

Title (en)

Waste gas recovery system for a combustion engine and waste gas recovery valve

Title (de)

Abgasrückführungssystem einer Brennkraftmaschine und Abgasrückführventil

Title (fr)

Système de réinjection de gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne et vanne de retour de gaz d'échappement

Publication

EP 2295781 A2 20110316 (DE)

Application

EP 10290445 A 20100817

Priority

DE 102009041154 A 20090914

Abstract (en)

The exhaust gas recirculation system (14) has an exhaust gas recirculation valve (24) arranged in an exhaust gas recirculation line (16) between an exhaust gas line (18) and a fresh gas line (20). The exhaust gas recirculation valve is provided as an exhaust gas recirculation module (22) having a functional component (26,28) of the exhaust recirculation system.

Abstract (de)

Es wird ein Abgasrückführungssystem (14) einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Dieselmotors (10), insbesondere eines Kraftfahrzeugs, beschrieben. Das Abgasrückführungssystem (14) weist ein Abgasrückführventil (24) auf, welches in einer Abgasrückführleitung (16) zwischen einer Abgasleitung (18) und einer Frischgasleitung (20) angeordnet ist. Das Abgasrückführventil (24) ist als Abgasrückführmodul (22) mit wenigstens einem weiteren Funktionsbauteil (26, 28, 30) des Abgasrückführungssystems (14) realisiert.

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 9/1055 (2013.01); **F02M 26/06** (2016.02); **F02M 26/10** (2016.02); **F02M 26/16** (2016.02); **F02M 26/19** (2016.02); **F02M 26/35** (2016.02); **F02M 26/51** (2016.02); **F02M 26/54** (2016.02); **F02M 26/58** (2016.02); **F02M 26/59** (2016.02); **F02M 26/64** (2016.02); **F02M 26/68** (2016.02); **F02M 26/15** (2016.02); **F02M 26/24** (2016.02)

Citation (examination)

- EP 1746280 A2 20070124 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al
- US 2007256413 A1 20071108 - MARSAL DAMIEN [FR], et al
- WO 0028203 A1 20000518 - STT HOLDING AB [SE], et al
- US 2008264038 A1 20081030 - ABI-AKAR HIND M [US], et al
- DE 102007033925 A1 20090122 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by

FR3007071A1; CN107084055A; EP3093480A1; EP3093478A1; ITBO20120135A1; CN104279089A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2295781 A2 20110316; EP 2295781 A3 20131225; DE 102009041154 A1 20110324

DOCDB simple family (application)

EP 10290445 A 20100817; DE 102009041154 A 20090914