

Title (en)
Valve drive arrangement

Title (de)
Ventiltriebseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande de soupape

Publication
EP 1380728 A1 20040114 (DE)

Application
EP 02450157 A 20020712

Priority
EP 02450157 A 20020712

Abstract (en)
The valve drive device has an elastic transfer member (5) in the path between the cam (4) and the valve stem (6). An adjustable valve stroke limiting element (13) is fitted, which can act against the opening force of the cam on the valve stem or transfer member. In at least one activated position, this element limits the opening path of the valve (2) by elastically deforming the transfer member to a pre-defined extent.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ventiltriebseinrichtung (1) für zumindest ein Hubventil (2) für eine Brennkraftmaschine, wobei der Hubweg des Hubventils (2) variabel einstellbar ist, mit einer Nockenwelle (3) mit zumindest einem Nocken (4), welcher auf einen Ventilschaft (6) des Hubventiles (2) in Öffnungsrichtung entgegen einer vorzugsweise durch eine erste Ventilsfeder (7) gebildeten Schließkraft einwirkt. Um auf möglichst einfache und platzsparende Weise einen variablen Ventiltrieb (1) zu realisieren, ist vorgesehen, dass ein elastisches Übertragungsglied (5) im Wirkweg zwischen dem Nocken (4) und dem Ventilschaft (6) angeordnet ist und das ein verstellbares Hubbegrenzungselement (13) vorgesehen ist, welches entgegen der Öffnungskraft des Nockens (4) auf den Ventilstößel (6) oder das Übertragungsglied (5) einwirken kann, wobei in zumindest einer Aktivierungsposition das Hubbegrenzungselement (13) den Öffnungsweg des Hubventiles (2) unter elastische Formänderung des Übertragungsgliedes (5) auf einen vordefinierten Wert begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/00; **F01L 1/14**

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/143 (2013.01); **F01L 13/0005** (2013.01); **F01L 13/0015** (2013.01); **F01L 13/0031** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5365895 A 19941122 - RILEY MICHAEL B [US]
• US 4714057 A 19871222 - WICHART KLAUS [AT]
• US 4724822 A 19880216 - BONVALLET DUANE J [US]
• US 4986227 A 19910122 - DEWEY III ALBERT B [US]
• US 4638773 A 19870127 - BONVALLET DUANE J [US]
• US 4397270 A 19830809 - AOYAMA SHUNICHI [JP]
• US 3413965 A 19681203 - GAVASSO JOHN M

Citation (search report)
• [YA] US 2001013325 A1 20010816 - BUGLIONI GIANLUIGI [IT]
• [A] FR 2676501 A1 19921120 - PEUGEOT [FR], et al
• [A] US 6293239 B1 20010925 - HERBST DANIEL [DE]
• [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 330 (M - 442) 25 December 1985 (1985-12-25)

Cited by
DE102006018588A1; GB2566489A; CN109854323A; DE102012009621A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1380728 A1 20040114; **EP 1380728 B1 20050406**; DE 50202718 D1 20050512

DOCDB simple family (application)
EP 02450157 A 20020712; DE 50202718 T 20020712