

Title (en)
Attachment device for a fitting component

Title (de)
Befestigungsanordnung für einen Beschlagsteil

Title (fr)
Dispositif de fixation pour un élément de ferrure

Publication
EP 1191175 A2 20020327 (DE)

Application
EP 01890267 A 20010918

Priority
• AT 16052000 A 20000921
• AT 17032000 A 20001006

Abstract (en)
At least one tubular, deformable fastening-pin (9,10) is inserted through holes in the thin-walled hollow profiled frame (7). The end side of the fastening-pin has an inner thread (12) matching a blind rivet nut. At least one screw (5,6) penetrates the fitting-part and is screwed into the inner thread. and tightened to enlarge the diameter of the tubular part of the fastening-pin which is integrated with a bearing-plate (8). The fitting-part, bearing-plate and fastening pin is screwed to form a pre-assembled component.

Abstract (de)
Eine Befestigungsanordnung für einen Beschlagsteil (1) auf einem Hohlprofilrahmen (7, 20) umfasst mindestens einen verformbaren Befestigungszapfen (9, 10, 11, 13, 14, 19, 22, 23) mit einem Innengewinde (12) an seinem stirnseitigen Ende. Der oder die Befestigungszapfen (9, 10, 11, 13, 14, 19, 22, 23) sind mit einer Unterlagsplatte (8) des Beschlagsteils (1) drehfest verbunden und bilden mit den Schrauben (5, 6, 18) eine vormontierbare kompakte Baueinheit mit dem Beschlagsteil (1). Die Befestigungszapfen (9, 10, 11, 13, 14, 19, 22, 23) werden bei der Montage durch Bohrungen in das Innere des Hohlprofilrahmens (7, 20) durchgesteckt und die Schrauben (5, 6, 18) sodann angezogen. Ein röhrenförmiger Bereich der Befestigungszapfen (9, 10, 11, 13, 14, 19, 22, 23) nimmt dabei infolge Stauchung oder Spreizung im Durchmesser zu und stützt sich im Inneren des Hohlprofilrahmens (7, 20) ab. Der oder die Befestigungszapfen (9, 10, 11, 13, 14, 19, 22, 23) sitzen somit im Hohlprofilrahmen (7, 20) fest und halten mittels der Schrauben (5, 6, 18) den Beschlagsteil (1) sicher, jedoch gegebenenfalls abschraubbar am Hohlprofilrahmen (7, 20).

IPC 1-7
E05D 5/02

IPC 8 full level
E05D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/023 (2013.01)

Cited by
EP2754808A1; AU2005206311B2; EP2037131A1; DE102005056126A1; FR2988759A1; EP3447223A1; DE102013100193B3; US8943653B2; US7841816B2; WO2011064101A1; WO2005071198A1; WO2011064100A1; WO2023205829A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1191175 A2 20020327; EP 1191175 A3 20081119; AT 413297 B 20060115; AT A17032000 A 20050615

DOCDB simple family (application)
EP 01890267 A 20010918; AT 17032000 A 20001006