

Title (en)

Heater and regulating or valve device for use with a heater

Title (de)

Heizkörper und Stell- oder Ventileinrichtung zur Verwendung an einem Heizkörper

Title (fr)

Radiateur et dispositif de réglage ou de vannage pour l'utilisation avec un radiateur

Publication

EP 2474789 A1 20120711 (DE)

Application

EP 11000093 A 20110107

Priority

EP 11000093 A 20110107

Abstract (en)

The radiator (1) has heating elements (10,11) provided with lead (80) and return line (81) and unit for separately controlling supply of heating medium to heating elements. The device has actuator or valve (6) for controlling the supply of heating medium to heating element (10) and for controlling the supply of heating medium to heating element (11). The actuator or valve is constructed so that no heating medium is flowed into heating element (11) in partial load operation and no heating medium is flowed from heating element (10) into heating element (11).

Abstract (de)

Bei einem Heizkörper (1) mit zumindest zwei Heizelementen (10,11), zumindest einem Vorlauf (80) und zumindest einem Rücklauf (81) und mit zumindest einer Einrichtung zum getrennten Steuern der Zufuhr von Heizmedium zu den zumindest zwei Heizelementen (10,11), umfasst die Einrichtung zumindest eine Stell- oder Ventileinrichtung (6) zum Steuern der Zufuhr von Heizmedium zu dem ersten Heizelement (10) und zum Steuern der Zufuhr von Heizmedium zu dem zumindest einen weiteren Heizelement (11), wobei die Stell- oder Ventileinrichtung (6) so ausgebildet ist, dass im Teillastbetrieb im Wesentlichen kein Heizmedium in das zumindest eine weitere Heizelement (11) strömt und wobei im Wesentlichen kein Heizmedium von dem ersten Heizelement (10) in das zumindest eine weitere Heizelement (11) strömt.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/0012 (2013.01 - EP); **F24D 19/0019** (2013.01 - EP); **F24D 19/0024** (2013.01 - EP); **F24D 19/0034** (2013.01 - EP);
F24D 19/0036 (2013.01 - EP); **F24D 19/0048** (2013.01 - EP); **F24D 19/0053** (2013.01 - EP); **F24D 19/0073** (2013.01 - EP);
F24D 19/085 (2013.01 - EP); **F24D 19/1018** (2013.01 - EP US); **F24D 2220/0257** (2013.01 - EP); **F24D 2220/2054** (2013.01 - EP);
F28D 2021/0035 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102007036141 A1 20090205 - KERMI GMBH [DE]
- DE 102007036139 A1 20090205 - KERMI GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102005037769 A1 20070215 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 202007010726 U1 20070927 - KERMI GMBH [DE]
- [XD] DE 202007010727 U1 20070927 - KERMI GMBH [DE]
- [A] DE 102007036141 A1 20090205 - KERMI GMBH [DE]

Cited by

EA031557B1; EA028000B1; EA027457B1; AT521052B1; AT521052A4; WO2014019557A1; WO2014071896A1; WO2015027967A1; WO2023083395A1

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 2474789 A1 20120711

DOCDB simple family (application)

EP 11000093 A 20110107