

Title (en)
RADIATOR WITH HEAT-TRANSFER FLUID WITH EVEN DISTRIBUTION OF HEAT ON FAÇADE

Title (de)
HEIZKÖRPER MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT GLEICHMÄSSIGER VERTEILUNG DER WÄRME AN DER VORDERSEITE

Title (fr)
RADIATEUR À FLUIDE CALOPORTEUR AVEC DISTRIBUTION UNIFORME DE CHALEUR EN FAÇADE

Publication
EP 3499164 A1 20190619 (FR)

Application
EP 18212943 A 20181217

Priority
FR 1762363 A 20171218

Abstract (en)
[origin: RU2722247C1] FIELD: heat exchange.SUBSTANCE: present invention relates to radiators with liquid heat carrier and, in particular, concerns radiator with liquid heat carrier and uniform distribution of heat along facade. Radiator with liquid heat carrier includes first pipe, second pipe and facade assembly forming facade of radiator, wherein the facade assembly consists of several hollow plates which are in fluid communication with the first and second pipes, the radiator itself, wherein it additionally has several pipes, called distributing pipes, which are located behind the facade assembly and which are in liquid communication on one side with the first pipe, and on the other side - at least with one plate of the facade assembly in at least one place in the upper part of at least one plate, wherein at least one such location is located in the part of at least one plate, which is located next to the second pipe, so that during operation liquid heat carrier supplied to distributing pipes from first pipe, flowed along distribution pipes, then supplied to at least one plate and flowed along at least one plate, before again entering the first pipe.EFFECT: thus improving facade heating uniformity.10 cl, 6 dwg

Abstract (fr)
L'invention concerne un radiateur (1) à fluide caloporteur comprenant une première conduite (2), une seconde conduite (3) et un ensemble façade comprenant des lames creuses (4) en communication fluidique avec les conduites (2, 3) . Le radiateur (1) comprend également des tubes de répartition (5) situés derrière l'ensemble façade et en communication fluidique avec la première conduite (2) et avec au moins une lame (4), en au moins un emplacement de celle-ci, ledit au moins un emplacement se trouvant dans la partie de l'au moins une lame (4) qui se situe au voisinage de la seconde conduite (3), de façon à permettre au fluide caloporteur, en fonctionnement, d'entrer dans les tubes (5) à partir de la première conduite (2), de s'écouler le long de ceux-ci, puis d'entrer dans l'au moins une lame (4) et s'écouler le long de celle-ci pour revenir dans la première conduite (2).

IPC 8 full level
F28D 1/02 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
F28D 1/0226 (2013.01 - EP RU); **F28D 1/05366** (2013.01 - EP RU); **F28D 1/05391** (2013.01 - EP RU); **F28D 2021/0035** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 2246654 A1 20101103 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [A] FR 2932551 A1 20091218 - ATLANTIC INDUSTRIE SAS [FR]
- [A] GB 2498373 A 20130717 - ECONOTHERM UK LTD [GB]
- [A] DE 9101673 U1 19910606

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 3499164 A1 20190619; EP 3499164 B1 20200916; ES 2833529 T3 20210615; FR 3075350 A1 20190621; FR 3075350 B1 20191108; RS 61205 B1 20210129; RU 2722247 C1 20200528; UA 120815 C2 20200210

DOCDB simple family (application)
EP 18212943 A 20181217; ES 18212943 T 20181217; FR 1762363 A 20171218; RS P20201526 A 20181217; RU 2018144792 A 20181218; UA A201812509 A 20181217