

Title (en)
Exhaust gas recirculation valve

Title (de)
Abgasrückführventil

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

Publication
EP 0908615 A2 19990414 (DE)

Application
EP 98119036 A 19981008

Priority
DE 19744596 A 19971009

Abstract (en)
An exhaust gas recycling valve has a solenoid control to vary the proportion of gas recycled and is bolted directly to the cylinder head via a fitting flange (3). The flange has inlet and outlet ducts to connect to the engine coolant cycle and a gas inlet duct (6). A second flange on the other side of the valve connects to the exhaust manifold, while a second outlet connects the recycled flow to the inlet manifold. The coolant flow is ducted around the second outlet duct to cool the recycled gasses and to prevent the valve from overheating.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abgasrückführventil (1) mit einem Flanschmodul (2), der die Anschlußverbindung zwischen dem Auslaß und dem Einlaß eines Verbrennungsmotors darstellt. Der Flanschmodul (2) ist so ausgebildet, daß ein direkter Anschluß an den Zylinderkopf des Verbrennungsmotors erfolgen kann. Im Flanschmodul (2) wird das zum Abgasrückführventil (1) strömende Abgas vom Kühlkreislauf des Verbrennungsmotors gekühlt. Zu diesem Zweck sind in dem Flanschmodul (2) Kühlkanäle mit einer Einlaßöffnung (4) und einer Auslaßöffnung (5) ausgebildet. Das Abgas wird dem Flanschmodul über eine Abgaseinlaßöffnung (6) zugeführt, die sich an einem Anschlußflansch (3) befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 25/07

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01); **F02M 26/30** (2016.01); **F02M 26/53** (2016.01); **F02M 26/73** (2016.01)

CPC (source: EP)
F02M 26/30 (2016.02); **F02M 26/53** (2016.02); **F02M 26/73** (2016.02)

Citation (applicant)
EP 0763655 A2 19970319 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]

Cited by
EP2077387A1; DE102013215420A1; WO2020177865A1; DE102015210211A1; EP2987994A1; EP1355057A3; JP2012524212A; EP1267059A3; EP2422069A4; FR3063772A1; US6631707B1; WO0120156A1; WO0068560A3; US6708675B2; WO2007098854A1; EP0916837B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0908615 A2 19990414; **EP 0908615 A3 20000112**; **EP 0908615 B1 20040114**; DE 19744596 A1 19990415; DE 59810580 D1 20040219

DOCDB simple family (application)
EP 98119036 A 19981008; DE 19744596 A 19971009; DE 59810580 T 19981008