

Title (en)

Towel-drying radiator with watertight plug

Title (de)

Heizkörper mit dichtem Verschluss zum Trocknen von Handtüchern

Title (fr)

Radiateur sèche-serviettes à bouchon étanche

Publication

EP 2072932 A1 20090624 (FR)

Application

EP 08305980 A 20081219

Priority

FR 0709080 A 20071221

Abstract (en)

The radiator has tubular elements such as horizontal heating tubes, vertical hot heat transfer fluid collector and vertical cold heat transfer fluid collector (3), where one of the elements is closed at its end by a screw cap (7). An annular groove (9) is predominantly arranged in an element's inner wall at the end of an internal thread (11). The groove receives an O-ring joint (8) whose thickness is larger than depth of the groove at rest position. The joint is entirely housed in the groove under constraints to permit a screw head (14) to be locked on an end surface (13) of the collector (3).

Abstract (fr)

L'invention concerne un radiateur sèche-serviettes électrique (1) à fluide caloporteur comportant des éléments tubulaires, tels que tube(s) chauffant(s) (4) et collecteur(s) (2, 3), dont au moins un des éléments tubulaires est fermé, à au moins l'une de ses extrémités, par un bouchon à vis (7) s'engageant dans un taraudage (11) pratiqué majoritairement dans la paroi interne dudit élément tubulaire, l'étanchéité étant assurée par un joint (8) disposé entre le taraudage (11) et la tête de vis (14) du bouchon (7), dans une gorge (9) annulaire ménagée dans la paroi interne dudit élément tubulaire, à l'extrémité du taraudage (11). Ce joint (8) torique présente, au repos, une épaisseur supérieure à la profondeur de ladite gorge (9), et sous contrainte se loge en totalité à l'intérieur de la gorge (9) permettant à la tête de vis (14) du bouchon (7) de venir en butée sur la face d'extrémité (13) dudit élément tubulaire.

IPC 8 full level

F24H 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 19/0078 (2013.01); **F24H 3/004** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1857745 A2 20071121 - IRCA SPA [IT]
- [Y] US 6244807 B1 20010612 - GARCIA JOE A [US]
- [A] EP 1239238 A1 20020911 - DANFOSS AS [DK]
- [A] DE 20302828 U1 20030528 - HUMMEL ANTON VERWALTUNG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072932 A1 20090624; FR 2925659 A1 20090626; FR 2925659 B1 20100212

DOCDB simple family (application)

EP 08305980 A 20081219; FR 0709080 A 20071221