

Title (en)  
Heat exchanger, in particular for cooling exhaust gas

Title (de)  
Wärmetauscher, insbesondere zur Abgaskühlung

Title (fr)  
Echangeur thermique, notamment destiné au refroidissement des gaz d'échappement

Publication  
**EP 2048345 A2 20090415 (DE)**

Application  
**EP 08017079 A 20080929**

Priority  
DE 102007048824 A 20071010

Abstract (en)  
The exchanger (1) has flow channels (2, 3) for flowing through with respective fluids. The flow channels are separated from each other by a separator (4) e.g. partition wall and/or partition wall section. A housing element (5) feeds the channels with one fluid. A leakage minimization expansion duct (6) is formed in sections between the separator and the housing element such that a leakage flow of the fluid is reduced between the channels, and longitudinal and/or transverse extensions of the separator and the housing element are held by the duct.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere zur Abgaskühlung, für einen Verbrennungsmotor eines Kraftfahrzeugs mit zumindest einem ersten Strömungskanal (1) zur Durchströmung mit einem ersten Fluid zur Kühlung eines zweiten Fluids, mit zumindest einem zweiten Strömungskanal (2) zur Durchströmung mit dem zweiten Fluid und zumindest einem dritten Strömungskanal (3) zur Durchströmung mit dem zweiten Fluid, wobei der zumindest eine zweite Strömungskanal (2) und der zumindest eine dritte Strömungskanal (3) durch zumindest ein Trennelement (4) voneinander getrennt sind, mit zumindest einem Gehäuseelement (5) zur Beströmung des zweiten Strömungskanals (2) und/oder des dritten Strömungskanals (3) mit zweitem Fluid, wobei zumindest abschnittsweise zwischen dem Trennelement (4) und dem zumindest einem Gehäuseelement (5) zumindest ein Kanal (6) als Leckageminimierungsdehnungskanal (6) ausgebildet ist, derart, dass der Leckagestrom von zweitem Fluid zwischen dem zumindest einen zweiten und dem zumindest einen dritten Strömungskanal (2, 3) minimiert und Längs- und/oder Querdehnungen des Trennelements (4) und/oder des Gehäuseelements (5) von dem Kanal (6) aufnehmbar sind.

IPC 8 full level  
**F02M 26/26** (2016.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 26/26** (2016.02); **F02M 26/30** (2016.02); **F28F 9/005** (2013.01); **F28F 27/02** (2013.01); **F01P 11/04** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02B 29/0418** (2013.01); **F02M 26/11** (2016.02); **F28D 7/00** (2013.01); **F28F 2009/224** (2013.01); **F28F 2250/06** (2013.01)

Cited by  
EP2936040A4; US2018156165A1; EP2354521A3; US10690233B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2048345 A2 20090415**; **EP 2048345 A3 20140122**; **EP 2048345 B1 20170215**; DE 102007048824 A1 20090416;  
DE 102007048824 B4 20180222

DOCDB simple family (application)  
**EP 08017079 A 20080929**; DE 102007048824 A 20071010