

Title (en)

Wide spectrum sound absorbtion building element for walls, floors and ceilings

Title (de)

Breitbandig schallabsorbierender Bauteil für Wände, Böden und Decken

Title (fr)

Élément de construction pour murs, planchers et plafonds à large spectre d'absorbtion sonore

Publication

EP 1146178 A2 20011017 (DE)

Application

EP 01106311 A 20010315

Priority

DE 20006946 U 20000414

Abstract (en)

The broad band vibration absorbing article for walls, ceilings and floors has one or more panels (1) of thickness 0.01 - 50, especially 0.052 - 1.9 mm., but not 0.1 mm. These have holes (2) of average diameter or width (b) 0.001 - 2, especially 0.02 - 0.1 mm. The holes make up 0.1 - 20, especially 3 - 10% of the surface area of the panels.

Abstract (de)

Zur Vereinfachung der Herstellung und Montage und zur Verbesserung der Breitbandigkeit des Absorptionsspektrums sind schallabsorbierende Bauteile für Wände, Böden und Decken mit mindestens einer gelochten oder perforierten Platte (1) bzw. Schicht einer Dicke von weniger als 50 mm versehen, welche kleine Durchbrechungen (2) mit einem mittleren Durchmesser D bzw. einer mittleren Breite b zwischen 0,001 und 2 mm und ein Lochflächenverhältnis LV zwischen 0,1 und 20% bei einer Dicke L der Platte (1) zwischen 0,01 und 50 mm aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/86; **G10K 11/16**

IPC 8 full level

E04B 1/86 (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01); **G10K 11/172** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/86 (2013.01); **G10K 11/16** (2013.01); **G10K 11/172** (2013.01); **E04B 2001/829** (2013.01); **E04B 2001/8428** (2013.01); **E04B 2001/849** (2013.01); **E04B 2001/8495** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4315759 C1 19940505 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- EP 0697051 B1 19970102 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by

WO2006101403A1; US11254087B2; EP3137697A4; EP2256722A1; EP1861554A4; US7677359B2; EP1861554B1; EP1873751B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 20006946 U1 20010816; EP 1146178 A2 20011017; EP 1146178 A3 20031022

DOCDB simple family (application)

DE 20006946 U 20000414; EP 01106311 A 20010315