

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 3062054 A1 20160831 (DE)

Application

EP 16153327 A 20160129

Priority

DE 102015203472 A 20150226

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (1), insbesondere für ein Kraftfahrzeug, - mit einer Mehrzahl von Plattenpaaren (2), die entlang einer Stapelrichtung (S) benachbart zueinander angeordnet sind und jeweils eine erste und eine zweite Platten (3a, 3b) umfassen, die in der Stapelrichtung (S) einen von einem ersten Fluid (F 1) durchströmbaren ersten Fluidpfad (4a) begrenzen, - wobei zwischen zwei in der Stapelrichtung (S) benachbarten Plattenpaaren (2) ein zweiter Fluidpfad (4b) zum Durchströmen mit einem zweiten Fluid ausgebildet ist, - wobei in wenigstens einem zweiten Fluidpfad (4b), vorzugsweise in allen zweiten Fluidpfaden (4b), eine Mehrzahl von Turbulenzerzeugungselementen (6) angeordnet ist, welche einenends mit einer ersten Platte (3a) eines den zweiten Fluidpfad (4b) begrenzenden Plattenpaars (2) verbunden sind und anderenends mit einer zweiten Platte (3b) eines in Stapelrichtung (S) benachbarten Plattenpaars (2) verbunden sind.

IPC 8 full level

F28F 1/38 (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/0535 (2013.01); **F28D 7/1684** (2013.01); **F28D 9/0081** (2013.01); **F28F 1/38** (2013.01); **F28F 3/048** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 2424265 A 20060920 - BRISE TIMOTHY FRANK [GB]
- [XY] US 2015027667 A1 20150129 - KAUPP CALE PATRICK COLLINS [CA]
- [X] JP S55152397 A 19801127 - HITACHI LTD

Cited by

CN113834368A; FR3057057A1; US2019162483A1; WO2019073277A1; US11788801B2; EP3519753B1

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 3062054 A1 20160831; **EP 3062054 B1 20181024**; DE 102015203472 A1 20160901

DOCDB simple family (application)

EP 16153327 A 20160129; DE 102015203472 A 20150226