

Title (en)

Hydraulic control for variable amplitude lift mechanism of at least one internal combustion engine valve.

Title (de)

Hydraulische Steuervorrichtung für Amplitudenveränderliche Hubmechanismen mit mindestens einen Brennkraftmaschinenventil.

Title (fr)

Commande hydraulique pour mécanisme de levée à amplitude variable d'au moins une soupape de moteur à combustion interne.

Publication

EP 0505231 A1 19920923 (FR)

Application

EP 92400593 A 19920306

Priority

FR 9103335 A 19910319

Abstract (en)

The present invention relates to a hydraulic control device for a variable amplitude lift mechanism of at least one valve, for example of an internal combustion engine. This device comprises a valve lift mechanism in which at least one pawl articulated on at least one pivot interacts with a cam so as to bring about lifting of the valve (2), at least one pivot (13, 14) being stationary and at least one pivot (15) being movable between two positions under the effect of the device, so as to cause the amplitude of the lift to vary, this device being characterised in that the movable pivot (15) is securely fastened to a support (50) sliding in a stationary body (51), a transverse locking finger (60) coming into the active position facing a bore of the same diameter formed in the stationary body (51) and able to be pushed hydraulically into the bore of the stationary body (51), thus locking the support (50) in the active position of the pivot (15). This invention applies for example to the manufacture of internal combustion engines of all types. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif hydraulique de commande pour un mécanisme de levée à amplitude variable d'au moins une soupape, par exemple de moteur à combustion interne. Ce dispositif commande un mécanisme de levée de soupape dans lequel au moins un linguet articulé sur au moins un pivot coopère avec une came pour provoquer la levée de soupape (2), au moins un pivot (13,14) étant fixe et au moins un pivot (15) étant mobile entre deux positions sous l'effet du dispositif, de façon à faire varier l'amplitude de la levée, ce dispositif se caractérisant en ce que le pivot mobile (15) est solidaire d'un support (50) coulissant dans un corps fixe (51), un doigt de verrouillage (60) transversal venant en position active au regard d'un alésage de même diamètre formé dans le corps fixe (51) et pouvant être poussé hydrauliquement dans l'alésage du corps fixe (51), en verrouillant ainsi le support (50) en position active du pivot (15). Cette invention s'applique par exemple à la fabrication de moteurs à combustion interne de tous types. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/26; F01L 31/22

IPC 8 full level

F01L 1/26 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/267 (2013.01); **F01L 13/0036** (2013.01)

Citation (search report)

- [APD] EP 0462853 A1 19911227 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] EP 0405927 A1 19910102 - SUZUKI MOTOR CO [JP]
- [A] FR 2506834 A1 19821203 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] GB 2185784 A 19870729 - FUJI HEAVY IND LTD
- [APD] FR 2663078 A1 19911213 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 114 (M-473)(2171) 26 Avril 1986 & JP-A-60 243 310 (SUZUKI JIDOSHA KOGYO K.K.) 3 Décembre 1985

Cited by

EP2295739A1; US5463988A; DE19952909B4; WO9321427A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0505231 A1 19920923; EP 0505231 B1 19940713; DE 69200235 D1 19940818; DE 69200235 T2 19950302; FR 2674287 A1 19920925; FR 2674287 B1 19930723; JP H0586822 A 19930406

DOCDB simple family (application)

EP 92400593 A 19920306; DE 69200235 T 19920306; FR 9103335 A 19910319; JP 6366492 A 19920319