

Title (en)

Fastening element for securing insulating panels.

Title (de)

Befestigungselement zum Befestigen von Isolationsplatten.

Title (fr)

Élément de fixation de panneaux isolants.

Publication

**EP 0666385 A1 19950809 (DE)**

Application

**EP 95810010 A 19950105**

Priority

DE 4403717 A 19940207

Abstract (en)

The fixture component comprises a holder part (2) supporting the insulation plate (10) and a nail (1) which can be fixed in the structural part (9). The holder part has a large surfaced holder plate (7) from which extends a hollow shaft (8). Starting from the holder plate it has a larger and connecting to the free end a smaller inner dia. The nail is provided with a shaft (3) which has an outer dia. corresp. to the smaller inner dia. of the hollow shaft and a length exceeding the area (8b) with smaller inner dia. of the hollow shaft (8). In the area of the shaft (3) exceeding the area of the hollow shaft with smaller inner dia. a stop part (6) is connected with the nail.

Abstract (de)

Das Befestigungselement zum Befestigen von Isolationsplatten (10) an Bauteilen (9) weist einen Nagel (1) und ein Halteteil (2) auf. Der Nagel (1) durchsetzt einen Hohl Schaft (8) des Halteteiles (2), der einen grösseren und einen kleineren Innendurchmesser aufweist. Am Uebergang (8c) vom kleineren zum grösseren Innendurchmesser stützt sich ein Anschlagteil (6) ab, das der Festlegung des Halteteiles (2) dient und mit dem Nagel (1) reibschlüssig verbunden ist. Je nach vorhandener, für den Eintreibvorgang benötigter Energie wird das Anschlagteil (6) entlang des Schaftes (3) des Nagels (1) verschoben. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04F 13/08**

IPC 8 full level

**E04B 1/76** (2006.01); **E04B 1/61** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/7633** (2013.01); **E04F 13/0835** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 9210450 U1 19921112
- [Y] FR 2418370 A1 19790921 - OLIN CORP [US]
- [A] DE 3907034 A1 19900906 - UPAT MAX LANGENSIEPEN KG [DE]
- [A] DE 9311122 U1 19931007 - EJOT KUNSTSTOFFTECH GMBH [DE]
- [A] WO 9101420 A1 19910207 - SFS STADLER HOLDING AG [CH]
- [DA] DE 3931833 A1 19910404 - HILTI AG [LI]
- [PX] DE 4311144 A1 19941006 - UPAT MAX LANGENSIEPEN KG [DE]

Cited by

EP1867805A3; EP1867805A2; EP2586922A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0666385 A1 19950809**; AU 1155095 A 19950817; CN 1112631 A 19951129; DE 4403717 A1 19950810; FI 950502 A0 19950206; FI 950502 A 19950808; JP H07224469 A 19950822

DOCDB simple family (application)

**EP 95810010 A 19950105**; AU 1155095 A 19950203; CN 95101901 A 19950206; DE 4403717 A 19940207; FI 950502 A 19950206; JP 1908995 A 19950207