

Title (en)

CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING BOARDS OR PLATES TO SUPPORTS

Title (de)

VERBUNDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON DIELEN ODER PLATTEN MIT TRÄGERN

Title (fr)

DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DES PLANCHES OU DES PANNEAUX À DES SUPPORTS

Publication

**EP 3865641 A1 20210818 (DE)**

Application

**EP 20187718 A 20200724**

Priority

CH 1682020 A 20200217

Abstract (de)

Eine erfindungsgemässe Verbindungsvorrichtung ist zum Verbinden von Dielen (1) oder Platten mit Trägern (2) ausgebildet. Die Träger (2) sind in einer Träger-Längsrichtung parallel ausgerichtet und in gleichmässigen Trägerabständen angeordnet. Die Dielen (1) oder Platten erstrecken sich in einer Hauptrichtung über eine Länge von mindestens zwei Trägerabständen. Die Verbindungsvorrichtung umfasst Verbindungselemente (3), die mit den Dielen (1) oder Platten und mit den Trägern (2) verbindbar sind. Die Verbindungselemente (3) erstrecken sich bandförmig in einer Element-Längsrichtung weisen als Aussenflächen eine erste und eine zweite Hauptfläche (3a, 3b), zwei die Hauptflächen (3a, 3b) verbindende Seitenflächen (3c) und zwei die Hauptflächen (3a, 3b) und die Seitenflächen (3c) verbindende Stirnflächen (3d) auf. Die erste Hauptfläche (3a) ist mit mindestens einer Diele (1) oder Platte verbindbar und die zweite Hauptfläche (3b) weist mindestens zwei Nuten (5) auf, welche sich quer zur Element-Längsrichtung erstrecken und je einen Bereich von verschiedenen Trägern (2) aufnehmbar machen. Mit diesen Verbindungselementen (3) ist das Aufbauen eines Bodens mit Dielen (1) oder Platten sowie das Entfernen und Wiedereinsetzen von Dielen (1) oder Platten gegenüber den Lösungen gemäss dem Stande der Technik wesentlich erleichtert.

IPC 8 full level

**E04F 15/024** (2006.01); **E04F 15/02** (2006.01); **E04F 15/04** (2006.01); **E04F 15/18** (2006.01)

CPC (source: CH EP)

**E04F 15/02044** (2013.01 - CH); **E04F 15/02183** (2013.01 - CH EP); **E04F 15/02458** (2013.01 - EP); **E04F 15/04** (2013.01 - EP); **E04F 15/185** (2013.01 - EP); **E04F 2015/02066** (2013.01 - CH); **E04F 2015/02072** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 2878743 B1 20170802 - KUIJPER MODEL- UND FORMENBAU GMBH [CH]

Citation (search report)

- [YA] GB 2468712 A 20100922 - HARTLEY KRIS [GB]
- [Y] KR 100885742 B1 20090225 - MIRAEWON CO LTD [KR]

Cited by

US11866949B2

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 3865641 A1 20210818**; CH 717142 A2 20210831; CH 717142 B1 20220915

DOCDB simple family (application)

**EP 20187718 A 20200724**; CH 1682020 A 20200217