

Title (en)
Sound-absorbing panels

Title (de)
Schallschluckende Bauplatte

Title (fr)
Plaques absorbant les sons

Publication
EP 0849411 A1 19980624 (DE)

Application
EP 97119592 A 19971108

Priority
DE 19653930 A 19961221

Abstract (en)
The panel consisting of a backing panel (1), preferably comprising a perforated metal plate, covered on at least one side by a tightly bonded microporous layer of spherical grains (2), coated on all sides with an adhesive, bonding at least at points together and to the backing plate. The diameter of the grains is between 0.1 and 0.9 times the diameter of the perforations in the backing plate. Preferably the grains have a diameter of 0.5 to 1 mm and the perforations are 1.5 mm in diameter. Grains are preferably glass spheres and the adhesive is formed by water glass, applied in powder form and activated by water.

Abstract (de)
Eine schallschluckende Bauplatte zur Verkleidung von Innenraumwänden und -decken, insbesondere Deckenplatte, besteht aus einer im Abstand von einer Wand anzuordnenden Tragplatte (1), die vorteilhaft ein gelochtes Metallblech ist und auf der auf zumindest einer Seite eine schallschluckende, mikroporöse Schicht aufgebracht ist. Eine derartige Bauplatte, die keine hinterlegte Dämmschicht benötigt und darüber hinaus kostengünstig herzustellen ist, weist eine schallschluckende Schicht aus Körnern (2) auf, die allseitig von einer Klebeschicht umgeben sind. Die Körner (2) sind im wesentlichen kugelförmig ausgebildet und punktförmig miteinander und mit der Tragplatte verklebt, wobei die Körner (2) einen Durchmesser zwischen dem 0,1 bis 0,9-fachen des Lochdurchmessers der Tragplatte aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/86; E04B 9/00; E04B 9/04

IPC 8 full level
E04B 1/86 (2006.01); **E04B 9/00** (2006.01); **E04B 9/04** (2006.01); E04B 1/84 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/86 (2013.01 - EP US); **E04B 9/001** (2013.01 - EP US); **E04B 9/045** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/8461** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/848** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9424381 A1 19941027 - PIC CONSEIL S A R L [FR], et al
- [A] EP 0085863 A1 19830817 - WILHELMI HOLZWERK [DE]
- [AD] EP 0023618 A1 19810211 - WILHELMI HOLZWERK [DE]
- [A] DE 1053173 B 19590319 - HOLZWERKE H WILHELMI O H G
- [A] EP 0399514 A1 19901128 - STO PORAVER GMBH [DE]
- [A] DE 3025136 A1 19810129 - CAMALCO SA

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0849411 A1 19980624; **EP 0849411 B1 20010627**; AT E202608 T1 20010715; DE 19653930 A1 19980625; DE 59703904 D1 20010802; US 5910082 A 19990608

DOCDB simple family (application)
EP 97119592 A 19971108; AT 97119592 T 19971108; DE 19653930 A 19961221; DE 59703904 T 19971108; US 99429197 A 19971219