

Title (en)
Curtain wall.

Title (de)
Fassadenwand.

Title (fr)
Mur-rideau.

Publication
EP 0050838 A1 19820505 (DE)

Application
EP 81108688 A 19811022

Priority
DE 3040642 A 19801029

Abstract (en)
In a curtain wall with a supporting skeleton of continuous posts and of transoms connected at right angles to these via coupling pieces, and with plate-shaped facade elements (4) inserted into the skeleton spaces and retained in a clamping manner in these, each post and transom having a section aluminium bar (5, 6; 7, 8) facing the room and facing the outside which, separated from one another by an insulating web (9; 10), are each equipped with a bearing rebate (5a, 6a; 7a, 8a) for the clamped edge of the associated facade element (4), the screwless connection between the post and transom is obtained by the following features: a) the section aluminium bar (7, 8) of the transom facing the room and facing the outside and the section aluminium bar (6) of the post facing the outside are of approximately T-shaped cross-section, the T bar forming two of the said bearing rebates (6a; 7a, 8a) whilst the insulating web (9; 10) is fastened in the T foot; b) the section aluminium bars (8) of the transom facing the outside are made in two parts, the two sectional parts (8b, 8c) being connected positively (11) to one another, and the parting plane being in the T foot; c) a horizontal bearing surface (2a) of a tile (2) serves as a support for the two ends of the mutually aligned transoms to be connected to the post; d) the tile (2) engages in at least one cutout (14, 15) in the post for its vertical fixing. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Fassadenwand mit einem Traggerippe aus durchlaufenden Pfosten und mit diesen über Kupplungsstücke rechtwinklig verbundenen Riegeln sowie mit in die Gerippfelder eingesetzten und darin klemmend gehaltenen plattenförmigen Fassadenelementen (4), wobei jeder Pfosten und Riegel einen raumseitigen und einen wetterseitigen Aluminiumprofilstab (5,6; 7,8) aufweist, die - durch einen Isoliersteg (9;10) voneinander getrennt - mit je einem Anlagefalz (5a,6a; 7a,8a) für den klemmend gehaltenen Rand des zugeordneten Fassadenelementes (4) versehen sind, wird die schraubenlose Verbindung zwischen Pfosten und Riegel durch folgende Merkmale gelöst: a) Der raum- und wetterseitige Aluminiumprofilstab (7,8) des Riegels sowie der wetterseitige Aluminiumprofilstab (6) des Pfostens sind im Querschnitt angenähert T-förmig ausgebildet, wobei der T-Balken jeweils zwei der genannten Anlagefalze (6a;7a,8a) bildet, während im T-Fuß der Isoliersteg (9;10) befestigt ist; b) die wetterseitigen Aluminiumprofilstäbe (8) des Riegels sind zweiteilig ausgebildet, wobei die beiden Profilverteile (8b,8c) formschlüssig (11) miteinander verbunden sind, und die Trennfuge im T-Fuße liegt; c) als Auflager für die beiden Enden der miteinander fluchtenden und mit dem Pfosten zu verbindenden Riegel dient je eine horizontale Auflagerfläche (2a) einer Kachel (2); d) die Kachel (2) greift zu ihrer lotrechten Festelgung in zumindest eine Ausfräsung (14, 15) im Pfosten ein.

IPC 1-7
E04B 2/88

IPC 8 full level
E04B 2/96 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/965 (2013.01); **E06B 7/14** (2013.01); **E06B 2007/145** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 2608331 B1 19770811 - ELTREVA AG
• [A] US 4055923 A 19771101 - BIEBUYCK LAWRENCE F
• DE 2904881 A1 19800417 - ALUSUISSE
• US 3734550 A 19730522 - VANCE L
• CH 600081 A5 19780615 - ELTREVA AG
• [D] DE 1659744 C

Cited by
NL8204319A; EP0340473A3; EP0213451A3; BE1006395A4; EP0846832A1; EP0644311A3; GB2194262A; GB2194262B; EP0435748A1; FR2656390A1; FR2570770A1; EP3527738A1; FR3078085A1; EP0445866A3; TR25891A; CN112647621A; CN109415902A; US2019136523A1; AU2017268719B2; WO9703266A1; US10914066B2; EP3464747B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0050838 A1 19820505; DE 3040642 A1 19820513; DE 3040642 C2 19841108

DOCDB simple family (application)
EP 81108688 A 19811022; DE 3040642 A 19801029