

Title (en)
Heat exchanger for a combustion engine

Title (de)
Wärmetauscher für einen Verbrennungsmotor

Title (fr)
Échangeur thermique pour un moteur à combustion

Publication
EP 2851646 A2 20150325 (DE)

Application
EP 14193543 A 20061026

Priority
• DE 102005055481 A 20051118
• EP 06828871 A 20061026
• EP 2006010343 W 20061026

Abstract (en)
[origin: WO2007057099A1] Disclosed is a heat exchanger for a combustion engine, comprising a first connection zone (1, 102) for delivering a fluid that is to be cooled, at least some of said fluid being composed of exhaust gas of the combustion engine, a second connection zone (3, 103) for discharging the fluid, and an exchanger zone (2, 101, 104, 105) which is arranged between the first and the second connection zone relative to a flow path of the fluid. A coolant can flow around the exchanger zone (2, 101, 104, 105) while at least part of the heat exchanger is made of ferritic steel.

Abstract (de)
Wärmetauscher für einen Verbrennungsmotor, umfassend einen ersten Anschlussbereich (1, 102) zur Zuführung eines zu kühlenden Fluids, wobei das Fluid zumindest anteilig aus Abgas des Verbrennungsmotors besteht, einen zweiten Anschlußbereich (3, 103) zur Abführung des Fluids, und einen bezüglich einem Strömungsweg des Fluids zwischen erstem und zweitem Anschlussbereich angeordneten Tauscherbereich (2, 101, 104, 105), wobei der Tauscherbereich (2, 101, 104, 105) von einem Kühlmittel umströmbar ist, und wobei zumindest ein Teil des Wärmetauschers aus ferritischem Stahl besteht.

IPC 8 full level
F28F 21/08 (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 26/25 (2016.02 - EP US); **F02M 26/32** (2016.02 - EP US); **F28D 9/0043** (2013.01 - EP US); **F28F 21/083** (2013.01 - EP US); **F02M 26/05** (2016.02 - EP US); **F02M 26/06** (2016.02 - EP US); **F02M 26/11** (2016.02 - EP US); **F28F 9/001** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/104** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102005055481 A1 20070524; CN 101313192 A 20081126; CN 101313192 B 20100901; EP 1977185 A1 20081008; EP 1977185 B1 20171213; EP 2851645 A2 20150325; EP 2851645 A3 20150408; EP 2851646 A2 20150325; EP 2851646 A3 20150408; EP 2851646 B1 20210728; JP 2009516122 A 20090416; US 2008271722 A1 20081106; US 7882827 B2 20110208; WO 2007057099 A1 20070524

DOCDB simple family (application)
DE 102005055481 A 20051118; CN 200680042576 A 20061026; EP 06828871 A 20061026; EP 14193540 A 20061026; EP 14193543 A 20061026; EP 2006010343 W 20061026; JP 2008540483 A 20061026; US 9348106 A 20061026