

Title (en)

Exhaust gas recirculation device of a combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zur Abgasrückführung an einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de re-circulation de gaz d'échappement d'un moteur à combustion

Publication

EP 1106811 A2 20010613 (DE)

Application

EP 00125205 A 20001122

Priority

DE 19959138 A 19991208

Abstract (en)

The exhaust gas recirculation valve(11) for the air charging on the input side is connected to the air feed system of the secondary air valve(12). The air feed system for the supply of clean air from an air filter(14) leads to the secondary air valve. The exhaust gas recirculation valve is aerated by the clean air by means of a ventilation line(17) branching from an air feed line(15) in the air feed system. Between the air filter and secondary air valve a secondary air pump(16) interacts with the air feed line in such a way that the clean air is drawn from the filter and directed under pressure to the secondary air valve.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Abgasrückführung an einer Brennkraftmaschine (10) weist ein Abgasrückführventil (11) auf, das zur Rückführung von Abgas eingangsseitig mit einer Abgasleitung der Brennkraftmaschine (10) und ausgangsseitig mit einer Ansaugleitung der Brennkraftmaschine (10) verbunden und zur Belüftung eingangsseitig mit Luft beaufschlagbar ist. Es ist vorgesehen, daß das Abgasrückführventil (11) zur Luftbeaufschlagung eingangsseitig mit einem Luftzuführsystem (13) eines Sekundärluftventils (12) verbunden ist. Das Luftzuführsystem (13) ist mit einem Luftfilter (14) eingangsseitig verbunden und ist geeignet, das Sekundärluftventil (12) und das Abgasrückführventil (11) mit Reinluft zu beaufschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01); **F02M 26/36** (2016.01); **F02M 26/72** (2016.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/36 (2016.02); **F02M 26/72** (2016.02)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1106811 A2 20010613; **EP 1106811 A3 20020828**; DE 19959138 A1 20010613; DE 19959138 B4 20140403

DOCDB simple family (application)

EP 00125205 A 20001122; DE 19959138 A 19991208