

Title (en)

Natural stone slab with fixing elements on its non-visible side.

Title (de)

Natursteinplatte mit auf ihrer der Sichtseite abgewendeten Seite vorgesehenen Halterungselementen.

Title (fr)

Plaque de pierre naturelle avec des éléments de fixation sur sa partie non visible.

Publication

EP 0340410 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89103892 A 19890306

Priority

DE 3815552 A 19880506

Abstract (en)

[origin: JPH01318653A] PURPOSE: To reduce the thickness of a stone plate as much as possible to reduce the weight of the stone plate by surely fixing a holding element without providing a recessed part on the stone plate. CONSTITUTION: A circular holding element 2 is connected to the reverse side of a large natural stone plate 1 through glass solder 3. A flat head screw 5 is provided in the downward flare central hole 4 of the holding element 2, and the stone plate 1 is fixed to the outside facade of a building by this flat head screw 5. According to this structure, the formation of a recessed part on the edge of the stone plate for fixation of the holding element can be dispensed with, and the thickness of the stone plate can be reduced to an allowable degree.

Abstract (de)

Bei einer Natursteinplatte (1) mit auf ihrer der Sichtseite abgewendeten Seite vorgesehenen Halterungselementen (2) sind diese mittels eines Glaslotes (3) an der Natursteinplatte (1) befestigt. Der Wärmeausdehnungskoeffizient des Glaslotes (3) ist hierbei annähernd gleich dem der Natursteinplatte (1). Ferner sind die Halterungselemente (2) an nach statischen Erfordernissen bestimmten Ansatzstellen an der Natursteinplatte (1) angeordnet.

IPC 1-7

E04F 13/14; E04F 13/08

IPC 8 full level

E04F 13/21 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04F 13/0835 (2013.01 - EP US); **E04F 13/144** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] NL 7200686 A 19720720
- [A] NL 281563 A
- [A] EP 0221262 A1 19870513 - BUCHTAL GMBH [DE]
- [A] DE 8701693 U1 19870402
- [A] US 4531338 A 19850730 - DONATT NORMAN L [US]
- [A] CH 609407 A5 19790228 - SIMON JEAN MICHEL [CH]

Cited by

AT504275B1; AT504274B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0340410 A1 19891108; DE 3815552 A1 19891116; DK 221689 A 19891107; DK 221689 D0 19890505; FI 892150 A0 19890504; FI 892150 A 19891107; JP H01318653 A 19891225; NO 891610 D0 19890419; NO 891610 L 19891107; PT 90470 A 19891130; US 4976082 A 19901211; ZA 893028 B 19891227

DOCDB simple family (application)

EP 89103892 A 19890306; DE 3815552 A 19880506; DK 221689 A 19890505; FI 892150 A 19890504; JP 10796089 A 19890428; NO 891610 A 19890419; PT 9047089 A 19890504; US 34248589 A 19890424; ZA 893028 A 19890425