

Title (en)

Air- cooled exhaust gas cooler for vehicle with combustion engine

Title (de)

Luftgekühlter Abgaskühler für ein verbrennungsmotorisch angetriebenes Fahrzeug

Title (fr)

Dispositif de refroidissement par air de gaz d'échappement pour un véhicule avec moteur à combustion

Publication

EP 1136667 A2 20010926 (DE)

Application

EP 01107147 A 20010322

Priority

DE 10014266 A 20000322

Abstract (en)

Exhaust gas cooler comprises an exhaust gas inlet, an exhaust gas outlet and a number of channels (1) for the exhaust gas which extend between the inlet and outlet and through which cooling air circulates. At least one cooling air guiding plate (7) is provided through which the channels can pass. The guiding plates are arranged across the longitudinal direction of the channels. An Independent claim is also included for a vehicle comprising a combustion engine containing the exhaust gas cooler. Preferred Features: The guiding plates are bent shovel-like in at least one of its edge regions and are composed of a number of cooling air guiding plate segments (5) which are produced in one piece with the channels.

Abstract (de)

Ein Abgaskühler für ein verbrennungsmotorisch angetriebenes Kraftfahrzeug umfaßt einen Abgaseinlaß, einen Abgasauslaß und eine Mehrzahl abgasdurchströmter Kanäle (1), die sich zwischen dem Abgaseinlaß und dem Abgasauslaß erstrecken und von Kühlluft umströmbar sind. Dabei ist mindestens eine Kühlluftleitplatte (7) vorgesehen, durch welche die abgasdurchströmten Kanäle (1) hindurchtreten, wobei die Kühlluftleitplatte(n) schräg zu der Längsrichtung (A) der abgasdurchströmten Kanäle angeordnet ist/sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 3/02; **F28F 3/04**; **F28D 1/03**; **F28F 13/06**

IPC 8 full level

F01N 3/05 (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01); **F28F 13/06** (2006.01); **F01N 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/05 (2013.01); **F01N 3/0842** (2013.01); **F02M 26/31** (2016.02); **F28D 1/0316** (2013.01); **F28F 3/046** (2013.01); **F28F 13/06** (2013.01); **F01N 2240/02** (2013.01); **F01N 2260/022** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0677715 A1 19951018 - BEHR GMBH & CO [DE]
- DE 19857509 A1 19990701 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
- DE 19629015 A1 19980129 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]
- DE 19905345 A1 19990923 - FORD GLOBAL TECH INC [US]
- DE 4414429 C1 19950601 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]
- DE 19721132 A1 19971127 - USUI KOKUSAI SANGYO K LTD [JP]
- DE 19817341 A1 19981105 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- DE 29903382 U1 19990527 - GILLET HEINRICH GMBH [DE]

Cited by

EP1331462A3; EP1992898A3; FR2824594A1; FR2878895A1; GB2416026A; GB2416026B; FR2824595A1; DE10140988B4; US6889758B2; WO2007108033A2; US8739520B2; US6938686B2; WO2006040053A1; WO2007108033A3; WO2004085945A1; EP1709380A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1136667 A2 20010926; **EP 1136667 A3 20040407**; DE 10014266 A1 20010927

DOCDB simple family (application)

EP 01107147 A 20010322; DE 10014266 A 20000322