

Title (en)

Method for guiding a heating agent and flat heater

Title (de)

Verfahren zum Leiten eines Heizmittels und Plattenheizkörper

Title (fr)

Procédé de conduite d'un moyen de chauffe et corps de chauffe à plaques

Publication

EP 2402676 A2 20120104 (DE)

Application

EP 11165249 A 20110509

Priority

DE 102010017696 A 20100701

Abstract (en)

The method involves conducting heating agent from a heating agent connection into a lower side of a panel-type radiator in a front heating panel (2), a lower collecting channel (12), an upper collecting channel via a standpipe (14), the lower collecting channel via a sink channel, and the upper collecting channel via another standpipe. The agent is conducted from the upper collecting channel into a rear heating panel (4). The agent in the lower collecting channel is divided into two flows, which are separately conducted through the latter standpipe from the front panel and into the rear panel. An independent claim is also included for a panel-type radiator comprising heating panels.

Abstract (de)

Offenbart ist zum Einen ein Verfahren zum Leiten eines Heizmittels durch einen Plattenheizkörper (1) mit einer Heizplatte (2) und mindestens einer weiteren Heizplatte, wobei die Heizplatte (2) aus zwei Halbschalen (11) derart zusammengesetzt ist, dass zwischen den Halbschalen (11) für das Heizmittel ein unterer Sammelkanal (12), ein zu diesem parallel verlaufender oberer Sammelkanal (13) und zwischen den Sammelkanälen Steigkanäle (14) und Sinkkanäle (15) ausgebildet sind, und wobei das Heizmittel ausgehend von einem Heizmittelanschluss an einer Unterseite (5) des Plattenheizkörpers (1) in die Heizplatte (2) und in dieser zunächst in den unteren Sammelkanal (12), von diesem durch einen ersten Steigkanal (14) in den oberen Sammelkanal (13), von diesem durch die Sinkkanäle (15) wieder in den unteren Sammelkanal (12), von diesem durch weitere Steigkanäle (16) wieder in den oberen Sammelkanal (13) und von diesem in die mindestens eine weitere Heizplatte geleitet wird, zum Andern ein solcher Plattenheizkörper (1) mit einem Leitelement (17) in dem unteren Sammelkanal (12), das das Heizmittel von einem Heizmittelanschluss durch einen ersten Steigkanal (14) in den oberen Sammelkanal (13) leitet und mit Trennelementen (19) in dem oberen Sammelkanal (13), die weiteren Steigkanäle (16) von diesem derart trennen, dass das Heizmittel durch die Sinkkanäle (15) wieder in den unteren Sammelkanal (12) und von diesem durch die weiteren Steigkanäle (16) wieder in den oberen Sammelkanal (13) und von diesem in die mindestens eine weitere Heizplatte geleitet wird. Um eine gleichmäßigere Heizleistung zu erzielen wird, dass das Heizmittel in dem unteren Sammelkanal (12) der Heizplatte (2) in zwei Ströme geteilt wird und die Ströme getrennt durch die weiteren Steigkanäle (16) aus der Heizplatte (2) und durch zwei Heizmittelrohre in die mindestens eine weitere Heizplatte geleitet werden.

IPC 8 full level

F28F 9/26 (2006.01); **F24D 19/00** (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 19/0002 (2013.01); **F28D 1/0316** (2013.01); **F28F 9/262** (2013.01); **F24D 19/0009** (2013.01); **F24D 19/0034** (2013.01); **F28D 2021/0035** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 20014519 U1 20010208 - KERMI GMBH [DE]

Cited by

FR3074263A1; WO2019106054A1

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 2402676 A2 20120104; **EP 2402676 A3 20150506**; **EP 2402676 B1 20170301**; DE 102010017696 A1 20120105

DOCDB simple family (application)

EP 11165249 A 20110509; DE 102010017696 A 20100701