

Title (en)

Valve device for control of a flue gas stream fed and led back by a combustion engine

Title (de)

Ventileinrichtung zur Steuerung eines von einer Brennkraftmaschine zurückgeführten und zugeführten Abgasstromes

Title (fr)

Dispositif de soupape destiné à la commande d'un flux de gaz d'échappement transporté ou recyclé à partir d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2187032 A2 20100519 (DE)

Application

EP 09008700 A 20090703

Priority

DE 102008057128 A 20081113

Abstract (en)

The valve device (10) comprises a housing (15), which has a housing channel (40) with an inlet (14) and an outlet (13) for the exhaust gas. A return valve (17) is provided, which is operated by driving unit for controlling the quantity of exhaust gas flowing through the housing channel. A drive is provided for switching a transfer valve (23) of the driving unit, which causes the operation of the return valve between an opening position and a closing position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ventileinrichtung zur Steuerung eines Abgasstromes, mit einem Gehäuse (15), das einen Gehäusekanal (40) mit Einlass (14) und Auslass (13) für das Abgas enthält, mit einem Rückführventil (17), das mittels einer Antriebseinrichtung (18) zur Steuerung der Abgasmenge durch den Gehäusekanal (40) betätigbar ist, und mit einem Umschaltventil (23) im Gehäusekanal (40), das zur Umschaltung zwischen einer ersten und zweiten Stellung, insbesondere für einen Bypassstrom bzw. Kühlerstrom, im Gehäusekanal (40) angetrieben ist. Der Antrieb zur Umschaltung des Umschaltventils (23) ist von der eine Betätigung des Rückführventils (17) zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung bewirkenden Antriebseinrichtung (18) getrieblich abgeleitet, derart, dass vor oder bei Erreichen der Schließstellung des Rückführventils (17) das Umschaltventil (23) betätigt und zur Umschaltung von der einen auf die andere Stellung angetrieben wird (Fig. 2).

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/26 (2016.02); **F02M 26/70** (2016.02); **F02M 26/71** (2016.02)

Citation (applicant)

EP 1707790 A1 20061004 - COOPER STANDARD AUTOMOTIVE D [DE]

Cited by

FR3004502A1; FR3022968A1; FR3003326A1; FR3004504A1; US2016138533A1; FR3004503A1; US2016161020A1; WO2014140447A1; WO2014167266A1; WO2014167264A1; WO2014167265A1; WO2016001526A1

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2187032 A2 20100519; **EP 2187032 A3 20120328**; DE 102008057128 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

EP 09008700 A 20090703; DE 102008057128 A 20081113