

Title (en)

Valve drive for engine or machine, in particular for internal combustion engine

Title (de)

Ventiltrieb für eine Arbeits- oder Kraftmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine

Title (fr)

Entraînement de soupape pour moteur ou machine motrice, en particulier pour moteur à combustion interne

Publication

**EP 0811754 A1 19971210 (DE)**

Application

**EP 97107015 A 19970428**

Priority

DE 19622770 A 19960607

Abstract (en)

The control comprises twin valves operated by forked tappet arms. The two valves (3) are fitted with similar valve springs (2) operated by the two ends (5) of the forked tappet arms (4) pivot mounted between two hydraulic adjusters (9). A single cam follower (7) operates the tappets. The adjusters are on a line (15) nearly at right angles to the lines (11) joining the single cam follower with the pressure points (13) of the tappets on the valves. The adjuster supports are spherical and are spaced sufficiently apart to provide even support in the case of one of the valve gears reaching resonance. This ensures that the adjuster settings remain correct.

Abstract (de)

Für einen Ventiltrieb für eine Arbeits- oder Kraftmaschine, bei dem mit Rückstellfedern (2) ausgerüstete, gleichartige Ventile (3) mittels einer Steuerwelle über einen durch hydraulische Ventilspielausgleichselemente (A) kippbeweglich abgestützten Gabelhebel (4) hubgesteuert sind, wird zur Vermeidung nicht mehr schließender Ventile bei resonanten Federschwingungen vorgeschlagen, daß jeweils querab der in Draufsicht des Gabelhebels (4) gesehenen Verbindungslinien (11) von einemnockenseitigen Angriffspunkt (12) zu den Ventilangriffspunkten (11) der Gabelarme (5) kippbewegliche Verbindungsstellen (10) für gegenseitig beabstandete Ausgleichselemente (A) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 1/26**; **F01L 1/18**; **F01L 1/24**

IPC 8 full level

**F01L 1/18** (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 1/182** (2013.01); **F01L 1/2405** (2013.01); **F01L 1/26** (2013.01); **F01L 2001/188** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (search report)

- [X] US 4913104 A 19900403 - MILLS JESSE V [US]
- [X] FR 879217 A 19430217 - MAYBACH MOTORENBAU GMBH
- [DA] DE 3743854 A1 19890706 - STIRM MICHAEL [DE]

Cited by

FR2810368A1; FR2815376A1; CN111989464A; CN104100316A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0811754 A1 19971210**; DE 19622770 A1 19971211

DOCDB simple family (application)

**EP 97107015 A 19970428**; DE 19622770 A 19960607