

Title (en)

System for connecting and locking two building slabs

Title (de)

System zum Verbinden und Verriegeln zweier Bauplatten

Title (fr)

Système de raccordement et de verrouillage de deux panneaux de construction

Publication

EP 2674546 A1 20131218 (DE)

Application

EP 12004400 A 20120611

Priority

EP 12004400 A 20120611

Abstract (en)

The system has a locking element (3) that is provided with a head (4) and a foot (5) for locking the building panels (1, 2). Each panel is provided with a first side edge (I) connected by a vertical joining movement to a second side edge (II) to another building panel. The rotational movement of the locking element is introduced to the foot. The locking element is provided with a groove (12). The portion of the outer region of the head and outer region of the foot are elastically deformable and is connected with the other plate during the joining movement.

Abstract (de)

Ein System bestehend aus: a) zwei miteinander verbundenen und zueinander in horizontaler (H) und vertikaler (V) Richtung verriegelten Bauplatten (1, 2), insbesondere Fußbodenpaneelen, desselben Typs, b) einem Verriegelungselement (3) mit einem Kopf (4) und einem Fuß (5) zum Verriegeln der Bauplatten (1, 2), c) jede Bauplatte (1, 2) ist mit einer ersten Seitenkante (I) versehen, die mit einer zweiten Seitenkante (II) einer anderen Bauplatte (2, 1) durch eine im Wesentlichen vertikale Fügebewegung verbunden wird, d) die vertikale Verriegelung der beiden Bauplatten (1, 2) erfolgt durch eine Drehbewegung des Verriegelungselements (3) während der vertikalen Fügebewegung und selbsttätig nach deren Abschluss, e) die horizontale Verriegelung der beiden Bauplatten (1, 2) erfolgt durch eine an den gegenüberliegenden Seitenkanten (I, II) vorgesehene Profilierung, f) die Profilierung an der ersten Seitenkante (I) ist mit einem nach unten ragenden Vorsprung (10) versehen, der mit einem an der zweiten Seitenkante (II) vorgesehenen nach oben ragenden Absatz (20) zur Verriegelung in horizontaler Richtung (H) zusammenwirkt, g) die Drehbewegung des Verriegelungselement (3) wird durch Einwirkung des nach unten ragenden Vorsprungs (10) auf den Fuß (5) eingeleitet, h) die erste Seitenkante (I) ist in ihrer Profilierung mit einer im Wesentlichen parallel zur Oberseite (11) der Bauplatte (1) verlaufenden ersten Nut (12) versehen, die zur Verriegelung in vertikaler Richtung (V) den Kopf (4) des Verriegelungselements (3) aufnimmt, i) die zweite Seitenkante (II) ist mit einer Nut (21) versehen, in der das Verriegelungselement (3) mit seinem Kopf (4) angeordnet ist, zeichnet sich dadurch aus, dass j) ein Teil (40) des äußeren Bereichs des Kopfes (4) und ein Teil (50) des äußeren Bereichs des Fußes (5), die bei der Fügebewegung Kontakt mit der anderen Platte (1) erhalten, elastisch deformierbar ausgebildet sind.

IPC 8 full level

E04F 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 15/02038 (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/0552** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102009022483 A1 20101202 - PERGO EUROP AB [SE]
- [X] WO 2008004960 A2 20080110 - VAELINGE INNOVATION AB [SE], et al
- [AD] EP 2034106 A1 20090311 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Cited by

DE102013113874A1; US11339815B2; WO2017101910A1

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 2674546 A1 20131218

DOCDB simple family (application)

EP 12004400 A 20120611