

Title (en)  
MECHANICAL CONNECTION FOR PANELS AND METHOD OF MOUNTING A LOCKING TONGUE IN A PANEL

Title (de)  
MECHANISCHE VERBINDUNG FÜR PANELEE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERRIEGELUNGSFEDER IN EINEM PANEEL

Title (fr)  
LIAISON MECANIQUE POUR PANNEAUX ET PROCEDE DE MONTAGE D'UNE LANGUETTE DE VERROUILLAGE DANS UN PANNEAU

Publication  
**EP 2995747 A2 20160316 (DE)**

Application  
**EP 15183282 A 20150901**

Priority  
DE 102014112527 A 20140901

Abstract (de)  
Mechanische Verbindung für Paneele mit folgenden Merkmalen: a) Die Paneele (1, 2) weisen an ihren miteinander zu verbindenden Seiten (3, 4) eine Profilierung auf, über welche die benachbarten ersten und zweiten Paneele (1, 2) in der Montagelage miteinander verriegelbar sind; b) Eine Verriegelungsfeder (19) ist an dem ersten Paneel (1) in eine Haltenut (18) eingesetzt und ist beim Verriegeln der Paneele (1, 2) teilweise hinter eine Verriegelungskante (21) des benachbarten zweiten Paneels (1, 2) verlagerbar; c) Die Verriegelungsfeder (19) besitzt einen Sperrkörper (20), der dafür ausgebildet ist, von einer Freigabeposition in eine Verriegelungsposition verlagert zu werden, um in der Verriegelungsposition hinter die Verriegelungskante (21) zu greifen; d) Der Sperrkörper (20) ist über wenigstens einen federnden Arm (24) mit wenigstens einem Halter (25) verbunden, der in der Haltenut (18) gehalten ist; e) Der Sperrkörper (20), der wenigstens eine federnde Arm (24) und der sich an den wenigstens einen Arm (24) anschließende wenigstens eine Halter (25) sind insgesamt einstückig ausgebildet; f) Der federnde Arm (24) befindet sich in der Freigabeposition der Verriegelungsfeder (19) in einer inneren, vorgespannten Position; g) Der wenigstens eine federnde Arm (24) ist unter dem Einfluss einer in Längsrichtung der Haltenut (18) auf den Sperrkörper (20) wirkenden Auslösekraft aus der inneren, vorgespannten Position lösbar, so dass der Sperrkörper (20) unter dem Einfluss der Rückstellkraft des wenigstens einen federnden Arms (24) teilweise aus der Haltenut (18) heraus in die Verriegelungsposition verlagerbar ist.

IPC 8 full level  
**E04F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04F 15/02038** (2013.01); **E04F 2201/0146** (2013.01); **E04F 2201/0535** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102006037614 B3 20071220 - SCHULTE GUIDO [DE]

Cited by  
WO2023034261A1

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 2995747 A2 20160316; EP 2995747 A3 20160629; EP 2995747 B1 20200603; DE 102014112527 A1 20160303**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15183282 A 20150901; DE 102014112527 A 20140901**