

Title (en)

Exhaust control device for an internal combustion engine

Title (de)

Abgassteuereinrichtung für eine Verbrennungskraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de contrôle de l'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1927746 A1 20080604 (DE)

Application

EP 07117531 A 20070928

Priority

DE 102006055226 A 20061121

Abstract (en)

The control device has an exhaust gas channel and an exhaust gas reconducting channel (17), which branches off from the exhaust gas channel. An exhaust flap (3) is provided for controlling an exhaust gas back pressure in the exhaust gas channel. An exhaust gas reconducting valve controls exhaust gas mass flow through the reconducting channel. The reconducting valve is designed as a slider (16), which is coupled with a shaft (4), where the exhaust flap is arranged on the shaft.

Abstract (de)

Bekannte gekoppelte Abgassteuereinrichtungen zur Verwirklichung eines hohen Abgasrückführmassenstromes mit einer Abgasklappe und einem Abgasrückführventil weisen häufig Funktionsstörungen bei hoher thermischer Belastung auf. Daher wird vorgeschlagen, das Abgasrückführventil als Schieber (16) auszuführen, der mit einer Welle (4), auf der eine Abgasklappe (3) angeordnet ist, gekoppelt ist. Hierdurch wird eine Toleranzunempfindlichkeit erreicht, so dass Ausdehnungen bei hoher thermischer Belastung ausgeglichen werden können und ein kompakter Aufbau entsteht.

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01); **F02D 9/04** (2006.01); **F02D 9/02** (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 9/04 (2013.01); **F02M 26/06** (2016.02); **F02M 26/10** (2016.02); **F02M 26/16** (2016.02); **F02M 26/615** (2016.02); **F02M 26/71** (2016.02); **F01N 2240/36** (2013.01); **F01N 2260/14** (2013.01); **F02D 9/104** (2013.01); **F02M 26/70** (2016.02)

Citation (applicant)

- DE 102005002266 A1 20060720 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- JP S59119054 A 19840710 - SUZUKI MOTOR CO
- DE 102004055846 A1 20060524 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- US 5740785 A 19980421 - DICKEY DANIEL W [US], et al

Citation (search report)

- [Y] US 5740785 A 19980421 - DICKEY DANIEL W [US], et al
- [Y] DE 102004055846 A1 20060524 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [Y] JP S59119054 A 19840710 - SUZUKI MOTOR CO
- [A] DE 2232705 A1 19740124 - DAIMLER BENZ AG

Cited by

JP2015081599A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1927746 A1 20080604; **EP 1927746 B1 20150318**; DE 102006055226 A1 20080529

DOCDB simple family (application)

EP 07117531 A 20070928; DE 102006055226 A 20061121