

Title (en)
Construction of mullions and transoms

Title (de)
Pfosten-Sprossen-Konstruktion

Title (fr)
Construction de poteaux et barres

Publication
EP 0799945 A1 19971008 (DE)

Application
EP 96109488 A 19960613

Priority
DE 19613044 A 19960401

Abstract (en)
The structure accommodates flat plates or glass panes on a building facade or roof, each hollow profiled upright (12) having several lengthwise grooves (12A-C) in its front surface. Each hollow profiled crossbar (14) likewise has several such lengthwise grooves (14A-C) in its front surface. Where the crossbar butts against the upright, a connector (16) slides in one of its grooves and is lockable in position. Part of the connector engages in an opening in the upright. On connection of the latter and the crossbar a straight join is formed between them. There can be five grooves in both the upright and the crossbar, each comprising a third central groove and first and second ones situated symmetrically in relation to it, the second ones being adjacent to it.

Abstract (de)
Eine Pfosten-Sprossen-Konstruktion, insbesondere für Fassaden und Dächer, dient der Aufnahme flächiger Elemente wie Glasscheiben oder Fassadenplatten und umfaßt als Hohlprofile ausgebildete Pfosten (12), die jeweils an einer Frontseite eine Mehrzahl von Nuten (12a, 12b, 12c) besitzen, die entlang der Längserstreckung der Pfosten verlaufen. Ebenfalls als Hohlprofile ausgebildete Sprossen (14) besitzen ebenfalls an ihrer Frontseite eine Mehrzahl von Nuten (14a, 14b, 14c). An den Sprossen (14) ist im Stoßbereich zu den Pfosten (12) in mindestens einer der Nuten (14b) jeweils ein Sprossenverbinder (16) in Längsrichtung der Sprosse (14) verschiebbar geführt und lagefixierbar befestigt. Der Sprossenverbinder (16) ist in einer zur Querschnittsform des Sprossenverbinders korrespondierende Öffnung im Pfosten (12) einschiebbar. Zwischen Sprossen (14) und Pfosten besteht nach dem Herstellen der Verbindung ein gerader Stoß, d.h. die Stirnseite der Sprosse (14) liegt in einer Ebene. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 2/96; **E04D 3/08**

IPC 8 full level
E04B 2/96 (2006.01); **E04D 3/08** (2006.01); **E06B 3/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/965 (2013.01); **E04D 3/08** (2013.01); **E04D 2003/0812** (2013.01); **E04D 2003/0831** (2013.01); **E04D 2003/0868** (2013.01); **E04D 2003/0893** (2013.01); **E06B 2003/6244** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0436869 A2 19910717 - REYNOLDS ALUMINIUM DEUTSCHLAND [DE]
• [A] BE 1003563 A3 19920421 - REYNAERS BUELENS MARIA CONSTAN
• [A] DE 8631227 U1 19870416
• [A] DE 9420809 U1 19950216 - WIEDEMANN MARTIN [DE]
• [A] DE 4210575 A1 19931007 - LACKER HERBERT [DE]
• [A] EP 0399778 A1 19901128 - ROBERTSON UK LTD H H [GB]
• [A] GB 2137673 A 19841010 - MODERN ART GLASS COMPANY LIMIT
• [A] EP 0436868 A2 19910717 - REYNOLDS ALUMINIUM DEUTSCHLAND [DE]
• [A] EP 0375089 A1 19900627 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by
CN103352529A; CN110616835A; US7779584B2; WO02053849A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19613044 A1 19971002; EP 0799945 A1 19971008

DOCDB simple family (application)
DE 19613044 A 19960401; EP 96109488 A 19960613