

Title (en)
HEATING BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME

Title (de)
HEIZKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)
RADIATEUR AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 3524910 A1 20190814 (DE)

Application
EP 19156417 A 20190211

Priority
DE 102018102950 A 20180209

Abstract (de)
Die vorliegende Anmeldung betrifft einen Heizkörper (1), umfassend- mindestens zwei Anschlussquerschnitte (2),- mindestens zwei Sammelkanäle (3, 4) sowie- eine Mehrzahl von Heizkanälen (5), wobei mittels der Anschlussquerschnitte (2) der Heizkörper (1) an einen Vorlauf (6) und einen Rücklauf (7) eines ein Heizmedium bereitstellenden Heizungssystems anschließbar ist, wobei sich die Heizkanäle (5) zwischen den Sammelkanälen (3) erstrecken und strömungstechnisch mit diesen verbunden sind, sodass das Heizmedium von einem der Sammelkanäle (3) durch die Heizkanäle (5) in den anderen Sammelkanal (3) überströmen kann, wobei mindestens ein Heizkanal (5) zumindest mittelbar in Wärme übertragender Weise mit mindestens einem Konvektorblech (8) zusammenwirkt, wobei mindestens ein Heizkanal (5) eine Vielzahl einzelner Konvektorbleche (8) aufweist, die entlang einer Längsachse (22) des Heizkanals (5) verteilt angeordnet und mit einer Wandung des Heizkanals (5) in Kraft übertragender Weise verbunden sind, wobei jedes der Konvektorbleche (8) eine mit dem Heizkanal (5) in Kontakt stehende Basis (9) und mindestens einen Schenkel (10) umfasst, der sich ausgehend von der Basis (9) in eine von dem Heizkanal (5) abgewandte Richtung erstreckt. Um einen Heizkörper bereitzustellen, dessen Stabilität im Vergleich zum Stand der Technik verbessert ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der mindestens eine Schenkel (10) an einem der Basis (9) abgewandten Ende einen Versteifungsabschnitt (40) aufweist, wobei ein freies Ende (17) des Versteifungsabschnitts (40) auf einer der Basis (9) abgewandten Seite des Schenkels (10) angeordnet ist. Ferner betrifft die vorliegende Anmeldung ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Heizkörpers (1).

IPC 8 full level
F28D 1/053 (2006.01); **F28F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/05366 (2013.01); **F28F 1/128** (2013.01); **F28D 2021/0035** (2013.01); **F28F 2009/0297** (2013.01); **F28F 2225/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2292206 A1 19760618 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [Y] DE 102009055177 A1 20110630 - CARADON STELRAD BV [BE], et al
- [Y] DE 102012205916 A1 20131017 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- [A] JP H0221198 A 19900124 - NIPPON DENSO CO
- [A] US 3844340 A 19741029 - RASMUSSEN G
- [A] GB 417573 A 19341008 - AUBREY FRANCIS SNELLING, et al

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 3524910 A1 20190814; **EP 3524910 B1 20221019**; DE 102018102950 A1 20190814; PL 3524910 T3 20230130

DOCDB simple family (application)
EP 19156417 A 20190211; DE 102018102950 A 20180209; PL 19156417 T 20190211