

Title (en)

Heat exchanger for gas, in particular for the exhaust gas of an engine

Title (de)

Gaswärmetauscher, insbesondere für die Abgase eines Motors

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour gaz, notamment pour les gaz d'échappement d'un moteur

Publication

EP 1925899 A2 20080528 (FR)

Application

EP 07120252 A 20071108

Priority

ES 200602935 A 20061117

Abstract (en)

The exchanger (1) has a set of ducts parallelly arranged inside a framework (2), where an exhaust gas to be cooled by heat exchange with a cooling fluid is circulated in the ducts. A connection unit (3) is connected with a duct of an exhaust gas recirculation line. A bypass duct (6) is integrated to the connection unit, and circulates the cooling fluid till an exhaust gas recirculation valve regulates the passage of the gas across the exchanger. The connection unit has two peripheral joint edges (4, 5) formed by stamping using stainless steel.

Abstract (fr)

L'invention concerne un échangeur (1) de chaleur pour gaz, notamment pour les gaz d'échappement d'un moteur, comprenant une pluralité de conduits parallèles disposés à l'intérieur d'une carcasse (2), dans lesquels circulent les gaz à refroidir par échange thermique avec un fluide de refroidissement ; des moyens de raccord (3) à un conduit de la ligne de recirculation des gaz ; et un conduit de dérivation (6) intégré auxdits moyens de raccord (3) et destiné à faire circuler le fluide de refroidissement jusqu'à une soupape EGR régulant le passage des gaz à travers l'échangeur, caractérisé en ce que lesdits moyens de raccord (3) intégrés audit conduit de dérivation (6) comprennent au moins deux pièces (4,5) fabriquées par estampage.

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01)

CPC (source: EP ES)

F02M 26/32 (2016.02 - EP); **F28F 9/0219** (2013.01 - EP ES); **F02M 26/25** (2016.02 - EP); **F28D 21/0003** (2013.01 - EP)

Cited by

FR2993968A1; EP2400140A3; US9863715B2; WO2013020828A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1925899 A2 20080528; **EP 1925899 A3 20101117**; **EP 1925899 B1 20111130**; AT E535770 T1 20111215; ES 2304092 A1 20080901; ES 2304092 B1 20090703; ES 2377950 T3 20120403

DOCDB simple family (application)

EP 07120252 A 20071108; AT 07120252 T 20071108; ES 07120252 T 20071108; ES 200602935 A 20061117