

Title (en)

Element for and method of fixing insulation panels

Title (de)

Befestigungselement und Verfahren zur Befestigung von Dämmstoffplatten

Title (fr)

Élément et méthode de fixation de panneaux isolants

Publication

EP 1857607 A2 20071121 (DE)

Application

EP 07007884 A 20070418

Priority

- DE 102006022899 A 20060515
- DE 102006060538 A 20061221

Abstract (en)

The fastening unit (1) has a dowel sleeve (4) , and a stop unit (15) designed such that a retainer (6) penetrates into a insulating material plate (2) e.g. insulating material dowel, with defined penetration depth during anchorage. The retainer is rotatable against the dowel sleeve and fixed with a spreading unit (5), and the stop unit is arranged at the retainer. The retainer is axially adjustable in relation to the spreading unit, and a control unit (22) is arranged laminar and at the extent of the retainer. An independent claim is also included for a method for fastening an insulating material plate at an underground.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement und ein Verfahren zum Befestigen einer Dämmstoffplatte (2) an einem Untergrund (3). Das Befestigungselement (1) weist eine Dübelhülse (4), ein Spreizelement (5) und einen Halteteller (6) auf, der während des Verankerungsvorgangs gedreht wird. Um ein vereinfachtes Setzverfahren und ein verbessertes Befestigungselement zu schaffen, schlägt die Erfindung vor, dass der Halteteller (6) beim Verankern in die Dämmstoffplatte (2) eindringt und diese dabei entlang des Umfangs (12) des Haltetellers (6) einbricht. Die Erfindung schlägt weiterhin vor, dass das Befestigungselement (1) ein Anschlagselement (15) derart aufweist, dass der Halteteller (6) beim Verankern mit definierter Eindringtiefe in die Dämmstoffplatte (2) eindringt.

IPC 8 full level

E04B 1/76 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

E04B 1/7629 (2013.01 - AT); **E04B 1/7633** (2013.01 - EP); **E04F 13/0835** (2013.01 - EP); **E04F 13/21** (2013.01 - AT); **E04F 13/0835** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)

- EP 0644301 B1 20010801 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
- EP 0086452 B1 19860903
- EP 1318250 A2 20030611 - EJOT KUNSTSTOFFTECH GMBH [DE]

Cited by

EP2466025A3; FR2995926A1; EP2712972A3; EP2065535A1; EP2740947A1; EP3012380A1; IT202200006449A1; EP3156667A1; WO2023187847A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1857607 A2 20071121; **EP 1857607 A3 20110615**; **EP 1857607 B1 20140604**; AT 13907 U1 20141115; CN 101074581 A 20071121; CN 101074581 B 20110309; DE 102006060538 A1 20071122; DE 202007019571 U1 20131121; DK 1857607 T3 20140630; ES 2473342 T3 20140704; PL 1857607 T3 20141128; RU 2007117864 A 20081120; RU 2380586 C2 20100127

DOCDB simple family (application)

EP 07007884 A 20070418; AT 3862013 U 20070418; CN 200710103926 A 20070515; DE 102006060538 A 20061221; DE 202007019571 U 20070418; DK 07007884 T 20070418; ES 07007884 T 20070418; PL 07007884 T 20070418; RU 2007117864 A 20070514