

Title (en)

Valve control with a device for varying the opening and closing time of a poppet valve, particularly for internal combustion engines.

Title (de)

Ventilsteuerung mit einer Anordnung zur variablen Änderung der Öffnung und Schliessung eines Hubventils, insbesondere für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Commande de soupape avec dispositif pour varier l'instant d'ouverture et de fermeture d'une soupape à levée, particulièrement pour moteurs à combustion interne.

Publication

**EP 0685633 A1 19951206 (DE)**

Application

**EP 95106052 A 19950422**

Priority

DE 4418909 A 19940531

Abstract (en)

The stroke valve (3) is operated from a control cam (5) of a camshaft (6) via a valve lever (7). The valve lever is provided with a same direction and/or counterwise forced controlled roller (13) which via a thrust crank gear (16) is in drive connection with a drive shaft of a control device (17)/(18) synchronously rotating with the camshaft. The valve lever formed as a rocker lever (9) or a pull lever and is tippably or pivotably located on the drive shaft. The valve lever location is in connection with the engine lubricating system via the hollow drive shaft which has a tap hole (26). <IMAGE>

Abstract (de)

Für eine Ventilsteuerung mit einer Anordnung zur variablen Änderung der Öffnung und Schließung eines Hubventils, insbesondere für Brennkraftmaschinen, bei der das Hubventil von einem Steuernocken (5) einer Nockenwelle (6) über einen Ventilhebel (7) betätigt ist, der über ein zwangsgesteuertes Zwischenelement (13) mit dem Steuernocken (5) zusammenwirkt und die Zwangssteuerung über ein Schubkurbelgetriebe (16) mit einer zur Nockenwelle (6) ständig synchron drehenden und drehwinkelverstellbaren Welle (18) bewirkt ist, wird zur Vereinfachung der Ventilsteuerung im Aufbau sowie zur Steigerung der Betriebssicherheit vorgeschlagen, daß eine für den jeweiligen Ventilhebel (7) (Kipp- oder Schlepphebel) vorgesehene Achse (8) als zur Nockenwelle ständig synchron drehende Antriebs-Welle (18) gestaltet ist, auf der jeder Ventilhebel (7) unter Ausbildung eines hydrodynamischen Schmierfilmes gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 13/00**

IPC 8 full level

**F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 13/0047** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] DE 4220816 A1 19940105 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
- [YA] US 2880712 A 19590407 - ROAN HENRY A
- [PDA] EP 0626035 A1 19941130 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] US 5052350 A 19911001 - KING BRIAN T [CA]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 71 (M - 567) 4 March 1987 (1987-03-04)

Cited by

DE102014201083A1; EP1111206A3; EP1605142A4; CN102966391A; DE10137072A1; CN102966406A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0685633 A1 19951206**; DE 4418909 A1 19951207

DOCDB simple family (application)

**EP 95106052 A 19950422**; DE 4418909 A 19940531