

Title (en)

Valve drive system for internal combustion engine.

Title (de)

Ventilbetätigungsvorrichtung für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif de commande de soupape pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0678659 A1 19951025 (DE)

Application

EP 95103157 A 19950306

Priority

DE 4410288 A 19940324

Abstract (en)

When the valve is closed, the second lever (8) supports itself on the first lever (2) via a first adjustable stop (22); the first lever supports itself on a stationary surface via a second adjustable stop (26). A hydraulic tappet clearance compensation device is located between the first lever and the valve (1). The first lever is U-shaped, and is held with its legs (3) on a pivot shaft (5). The second lever is located on the same shaft between the legs of the first lever. Each leg is associated with a valve, and has a compensation device. The first lever also acts with a cam of the cam shaft.

Abstract (de)

Eine Ventilbetätigungsvorrichtung für eine Brennkraftmaschine weist zur Betätigung mindestens eines Einlaß- oder Auslaßventils 1 in unterschiedlichen Betriebsarten zwei schwenkbare gelagerte Schlepphebel 2, 8 auf, von denen der erste Schlepphebel mit dem Ventil 1 und zumindest der 2. Schlepphebel 8 mit einem Nocken 9 einer Nockenwelle 10 zusammenwirkt. Die beiden Schlepphebel können zur Betätigung des Ventils in einer ersten Betriebsart durch einen Kupplungsbolzen 15 miteinander verbunden oder in einer zweiten Betriebsart voneinander getrennt werden. Um bei geschlossenem Ventil die Reibung zu verringern, stützt sich der zweite Schlepphebel 8 an den ersten Schlepphebel 2 über einen ersten einstellbaren Anschlag 22 und der erste Schlepphebel 2 an einer Fläche 27 des Zylinderkopfes über einen zweiten einstellbaren Anschlag 26 derart ab, daß eine Berührung des zweiten Schlepphebels 8 mit dem Grundkreisabschnitt seines Nockens 9 vermieden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/267 (2013.01)

Citation (search report)

- [AP] DE 4321308 C1 19940721 - AUDI AG [DE]
- [A] US 4690110 A 19870901 - NISHIMURA HIROFUMI [JP], et al
- [AD] DE 3800347 C
- [A] US 4556025 A 19851203 - MORITA YASUYUKI [JP]
- [A] EP 0524664 A2 19930127 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4410288 C1 19950614; EP 0678659 A1 19951025; EP 0678659 B1 19971022; ES 2109746 T3 19980116

DOCDB simple family (application)

DE 4410288 A 19940324; EP 95103157 A 19950306; ES 95103157 T 19950306