

Title (en)

Fastening device for plate-like façade-elements.

Title (de)

Vorrichtung zur Befestigung von plattenförmigen Fassadenelementen.

Title (fr)

Dispositif de fixation d'éléments de façade en forme de panneaux.

Publication

EP 0415201 A2 19910306 (DE)

Application

EP 90115751 A 19900817

Priority

DE 3929066 A 19890901

Abstract (en)

The invention relates to a fastening device for plate-like facade-elements (1) of a preferably rear-ventilated facade covering which is placed in front of a building wall (5) and is held punctually by fastening elements (3) on an espalier comprising carrying profiles (4) arranged parallel to one another in front of the building wall (5). To permit simple alignment of the facade-elements (1) with a simple structure and a small number of components, each fastening element (1) is formed by an outer part (12) and an inner part (13). The outer or inner part (12, 13) is provided with a supporting face (12a) for the upper facade-element (1) in each case and the outer part (12) is provided in each case with a bearing face (12b, 12c) for the upper and the lower facade-element (1). The outer part (12) and inner part (13) are arranged jointly on a screw bolt (14) which is guided so as to be able to be aligned in an elongated hole (4a) of the carrying profile (4) and can be tightened by a nut (15) supported on the carrying profile (4), with the outer part (12), inner part (13) and carrying profile (4) being simultaneously pressed. In this arrangement, a positive connection is formed between the inner part (13) and the carrying profile (4) by at least one coupling element (13a), which engages in a hole (4a) to be introduced after alignment of the individual facade-element (1) in the carrying profile (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Befestigung von plattenförmigen Fassadenelementen (1) einer einer Gebäudewand (5) vorgestellten, vorzugsweise hinterlüfteten Fassadenverkleidung, die an einem Spalier aus parallel zueinander vor der Gebäudewand (5) angeordneten Tragprofilen (4) durch Befestigungselemente (3) punktförmig gehalten ist. Um mit einfacher Konstruktion und geringen Bauteilen eine einfache Ausrichtung der Fassadenelemente (1) zu ermöglichen, ist jedes Befestigungselement (1) durch ein Außenteil (12) und ein Innenteil (13) gebildet. Das Außen- oder Innenteil (12,13) ist mit einer Aufstandsfläche (12a) für das jeweils obere Fassadenelement (1) und das Außenteil (12) jeweils mit einer Anlagefläche (12b,12c) für das obere und das untere Fassadenelement (1) versehen. Außenteil (12) und Innenteil (13) sind gemeinsam auf einem Schraubenbolzen (14) angeordnet, der in einem Langloch (4a) des Tragprofils (4) ausrichtbar geführt ist und unter gleichzeitiger Anpressung von Außenteil (12), Innenteil (13) und Tragprofil (4) durch eine sich am Tragprofil (4) abstützende Mutter (15) anziehbar ist. Hierbei wird eine formschlüssige Verbindung zwischen dem Innenteil (13) und dem Tragprofil (4) durch mindestens ein Kupplungselement (13a) gebildet, das in eine nach dem Ausrichten des einzelnen Fassadenelements (1) im Tragprofil (4) einzubringende Bohrung (4a) eingreift.

IPC 1-7

E04F 13/08

IPC 8 full level

E04F 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 13/0814 (2013.01)

Cited by

EP0651113A1; EP0608443A1; DE19710538C1; FR2832746A1; EP0764749A1; FR2738857A1; WO0190510A1; US8769901B2; US8991127B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0415201 A2 19910306; EP 0415201 A3 19910828; EP 0415201 B1 19930922; AT E94936 T1 19931015; DD 297480 A5 19920109; DE 3929066 A1 19910314; DE 3929066 C2 19921217; DE 59002824 D1 19931028

DOCDB simple family (application)

EP 90115751 A 19900817; AT 90115751 T 19900817; DD 34375090 A 19900830; DE 3929066 A 19890901; DE 59002824 T 19900817