

Title (en)
Valve control device.

Title (de)
Steuereinrichtung für ein Ventil.

Title (fr)
Dispositif de commande d'une soupape.

Publication
EP 0279267 A1 19880824 (DE)

Application
EP 88101417 A 19880202

Priority
DE 3704743 A 19870214

Abstract (en)
[origin: US4840160A] A control device for a valve arranged in a fuel injection line of an internal combustion engine and closable to build up of injection pressure at an injection nozzle wherein a play adjusting element is arranged between a valve body of the valve and a drive element, characterized in that the adjusting element (14) is provided with two pistons (15, 22) guided in a housing (13), the first piston (15) is acted upon by the drive element and the second piston(22) acts upon the valve body, and the housing (13) accommodates between the pistons (15, 22) an oil-containing pressure chamber (23) which is sealed against the valve (1, 2) and accommodates a pressure spring (24) acting upon the pistons (15, 22).

Abstract (de)
Eine Steuereinrichtung für ein an einer Kraftstoff-Einspritzleitung eines Verbrennungsmotors angeordnetes Ventil weist ein zwischen einem Ventilkörper (2) und einem Antriebsglied angeordnetes Ausgleichselement(14) zum Spielausgleich und zur Kraftübertragung auf. Im Gehäuse(13) des Ausgleichselements sind zwei Kolben(15,22) geführt. Der erste Kolben(15) ist vom Antriebsglied beaufschlagt. Der zweite Kolben(22) beaufschlagt den Ventilkörper(2). Zwischen den Kolben (15,22) ist eine gegenüber dem Ventil abgedichtete, ölgefüllte Druckkammer(23) vorgesehen, in der eine Druckfeder(24) angeordnet ist.

IPC 1-7
F01L 1/24; F02M 59/46

IPC 8 full level
F02M 55/02 (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/245** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/245 (2013.01 - EP US); **F02M 59/366** (2013.01 - EP US); **F02M 59/466** (2013.01 - EP US); **F02M 59/468** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/703** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7774** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4497298 A 19850205 - AMENT FRANK [US]
- [A] GB 2013275 A 19790808 - LUCAS INDUSTRIES LTD
- [A] FR 426106 A 19110628 - AMEEDÉ BOLLEE FILS [FR]
- [A] FR 15118 E 19120426 - AMEEDÉ BOLLEE FILS [FR]
- [A] DE 256641 C
- [A] US 3495577 A 19700217 - COLLINS CLIFFORD H

Cited by
CN114715287A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0279267 A1 19880824; EP 0279267 B1 19910703; DE 3704743 A1 19880825; DE 3863439 D1 19910808; ES 2022930 B3 19911216; JP S63201367 A 19880819; US 4840160 A 19890620

DOCDB simple family (application)
EP 88101417 A 19880202; DE 3704743 A 19870214; DE 3863439 T 19880202; ES 88101417 T 19880202; JP 3103888 A 19880215; US 15480288 A 19880211