

Title (en)

HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)

WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)

ÉCHANGEUR THERMIQUE, EN PARTICULIER POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3062057 A1 20160831 (DE)

Application

EP 16153333 A 20160129

Priority

DE 102015203470 A 20150226

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (1), insbesondere für ein Kraftfahrzeug, - mit einem einen Gehäuseinnenraum (2) begrenzenden Gehäuse (3) wobei der Gehäuseinnenraum einen ersten Fluidkanal (5a) zum Durchströmen mit einem ersten Fluid (F) ausbildet, - mit einer Mehrzahl von Kanalelementen (6), welche im Gehäuseinnenraum (2) benachbart zueinander angeordnet sind, wobei jedes Kanalelement (6) ein Kanalgehäuse (7) umfasst, welches jeweils einen Kanalinnenraum (8) begrenzt, der einen fluidisch vom ersten Fluidkanal (F 1 ; F 1 ') getrennten, zweiten Fluidkanal (5b; 5b') zum Durchströmen mit einem zweiten Fluid (F 2) ausbildet, - wobei jedes Kanalelement (6) sich entlang einer axialen Richtung (A) erstreckt, so dass das jeweilige Kanalgehäuse (9; 9') entlang der axialen Richtung (A) vom zweiten Fluid (F 2) durchströmbar ist, - wobei die Kanalelemente (6) unter Ausbildung wenigstens einer Kanalzeile (9) entlang einer orthogonal zur axialen Richtung (A) verlaufenden Zeilenrichtung (Z) benachbart zueinander angeordnet sind.

IPC 8 full level

F28F 9/22 (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/1615 (2013.01); **F28D 7/1623** (2013.01); **F28D 7/1684** (2013.01); **F28D 7/1692** (2013.01); **F28F 1/04** (2013.01); **F28F 1/045** (2013.01); **F28F 9/22** (2013.01); **F28F 2009/226** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 2746561 A1 20140625 - BORGWARNER INC [US]
- [XY] WO 2015004292 A1 20150115 - CORDÓN URBIOLA JOSE LUIS
- [Y] EP 2636982 A2 20130911 - HONEYWELL INT INC [US]
- [A] DE 19813989 A1 19990930 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [A] DE 102012204439 A1 20130926 - ZIPPE GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 6623687 B1 20030923 - GERVASI VITO R [US], et al

Cited by

EP3800419A1; US11248850B2

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 3062057 A1 20160831; EP 3062057 B1 20190417; DE 102015203470 A1 20160901

DOCDB simple family (application)

EP 16153333 A 20160129; DE 102015203470 A 20150226