

Title (en)

Connecting device for fastening a window frame to its surrounding parts

Title (de)

Verbindungsvorrichtung zur Verbindung eines Fensterrahmens mit einem Rahmenanschlussteil

Title (fr)

Élément de fixation pour le raccord d'un cadre de fenêtre avec les parties entourantes

Publication

EP 1191180 A1 20020327 (DE)

Application

EP 00124997 A 20001116

Priority

- EP 00124997 A 20001116
- EP 00810859 A 20000920

Abstract (en)

The at least one outer edge side of the window frame (10) abuts against a counter-side of the adjoining frame part (20). The connection has connecting protuberances (30) placed against the first side of the pair of sides formed from the outer edge side of the window-frame and the counter-side of the adjoining frame side. A connecting groove (40) on the second side of the pair of sides has at least one connecting part into which the protuberances fit.

Abstract (de)

Eine Verbindungsvorrichtung zur Verbindung eines Fensterrahmens mit einem Rahmenanschlussteil derart, dass in verbundenem Zustand der Fensterrahmen (10) mit wenigstens einer Aussenrandseite in gegeneinanderstossender Anordnung bezüglich einer Gegenseite des Rahmenanschlussteils (20) angeordnet ist, umfasst vorsprungartige Verbindungsmittel (30), die zugfest an einer ersten Seite des aus der Aussenrandseite des Fensterrahmens (10) und der Gegenseite des Rahmenanschlussteils (20) gebildeten Seitenpaares angebracht ist oder zugfest an dieser ersten Seite anbringbar sind. Die Verbindungsvorrichtung umfasst weiter eine an der anderen, zweiten Seite dieses Seitenpaares angeordnete Verbindungsnut (40). Sie weist wenigstens eine Verbindungspartie (42) auf. Die vorsprungartigen Verbindungsmittel (30) und die Verbindungsnut (40) sind derart ausgebildet und angeordnet, dass die vorsprungartigen Verbindungsmittel (30) in die Verbindungspartie (42) der Verbindungsnut (40) einführbar sind, wobei sie in dieser Verbindungspartie (42) von der Verbindungsnut (40) quer zur Nutlängsrichtung, d.h. insbesondere entgegen der Stossrichtung zwischen dem Fensterrahmen (10) und dem Rahmenanschlussteil (20), durch Formschluss festgehalten werden. Dadurch wird im Falle von zugfest an der ersten Seite angebrachten vorsprungartigen Verbindungsmitteln (30) eine entgegen der Stossrichtung zugfest wirkende, formschlüssige Verbindung zwischen dem Fensterrahmen (10) und dem Rahmenanschlussteil (20) geschaffen. Die Verbindungsvorrichtung hält vergleichsweise grossen Zugkräften zwischen dem Fensterrahmen (10) und dem Rahmenanschlussteil (20) stand und ermöglicht dennoch eine rasche, einfache Montage des Fensterrahmens (10) in einer mit dem Rahmenanschlussteil (20) versehenen Rahmenumfassung. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 1/60

IPC 8 full level

E06B 1/60 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 1/6007 (2013.01); **E06B 1/6023** (2013.01); **E06B 1/68** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4135126 A1 19930429 - WERU AG [DE]
- [X] GB 2263919 A 19930811 - BENNETT JOHN [GB]
- [X] DE 3438876 A1 19860424 - RUETERBAU GMBH [DE]
- [XY] DE 2300954 A1 19740711 - PUSL JOHANN
- [X] DE 2426715 A1 19751211 - DYNAMIT NOBEL AG
- [XA] FR 2283291 A1 19760326 - SCHWEIZER AG E [CH]
- [Y] DE 7128103 U
- [Y] DE 19855966 A1 19990930 - OVER HELMUT [DE]
- [A] US 1348721 A 19200803 - KETTERINGHAM JR WILLIAM K

Cited by

EP2514900A1; CN112644400A; ITMI20110694A1; EP1457634A1; EP2644818A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1191180 A1 20020327

DOCDB simple family (application)

EP 00124997 A 20001116