

Title (en)

Exhaust gas recirculation valve and method for closing of an exhaust gas recirculation valve

Title (de)

Abgasrückführventil und Verfahren zum Schliessen eines Abgasrückführventils

Title (fr)

Soupape de recirculation de gaz d'échappement et procédé pour fermer une soupape de recirculation

Publication

EP 1375892 A1 20040102 (DE)

Application

EP 03021198 A 20001017

Priority

EP 00122228 A 20001017

Abstract (en)

The EGR (Exhaust Gas Recirculation) valve (10) has a gas passage with a fastening flange (12) accommodating a poppet valve (70) which may be lifted up off its seat by a cam arrangement (20,22). An electric motor (16) has a small pinion driving a large gearwheel (18) driving the cam via a freewheel arrangement. The mechanism includes a flywheel (40) with a projection (42). A first spring (46) is connected to an intermediate disk (30). A second spring (26) provides force to close the valve.

Abstract (de)

Ein Abgasrückführventil (10) weist einen Drehantrieb (16) auf, der ein Ventilelement zumindest während eines Teils der Öffnungsbewegung drehend antreibt, und zeichnet sich dadurch aus, dass dieses eine Freilaufeinrichtung (60, 62) aufweist, die in einer Ventil-Schließrichtung aktiv ist. Im Rahmen eines Verfahrens zum Schließen eines Abgasrückführventils erfolgt ein Verdrehen des Ventilelements im geschlossenen Zustand.
<IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02M 26/54 (2016.01); **F02M 26/67** (2016.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/54 (2016.02); **F02M 26/67** (2016.02); **F02M 26/48** (2016.02)

Citation (search report)

- [X] US 4346728 A 19820831 - SULZER HARRY E
- [A] US 5606957 A 19970304 - FEUCHT DENNIS D [US]
- [A] EP 1028249 A2 20000816 - EATON CORP [US]
- [A] EP 0930428 A2 19990721 - PIERBURG AG [DE]
- [A] US 1454423 A 19230508 - ANTHONY MARCUS O

Cited by

CN102482998A; CN112065615A; CN101696667A; US9745901B2; WO2010146121A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1375892 A1 20040102; AT E260410 T1 20040315; DE 50005435 D1 20040401; DK 1199463 T3 20040628; EP 1199463 A2 20020424; EP 1199463 A3 20021016; EP 1199463 B1 20040225; ES 2215538 T3 20041016; PT 1199463 E 20040630

DOCDB simple family (application)

EP 03021198 A 20001017; AT 00122228 T 20001017; DE 50005435 T 20001017; DK 00122228 T 20001017; EP 00122228 A 20001017; ES 00122228 T 20001017; PT 00122228 T 20001017