

Title (en)
Exhaust gas recirculation valve

Title (de)
Abgasrückführventil

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

Publication
EP 1544449 A1 20050622 (DE)

Application
EP 03029491 A 20031219

Priority
EP 03029491 A 20031219

Abstract (en)
An exhaust gas return valve for combustion engines comprises a valve element (20) movable between open and closed positions in a valve opening (14) and a flow conduction element (24). The valve element is arranged behind the flow conduction element in the open position and flow losses are reduced.

Abstract (de)
Ein Abgasrückführventil (10) weist eine Ventilöffnung (14), ein Ventilelement (20), das zwischen einer die Ventilöffnung (14) verschließenden und einer die Ventilöffnung (14) freigebenden Stellung bewegbar ist, und ein Strömungsleitelement (24) auf, wobei das Ventilelement (20) in der die Ventilöffnung (14) freigebenden Stellung zumindest teilweise, von der Strömungsmittelachse aus betrachtet, hinter dem Strömungsleitelement (24) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 25/07

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02M 26/70 (2016.02 - EP KR US); **F02M 26/72** (2016.02 - KR); **F02M 26/72** (2016.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10106608 A1 20020822 - PIERBURG AG [DE]
- DE 3336879 A1 19850425 - HOFFMANN HARALD
- EP 1342907 A2 20030910 - PIERBURG GMBH [DE]
- EP 03024509 A 20031024
- EP 03006733 A 20030325
- EP 1245820 A1 20021002 - SIEBE AUTOMOTIVE DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 2703687 A1 19780803 - BOSCH GMBH ROBERT
- [X] DE 19549107 A1 19970703 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AD] EP 1245820 A1 20021002 - SIEBE AUTOMOTIVE DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] DE 10104228 A1 20011025 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP1657424A3; EP3425244A4; EP1707790A1; US8353274B2; WO2009106161A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1544449 A1 20050622; EP 1544449 B1 20070221; AT E354726 T1 20070315; CN 100430593 C 20081105; CN 1637263 A 20050713; DE 50306597 D1 20070405; ES 2280684 T3 20070916; KR 101207865 B1 20121205; KR 20050072050 A 20050708; PT 1544449 E 20070430; US 2005167629 A1 20050804; US 7182315 B2 20070227

DOCDB simple family (application)
EP 03029491 A 20031219; AT 03029491 T 20031219; CN 200410010462 A 20041219; DE 50306597 T 20031219; ES 03029491 T 20031219; KR 20040106806 A 20041216; PT 03029491 T 20031219; US 1534204 A 20041217