

Title (en)

Heater block and method for manufacturing same

Title (de)

Wärmetauscherblock, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Wärmetauscherblocks

Title (fr)

Bloc d'échangeur thermique, ainsi que procédé de fabrication d'un bloc d'échangeur thermique

Publication

EP 2295920 A1 20110316 (DE)

Application

EP 09170069 A 20090911

Priority

EP 09170069 A 20090911

Abstract (en)

The heat exchanger block (1) has multiple channels (2), a distributor element (3) for distribution of a heat distribution medium (7) on the channels and a collecting element (4) for admission of heat distribution medium from channels. One of the supporting elements (5,6) have a latch (9), which serves for support of a chucking device (10), where the latch is movable relative to the appropriate supporting element, so that the channels are durable in a defined position to two supporting elements by chucking device. An independent claim is also included for a method for manufacturing heat exchanger block.

Abstract (de)

Ein Wärmetauscherblock (1) umfasst eine Mehrzahl von Kanälen (2), ein Verteilerelement (3) zur Verteilung eines Wärmeträgers (7) auf die Kanäle (2), ein Sammelelement (4) zur Aufnahme des Wärmeträgers (7) aus den Kanälen (2), wobei die Kanäle (2) eine Verbindung zwischen dem Verteilerelement (3) und dem Sammelelement (4) ausbilden, sodass der Wärmeträger (7) vom Verteilerelement (3) durch die Kanäle (2) in das Sammelelement (4) strömen kann. Ein erstes Stützelement (5) und ein zweites Stützelement (6) sind vorgesehen, wobei das erste Stützelement (5) gegenüberliegend zum zweiten Stützelement (6) angeordnet ist. Die ersten und zweiten Stützelemente (5, 6) erstrecken sich zwischen dem Verteilerelement (3) und dem Sammelelement (4) und die Kanäle (2) sind zwischen dem ersten und zweiten Stützelement (5,6) angeordnet. Zumindest eines der Stützelemente (5,6) weist eine Lasche (9) auf, die zur Aufnahme eines Spannelements (10) dient, wobei die Lasche (9) relativ zum entsprechenden Stützelement (5,6) bewegbar ist, sodass mittels des Spannelements (10) die Kanäle (2) in einer definierten Position zu den beiden Stützelementen (5,6) haltbar sind.

IPC 8 full level

F28F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 9/001 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4876778 A 19891031 - HAGIHARA HISAO [JP], et al
- [X] FR 2506000 A1 19821119 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [X] US 4700469 A 19871020 - KROETSCH KARL P [US], et al
- [X] US 5014771 A 19910514 - ODDI FREDERICK V [US], et al
- [XY] JP H06201288 A 19940719 - NIPPON DENSO CO
- [Y] DE 102006016066 A1 20061019 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 10355123 A1 20040603 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2295920 A1 20110316

DOCDB simple family (application)

EP 09170069 A 20090911