

Title (en)
Fastening element for insulation panels.

Title (de)
Befestigungselement für Isolationsplatten.

Title (fr)
Élément de fixation pour panneaux d'isolation.

Publication
EP 0492230 A1 19920701 (DE)

Application
EP 91121031 A 19911207

Priority
DE 4041819 A 19901224

Abstract (en)
The fastening element (1) for insulation panels (2) is fastened to a hard building component (A) by means of a setting implement. To prevent damage to segments (6) in the mouth region of the recess (4b), the recess (4b) has a widening (4d). The latter corresponds to twice the wall thickness of a segment (6) and has a depth corresponding to the length of a segment (6). Thus, on introducing the mouth (8a) of a setting implement (8), besides the recess (4b) the bent segments (6) also serve as a guide face. On applying a coat of plaster (9), plaster material gets behind the bent-up segments (6) so that a fastening acting in a manner so as to engage behind is ensured. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Befestigungselement (1) für Isolierplatten (2) wird mittels eines Setzgerätes auf einem harten Bauteil (A) befestigt. Um ein Beschädigen von Segmenten (6) im Mündungsbereich der Ausnehmung (4b) zu verhindern, weist die Ausnehmung (4b) eine Erweiterung (4d) auf. Diese entspricht dem Doppelten der Wandstärke eines Segmentes (6) und weist eine Tiefe auf entsprechend der Länge eines Segmentes (6). Somit dienen beim Einführen der Mündung (8a) eines Setzgerätes (8) neben der Ausnehmung (4b) auch die umgebogenen Segmente (6) als Führungsfläche. Bei der Anbringung einer Putzschicht (9) gelangt Putzmaterial hinter die aufgebogenen Segmente (6), so dass eine hintergreifend wirkende Befestigung gewährleistet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/76; **E04F 13/04**

IPC 8 full level
E04B 1/76 (2006.01); **E04F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/762 (2013.01 - EP US); **E04F 13/045** (2013.01 - EP US); **Y10S 411/923** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 4884932 A 19891205 - MEYER EUGENE M [US]
• [A] FR 1556046 A 19690131
• [A] FR 931216 A 19480217 - DETROIT HARVESTER CO

Cited by
DE4311144A1; CN104728235A; DE10119116A1; DE10119116B4; DE102005025600A1; EP0819807A1; DE102010027912A1; WO9810152A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0492230 A1 19920701; **EP 0492230 B1 19940216**; AT E101676 T1 19940315; CA 2058167 A1 19920625; CA 2058167 C 20020226; DE 4041819 A1 19920625; DE 59101029 D1 19940324; ES 2049075 T3 19940401; PL 166601 B1 19950630; PL 292943 A1 19920907; US 5171118 A 19921215

DOCDB simple family (application)
EP 91121031 A 19911207; AT 91121031 T 19911207; CA 2058167 A 19911220; DE 4041819 A 19901224; DE 59101029 T 19911207; ES 91121031 T 19911207; PL 29294391 A 19911223; US 81258091 A 19911220