

Title (en)

Set of building panels with device for locking two of these panels

Title (de)

Satz aus Bauplatten mit einer Einrichtung zum Verriegeln zweier dieser Bauplatten

Title (fr)

Jeu de panneaux de construction avec dispositif de verrouillage de deux de ces panneaux

Publication

EP 2270291 A1 20110105 (DE)

Application

EP 09007543 A 20090608

Priority

EP 09007543 A 20090608

Abstract (en)

The device has a core (2) made of wooden material or wooden material-plastic mixture in a direction (V) perpendicular to a visible side (3). A groove (6) is provided in a recess (13) opened to a lower side and opened in a direction of the recess. An upwardly aligned projection (7) has another recess (14) lying opposite to the groove. A spring element (8) e.g. ring, is arranged in the latter recess and deformed in a direction (H) parallel to the visible side in a compressed and/or deformable manner. The spring element is inserted into a structural panel (1).

Abstract (de)

Einrichtung zum Verriegeln zweier Bauplatten (1,2) in einer Richtung V senkrecht zu einer Sichtseite (3) aus einem in die erste Bauplatte (1) eingesetzten Federelement (8) zum selbsttätigen Einschnappen in eine in einer zweiten Bauplatte (2) vorgesehene, parallel zur Sichtseite verlaufenden Nut (6), wobei zur Verriegelung der beiden Bauplatten in einer zur Sichtseite parallelen Richtung H an einer Seitenkante (I) eine über diese seitlich hervorstehende untere Lippe (12) mit einem äußeren, nach oben hervorstehenden Vorsprung (7) und an der gegenüberliegenden Seitenkante (II) eine zu der Unterseite (11) offene Ausnehmung (13) vorgesehen ist, die zum Vorsprung korrespondierend ausgestaltet ist und an einen nach unten gerichteten Vorsprung (5) angrenzt. Die Nut ist in der zur Unterseite offenen Ausnehmung vorgesehen und zu dieser hin offen, der nach oben gerichtete Vorsprung weist eine der Nut gegenüberliegende Ausnehmung auf, in der das in der zur Sichtseite parallelen Richtung H komprimierbare und/oder deformierbare Federelement angeordnet ist.

IPC 8 full level

E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 15/02 (2013.01); **E04F 15/04** (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/0523** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006006124 A1 20070823 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]
- WO 2005054599 A1 20050616 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
- EP 1650375 A1 20060426 - VAELINGE INNOVATION AB [SE]
- DE 102007032885 A1 20090115 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Citation (search report)

- [DA] DE 102006006124 A1 20070823 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]
- [DA] WO 2005054599 A1 20050616 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
- [DX] EP 1650375 A1 20060426 - VAELINGE INNOVATION AB [SE]
- [DA] DE 102007032885 A1 20090115 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]
- [X] EP 1420125 A2 20040519 - KRONOTEC AG [CH]

Cited by

JP2014520987A; CN109707137A; JP2017002714A; EP2734684A4; CN105971223A; EP3135838A1; EP3760812A1; US9856656B2; US10000935B2; US10246883B2; US10519676B2; US10995501B2; US9771723B2; US9206611B2; US9874027B2; US10240349B2; US10138636B2; US10731358B2; US11261608B2; EP2558658B1; US10017948B2; US10180005B2; US10352049B2; US10968639B2; US11060302B2; US11066835B2; US11746536B2; US11781324B2; EP3760812B1; EP2734684A1

Designated contracting state (EPC)

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2270291 A1 20110105; EP 2270291 B1 20110518; AT E510088 T1 20110615; ES 2366820 T3 20111025; PL 2270291 T3 20111031

DOCDB simple family (application)

EP 09007543 A 20090608; AT 09007543 T 20090608; ES 09007543 T 20090608; PL 09007543 T 20090608