

Title (en)

Internal combustion engine with exhaust gas recirculation device

Title (de)

Brennkraftmaschine mit Abgasrückführungsvorrichtung

Title (fr)

Moteur à combustion interne avec système de recirculation de gaz d'échappement

Publication

EP 0855502 A2 19980729 (DE)

Application

EP 98890018 A 19980122

Priority

AT 3997 U 19970123

Abstract (en)

In the direct vicinity of the cylinders in each suction channel (21) an exhaust gas feed-back aperture (7) is provided, which is connected to a distribution device (5) fed from the exhaust gas feed-back conduit (8). The distribution device has a positioning component (6), which is so formed that it controls the throughflow cross-section for the exhaust gas through the feed-back aperture (7). The distribution device is formed as a tube, which extends parallel to the longitudinal axis of the engine. In it is provided a slider movable in a longitudinal direction, which controls the exhaust gas feed-back apertures. The positioning component (6) has an auxiliary hole, which defines a predetermined small aperture cross-section for the exhaust gas feed-back.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine mit innerer Verbrennung mit einer Vorrichtung zur gesteuerten Rückführung von Abgas in Ansaugkanäle (21) über eine Abgasrückführleitung (8), die mit dem Auspuff-System des Motors verbunden ist. Ein schnelles Ansprechverhalten wird dadurch erreicht, daß in unmittelbarer Nähe der Zylinder in jedem Ansaugkanal (21) eine Abgasrückführöffnung (7) vorgesehen ist, die mit einer Verteilungseinrichtung (5) in Verbindung steht, die von einer Abgasrückführleitung (8) versorgt wird, und daß die Verteilungseinrichtung (5) ein Stellorgan (6) aufweist, das dazu ausgebildet ist, die Durchflußquerschnitte für das Abgas durch die Abgasrückführöffnungen (7) gemeinsam zu steuern. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02M 26/44 (2016.01); **F02M 26/70** (2016.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/44 (2016.02); **F02M 26/70** (2016.02); **F02M 35/10072** (2013.01); **F02M 35/10222** (2013.01); **F02M 26/20** (2016.02)

Citation (applicant)

- EP 0594462 A1 19940427 - RICARDO CONSULTING ENG [GB]
- EP 0558072 A1 19930901 - MITSUBISHI MOTORS CORP [JP]

Cited by

EP1152131A1; DE10354129A1; DE102004023540A1; EP0949414A3; US6966310B2; DE10244799A1; DE10244799B4; DE10062169A1; FR3020414A1; AT520737A4; AT520737B1; WO0042311A1; WO2016180473A1; WO2009141212A1; WO2004031563A1; US7059310B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0855502 A2 19980729; **EP 0855502 A3 19981202**; **EP 0855502 B1 20020904**; AT 3671 U1 20000626; AT E223560 T1 20020915; DE 59805365 D1 20021010; JP 3127231 B2 20010122; JP H10227258 A 19980825

DOCDB simple family (application)

EP 98890018 A 19980122; AT 3997 U 19970123; AT 98890018 T 19980122; DE 59805365 T 19980122; JP 1087398 A 19980123