

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 3062055 A1 20160831 (DE)**

Application  
**EP 16153351 A 20160129**

Priority  
DE 102015203471 A 20150226

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (1), - mit einer Mehrzahl von Kanaleinrichtungen (2), welche entlang einer Stapelrichtung (S) stapelartig aufeinander angeordnet sind, - wobei jede Kanaleinrichtung (2) ein Plattenpaar (3) mit einer ersten und einer zweiten Platte (3a, 3b) aufweist, die in der Stapelrichtung (S) einen ersten Fluidkanal (4a) begrenzen, - wobei zwei in Stapelrichtung (S) benachbarte Kanaleinrichtungen (2) im Abstand zueinander angeordnet sind, so dass durch einen zwischen den beiden benachbarten Kanaleinrichtungen (2) gebildeten Zwischenraum (5) ein fluidisch vom ersten Fluidkanal (4a) getrennter zweiter Fluidkanal (4b) ist, - wobei im ersten Fluidkanal (4a) wenigstens einer Kanaleinrichtung (2), vorzugsweise aller Kanaleinrichtungen (2), eine Mehrzahl von Kanalelementen (6) vorgesehen ist, welche sowohl mit der ersten als auch mit der zweiten Platte (3a, 3b) verbunden sind, so dass die beiden entlang der Stapelrichtung (S) benachbarten Zwischenräume (5) der Kanaleinrichtung (2) mittels der Kanalelemente (6) fluidisch miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level  
**F28F 3/08** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 9/0062** (2013.01); **F28D 9/0075** (2013.01); **F28D 9/0081** (2013.01); **F28F 3/086** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] GB 1134239 A 19681120 - APV CO LTD  
• [XY] GB 1156524 A 19690625 - APV CO LTD  
• [X] US 5025856 A 19910625 - VANDYKE JOHN M [US], et al  
• [X] EP 2746561 A1 20140625 - BORGWARNER INC [US]  
• [Y] EP 2636982 A2 20130911 - HONEYWELL INT INC [US]  
• [X] TW M469450 U 20140101 - CHEN HUANG-HAN [TW]  
• [X] US 5628363 A 19970513 - DEWAR DOUGLAS M [US], et al

Cited by  
US2018112932A1; CN111201414A; CN115235263A; EP3312538A1; US11788801B2; WO2023246028A1; WO2019011476A1; WO2019073277A1

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 3062055 A1 20160831; EP 3062055 B1 20190508; DE 102015203471 A1 20160901**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16153351 A 20160129; DE 102015203471 A 20150226**