

Title (en)

Connection between a cross member and an upright side member of plastic window frames.

Title (de)

Verbindungsvorrichtung zur gegenseitigen Fixierung von Riegel und Pfosten von Kunststoff-Fenstern.

Title (fr)

Assemblage d'une traverse avec un montant d'une fenêtre en matière plastique.

Publication

EP 0515845 A2 19921202 (DE)

Application

EP 92107143 A 19920427

Priority

- DE 4117860 A 19910531
- DE 4210641 A 19920331

Abstract (en)

A connection between a cross member (4) and an upright side member (3) of plastic window frames, which are formed from plastic hollow profiled parts (5, 6) with an inserted metal profiled part (7 or 8), consists of a connection element which has a bolt (1) and a tightening screw (2) and is provided with a threaded bore (9) which is aligned transversely to its longitudinal axis and into which the tightening screw can be screwed through the cross member (4) from outside, of a transverse bore which extends through the metal profiled part (7) and receives the bolt free of play, and of a fastening device (17) for reciprocal force transmission between plastic hollow profiled part (5) and metal profiled part (7) of the upright side member (3). The force transmission takes place from the cross member (4) and the tightening screw (2) via the bolt (1), the metal profiled part (7) and the fastening device (17), which is preferably designed as a screw or screws, to the plastic hollow profiled part (5) of the upright side member (3) so that each such connection between cross member (4) and upright side member (3) can take place with a tightening force which can be selected individually and independently of a further connection acting on the same upright side member. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Verbindungsvorrichtung zur gegenseitigen Fixierung eines Riegels (4) und eines Pfostens (3) von Kunststoff-Fenstern, welche aus Kunststoffhohlprofilteilen (5, 6) mit eingeschobenem Metallprofilteil (7 bzw. 8) gebildet sind, besteht aus einem Verbindungselement, das einen Bolzen (1) und eine Spannschraube (2) aufweist und mit einer quer zu seiner Längsachse ausgerichteten Gewindebohrung (9) versehen ist, in die die Spannschraube von außen durch den Riegel (4) einschraubbar ist, aus einer durch das Metallprofilteil (7) durchgehenden Querbohrung, die den Bolzen spielfrei aufnimmt, und aus einer Befestigungseinrichtung (17) zur gegenseitigen Kraftübertragung zwischen Kunststoffhohlprofilteil (5) und Metallprofilteil (7) des Pfostens (3). Die Kraftübertragung erfolgt vom Riegel (4) und der Spannschraube (2) aus über den Bolzen (1), das Metallprofilteil (7) und die vorzugsweise als Schraube(n) ausgebildete Befestigungseinrichtung (17) auf das Kunststoffhohlprofilteil (5) des Pfostens (3), so daß jede derartige Verbindung zwischen Riegel (4) und Pfosten (3) mit einer individuell und unabhängig von einer an demselben Pfosten angreifenden weiteren Verbindungsvorrichtung wählbaren Spannkraft erfolgen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/96; E06B 3/964

IPC 8 full level

E06B 3/96 (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/9642 (2013.01)

Cited by

EP1174578A3; US10501988B2; DE202021104379U1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0515845 A2 19921202; EP 0515845 A3 19930331; EP 0515845 B1 19950906; AT E127571 T1 19950915; DE 4210641 A1 19921203; DE 4210641 C2 19930506; DE 59203527 D1 19951012

DOCDB simple family (application)

EP 92107143 A 19920427; AT 92107143 T 19920427; DE 4210641 A 19920331; DE 59203527 T 19920427