

Title (en)

Electric heat-transfer fluid radiator module with cover

Title (de)

Modul eines elektrischen Heizgeräts mit Abdeckung und Wärmeübertragungsflüssigkeit

Title (fr)

Module de radiateur électrique à fluide caloporteur avec capot

Publication

EP 2400236 A1 20111228 (FR)

Application

EP 11170526 A 20110620

Priority

FR 1055000 A 20100623

Abstract (en)

The module (1) has a vertical heating tube (3) closed at ends and containing a heat transfer fluid. An electrical resistor (4) heats the fluid. The tube is attached to a diffuser in the form of fins (6) connected to the tube along a direction parallel to a longitudinal axis of the tube. The fins are accommodated in a cover (9) constituting a front wall (11), a rear wall (10) and side walls (12) of the module. The tube is maintained in position in the cover at the rear wall, so as to reduce thermal conduction toward the side walls and front wall of the module.

Abstract (fr)

L'invention concerne un module de radiateur 1 électrique à fluide caloporteur comprenant au moins un tube chauffant 3 vertical, fermé à ses deux extrémités et renfermant le fluide caloporteur et une résistance électrique 4 chauffant ledit fluide caloporteur. Le tube chauffant 3 vertical est solidaire d'un diffuseur se présentant sous la forme d'ailettes 6 se raccordant audit tube chauffant 3 selon une direction sensiblement parallèle à l'axe longitudinal dudit tube chauffant et est logé dans un capot vertical constituant les parois avant 11, arrière et latérales 12 dudit radiateur, le tube chauffant étant maintenu en place dans ledit capot 9 uniquement au niveau de ladite paroi arrière 10, de manière notamment à réduire la conduction thermique vers les parois latérales 12 et la paroi avant 11 du radiateur.

IPC 8 full level

F24H 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 3/004 (2013.01); **F24H 9/0063** (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01); **F24H 9/1863** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2836716 A1 20030905 - EURO FONTAL [FR]
- FR 902131 A 19450820
- FR 902132 A 19450820

Citation (search report)

- [AD] FR 2836716 A1 20030905 - EURO FONTAL [FR]
- [A] WO 0070286 A1 20001123 - STEFANINI DANIEL [GB], et al
- [A] FR 2786854 A1 20000609 - DUPLESSY HERVE [FR]
- [A] GB 866942 A 19610503 - HARRY HARVEY
- [A] DE 3915932 A1 19901122 - THERMOTECHNIK DIPL ING LUDWIG [DE]

Cited by

FR3084733A1; CN107940428A; FR3035485A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2400236 A1 20111228; FR 2961890 A1 20111230; FR 2961890 B1 20130628

DOCDB simple family (application)

EP 11170526 A 20110620; FR 1055000 A 20100623