance to the cover layer.

Abstract (de)

Die schallabsorbierende Platte weist eine Frontseite (9) auf, in die mehrere Löcher für die Durchleitung von Schall zu einer rückseitig angeordneten Schicht (3) aus schallabsorbierendem Material eingearbeitet sind. Frontseitig ist eine Membran als Deckschicht (2) aus Holz oder holzähnlichem Werkstoff angeordnet und die genannten Löcher sind Mikroperforationen (5) in dieser Deckschicht (2). Hinter der Deckschicht (2) ist eine tragende Schicht (3) mit Durchgängen (13) für die Schallaufnahme angeordnet. Die Deckschicht (2) und die tragende Schicht (3) sind miteinander fest verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/86

IPC 8 full level

E04B 1/86 (2006.01); **G10K 11/172** (2006.01); **E04B 1/74** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/86 (2013.01); **G10K 11/172** (2013.01); **A47B 2220/13** (2013.01); **E04B 2001/746** (2013.01); **E04B 2001/8414** (2013.01); **E04B 2001/8461** (2013.01); **E04B 2001/8485** (2013.01); **E04B 2001/849** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0388355 A1 19900919 - LIGNOFORM BENKEN AG [CH]
- GB 1147428 A 19690402 - ACOUSTICS AND ARCHITECTURE LTD [GB]
- DE 29616050 U1 19961024 - SCHMELZLE BRIGITTE [DE]
- EP 0150500 A2 19850807 - DANZER KG KARL [DE]
- EP 0528061 A1 19930224 - HIPPE CLAUDIUS [DE]

Cited by

EP1234922A1; EP1431472A1; EP1820915A1; US2013087408A1; US8919495B2; EP2579248A3; EP2579248A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29911495 U1 19990902; CA 2285502 A1 20000406; EP 0992636 A2 20000412; EP 0992636 A3 20010606

DOCDB simple family (application)

DE 29911495 U 19990701; CA 2285502 A 19991006; EP 99810857 A 19990924