

Title (en)

Butt joint junction between column and crossbar of a supporting structure of or for a façade wall.

Title (de)

Verbindung des Stosses zwischen Riegel und Pfosten an einem Traggerippe für eine oder an einer Fassadenwand.

Title (fr)

Liaison au niveau du raccordement entre poteau et traverse d'une structure porteuse pour ou un mur de façade.

Publication

**EP 0436869 A2 19910717 (DE)**

Application

**EP 90124300 A 19901215**

Priority

DE 4000770 A 19900112

Abstract (en)

The invention is based on a butt joint junction between the crossbar (2) and column (1) of a supporting structure of or for a façade wall (and/or related façade roof), comprising the columns which preferably run from top to bottom and the crossbars placed between them, preferably running horizontally, the columns and crossbars together forming areas for placing and holding wall fillings or windows, in which arrangement furthermore elongated insert parts in the form of connection elements (3) with insert pins (4) are provided, the connection elements slide in hollow chambers (5) in the crossbars and it is possible to displace the connection element and the crossbar relative to one another in the lengthwise direction of the hollow chamber, and the insert pin (4) extends in its fixed position beyond the end of the connection element on the column side and penetrates into the column. In order to create an easily manageable but secure connection between the crossbar and the column, intended to compensate for changes in length of the crossbars, it is provided that the insert pin (4) in the fixed position penetrates recesses or drilled holes (7, 8) of two column walls (6, 9) located behind one another and apart from one another in the direction of displacement, and that a releasable resilient device (14) to lock the insert pin to the column (1b) is provided. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Verbindung des Stoßes zwischen Riegel (2) und Pfosten (1) an einem Traggerippe für eine oder an einer Fassadenwand (und/oder zugehöriges Fassadendach), bestehend aus den bevorzugt von oben nach unten verlaufenden Pfosten (1) und den zwischen diesen eingesetzten, bevorzugt waagerecht verlaufenden Riegeln (2), wobei Pfosten (1) und Riegel (2) miteinander Felder für das Einsetzen und Halten von Wandfüllungen oder Verglasungen bilden, wobei ferner langgestreckte Steckteile in Form von Verbindungselementen (3) mit Steckbolzen (4) vorgesehen sind, wobei die Verbindungselemente (3) in Hohlkammern (5) der Riegel (2) gleitend geführt sind und eine Verschiebbarkeit von Verbindungselement und Riegel (2) relativ zueinander in der Hohlkammerlängsrichtung (5) vorgesehen ist, und wobei der Steckbolzen (4) in seiner Haltelage von dem pfostenseitigen Ende des Verbindungselementes (3) vorragt und in den Pfosten (1) eindringt. Um eine leicht zu handhabende, jedoch sichere Verbindung von Riegel (2) und Pfosten (1) zu schaffen, wobei Längenänderungen der Riegel (2) ausgeglichen werden sollen, ist vorgesehen, daß der Steckbolzen (4) in der Haltelage Ausnehmungen bzw. Bohrungen (7, 8) zweier in der Verschieberichtung mit Abstand hintereinander liegender Pfostenwände (6, 9) durchsetzt und daß eine lösbare federnde Verriegelung (14) des Steckbolzens (4) am Pfosten (1b) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04B 2/96**

IPC 8 full level

**E04B 2/96** (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 2/965** (2013.01); **E06B 3/9642** (2013.01)

Cited by

EP1380701A1; EP0722023A3; EP0799945A1; CN103255862A; CN102776972A; CN105019585A; CN109113244A; EP0526873A1; US5363625A; FR2764966A1; CN107859218A; CN102644328A; CN113586565A; EP0844341A1; GR1003933B; CN103883050A; GB2292955A; GB2292955B; CN102425254A; EP0790363A3; CN112095871A; CN108222340A; CN112360026A; CN113123549A; WO2013091318A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0436869 A2 19910717**; **EP 0436869 A3 19920325**; **EP 0436869 B1 19960710**; AT E140287 T1 19960715; DE 4000770 A1 19910718; DE 59010415 D1 19960814

DOCDB simple family (application)

**EP 90124300 A 19901215**; AT 90124300 T 19901215; DE 4000770 A 19900112; DE 59010415 T 19901215