

Title (en)

Exhaust gas recirculation valve for a combustion engine

Title (de)

Abgasrückführventil für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Soupape de recirculation de gaz d'échappement pour un moteur à combustion

Publication

EP 1493914 A1 20050105 (DE)

Application

EP 04015453 A 20040701

Priority

DE 10329437 A 20030701

Abstract (en)

The shaft (7) is connected to the valve disc (8) and a piston (9) constructed upon it (8). With the valve (1) closed, the piston separates the inlet openings (3, 4) from one another.

Abstract (de)

2.1. Es wird ein Abgasrückführventil (1) vorgeschlagen, mit einem Gehäuse (2) und einem über einen Verstellantrieb verstellbaren Ventiltteil, welches einen in dem Gehäuse geführten Ventilschaft (7) aufweist, sowie mit zwei Einlassöffnungen (3, 4) und einer Auslassöffnung (5), welche im Innern des Gehäuses (2) miteinander verbindbar sind. 2.2. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Ventilschaft (7) mit einem Ventilteller (8) und einem daran ausgebildeten Kolben (9) in Verbindung steht, wobei der Kolben (9) in einer Geschlossen-Stellung des Abgasrückführventils (1) die Einlassöffnungen (3, 4) voneinander trennt. 2.3. Anwendung in Kraftfahrzeugen, insbesondere Personenkraftwagen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/42 (2016.02); **F02M 26/68** (2016.02); **F02M 26/50** (2016.02)

Citation (search report)

- [XY] DE 19951591 C1 20010104 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [Y] DE 19851677 C1 20000309 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] EP 0900931 A2 19990310 - GEN MOTORS CORP [US]
- [DA] DE 4325600 A1 19950202 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

CN114645806A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1493914 A1 20050105; DE 10329437 A1 20050203

DOCDB simple family (application)

EP 04015453 A 20040701; DE 10329437 A 20030701