

## Title (en)

Mullion-transom connection, in particular for building of glass facades

## Title (de)

Riegel-Pfosten-Verbindung, insbesondere im Glasfassadenbau

## Title (fr)

Connexion à traverses et montants, notamment pour la construction des façades en verre

## Publication

**EP 0733753 A1 19960925 (DE)**

## Application

**EP 96103138 A 19960301**

## Priority

DE 19510310 A 19950322

## Abstract (en)

An axially movable spring-tensioned bolt (2) is fitted in a bore (17) in the hollow cross bar and hollow upright post. An axially extending housing (3) of circular or polygonal cross-section is fixed in the inside wall or inside corner of the hollow cross bar or post. The housing has a bolt or bore so that the spring-loaded projecting bolt set in the housing locks with positive engagement in the bore in the bar or post. The spring-loaded projecting bolt of the post or bar may lock in the bore in the housing. Two axially movable bolts aligned axially relative to each other are arranged in the housing eccentric to the housing axis and have a compressed helical spring (7) inbetween. The housing can be made of solid material with an eccentric receiving bore (8) for holding the bolt(s).

## Abstract (de)

Bei einer Riegel-Pfosten-Verbindung (1), insbesondere im Glasfassadenbau ist zumindest ein axial beweglicher, mittels Schraubenfeder (7) vorgespannter Bolzen vorgesehen, welcher in einem Gehäuse (3) exzentrisch zur Gehäuserachse (4) angeordnet ist. Der Außenmantel des Gehäuses (3) ist im hohlen Riegel (5) oder im hohlen Pfosten (6) innenwandseitig oder inneneckseitig in einer Weise angeordnet und befestigt, daß ein durch Federkraft vorspringender Bolzen (2) in eine vorgegebene Bohrung (17) eines Pfostens (6) bzw. Riegels (5) in einem Verriegelungseingriff bringbar ist. Je nach der Dicke der Wandstärke des Riegels kann das zylindrische oder im Querschnitt vieleckige Gehäuse (3) in unterschiedlichen Drehstellungen im Innern des Riegels (5) befestigt werden. Dadurch ist es möglich, Riegel (5) mit unterschiedlicher Wandstärke bei sonst gleichen Außenabmessungen mit demselben Bohrbild und mit denselben Bohrungsabständen an Pfosten (6) anzuschließen. In alternativer Umkehrung kann auch die Bohrung im Gehäuse ausgebildet sein und durch Gehäusedrehung die Bohrung mit einem vorgegebenen federvorgespannten Bolzen ausgerichtet werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04B 2/96**

## IPC 8 full level

**E04B 2/96** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04B 2/965** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] GB 2159230 A 19851127 - SCHUERMANN & CO HEINZ
- [XA] EP 0334080 A1 19890927 - SCHUECO INT GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0375089 A1 19900627 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] FR 1300913 A 19620810 - FERALCO SA

## Cited by

CN103422594A; CN110173066A; EP1059394A3; CN102230323A; EP1249550A3; CN109930724A; CN103422600A; EP4095343A1; CN102995793A; CN110924578A; EP0859096A1; BE1010930A3; CN115110678A; ITTV20110169A1; DE102012100407A1; EP2602416A1; CN106013559A; WO2018126328A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0733753 A1 19960925**; DE 19510310 A1 19960926

## DOCDB simple family (application)

**EP 96103138 A 19960301**; DE 19510310 A 19950322