

Title (en)

A RETAINING CLIP DESIGNED FOR HOLDING HEATING TUBES IN A FLOOR HEATING SYSTEM.

Title (de)

ZUM HALTEN VON HEIZROHREN EINER FUSSBODENHEIZUNG BESTIMMTER HALTECLIP.

Title (fr)

ATTACHE DE RETENUE POUR MAINTENIR DES TUBES DE CHAUFFAGE DANS UN SYSTEME DE CHAUFFAGE AU PLANCHER.

Publication

EP 0192663 A1 19860903 (DE)

Application

EP 85903984 A 19850805

Priority

- DE 3429123 A 19840808
- DE 3525347 A 19850716

Abstract (en)

[origin: DE3525347A1] A retaining clip designed for holding heating tubes in a floor heating system comprising spring-loaded arms (13, 14) which surround recesses (15) in which heating tubes of varying cross-sections can be inserted and held there securely. The secure holding is ensured in particular by hooked (16, 17, 36, 37) parts which extend from the ends of the spring-loaded arms (13, 14) into the recesses. As a result a low construction height is possible since the spring arms (13, 14) are folded together with the hooked parts (16, 17, 36, 37). At the height of the hooked parts attachment strips (34, 35) applied outside on the spring-loaded arms serve for the secure holding of the retaining clip when it is attached a structural steel grid.

Abstract (fr)

Une attache de retenue conçue pour maintenir des tubes de chauffage dans un système de chauffage au plancher, comportant des bras à ressort (13, 14) qui entourent des dégagements (15) dans lesquels peuvent être insérés et maintenus de manière fixe des tubes de chauffage de sections diverses. Leur maintien fiable est assuré en particulier par des parties à crochets (16, 17, 36, 37) s'étendant depuis les extrémités des bras à ressorts (13, 14) vers les dégagements. Cette disposition permet une faible hauteur de construction, puisque les bras à ressorts sont repliés avec les parties à crochets (16, 17, 36, 37). A la hauteur des parties à crochet, des bandes d'attache (34, 35) appliquées à l'extérieur sur les bras à ressorts servent au maintien sûr de l'attache de retenue lorsqu'elle est fixée sur une maille d'acier de construction.

IPC 1-7

F24D 3/14

IPC 8 full level

F24D 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP SE)

F16L 3/24 (2013.01 - SE); **F24D 3/141** (2013.01 - EP); **F24D 3/144** (2013.01 - EP); **Y02B 30/00** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3525347 A1 19860220; **DE 3525347 C2 19920213**; DK 156886 A 19860407; DK 156886 D0 19860407; EP 0192663 A1 19860903; NO 861336 L 19860407; SE 8601507 D0 19860404; SE 8601507 L 19860404; WO 8601281 A1 19860227

DOCDB simple family (application)

DE 3525347 A 19850716; DE 8500262 W 19850805; DK 156886 A 19860407; EP 85903984 A 19850805; NO 861336 A 19860407; SE 8601507 A 19860404