

Title (en)

Valve lift control for internal combustion engines of vehicles

Title (de)

Ventilhubsteuerung für Verbrennungsmotoren von Kraftfahrzeugen

Title (fr)

Système de contrôle de levée de soupape pour moteurs à combustion interne de véhicules

Publication

EP 1367231 A1 20031203 (DE)

Application

EP 03009499 A 20030428

Priority

DE 10220692 A 20020510

Abstract (en)

The valve stroke control includes at least one control device (14,16) for adjusting a stroke of a valve and configured to interact with at least one camshaft (29), and at least one control shaft (18) interacting with the at least one control device. The at least one control device is configured to be actuated by a hydraulic medium.

Abstract (de)

Die Ventilhubsteuerung hat eine zur Einstellung des Hubes von Ventilen vorgesehene Steuereinrichtung (14, 16), mit der eine Nockenwelle (29) und eine Steuerwelle (18) zusammenwirken. Die Steuereinrichtung (14, 16) wird durch Hydraulikmedium betätigt. Da das Hydraulikmedium in einem Kraftfahrzeug ohnehin vorhanden ist, kann die Steuereinrichtung (14, 16) einfach mit dem notwendigen Hydraulikmedium versorgt werden. Mit der Ventilhubsteuerung kann der Hub in Ventilen in Verbrennungsmotoren einfach und genau eingestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00; **F01L 1/24**

IPC 8 full level

F01L 1/14 (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/143 (2013.01 - EP US); **F01L 1/181** (2013.01 - EP US); **F01L 1/2405** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0005** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0031** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0047** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0814240 A1 19971229 - RICARDO CONSULTING ENG [GB]
- [X] FR 2724975 A1 19960329 - PEUGEOT [FR]
- [A] US 5673660 A 19971007 - REGUEIRO JOSE F [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 272 (M - 425) 30 October 1985 (1985-10-30)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 070 (M - 367) 30 March 1985 (1985-03-30)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 548 (M - 1689) 19 October 1994 (1994-10-19)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

US 2003209215 A1 20031113; **US 6779497 B2 20040824**; DE 10220692 A1 20031120; DE 50300451 D1 20050525; EP 1367231 A1 20031203; EP 1367231 B1 20050420; ES 2242120 T3 20051101

DOCDB simple family (application)

US 24980503 A 20030509; DE 10220692 A 20020510; DE 50300451 T 20030428; EP 03009499 A 20030428; ES 03009499 T 20030428