

Title (en)

Slab support to be anchored in the construction supporting a façade consisting of slabs of natural, concrete or ceramic facing stones.

Title (de)

Plattenhalter für eine Fassadenunterkonstruktion für Fassadenplatten aus Naturwerkstein, Betonwerkstein und Keramik.

Title (fr)

Barre de support à ancrer dans la construction de support pour une façade consistant en plaques de pierre de taille, de béton ou de céramique.

Publication

EP 0045978 A1 19820217 (DE)

Application

EP 81106312 A 19810813

Priority

- DE 3030624 A 19800813
- DE 3037024 A 19801001

Abstract (en)

1. Plate holders for the anchorage of facade plates (3) made out of natural stone, concrete block and ceramics on an under-construction for back-ventilated facade plates to building walls (43) which consist of wall support sections formed out of a starting and floating point, spreaders, central girders (2) or butt girders for the fixing of facade plates (3), the facing surfaces of the wall support sections, spreaders and central girders showing vertically arranged interlocked grooves and the wall support sections, spreaders, central girders and/or butt girders can be connected with each other by means of rivet joints whereby the facade plates (3) are attached to support members which are arranged vertically to the surface plane of clamp plates (93) which can be connected with a support web of the under-construction by means of clamp members characterized in that way that the clamp plate (93) is constructed as a clamp piece (16) or as a lateral side (56) of an L-shaped support angle (51) which can be jammed by means of a clamp piece (57), with a supporting mandrel (17, 18, 94) which is arranged vertically to the surface plane of the clamp plate (93) for an anchor mandrel (19, 55, 97) for the fixing of a facade plate (3) and that the clamp piece (16, 57) comprises a base plate (22) with a U-shaped supporting portion (24) in cross-section formed at its lateral edge (23) which is pluggable over the free-end section (6) of the support web (5) and to whose other lateral edge (25) a web (26, 74) is constructed right-angled to the base plate (22) with a fluted group (27) showing vertical teeth which must be brought into working connection with the fluted group (10) of the central web (4) of the supporting element of the under-construction facing the support web (5).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Plattenhalter zur Verankerung von Fassadenplatten aus Naturwerkstein, Betonwerkstein und Keramik auf einer Unterkonstruktion für hinterlüftete Fassadenplatten an Gebäudewänden. Die Unterkonstruktion besteht aus als Festpunkt und Gleitpunkt ausgebildeten Wandhalteprofilen, Abstandshaltern, Mittelträgern oder Stoßträgern, wobei die einander zugewandten Flächen der Wandhalteprofile, Abstandshalter, Mittelträger vertikal angeordnete ineinandergreifende Rillen aufweisen und mittels Nietverbindungen miteinander verbindbar sind. Nach der Erfindung werden zur Halterung der Fassadenplatten besondere Plattenhalter vorgesehen. Diese weisen eine mittels Klemmgliedern (80) mit dem Haltesteg (5) eines Mittelträgers od. dgl. verbindbare Klemmscheibe (93) auf, und der senkrecht zur Ebene der Klemmscheibe (93) ein Dornhalter (17) zur Aufnahme eines Ankerdorns (19) angeformt ist. Die Dornabschnitte (20, 21) werden in an sich bekannter Weise in jeweils ein Dornloch einer Fassadenplatte (3) eingeführt und halten diese an der Fassadenunterkonstruktion. Die Plattenhalter können als Gleit- und Festpunkte sowie als Randhalter (14, 50) ausgebildet werden. Ein Herausfallen der Fassadenplatten (3) aus dem Plattenverband wird durch die seitlichen Plattenhalter (12, 13) sowie den Ankerdorn (97) des an den oberen Rand der jeweiligen Fassadenplatte (3) angeordneten Randhalters (50) verhindert. Die randseitig angeordneten Fassadenplatten (3) können somit mittels der Randhalter (50) diagonal verklemt und sicher gegen Herausfallen gehalten werden. Da die Ankerdorne (97) fluchtend zum jeweiligen Mittelsteg (4) des Tragelements der Fassadenunterkonstruktion (1) ausgerichtet sind, treten keine zusätzlichen Momente auf.

IPC 1-7

E04F 13/14; E04F 13/08

IPC 8 full level

E04F 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 13/0805 (2013.01); **E04F 13/0808** (2013.01); **E04F 13/0825** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 7902266 U1 19790613
- DE 2639552 A1 19780316 - HAASE WALTER
- DE 2543174 A1 19770331 - HAASE WALTER
- FR 2207231 A1 19740614 - CALSILOX SA [LU]

Cited by

KR100388614B1; CN113530111A; EP0978603A1; GB2164002A; EP0407338A1; EP0207848A1; FR2584755A2; EP0272658A3; CN112832521A; JP2017082471A; EP3767053A1; US8919070B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0045978 A1 19820217; EP 0045978 B1 19840118

DOCDB simple family (application)

EP 81106312 A 19810813