

Title (en)

Construction panel with a device for connection with at least one further construction panel on a base

Title (de)

Baupaneel mit einer Einrichtung zur Verbindung mit wenigstens einem weiteren Baupaneel auf einem Untergrund

Title (fr)

Panneau de construction avec dispositif de connexion d'au moins un autre panneau de construction sur un sous-sol

Publication

EP 2687650 A1 20140122 (DE)

Application

EP 12005281 A 20120719

Priority

EP 12005281 A 20120719

Abstract (en)

The panel has a connector including a base part with side and standing surfaces. The base part face toward a base, and is in partial contact with an inner surface of a lip (15) and base of a locking arm (14) before and after mating plate-like building panel parts (1.1, 1.2). The inner surface of the lip is arranged below a pointed or right angles at the base and/or base surface of one of the panel parts. A planar pressing surface of a locking element (20) pushes against a header (5.3) during the connection of the panel parts, so that the header is pivoted toward a groove base.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Baupaneel mit einer Einrichtung (100) zur Verbindung mit wenigstens einem weiteren gleichartigen Baupaneel. Das Baupaneel (1.1, 1.2) weist jeweils gegenüberliegende erste und zweite profilierte Seitenflächen auf. Über eine Stoßfläche der ersten Seitenfläche ragt ein Verriegelungsarm (14) hinaus, der in eine abstehende Lippe (15) ausläuft. In eine erste Nut (9) ist ein flexibler, separater Verbinder (2.1) wenigstens teilweise eingelassen, der im verlegten Zustand der Baupaneele (1.1, 1.2) mit der zweiten Seitenfläche des gegenüberliegenden Baupaneels (1.2) zusammenwirkt. Der Verbinder (2.16) weist einen Fuß (77), ein Kopfstück (5.3) und eine aus einem Basisteil und einem Schenkel bestehende Wandung (3) auf. Der Fuß (77) mit seiner äußeren Seitenfläche und mit seiner Standfläche sowie das einem Boden des Verriegelungsarms (14) zugewandte Basisteil des Verbinders kontaktieren wenigstens teilweise eine Innenfläche der Lippe (15) und den Boden des Verriegelungsarms (14) vor und nach dem Zusammenfügen zweier Baupaneele (1.1, 1.2). Ein an der zweiten profilierten Seitenfläche angeordnetes Verriegelungselement (20) weist wenigstens eine ebene Andrückfläche auf, die bei der Verbindung zweier Baupaneele gegen das Kopfstück (5.3) stößt, so dass das Kopfstück in Richtung Nutboden der Nut (9) verschwenkt wird. Zwischen der Wandung (3) des Verbinders (2.16) und einer Mulde (36) des Verriegelungsarms (14) verbleibt ein Spalt (S1).

IPC 8 full level

E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 15/02038 (2013.01); **E04F 2201/0138** (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/0535** (2013.01); **E04F 2201/0588** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2008004960 A2 20080110 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
- DE 202009004530 U1 20090618 - FLOORING IND LTD [LU]
- DE 10237397 A1 20040219 - PROFILEX AG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] US 2011173914 A1 20110721 - ENGSTROM NILS-ERIK [SE]
- [X] EP 2415944 A1 20120208 - BARLINEK SA [PL]
- [Y] WO 2010082171 A2 20100722 - FLOORING IND LTD SARL [LU], et al
- [A] DE 202011108752 U1 20120124 - AKZENTA PANELEE & PROFILE GMBH [DE]

Cited by

WO2017060419A1; RU2730138C2; CN106836725A; EP3309322A1; EP3309324A1; WO2018069048A1; US10422143B2; US10876302B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2687650 A1 20140122; **EP 2687650 B1 20171213**; EA 027837 B1 20170929; EA 201300728 A2 20140130; EA 201300728 A3 20140430; PL 2687650 T3 20180629

DOCDB simple family (application)

EP 12005281 A 20120719; EA 201300728 A 20130718; PL 12005281 T 20120719