

Title (en)

Panel for rebound wall element or acoustical element

Title (de)

Platte als Prallwandelement und Akustikelement

Title (fr)

Panneau pour élément de paroi de rebond ou élément acoustique

Publication

EP 1321593 A2 20030625 (DE)

Application

EP 02450291 A 20021223

Priority

AT 20212001 A 20011221

Abstract (en)

Plate comprises two outer layers (1), and a middle layer (2) containing hollow chambers (12). <??>Preferred Features: The middle layer consists of wooden slats (10) the length of the plate which are glued together and to at least one of the outer layers. The outer layers are made of a wood material.

Abstract (de)

Eine Platte, die als Prallwandelement oder als Akustikelement ausgebildet sein kann, besitzt zwei äußere Lagen (1, 3) und eine mittlere Lage (2). In der mittleren Lage (2) sind Hohlräume (12) vorgesehen, die bei Ausbildung der Platte als Prallwandelement, beispielsweise als in mehreren Ebenen angeordnete Schlitze (12), die sich parallel zur Ebene der Platte erstrecken, ausgebildet sind. Durch die Anordnung von Schlitzen (12) in der als Prallwandelement ausgebildeten Platte taucht die einem Raum zugekehrte äußere Lage (1) ohne große Masseträgheit ein und Aufprallenergie wird bei kleinen Durchbiegungsmulden der äußeren Lage (15) wirksam absorbiert. Wenn die Platte als Akustikelement ausgebildet ist, sind die in der mittleren Lage (2) vorgesehenen Hohlräume nach wenigstens einer äußeren Lage (1) oder (3) in durch Löcher oder Schlitze offen, so daß die Hohlräume Schall nach Art eines Helmholtzresonators absorbieren. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/86; **E04H 3/10**; **E04F 15/20**; **E04F 15/22**

IPC 8 full level

E04B 1/86 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04F 15/20** (2006.01); **E04F 15/22** (2006.01); **E04H 3/10** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/86 (2013.01); **E04F 13/0867** (2013.01); **E04F 15/20** (2013.01); **E04F 15/206** (2013.01); **E04F 15/22** (2013.01); **E04H 3/10** (2013.01); **E04B 2001/8461** (2013.01); **E04B 2001/8476** (2013.01); **E04B 2001/848** (2013.01); **E04B 2001/8485** (2013.01); **E04B 2001/849** (2013.01); **E04F 2203/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3512371 A1 19861009 - KUCHLER WALTER
- DE 3729163 A1 19890316 - HAMBERGER INDUSTRIEWERKE GMBH [DE]
- EP 0455616 A1 19911106 - BOEN BRUK AS [NO]
- DE 3925742 A1 19910207 - OSTERWALD SPORTBODEN GMBH [DE]

Cited by

WO2010089271A1; PL443573A1; EP1400636A1; EP1876308A3; EP1881124A3; CN113802800A; WO2023198667A1; EP2550413B1; EP2550413B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1321593 A2 20030625; **EP 1321593 A3 20040407**

DOCDB simple family (application)

EP 02450291 A 20021223