

Title (en)

Mounting device for liquid surface heating.

Title (de)

Einbauelement für Flüssigkeits-Flächenheizungen.

Title (fr)

Élément de montage pour chauffage superficiel par liquide.

Publication

EP 0000484 A1 19790207 (DE)

Application

EP 78100296 A 19780703

Priority

DE 2733361 A 19770723

Abstract (en)

1. A mounting element (1) prefabricated from heat insulating materials, such as polystyrene foam or the like, for floor heating systems, on which mounting element (1) heating tubes (8) for liquids may be installed and mounted with the aid of holding devices (fixtures) (2, 20) having upwardly opening recesses (7), characterized in that said holding devices (2, 20), in the form of separate holding devices, comprise a base (21) provided with an upwardly protruding rim (22) having two pairs of opposingly disposed recesses (7), whereby a pair of passages intersecting each other under 90 degrees angles, are defined for the heating tube (8) to be inserted into the recesses.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein aus wärmedämmenden Stoffen, wie Polystyrol-Schaumstoff, vorgefertigtes, vorzugsweise rechteckiges Einbauelement (1) für Flüssigkeits-Flächenheizungen, auf welchem Heizrohre (8) mittels Haltevorrichtungen (2) mit nach oben offenen Aussparungen verlegt und befestigt sind. Die Haltevorrichtungen (2) sind einzeln über die Oberfläche der Einbauelemente (1) verteilt und liegen dabei jeweils zu mehreren hintereinander auf zu den beiden Seiten des Einbauelementes parallelen Geraden (5,5a,5b,5c). Die Haltevorrichtungen bestehen aus einer Basis mit einem aufstehenden Kranz, in den wenigstens zwei, vorteilhafterweise zwei, in einem Winkel zwischen 90 - 180° zueinanderstehende Aussparungen eingearbeitet sind, die von Klemmbacken begrenzt sind, in denen die Heizrohre gehalten werden.

IPC 1-7

F24D 3/00; **E04B 5/48**

IPC 8 full level

E04B 5/48 (2006.01); **F24D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/48 (2013.01); **F24D 3/141** (2013.01); **Y02B 30/00** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2319889 A1 19741031 - LICENTIA GMBH
- DE 2515708 A1 19761021 - FEIST ARTUS
- FR 2134386 A1 19721208 - CTC GMBH
- CH 569235 A5 19751114 - KUNZ ERNST
- DE 1954823 A1 19710513 - SILBERKUHL WILHELM JOHANNES DI
- [AD] DE 2456836 A1 19760610 - HAGEMANN FRANZ JOSEF

Cited by

CN114310702A; EP0044985A1; CN110499859A; EP2466029A1; FR2969187A1; CN113062551A

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000484 A1 19790207; **EP 0000484 B1 19810527**; AT 373375 B 19840110; AT A524778 A 19830515; DE 2733361 A1 19790201; DE 2733361 B2 19800703; DE 2733361 C3 19821223; DK 314278 A 19790124

DOCDB simple family (application)

EP 78100296 A 19780703; AT 524778 A 19780719; DE 2733361 A 19770723; DK 314278 A 19780713