

Title (en)
Sound-absorbing panels.

Title (de)
Schallschluckende Bauplatte.

Title (fr)
Plaques absorbant les sons.

Publication
EP 0085863 A1 19830817 (DE)

Application
EP 83100459 A 19830120

Priority
DE 3204014 A 19820205

Abstract (en)
The panel (36) consists of a support (37) in the form of a perforated panel made of metal or other material. The holes (38) in the sheet are filled with sound-absorbing material (39). A layer (41), by means of which the panel (36) is given a desired appearance, can be arranged on the visible side of the panel (36). The layer (41) can be acoustically transparent or composed of sound-absorbing material. A layer (40) can also be located on the rear of the panel (36). The layer (40) can be composed of the same material (39) with which the holes (38) are filled. The panel is suitable as a ceiling panel or wall-lining panel for rooms in which sound is to be damped. By concentrating the sound-absorbing material where it is acoustically effective, namely in the holes, a saving of this material is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Bauplatte (36) besteht aus einem Träger (37) in Form einer gelochten Platte aus Metall oder anderem Werkstoff. Die Löcher (38) im Blech sind mit schallschluckendem Material (39) ausgefüllt. An der Sichtseite der Bauplatte (36) kann eine Schicht (41) angeordnet sein, mit deren Hilfe der Bauplatte (36) ein gewünschtes Aussehen gegeben wird. Die Schicht (41) kann akustisch transparent sein oder aus schallschluckendem Material bestehen. Auch an der Rückseite der Bauplatte (36) kann sich eine Schicht (40) befinden. Die Schicht (40) kann aus dem gleichen Material (39) bestehen, mit dem die Löcher (38) ausgefüllt sind. Die Bauplatte ist als Deckenplatte oder Wandverkleidungsplatte für Räume geeignet, in denen Schall gedämpft werden soll. Durch die Konzentration des schallschluckenden Materials dort, wo es akustisch wirksam ist, nämlich in den Löchern, wird eine Ersparnis an diesem Material erreicht.

IPC 1-7
E04B 1/86; E04B 5/54

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

CPC (source: EP)
E04B 1/86 (2013.01); **E04B 9/04** (2013.01); **E04B 2001/8414** (2013.01); **E04B 2001/8433** (2013.01); **E04B 2001/8442** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1352581 A 19640214
- [X] FR 1200276 A 19591221
- [X] US 3693750 A 19720926 - TAKKUNEN PHILIP D
- [A] US 4040213 A 19770809 - CAPAUL RAYMOND W
- [AD] DE 2930123 A1 19810212 - WILHELMI HOLZWERK

Cited by
US4830140A; EP0978602A3; EP0849411A1; US5910082A; EP2034100A3; DE102007042251B4; CN108431341A; JP2018537604A; AU2016378080B2; CN114991329A; US6487822B1; WO2017108146A1; WO9966146A1; WO2012084068A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0085863 A1 19830817; DE 3204014 A1 19830811

DOCDB simple family (application)
EP 83100459 A 19830120; DE 3204014 A 19820205