

Title (en)

Valve command device and internal combustion engine equipped with this device

Title (de)

Ventilbetätigungsgerät und ein mit diesem Gerät ausgerüsteter Verbrennungsmotor

Title (fr)

Dispositif de commande d'une soupape et moteur à combustion interne muni de ce dispositif

Publication

EP 1072762 A2 20010131 (FR)

Application

EP 00402105 A 20000721

Priority

FR 9909810 A 19990728

Abstract (en)

The valve (12) position is controlled by a rocker arm (18), mounted to oscillate on an axis (F1), and driven by rotation of a control cam (22) and is fitted with the means to adjust the lift of the valve. Adjustment is achieved by an adjustment arm (28), which pivots on mobile axis (M1) on the second branch (18B) of the rocker arm. It carries the cam follower roller (30), on mobile axis (R1). A second roller (32), mounted on mobile axis (R2), is carried by the adjustment arm and follows the adjustment cam (34), which is mounted so as to be displaced relative to the fixed base (14).

Abstract (fr)

Ce dispositif de commande comprend un culbuteur (18), monté articulé sur un support (14), autour d'un axe d'oscillation fixe (F1), muni d'un premier bras (18A) sollicitant l'extrémité libre de la queue (20) de la soupape (12) et d'un second bras (18B) sollicité par une came de commande rotative (22), et des moyens (28, 34) de réglage de la levée de la soupape, comprenant un organe de réglage (28), monté articulé sur le second bras (18B) du culbuteur autour d'un axe d'oscillation mobile (M1), un premier galet (30) de contact avec la came de commande (22), lequel est monté articulé sur l'organe de réglage (28) autour d'un premier axe de rotation mobile (R1), et un second galet (32) de contact avec une came de réglage (34), lequel est monté articulé sur l'organe de réglage (28) autour d'un second axe de rotation mobile (R2). La came de réglage (34) est montée déplaçable sur le support (14) de sorte que, pour une position constante de la came de commande (22) correspondant à une position de la soupape (12) où celle-ci est ouverte, les déplacements de cette came de réglage (34) fassent varier la distance entre l'axe d'oscillation fixe (F1) et le second axe de rotation mobile (R2). <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0021 (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2395783 A2 19790126 - LAMORT INGENIEURS CONST E ET M [FR]
- FR 2676186 A1 19921113 - COURTNEY COMMODITY LTD [GB], et al
- FR 2464097 A1 19810306 - MO OCH DOMSJÖ AB [SE]
- FR 2746410 A1 19970926 - SOGEA [FR]

Cited by

GB2395229A; DE10206465A1; US7628128B2; EP1811138A3; CN100410498C; DE102005012844B4; EP4083394A4; CN100406689C; US7467609B2; GB2384271A; GB2384271B; US7117831B2; US7159550B2; US7124721B2; US7891327B2; WO2005090758A1; WO03040526A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1072762 A2 20010131; **EP 1072762 A3 20011024**; **EP 1072762 B1 20050323**; AT E291680 T1 20050415; DE 60018856 D1 20050428; DE 60018856 T2 20060330; FR 2796982 A1 20010202; FR 2796982 B1 20011026

DOCDB simple family (application)

EP 00402105 A 20000721; AT 00402105 T 20000721; DE 60018856 T 20000721; FR 9909810 A 19990728