

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 1530009 A2 20050511 (DE)

Application
EP 04025489 A 20041027

Priority
DE 10352272 A 20031108

Abstract (en)
Heat exchanger comprises middle parts (1, 1') having a structure which is mirror-symmetrical to the longitudinal axis and/or an arrangement of protrusions (3) on both sides. The structure and/or arrangement is divided into two halves on both sides along the longitudinal axis. Preferred Features: The height of the protrusions are different on the halves divided by the longitudinal axis. A single model half or core unit is used in the production of the middle parts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere für einen gasbeheizten Heizkessel durch Gießen gefertigt, mit einem von Heizgasen durchströmten Gehäuse aus mehreren Kesselgliedern (1, 1'), in welchen sich jeweils mindestens ein heizmediumdurchströmter Kanal (2) befindet, dessen von Heizgasen umströmte Kanalwand oberflächenvergrößernde Vorsprünge (3) aufweist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, die Gestaltung eines Wärmetauschers besonders dahingehend zu optimieren, dass ein Gießen mit einer verlorenen Form auch bei kleineren Stückzahlen mit vertretbarem Aufwand möglich wird. Gekennzeichnet ist die Erfindung dadurch, dass ein Mittelglied (1, 1') eine zur Längsachse spiegelsymmetrische Gestaltung und/oder Anordnung der Vorsprünge (3) auf beiden Seiten besitzt, wobei die Gestaltung und/oder Anordnung der Vorsprünge (3) auf beiden Seiten jeweils etwa entlang der Längsachse auf zwei Hälften aufgeteilt ist. Daher ist für die Erstellung eines Mittelgliedes (1, 1') oder dessen Formen mit einer zur Längsachse spiegelsymmetrischen Gestaltung nur eine einzige Modellhälfte erforderlich. Diese bildet durch Wenden die andere Seite des Mittelgliedes (1, 1'). <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/32

IPC 8 full level
B22C 7/02 (2006.01); **F24H 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 7/026 (2013.01); **F24H 1/32** (2013.01)

Cited by
EP1938917A1; WO2019008005A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1530009 A2 20050511; EP 1530009 A3 20051130; DE 10352272 A1 20050616

DOCDB simple family (application)
EP 04025489 A 20041027; DE 10352272 A 20031108