

Title (en)  
Cylinder head

Title (de)  
Zylinderkopf

Title (fr)  
Culasse

Publication  
**EP 0744530 A1 19961127 (DE)**

Application  
**EP 95107781 A 19950522**

Priority  
EP 95107781 A 19950522

Abstract (en)  
The inlet (13) and outlet (14) valves, when viewed in cross-section of the engine, and extending from a centre longitudinal plane (A-A) of the engine, include a valve angle of between 29 and 31 degrees. The rotational axes of the roller type lift levers (15,16) lie outside the angle lines (22,23) of one cylinder region which form the valve angles. In the V-shaped cylinder head region formed by the inlet and outlet valves a spark plug (26) is provided which extends along the centre longitudinal plane.

Abstract (de)  
Dieser Zylinderkopf für eine mehrere Zylinder umfassende Brennkraftmaschine der Hubkolben-Bauart weist zwei oberhalb der Zylinder (3) angeordnete Nockenwellen (17) auf. Die Nockenwellen (17) betätigen über einarmige Schleppebel (15, 16) zwei Einlaßventile (13, 13') und zwei Auslaßventile (14, 14') pro Zylinder. Dabei sind die Ventile im spitzen Winkel ( $\alpha$ ) zu einer Mittellängsebene der Brennkraftmaschine angeordnet. Der definierte Winkel ( $\alpha$ ), der die Ventile einschließt und die Lage der Drehachsen der Kippebel sowie der Zündkerze (26) schaffen eine vorteilhafte, leicht zu realisierende Zylinderkopfkonzepktion. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01L 1/04**; **F02F 1/38**

IPC 8 full level  
**F01L 1/04** (2006.01); **F01L 1/053** (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01); **F01L 1/34** (2006.01); **F02B 23/08** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01); **F02B 75/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**F01L 1/04** (2013.01 - KR); **F01L 1/053** (2013.01 - EP); **F02F 1/38** (2013.01 - KR); **F02F 1/4214** (2013.01 - EP); **F01L 2001/0537** (2013.01 - EP); **F02B 1/04** (2013.01 - EP); **F02B 75/20** (2013.01 - EP); **F02B 2075/027** (2013.01 - EP); **F02B 2075/1816** (2013.01 - EP); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP); **F02F 2001/245** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 4121504 A1 19920326 - SKODA AUTOMOBILLOVA [CS]

Citation (search report)  
• [A] EP 0250797 A2 19880107 - DUCATI MECCANICA SPA [IT]  
• [A] DE 4315233 A1 19940728 - DAIMLER BENZ AG [DE]  
• [A] EP 0420290 A2 19910403 - MAZDA MOTOR [JP]  
• [A] EP 0344598 A2 19891206 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• [A] DE 4208725 A1 19921029 - MAZDA MOTOR [JP]

Cited by  
EP1094213A3; US6408808B1; WO9905405A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0744530 A1 19961127**; JP H09137705 A 19970527; KR 100405588 B1 20040330; KR 960041676 A 19961219

DOCDB simple family (application)  
**EP 95107781 A 19950522**; JP 11789996 A 19960513; KR 19960017146 A 19960521