

Title (en)

Valve drive for an internal combustion engine

Title (de)

Ventilsteuerungseinrichtung in einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de commande de soupape pour moteur à combustion interne

Publication

EP 1288450 A1 20030305 (FR)

Application

EP 02292012 A 20020809

Priority

FR 0111239 A 20010830

Abstract (en)

The valve control for an internal combustion engine has an electromagnet (28) controlling the movement of an actuator rod (34) fixed to the valve. The drive is set to leave a play between the rod and valve when the latter is closed. A closure current is fed to the solenoid to exert a bias force on the valve after the commencement of the opening signal of the valve.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de commande de soupape pour moteur à combustion interne. Ce dispositif comprend un moyen électromagnétique, tel qu'un électroaimant, commandant le déplacement d'un élément d'actionnement, tel qu'une tige, destiné à commander le déplacement d'une tige solidaire de la soupape, les positions de l'élément d'actionnement et de la tige solidaire de la soupape étant telles que, lorsque la soupape est en position fermée, un jeu sépare une extrémité de l'élément d'actionnement d'une extrémité de la tige solidaire de la soupape, et ces extrémités entrent en contact lors de la commande d'ouverture de la soupape. Ce dispositif comprend en outre un moyen (50) pour limiter, lors de la phase d'ouverture de la soupape, la vitesse d'impact de l'extrémité de l'élément de commande contre l'extrémité de la tige solidaire de la soupape. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 9/04

IPC 8 full level

F01L 9/20 (2021.01)

CPC (source: EP)

F01L 9/20 (2021.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 19832196 A1 20000120 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] EP 0959479 A2 19991124 - SIEMENS AUTOMOTIVE CORP LP [US]
- [A] US 3882883 A 19750513 - DROEGEMUELLER JAMES T
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 14 5 March 2001 (2001-03-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13 30 November 1999 (1999-11-30)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1288450 A1 20030305; EP 1288450 B1 20060208; AT E317493 T1 20060215; DE 60209098 D1 20060420; DE 60209098 T2 20070712; FR 2829177 A1 20030307; FR 2829177 B1 20051202

DOCDB simple family (application)

EP 02292012 A 20020809; AT 02292012 T 20020809; DE 60209098 T 20020809; FR 0111239 A 20010830