

Title (en)
Plate radiator

Title (de)
Plattenheizkörper

Title (fr)
Radiateur à plaques

Publication
EP 2256426 A2 20101201 (DE)

Application
EP 10163063 A 20100518

Priority
DE 202009007148 U 20090518

Abstract (en)
The panel-type radiator (1) has one of two half shells (4) connected to a hot plate (2). A spacer densely fills an upper collecting channel in the direction of flow. A vent hole is provided, which is smaller as compared to a flow area. Air flows from a rear area in the spacer by the venting of the panel-type radiator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Plattenheizkörper mit mindestens einer aus zwei Halbschalen (4) verbundenen Heizplatte, wobei zwischen den Halbschalen (4) ein oberer Sammelkanal (13), parallel zu dem oberen Sammelkanal (13) ein unterer Sammelkanal (15) ausgebildet sind, und mit einer an dem oberen Sammelkanal (13) ausgebildeten Entlüftungsöffnung der Heizplatte, sowie mit einem Abstandhalter (11) zwischen den Halbschalen (4) an der Entlüftungsöffnung, wobei der Abstandhalter ein Durchströmen des Heizmittels zwischen dem hinteren Bereich und der Entlüftungsöffnung im Wesentlichen verhindert. Um den Wirkungsgrad des Plattenheizkörpers zu verbessern, ist es gemäß der Erfindung vorgesehen, dass der Abstandhalter (11) den oberen Sammelkanal (13) in der Strömungsrichtung dicht ausfüllt und eine gegenüber dem Durchflussquerschnitt kleinere Entlüftungskanal aufweist, durch die beim Entlüften des Plattenheizkörpers Luft aus dem hinteren Bereich entgegen einer Strömungsrichtung der Luft aus dem vorderen Bereich in den Abstandhalter (11) strömt.

IPC 8 full level
F24D 19/00 (2006.01); **F24D 19/08** (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/0002 (2013.01); **F24D 19/0024** (2013.01); **F24D 19/0036** (2013.01); **F24D 19/0048** (2013.01); **F24D 19/0073** (2013.01); **F24D 19/085** (2013.01); **F28D 1/0308** (2013.01); **F28F 2240/00** (2013.01); **F28F 2265/18** (2013.01)

Citation (applicant)
AT 411493 B 20040126 - VOGEL & NOOT WAERMETECHNIK AG [AT]

Cited by
DE102014111739A1; EP2995872A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009007148 U1 20101014; EP 2256426 A2 20101201; EP 2256426 A3 20120104; EP 2256426 B1 20121128; PL 2256426 T3 20130430

DOCDB simple family (application)
DE 202009007148 U 20090518; EP 10163063 A 20100518; PL 10163063 T 20100518