

Title (en)
Device for fastening of radiators.

Title (de)
Vorrichtung zum Befestigen von Wärmekörpern.

Title (fr)
Dispositif pour la fixation de radiateurs.

Publication
EP 0386301 A1 19900912 (DE)

Application
EP 89104427 A 19890310

Priority
EP 89104427 A 19890310

Abstract (en)
The invention relates to a device for fastening radiators (1), which consist of a number of tubes (1a) running parallel to one another, by means of a holding element which can be fastened to a wall (2) by a wall screw (3) and which consists of a sleeve-shaped base part (4), which is to be fastened by means of the wall screw (3), and a rod-shaped clamping part (5). The clamping part (5) can be applied with its front end, by means of a screw bolt (8) which runs between two neighbouring tubes (1a) and is provided with a clamping bolt (7), to two tubes (1a) and inserted with the other end into the base part (4) and connected thereto by means of clamping screw (9). The clamping bolt (7) is formed on screw bolt (8) which can be screwed into a central threaded bore (5b) of the clamping part (5). Both the clamping bolt (7) and the clamping part (5) are provided, on their surfaces which face towards one another, with recesses (7a and 6b respectively) corresponding to the diameter of the tubes (1a). The width of the clamping bolt (7) is smaller than the distance between neighbouring tubes (1a). In order to simplify assembly and to reduce stockholding, the front end of the clamping part (5) is designed as a separate headpiece (6) which is arranged so as to be axially displaceable on the shaft of the screw bolt (8) and designed with a bearing surface (6a) for the end surface (5a) of the cylindrical clamping part (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befestigen von aus mehreren parallel zueinander verlaufenden Rohren (1a) bestehenden Wärmekörpern (1) mittels eines durch eine Wandschraube (3) an einer Wand (2) befestigbaren Halteelements, das aus einem büchsenförmigen, mittels der Wandschraube (3) zu befestigenden Grundteil (4) und einem stangenförmigen Klemmteil (5) besteht. Das Klemmteil (5) ist mit seinem vorderen Ende durch einen mit einem Klemmriegel (7) versehenen, zwischen zwei benachbarten Rohren (1a) verlaufenden Schraubenbolzen (8) an zwei Rohre (1a) anbringbar und mit dem anderen Ende in das Grundteil (4) einsetzbar und mit diesem durch eine Klemmschraube (9) verbindbar. Der Klemmriegel (7) ist am Schraubenbolzen (8) angeformt, der in eine zentrale Gewindebohrung (5b) des Klemmteils (5) einschraubbar ist. Sowohl der Klemmriegel (7) als auch das Klemmteil (5) sind an ihren gegeneinanderweisenden Flächen mit dem Durchmesser der Rohre (1a) entsprechenden Ausnehmungen (7a bzw. 6b) versehen. Die Breite des Klemmriegels (7) ist kleiner als der Abstand zwischen benachbarten Rohren (1a). Um die Montage zu vereinfachen und die Lagerhaltung zu verringern, ist das vordere Ende des Klemmteils (5) als separates Kopfstück (6) ausgebildet, das auf dem Schaft des Schraubenbolzens (8) axial verschiebbar angeordnet und mit einer Anlagefläche (6a) für die Stirnfläche (5a) des zylindrischen Klemmteils (5) ausgebildet ist.

IPC 1-7
F24D 19/02

IPC 8 full level
F24D 19/02 (2006.01); **F24D 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/02 (2013.01); **F24D 19/0209** (2013.01); **F24D 19/0263** (2013.01); **F24D 19/024** (2013.01); **F24D 19/061** (2013.01); **F24D 2220/2018** (2013.01); **F24D 2220/2045** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 8425270 U1 19841011
• [A] DE 7227428 U

Cited by
EP0554473A1; DE19930301B4; DE102004044289A1; ITVI20080171A1; EP0826931A1; GB2304405A; GB2304405B; EP0866281A3; DE102020204884B3; EP1693624A1; DE202009003037U1; EP2224177A2; DE202009002820U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0386301 A1 19900912; **EP 0386301 B1 19920506**; AT E75839 T1 19920515; DE 58901347 D1 19920611; ES 2031294 T3 19921201; GR 3004640 T3 19930428

DOCDB simple family (application)
EP 89104427 A 19890310; AT 89104427 T 19890310; DE 58901347 T 19890310; ES 89104427 T 19890310; GR 920400972 T 19920518