

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmeübertrager

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 1413842 A2 20040428 (DE)

Application
EP 03020684 A 20030911

Priority
DE 10247837 A 20021014

Abstract (en)
An automotive exhaust assembly taps incompletely gases and returns these to the motor, resulting in higher exhaust temperatures. The exhaust system is therefore fitted with a heat exchanger to lower the temperature of the exhaust assembly. The heat exchanger has a set of pipes through flows a first fluid. The pipes are surrounded by a chamber through which a second cooling fluid flows. The assembly has a head unit which links the pipes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere einen Abgaswärmeübertrager für ein Kraftfahrzeug, mit Rohren, die von einem ersten Fluid durchströmbar und von einem zweiten Fluid umströmbar sind, und mit einem zwei Wandungen aufweisenden Kopfstück, in dem sich eine mit den Rohren kommunizierende Verteilkammer befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 7/16

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 26/32 (2016.02 - EP US); **F28F 9/02** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0219** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0234** (2013.01 - EP US); **F28D 21/0003** (2013.01 - EP US); **F28F 2009/029** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/26** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CZ DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1413842 A2 20040428; **EP 1413842 A3 20051228**; **EP 1413842 B1 20081224**; DE 10247837 A1 20040422; DE 50310964 D1 20090205; US 2004188070 A1 20040930; US 7121325 B2 20061017

DOCDB simple family (application)
EP 03020684 A 20030911; DE 10247837 A 20021014; DE 50310964 T 20030911; US 68284603 A 20031010