

Title (en)
Noise absorbing panel

Title (de)
Schallabsorbierendes Paneel

Title (fr)
Panneau absorbant le bruit

Publication
EP 2251859 A1 20101117 (DE)

Application
EP 10004905 A 20100510

Priority
IT BZ20090024 A 20090513

Abstract (en)
The panel has front grooves (2) exhibiting a form of recesses, boreholes and/or an opening and arranged in reference to rear grooves (1) at a rear surface (B). The rear grooves exhibit smallest depth in an area of a longitudinal edge (1a). The front grooves are arranged according to a longitudinal axis of the panel. The front grooves have a sufficient depth at a front surface (A) to maintain free passages (2a) in an overlapping area or a cross over area between the front and rear grooves. The passages are found in different levels corresponding to depth of the rear grooves.

Abstract (de)
Schallabsorbierendes Paneel mit rechteckiger Form, hergestellt aus Massivholz aus Lamellenholz oder aus einem vom Holz gewonnenen Werkstoff, welches an den beiden Hauptflächen und zwar an der vorderen, bei montiertem Paneel sichtbaren, Fläche (A) und an der nicht sichtbaren Fläche (B), Ausnehmungen aufweist welche die Form von vorderen Rillen, Aussparungen und/oder Bohrungen haben welche in Bezug auf die hinteren Ausnehmungen so angeordnet sind dass Überlagerungsbereiche oder Überkreuzungsbereiche entstehen und welche derartige Tiefe haben dass an diesen Überlagerungen und Kreuzungen freie Durchgänge entstehen, wobei die Ausnehmungen an der hinteren Fläche (B) die Form von Querrillen (1) haben welche zur Längsachse des Paneels einen Winkel von 90° bilden oder geneigt sind und im Bereich der Längskanten (1a) der beiden sich gegenüberliegenden Ränder des Paneels die kleinste Tiefe aufweisen, wobei die an der vorderen, der Tonquelle zugewandten, Fläche (A) vorgesehenen Ausnehmungen (2, 2b, 9) zueinander parallel und gemäß der Längsachse des Paneels angeordnet sind und wobei die Tiefe der Ausnehmungen (2, 2b, 9) an der vorderen Fläche (A) ausreichende Tiefe haben um im Bereich jeder Überlagerung oder Kreuzung zwischen den vorderen Ausnehmungen (2, 2b, 9) und den hinteren Ausnehmungen (1) freie Durchgänge (2a) zu erhalten welche sich in unterschiedlichen Ebenen, entsprechend der Tiefe der hinteren Rillen (1), befinden.

IPC 8 full level
G10K 11/172 (2006.01); **E04B 1/86** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/86 (2013.01); **E04B 2001/849** (2013.01); **E04B 2001/8495** (2013.01)

Citation (search report)
[X] US 2007193175 A1 20070823 - HAO TA-CHUNG [TW]

Cited by
RU207372U1; EP3670777A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2251859 A1 20101117; **EP 2251859 B1 20140625**; IT 1393908 B1 20120517; IT BZ20090024 A1 20101114

DOCDB simple family (application)
EP 10004905 A 20100510; IT BZ20090024 A 20090513