

Title (en)  
Acoustical building structure

Title (de)  
Akustische Gebäudestruktur

Title (fr)  
Structure acoustique de bâtiment

Publication  
**EP 1522643 A1 20050413 (FR)**

Application  
**EP 05000358 A 20000824**

Priority  
• EP 00958728 A 20000824  
• FR 9911878 A 19990923

Abstract (en)  
Structure (1) has metallic bearing element (10), and mineral wool panel (20). Bearing element has pair of lower (11) and upper (12) profiled sections spaced apart by step p, and respectively, two webs (13, 14) opposite each other, and two wings (15, 16), folded perpendicularly to associated web. Upper profiled section has other wing (16a), on other side of web (14), parallel to wing (16), but in opposite direction. Soundproof structure is attached to structural frame (40) by upper profiled section, near free end (16c) of wing (16a), using self-threading screws.

Abstract (fr)  
Structure acoustique de bâtiment destinée à être fixée sur l'ossature (40) d'un bâtiment et comprenant au moins un premier ensemble acoustique (1) qui comporte un panneau de laine minérale (20) et un élément porteur (10) dudit panneau de laine minérale, caractérisée en ce que l'élément porteur (10) consiste en une paire de profilés inférieur (11) et supérieur (12) espacés d'un pas p, qui comprennent chacun, une âme respective (13,14) en regard l'une de l'autre, et une aile respective (15,16) pliée perpendiculairement à l'âme associée, les ailes étant dans un même plan et dirigées l'une vers l'autre, et le panneau de laine minérale (20) étant logé entre les âmes (13,14) des profilés (11,12), et l'ensemble acoustique (1) comporte un panneau rigide (30) fixé contre les faces externes des ailes (15, 16) des profilés. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 1/86**

IPC 8 full level  
**E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/86** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04B 1/86** (2013.01 - EP US); **E04F 13/0803** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/8263** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/8452** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0921242 A2 19990609 - SAINT GOBAIN ISOVER [FR]

Citation (search report)  
• [Y] EP 0327261 A1 19890809 - ECOMETAL LTD [GB]  
• [DY] EP 0921242 A2 19990609 - SAINT GOBAIN ISOVER [FR]

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)  
**US 6640507 B1 20031104**; AR 025584 A1 20021204; AT E330082 T1 20060715; BR 0014243 A 20020521; BR 0014243 B1 20090505; CA 2385268 A1 20010329; CA 2385268 C 20080610; CZ 20021006 A3 20020717; CZ 304662 B6 20140827; DE 60028792 D1 20060727; DE 60028792 T2 20070614; DK 1214481 T3 20061016; EP 1214481 A1 20020619; EP 1214481 B1 20060614; EP 1522643 A1 20050413; ES 2265969 T3 20070301; FR 2798945 A1 20010330; FR 2798945 B1 20011207; HU 227931 B1 20120628; HU P0202829 A2 20030328; JP 2003510481 A 20030318; JP 4633986 B2 20110216; NO 20021332 D0 20020318; NO 20021332 L 20020318; PL 207375 B1 20101231; PL 354806 A1 20040223; PT 1214481 E 20061031; RU 2004127213 A 20060220; RU 2246596 C2 20050220; TR 200200731 T2 20020821; WO 0121904 A1 20010329

DOCDB simple family (application)  
**US 8890602 A 20020325**; AR P000104672 A 20000907; AT 00958728 T 20000824; BR 0014243 A 20000824; CA 2385268 A 20000824; CZ 20021006 A 20000824; DE 60028792 T 20000824; DK 00958728 T 20000824; EP 00958728 A 20000824; EP 05000358 A 20000824; ES 00958728 T 20000824; FR 0002363 W 20000824; FR 9911878 A 19990923; HU P0202829 A 20000824; JP 2001525054 A 20000824; NO 20021332 A 20020318; PL 35480600 A 20000824; PT 00958728 T 20000824; RU 2002110660 A 20000824; RU 2004127213 A 20040910; TR 200200731 T 20000824