

Title (en)

Valve control for an internal combustion engine provided with lift valves for the gas exchange

Title (de)

Ventilsteuerung für eine mit Hubventilen zum Ladungswechsel ausgerüstete Brennkraftmaschine

Title (fr)

Commande de soupape pour un moteur à combustion interne équipé de soupapes à levée pour le transfert de charge

Publication

EP 0845582 A1 19980603 (DE)

Application

EP 97117061 A 19971001

Priority

DE 19649584 A 19961129

Abstract (en)

Each cylinder of the engine is fitted with at least two inlet valves and with at least two exhaust valves, driven by two parallel cams (9,10) which drive cam followers mounted between hydraulic supports and the ends of the valve stems. Alternate cylinders are in a V-formation with each cylinder having the cam axes between the axes of the valves and the axes of the hydraulic supports. The valve guides and hydraulic supports are on alternate sides of the cam axes on alternate cylinders. The valve guides and hydraulic supports are parallel to each other. The hydraulic supports are connected to the lubrication circuit.

Abstract (de)

Für eine kompakte, beanspruchungsgerechte, fertigungstechnisch günstige und möglichst viele Gleichteile verwendende Ventilsteuerung in einer mit Hubventilen (16, 17) bestückten Brennkraftmaschine wird vorgeschlagen, die einem Brennraum (3) zugeordneten Hubventile (16, 17) unter Zwischenschaltung von Schwenkhebeln (14, 15) und diesen zugeordneten, hydraulischen Stützelementen (18, 19) zu betätigen, wobei die geometrische Zuordnung für diesen einen, einem Zylinder der Brennkraftmaschine zugeordneten Brennraum (3) derart getroffen ist, daß Längsachsen (23) dieser Stützelemente (18, 19) auf der bezüglich der Längsachsen (24, 25) der Nockenwellen (9, 10) gleichen Seite liegend an diesen vorbei weisend angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/053; F01L 1/26; F01L 1/24

IPC 8 full level

F01L 1/18 (2006.01); **F01L 1/053** (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/053 (2013.01 - EP US); **F01L 1/2405** (2013.01 - EP US); **F01L 1/26** (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0537** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/20** (2013.01 - EP US); **F02F 1/4214** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/245** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0420139 B1 19960214 - MAZDA MOTOR [JP]
- DE 4235103 A1 19930506

Citation (search report)

- [DA] DE 4235103 A1 19930506
- [DA] EP 0420139 A1 19910403 - MAZDA MOTOR [JP]

Cited by

DE19932346B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0845582 A1 19980603; **EP 0845582 B1 20000405**; CN 1085289 C 20020522; CN 1187577 A 19980715; DE 59701398 D1 20000511; ES 2146057 T3 20000716; JP H10184318 A 19980714; PT 845582 E 20000731; US 5996541 A 19991207

DOCDB simple family (application)

EP 97117061 A 19971001; CN 97122976 A 19971128; DE 59701398 T 19971001; ES 97117061 T 19971001; JP 32890197 A 19971128; PT 97117061 T 19971001; US 97800197 A 19971125