

Title (en)

Cylinder head for an internal combustion engine with variable lift valve drive

Title (de)

Zylinderkopf für eine Brennkraftmaschine mit einem hubvariablen Ventiltrieb

Title (fr)

Culasse pour moteur à combustion interne avec commande de soupapes à levée variable

Publication

EP 1387050 A1 20040204 (DE)

Application

EP 03015070 A 20030703

Priority

DE 10235400 A 20020802

Abstract (en)

The cam track (5) is located on the cylinder head (1).

Abstract (de)

Zylinderkopf (1) für eine Brennkraftmaschine mit einem hubvariablen Ventiltrieb (2), mit einem Schwenkhebel (3), der einerseits mit einem Rollenelement (4) mit einem Schwingdrehpunkt (4') auf einer Kulissenbahn (5') einer Kulis (5) und andererseits mit einer Steuerbahn (6) auf einem Zwischenelement (7) zu einem Gaswechselventil (8) spielfrei abgestützt ist, wobei der Schwenkhebel (3) zur Hubeinstellung zwischen den Abstützpunkten einerseits von einem Nocken (9) einer Nockenwelle (9') entgegen einer Kraft einer Feder (10) gesteuert schwenkbar und andererseits der Schwingdrehpunkt (4') von einer Verstelleinrichtung (11) zur Hubhöhenverstellung parallel zur Kulissenbahn (5') gesteuert verschiebbar ist, wobei die Kulis (5) am Zylinderkopf (1) angeordnet ist. Aufgrund der vorgeschlagenen Ausgestaltung des hubvariablen Ventiltriebes wird für den hubvariablen Ventiltrieb eine höchste Steifigkeit erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00; F01L 1/26

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F01L 13/0005 (2013.01); **F01L 13/0026** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01); **F01L 2303/00** (2020.05); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (search report)

- [X] EP 1143118 A2 20011010 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] DE 10100173 A1 20020711 - FEV MOTORENTECH GMBH [DE]
- [A] DE 19904840 A1 20000810 - IAV GMBH [DE]
- [A] EP 0780547 A1 19970625 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 19509604 A1 19960919 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] DE 4326331 A1 19950209 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

CN103925029A; EP1862649A1; CN105658918A; US9784142B2; WO2006092312A1; WO2015110189A1; WO2014206591A1; US7603973B2; US7624711B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1387050 A1 20040204; **EP 1387050 B1 20050316**; DE 10235400 A1 20040219; DE 50300363 D1 20050421

DOCDB simple family (application)

EP 03015070 A 20030703; DE 10235400 A 20020802; DE 50300363 T 20030703