

Title (en)

System for connecting and locking two structural panels in particular floor panels

Title (de)

System zur Verbindung und Verriegelung zweier Bauplatten, insbesondere Fußbodenpaneele

Title (fr)

Système de raccordement et de verrouillage de deux panneaux de construction, en particulier des panneaux de plancher

Publication

**EP 1978179 A1 20081008 (DE)**

Application

**EP 08006262 A 20080331**

Priority

DE 102007015907 A 20070402

Abstract (en)

The system has profiles, which correspond to one another at its sides, which are connected with one another. A plastic insert (20) is fastened with a locking projection (7) in one of the profiles. The locking projection works together with a locking recess (15), which is provided in the other profile. The connection and locking of the structural panels takes place both in vertical direction and horizontal direction exclusively by the plastic insert.

Abstract (de)

Ein System zur Verbindung und Verriegelung zweier Bauplatten (1, 2), insbesondere Fußbodenpaneele, an ihren Längs- und/oder Querseiten in horizontaler und vertikaler Richtung durch eine im Wesentlichen vertikale Fügebewegung, wobei die Bauplatten (1, 2) an ihren miteinander zu verbindenden Seiten mit zueinander korrespondierenden Profilierungen versehen sind und in der Profilierung der ersten Bauplatte (1) ein Kunststoffeinsatz (20) mit einem Verriegelungsvorsprung (7) befestigt ist, der mit einer in der Profilierung der zweiten Bauplatte (2) vorgesehenen Verriegelungsvorrichtung (15) zusammenwirkt, zeichnet sich dadurch aus, dass die Verbindung und Verriegelung sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung ausschließlich durch den Kunststoffeinsatz erfolgt.

IPC 8 full level

**E04F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04F 15/02** (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/041** (2013.01); **E04F 2201/0523** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10237397 A1 20040219 - PROFILEX AG [DE]
- EP 1415056 B1 20060111 - AKZENTA PANEEL & PROFILE GMBH [DE]
- WO 0047841 A1 20000817 - PERSTORP FLOORING AB [SE], et al
- WO 0020706 A1 20000413 - PERSTORP FLOORING AB [SE], et al
- DE 20008708 U1 20000914 - KRONOSPAN TECH CO LTD [CY]
- EP 1350904 A2 20031008 - TILO GMBH [AT]

Citation (search report)

- [XY] DE 10237397 A1 20040219 - PROFILEX AG [DE]
- [Y] DE 20008708 U1 20000914 - KRONOSPAN TECH CO LTD [CY]
- [Y] WO 0047841 A1 20000817 - PERSTORP FLOORING AB [SE], et al
- [X] WO 0020706 A1 20000413 - PERSTORP FLOORING AB [SE], et al
- [X] EP 1350904 A2 20031008 - TILO GMBH [AT]
- [A] WO 03016654 A1 20030227 - AKZENTA PANEEL & PROFILE GMBH [DE], et al

Cited by

EP2333195A1; EP2977525A1; FR3023862A1; US10000935B2; WO2013092592A3; US11976470B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1978179 A1 20081008; EP 1978179 B1 20110427**; AT E507358 T1 20110515; DE 102007015907 A1 20081016;  
DE 102007015907 B4 20110825; DE 502008003331 D1 20110609; ES 2364512 T3 20110905; PL 1978179 T3 20110930

DOCDB simple family (application)

**EP 08006262 A 20080331**; AT 08006262 T 20080331; DE 102007015907 A 20070402; DE 502008003331 T 20080331;  
ES 08006262 T 20080331; PL 08006262 T 20080331