

Title (en)

Valve drive in an internal combustion engine

Title (de)

Ventiltrieb für eine Verbrennungskraftmaschine

Title (fr)

Dispositif d'actionnement de soupapes de moteur à combustion interne

Publication

EP 1205643 A1 20020515 (DE)

Application

EP 00124768 A 20001113

Priority

EP 00124768 A 20001113

Abstract (en)

The valve gear system for an IC engine comprises tappets (2) which can swivel about an axis (35) and which operate the valves (7) via an intermediate lever (11) which pivots about a first axis (28). An adjuster swivels the first axis about a second axis (8). The contact position of the lever and tappet lies in a plane which is at an angle of at least 20 degrees , preferably 105 degrees , to the plane passing through the first and second axes.

Abstract (de)

Ein Ventiltrieb für eine Verbrennungskraftmaschine weist ein angetriebenes Nockenelement (2), das über ein um eine erste Lagerachse (28) schwenkbar gelagertes Zwischenglied (11) auf ein Ventil (7) einwirkt, und einen Stellantrieb zur Veränderung des Ventilhubes auf. Das in der Lagerachse (28) angeordnete Lager (12) ist um eine zweite Lagerachse (10) verschwenkbar. Die Achse (35) des Nockenelementes (2) und die beiden Lagerachsen (10, 28) definieren zwei Ebenen, die einen Basiswinkel (α) von mindestens 20° einschließen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00; **F01L 1/14**; **F01L 1/08**; **F01L 1/12**; **F01L 1/30**

IPC 8 full level

F01L 1/053 (2006.01); **F01L 1/08** (2006.01); **F01L 1/12** (2006.01); **F01L 1/14** (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01); **F01L 1/30** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/053 (2013.01); **F01L 1/0532** (2013.01); **F01L 1/08** (2013.01); **F01L 1/12** (2013.01); **F01L 1/143** (2013.01); **F01L 1/26** (2013.01); **F01L 1/30** (2013.01); **F01L 13/0021** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05); **F01L 2820/00** (2013.01); **F01L 2820/032** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9826161 A2 19980618 - BATTLOGG STEFAN [AT]
- JP S6090905 A 19850522 - SUZUKI MOTOR CO
- DE 3834715 A1 19900419 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- DE 3834719 A1 19900426 - HOECHST AG [DE]
- DE 29916363 U1 19991230 - BATTLOGG STEFAN [AT]

Citation (search report)

- [XA] DE 4215151 A1 19931118 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [E] EP 1072761 A2 20010131 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [A] DE 4220816 A1 19940105 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]

Citation (examination)

US 3157166 A 19641117 - MACNEILL JOHN H

Cited by

EP1600610A3; FR3000534A1; DE10312959B4; EP1672183A1; CN102996198A; EP1245797A3; DE102011078556B3; EP1580405A1; WO2005017324A1; WO2013004570A1; JP2006283641A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1205643 A1 20020515

DOCDB simple family (application)

EP 00124768 A 20001113