

Title (en)
Exhaust gas recirculation valve

Title (de)
Abgasrückführventil

Title (fr)
Soupape de recirculation de gaz d'échappement

Publication
EP 0717185 A1 19960619 (DE)

Application
EP 95115121 A 19950926

Priority
DE 4441091 A 19941118

Abstract (en)
The valve controls the quantity of exhaust gases fed to the air intake of the i.c. engine, with the valve element (18) cooperating with the valve seat (16) adjusted via a setting drive (22). The actual quantity of recycled exhaust gases fed to the air intake is detected by a measuring device downstream of the valve element and supplied to an evaluation device controlling the setting drive. Pref. the measuring device uses a flow restriction (43) downstream of the valve with associated pressure sensors (40,41) on either side of it.

Abstract (de)
Es wird ein Abgasrückführventil vorgeschlagen, das aus einem in ein Rohr (1) ragenden Stutzen (12) besteht, mit dessen Mündung ein Ventilglied (18) zusammenwirkt, das von einem Stellantrieb (22) bewegt wird, wobei der Stellantrieb (22) über ein Verbindungsteil (32) mit dem Stutzen (12) verbunden ist, derart, daß diese genannten Teile gemeinsam durch eine erste Öffnung (3) in das Rohr eingesetzt werden kann, wobei ein Schließteil (9) des Stutzens (12) eine zweite Öffnung (5) des Rohres verschließt, an welcher Stelle ein nach außen ragendes Ende des Stutzens (12) mit einer Abgasrückführleitung (14) verbunden ist. Vorteilhaft dient das Verbindungsteil (32) zusätzlich zur Weiterleitung von am Stutzen (12) aufgenommenen Meßwerten einer Meßwertaufnahmeverrichtung zur Auswerteeinrichtung der Meßeinrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 25/07

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01); **F02M 26/18** (2016.01); **F02M 26/21** (2016.01); **F02M 26/22** (2016.01); **F02M 26/47** (2016.01); **F02M 26/58** (2016.01); **F02M 26/68** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F02M 26/18 (2016.02 - EP US); **F02M 26/21** (2016.02 - EP US); **F02M 26/22** (2016.02 - EP US); **F02M 26/47** (2016.02 - EP US); **F02M 26/58** (2016.02 - EP US); **F02M 26/68** (2016.02 - EP US); **F02M 26/48** (2016.02 - EP US); **F02M 26/72** (2016.02 - EP US)

Citation (search report)
• [DY] DE 4325169 C1 19940922 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [Y] US 4148286 A 19790410 - KOHAMA TOKIO, et al
• [A] DE 4227739 A1 19940224 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] US 5241940 A 19930907 - GATES JR FREEMAN C [US]
• [A] US 4177777 A 19791211 - HATA YOSHITAKA [JP], et al
• [A] EP 0083852 A1 19830720 - GEN MOTORS CORP [US]
• [A] US 5203313 A 19930420 - ROTARIUS TIMOTHY F [US]
• [A] DE 4301655 C1 19940217 - SCHELKLINGEN METALLWARENFAB [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4441091 A1 19960523; DE 59501699 D1 19980430; EP 0717185 A1 19960619; EP 0717185 B1 19980325; JP H08210197 A 19960820; US 5609143 A 19970311

DOCDB simple family (application)
DE 4441091 A 19941118; DE 59501699 T 19950926; EP 95115121 A 19950926; JP 29706295 A 19951115; US 55923295 A 19951117