

Title (en)
Valve control device.

Title (de)
Ventilsteuereinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de commande de soupape.

Publication
EP 0285877 A1 19881012 (DE)

Application
EP 88104247 A 19880317

Priority
DE 3712020 A 19870409

Abstract (en)
[origin: US4856474A] A valve control device for a cam-shaft controlled exhaust valve of a cylinder of a motor vehicle internal combustion engine with an exhaust cutoff brake wherein an actuator closes a throttle valve in the exhaust of the cylinder to initiate a braking operation, characterized in that a hydraulic valve clearance compensation element is arranged between the cam-shaft and the exhaust valve whereby an adjusting piston is guided in a cylindrical body and is loaded by a return spring and a control element is provided to retain the adjusting piston relative to cylindrical body during braking in the adjusted position respectively reached at the beginning of the braking operation wherein the control element acts upon the hydraulic valve clearance compensation element during braking operation with a force which exceeds or at least corresponds to the force of the return spring of the hydraulic valve clearance compensation element and counteracts the latter.

Abstract (de)
Bei einer Ventilsteuereinrichtung eines Auslaßventils(2) eines Verbrennungsmotors eines Kraftfahrzeugs mit Auspuffklappenbremse ist im Bremsbetrieb eine Drosselklappe(4) im Auspuff geschlossen. Es soll zwar im Fahrbetrieb, jedoch nicht im Bremsbetrieb ein Ventilspielausgleich erfolgen. Hierfür ist ein hydraulisches Ventilspielausgleichselement(11) vorgesehen, bei dem in einem Zylinderkörper(14) ein mit einer Rückstellfeder(19) belasteter Nachstellkolben(15) geführt ist. Ein Steuerelement(21) hält im Bremsbetrieb den Nachstellkolben(15) gegenüber dem Zylinderkörper(14) in einer bei Beginn des Bremsbetriebs erreichten Nachstellage fest.

IPC 1-7
F02D 9/06; F01L 1/24

IPC 8 full level
F01L 1/24 (2006.01); **F01L 1/245** (2006.01); **F01L 13/06** (2006.01); **F02D 9/06** (2006.01); **F02D 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/245 (2013.01 - EP US); **F01L 13/06** (2013.01 - EP US); **F02D 13/04** (2013.01 - EP US); **F01L 2013/0094** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2162580 A 19860205 - DAIMLER BENZ AG
• [A] DE 2832526 A1 19800207 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [A] DE 2852293 B1 19800417 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
• [A] DE 1057385 B 19590514 - KAELEBLE GMBH C, et al

Cited by
EP0324085A1; US8387590B2; WO2009053223A1; WO2008116711A1; WO2008116710A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0285877 A1 19881012; EP 0285877 B1 19891220; DE 3712020 A1 19881027; DE 3860012 D1 19900125; ES 2012415 B3 19900316; JP H039283 B2 19910208; JP S63263208 A 19881031; US 4856474 A 19890815

DOCDB simple family (application)
EP 88104247 A 19880317; DE 3712020 A 19870409; DE 3860012 T 19880317; ES 88104247 T 19880317; JP 8553088 A 19880408; US 15927088 A 19880223