

Title (en)

Waste gas reclaim module for a combustion engine

Title (de)

Abgasrückführmodul für eine Verbrennungskraftmaschine

Title (fr)

Module de recirculation des gaz d'échappement pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 2466103 A2 20120620 (DE)

Application

EP 11186703 A 20111026

Priority

DE 102010055027 A 20101217

Abstract (en)

The exhaust gas recirculation module has two exhaust gas recirculation channels (12), two control valve bodies (18) and two exhaust cooling channels (56) with a coolant channel (34). The bypass valves (42) are arranged in a common exhaust gas recirculation housing (2), in which two separate exhaust gas recirculation channels are formed.

Abstract (de)

Abgasrückführmodul für eine Verbrennungskraftmaschine mit zwei Abgasrückführkanälen (12), zwei Regelventilkörpern (18), welche zwei in einem Abgasrückführgehäuse ausgebildete Durchströmungsquerschnitte (14) der Abgasrückführkanäle (12) beherrschen, zwei Abgaskühlkanälen (56), die in Wärmeaustausch mit einem Kühlmittelkanal (34) stehen, wobei jeder der zwei Abgasrückführkanäle (12) fluidisch mit je einem der Abgaskühlkanälen (56) verbunden sind, zwei Bypasskanälen (58, 60), über die die Abgaskühlkanäle (56) umgehbar sind und zwei Bypassventilen (42, 43), welche jeweils über einen separaten Aktuator (50, 51) betätigbar sind und über die wahlweise der Durchströmungsquerschnitt zu den Bypasskanälen (58, 60) oder zu den Abgaskühlkanälen (56) freigebar oder verschließbar ist, sind bekannt. Die Erfindung betrifft ein Abgasrückführmodul in dem die Bypassventile (42, 43) in einem gemeinsamen Abgasrückführgehäuse (2) angeordnet sind, in dem die zwei getrennten Abgasrückführkanäle (12) ausgebildete sind und von dem aus sich die Bypasskanäle (58, 60) und die Abgaskühlkanäle (56) erstrecken.

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/26 (2016.02); **F02M 26/38** (2016.02); **F02M 26/39** (2016.02); **F02M 26/32** (2016.02)

Citation (applicant)

DE 102008035747 A1 20090423 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]

Cited by

DE102016200326A1; DE102016200371A1; DE102016200371B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2466103 A2 20120620; **EP 2466103 A3 20151209**; **EP 2466103 B1 20171206**; DE 102010055027 A1 20120621

DOCDB simple family (application)

EP 11186703 A 20111026; DE 102010055027 A 20101217