

Title (en)
Sound protection element and method for its production

Title (de)
Schallschutzelement und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Élément d'insonorisation et son procédé de fabrication

Publication
EP 1992740 A1 20081119 (DE)

Application
EP 08450079 A 20080514

Priority
AT 3042007 U 20070514

Abstract (en)
When installed at the site of use, a sound-insulating layer of tubular plant material (2) in a wooden frame (4) faces the sound source. The panel also includes at least one layer of adhesive bonding material pressed into the insulating layer. Battens (5) are fastened to both sides of the frame. Edge strips are arranged on the frame and connected together. Opposite strips are connected by nuts (7) and bolts passed through the panel. At least one insulating layer of reeds is included. The frame is made from kiln-dried wood.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schallschutzelement (1) mit zumindest einer in der Gebrauchslage der Schallquelle zugewandten Dämmschicht (2, 2') aus röhrenförmigem pflanzlichen Material und zumindest einer in der Gebrauchslage der Schallquelle abgewandten Schicht (3) eines aushärtbaren Bindemittels, wobei die zumindest eine Dämmschicht (2, 2') und die zumindest eine Bindemittelschicht (3) in einem Rahmen (4) aus Holz angeordnet sind, und dass zumindest eine Bindemittelschicht (3) zumindest teilweise in zumindest eine Dämmschicht (2, 2') eingepresst ist.

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/007 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 9212474 U1 19930121
• DE 29703284 U1 19970410 - PRO UMWELT GES ZUR OEKOLOGISCH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 10210989 A1 20031009 - KUHNHENN ROBERT [DE]
• [A] DE 9003145 U1 19900621
• [A] KR 100419113 B1 20040218 - CHEONG HO ENVIRONMENT DEV CO L, et al
• [A] JP 2002121876 A 20020426 - NAKAMURA KINSHIRO

Cited by
WO2023028635A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1992740 A1 20081119; EP 1992740 B1 20091209; AT 10000 U1 20080715; AT E451500 T1 20091215; DE 202008005319 U1 20080710; DE 502008000236 D1 20100121

DOCDB simple family (application)
EP 08450079 A 20080514; AT 08450079 T 20080514; AT 3042007 U 20070514; DE 202008005319 U 20080417; DE 502008000236 T 20080514