

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 1367351 A1 20031203 (DE)

Application
EP 03009456 A 20030425

Priority
DE 10223788 A 20020529

Abstract (en)
The heat exchanger for high temperature fluids has a first separation chamber (5) connected to a second chamber (7) by tubes (22,6). The tubes have an inlet for the coolant and pass through an outer chamber (12) with lateral stub pipes (9) to guide the coolant to an inlet connected to an inner chamber (11) with a sealed plate (16) for flow control of the coolant.

Abstract (de)
Um einen Wärmetauscher zu schaffen, der einen hohen Temperatenausgleich zwischen den Medien ermöglicht, dabei gleichzeitig kostengünstig herzustellen ist und den thermischen Beanspruchungen gerecht wird, wird vorgeschlagen, dass der Wärmetauscher eine erste Verteilkammer (5) aufweist, die mittels Rohren (22, 6) zur Durchströmung von heißem Medium (2) mit einer zweiten Verteilkammer (7) verbunden ist, wobei die Rohre (6) den Einlassbereich (11) des Kühlmediums (3) und eine äußere Kammer (12) durchdringen, dass seitliche Stutzen (9) das Kühlmedium (3) in einen Einlassbereich (10) leiten, an den sich eine innere Kammer (11) anschließt, die durch eine dichtende Platte (16) zur Strömungsumlenkung des Kühlmediums (3) begrenzt ist, dass die dichtende Platte (16) das Kühlmedium (3) von der inneren Kammer (11) in eine äußere Kammer (12) leitet, wobei die äußere Kammer (12) die innere Kammer (11) umschließt, und diese äußere Kammer (11) mit Stutzen (18) zur Ableitung des Kühlmediums (3) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 7/16; **F28F 9/22**

IPC 8 full level
F28D 7/16 (2006.01); **F28F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F28D 7/00 (2013.01 - KR); **F28D 7/1607** (2013.01 - EP US); **F28F 9/22** (2013.01 - EP US); **F28F 2009/224** (2013.01 - EP US); **F28F 2009/226** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3039787 A1 19810604 - TOYO ENGINEERING CORP [JP]

Citation (search report)
• [A] GB 1154809 A 19690611 - WAAGNER BIRO AG [AT]
• [A] DE 3643303 A1 19880630 - UHDE GMBH [DE]
• [A] DE 3421746 A1 19851212 - APPARATEBAU WIESLOCH GMBH [DE]

Cited by
CN108195211A

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2003226654 A1 20031211; **US 7131489 B2 20061107**; AT E345481 T1 20061215; DE 10223788 C1 20030618; DE 50305662 D1 20061228; EP 1367351 A1 20031203; EP 1367351 B1 20061115; KR 100961597 B1 20100604; KR 20030093098 A 20031206

DOCDB simple family (application)
US 43188703 A 20030508; AT 03009456 T 20030425; DE 10223788 A 20020529; DE 50305662 T 20030425; EP 03009456 A 20030425; KR 20030029735 A 20030512