

Title (en)
Fixing element and method for recessed mounting of an insulating board

Title (de)
Befestigungselement und Verfahren zur vertieften Montage einer Dämmstoffplatte

Title (fr)
Élément de fixation et procédé de montage en retrait d'une plaque de matériau isolant

Publication
EP 2042666 A2 20090401 (DE)

Application
EP 08015937 A 20080910

Priority
DE 102007046323 A 20070927

Abstract (en)
The fastening element (1) has a pressure disk (4), where a pin case is provided adjacent to the pressure disk for supporting a spreading element (6) with a spreading element head (7). Milling fixtures (9) are arranged at lower side of the pressure disk in installing direction for milling out the insulator plate. A recess (10) is provided to pass through the milled out insulator. Independent claims are included for the following: (1) a device for driving a fastening part; and (2) a method for recessed mounting of an insulator plate at a sub-structure by a fastening part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement (1) und ein Verfahren zur vertieften Montage einer Dämmstoffplatte (2) an einer Unterkonstruktion (3) mit einem Druckteller (4) und einer daran anschließenden Dübelhülse (5) zur Aufnahme eines Spreizelements (6) mit einem Spreizelementkopf (7). Die Dübelhülse weist eine Spreizzone (8) auf und an der in Einführrichtung unteren Seite des Drucktellers sind Fräsvorrichtungen (9) zum Ausfräsen der Dämmstoffplatte und Ausnehmungen (10) zum Hindurchtreten des ausgefrästen Dämmstoffmaterials angeordnet. Das ausgefräste Dämmstoffmaterial wird in einer Auffangvorrichtung (11) gesammelt.

IPC 8 full level
E04F 13/08 (2006.01); **E04D 3/36** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B25B 31/00 (2013.01 - EP); **E04B 1/7629** (2013.01 - AT); **E04B 1/7633** (2013.01 - AT EP); **E04D 3/3603** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0086452 A2 19830824 - FAESTER GMBH & CO KG [DE]
• DE 10159632 A1 20030626 - EJOT KUNSTSTOFFTECH GMBH [DE]

Cited by
EP2915929A1; EP2740851A1; EP2786840A3; CN104583504A; EP2378019A3; EP2796633A1; CN104583503A; WO2018063014A1; EP2905391A1; RU2663098C2; WO2014184092A1; EP2977135A1; EP2378019A2; DE102011016383A1; DE102022214257A1; DE102022214254A1; EP2959995A1; EP3138974A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2042666 A2 20090401; **EP 2042666 A3 20100519**; **EP 2042666 B1 20120411**; AT 13300 U2 20131015; AT 13300 U3 20140415; AT E553270 T1 20120415; DE 102007046323 B3 20090723; DE 202008018402 U1 20130712; DK 2042666 T3 20120723; ES 2388146 T3 20121009; PL 2042666 T3 20120928; PT 2042666 E 20120621; RU 2008138140 A 20100327; RU 2394133 C2 20100710; SI 2042666 T1 20120831; UA 99436 C2 20120827

DOCDB simple family (application)
EP 08015937 A 20080910; AT 08015937 T 20080910; AT 500902013 U 20080910; DE 102007046323 A 20070927; DE 202008018402 U 20080910; DK 08015937 T 20080910; ES 08015937 T 20080910; PL 08015937 T 20080910; PT 08015937 T 20080910; RU 2008138140 A 20080925; SI 200830684 T 20080910; UA A200811629 A 20080929