

Title (en)

CONNECTION BETWEEN A FRAME PROFILE AND A MULLION, TRANSOM OR IMPOST PROFILE OF A WINDOW OR DOOR AND CONNECTOR FOR SUCH A CONNECTION

Title (de)

VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM RAHMENPROFIL UND EINEM PFOSTEN-, KÄMPFER- ODER SPROSSENPROFIL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR SOWIE VERBINDER FÜR EINE DERARTIGE VERBINDUNG

Title (fr)

LIAISON ENTRE UN PROFILÉ DE CHÂSSIS ET UN PROFILÉ DE POTEAU, DE TRAVERSE OU DE MONTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE, AINSI QU'ÉLÉMENT RELIANT POUR UNE TELLE LIAISON

Publication

EP 4015757 A1 20220622 (DE)

Application

EP 21214990 A 20211216

Priority

DE 202020107361 U 20201217

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Verbindung (40) zwischen einem Rahmenprofil (20) und einem Pfosten-, Kämpfer- oder Sprossenprofil (30) eines Fensters oder einer Tür, umfassend:- ein Rahmenprofil (20), das eine Verstärkungskammer (22) umfasst, in die ein Verstärkungselement (24), insbesondere eine Stahlarmierung, aufgenommen ist;- ein Pfosten-, Kämpfer oder Sprossenprofil (30); und- einen Verbinder (1) zur mechanischen Verbindung des Rahmenprofils (20) mit dem Pfosten-, Kämpfer- oder Sprossenprofil (30), wobei der Verbinder (1) eine Verbindungsplatte (10) mit mindestens einer Rahmenbohrung (12, 12') zur Befestigung der Verbindungsplatte (10) an dem Rahmenprofil (20) und/oder dem Verstärkungselement (24) und mindestens einem Einbringelement (14) zum Einbringen in eine Hohlkammer des Rahmenprofils (20) umfasst, wobei sich die Verbindung (40) erfindungsgemäß dadurch auszeichnet, dass die Verbindungsplatte (10) an ihrer dem Einbringelement (14) abgewandten Seite mindestens ein Abstützelement (18, 18', 18'', 18''') umfasst, das sich unmittelbar auf dem Verstärkungselement (24) abstützt. Darüber hinaus bezieht sich die vorliegende Erfindung auf einen Verbinder (1) für eine Verbindung (40) zwischen einem Rahmenprofil (20) und einem Pfosten-, Kämpfer- oder Sprossenprofil (30) eines Fensters oder einer Tür, wobei der Verbinder (1) eine Verbindungsplatte (10) mit mindestens einer Rahmenbohrung (12, 12', 12'', 12''') zur Befestigung der Verbindungsplatte (10) an dem Rahmenprofil (20) und/oder an einem in eine Verstärkungskammer (22) des Rahmenprofils (20) aufgenommenen Verstärkungselement (24) und mindestens einem Einbringelement (14) zum Einbringen in die Verstärkungskammer (24) des Rahmenprofils (20) umfasst, wobei sich der Verbinder (1) erfindungsgemäß dadurch auszeichnet, dass die Verbindungsplatte (10) an ihrer dem Einbringelement (14) abgewandten Seite mindestens ein Abstützelement (18, 18', 18'', 18''') zum unmittelbaren Abstützen auf dem Verstärkungselement (24) umfasst.

IPC 8 full level

E06B 3/22 (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/222 (2013.01); **E06B 3/9641** (2013.01); **E06B 3/9642** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 29722127 U1 19980205 - KOEMMERLING KUNSTSTOFF [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 3460161 A1 20190327 - PHI TECHNIK FUER FENSTER UND TUEREN GMBH [DE]
- [X] US 2006248803 A1 20061109 - KIRK TIM [US], et al
- [X] DE 10229272 A1 20040212 - HUECK EDUARD GMBH CO KG [DE]
- [A] DE 102015112563 A1 20170202 - PHI TECHNIK FÜR FENSTER UND TÜREN GMBH [DE]
- [A] EP 0181285 A1 19860514 - VOLLENWEIDER KARL

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)

DE 202020107361 U1 20220318; EP 4015757 A1 20220622

DOCDB simple family (application)

DE 202020107361 U 20201217; EP 21214990 A 20211216