

Title (en)

Fastening element for securing insulating panels.

Title (de)

Befestigungselement zum Befestigen von Dämmplatten.

Title (fr)

Élément de fixation de panneaux isolants.

Publication

EP 0620335 A1 19941019 (DE)

Application

EP 94104063 A 19940316

Priority

DE 4311144 A 19930405

Abstract (en)

The fastening element (1) for securing insulating panels (10) comprises a sleeve-shaped retaining part (2) at whose one end there is integrally formed a radially projecting head plate (3). By means of a nail (6) which can be driven in through the inner bore (4) of the retaining part (2), the retaining part (2), and thus the insulating panel (10), can be braced against the structural part (11). For bracing purposes, use is made of a clamping sleeve (7) which is inserted in the inner bore (4) of the retaining part and engages around the nail shank (6) in a clamping manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Befestigungselement (1) zum Befestigen von Dämmplatten (10) besteht aus einem hülsenförmigen Halteteil (2), an dessen einen Ende eine radial abstehende Kopfplatte (3) angeformt ist. Mit einem durch die Innenbohrung (4) des Halteteiles (2) eintreibbaren Nagel (6) ist das Halteteil (2) und damit die Dämmplatte (10) gegen das Bauteil (11) verspannbar. Zur Verspannung dient eine in der Innenbohrung (4) des Halteteiles eingesetzte Spannhülse (7), die klemmend den Nagelschaft (6) umgreift. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 13/08; **E04D 3/36**

IPC 8 full level

E04D 3/36 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7633 (2013.01); **E04D 3/3603** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 9101420 A1 19910207 - SFS STADLER HOLDING AG [CH]
- [YA] DE 3638234 A1 19880511 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]
- [DXDA] EP 0420799 A2 19910403 - HILTI AG [LI]
- [Y] DE 9210450 U1 19921112
- [Y] WO 8805487 A1 19880728 - SFS STADLER AG [CH]
- [A] DE 3538271 A1 19870430 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]
- [A] DE 9209623 U1 19921001
- [A] DE 9210449 U1 19921112

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0620335 A1 19941019; **EP 0620335 B1 19970709**; AT E155194 T1 19970715; DE 4311144 A1 19941006; DE 59403274 D1 19970814

DOCDB simple family (application)

EP 94104063 A 19940316; AT 94104063 T 19940316; DE 4311144 A 19930405; DE 59403274 T 19940316