

Title (en)  
Cylinder head for an internal combustion engine

Title (de)  
Zylinderkopf für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)  
Culasse pour une machine à combustion interne

Publication  
**EP 0744531 A1 19961127 (DE)**

Application  
**EP 95107784 A 19950522**

Priority  
EP 95107784 A 19950522

Abstract (en)  
The cylinder head has main oil passages (22) which run in the region of the outer wall (18,19) of the cylinder head housing. The main passages are connected to the annular spaces of the cylinder heads by drillings (41) led in from the upper side of the cylinder head housing (1). The main oil passages are formed as pipes which are guided in bores running parallel to the camshafts and which are built into transverse webs (16,17,25,35) connected to one of the outer walls.

Abstract (de)  
Die Ölversorgung der Nockenwellenlagerung und der Schlepphebellagerung eines Vierventil-Zylinderkopfes erfolgt über Hauptölkanäle, die parallel zu den Nockenwellen geführt sind. Die Hauptölkanäle werden durch Rohre gebildet, die im Bereich der Außenwände des Zylinderkopfgehäuses geführt sind und gleichzeitig Lagerachse der Rollenschlepphebel sind. Über Schrägkanäle, die von der Oberseite des Zylinderkopfgehäuses aus zugänglich sind, erfolgt eine Verbindung zu den Ringräumen zweier Zylinderkopfverschraubungen, über die der Zylinderkopf mit Öl versorgt wird.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F01L 1/04**; **F01M 9/10**

IPC 8 full level  
**F01L 1/04** (2006.01); **F01L 1/053** (2006.01); **F01L 1/12** (2006.01); **F01M 9/10** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**F01L 1/04** (2013.01 - KR); **F01L 1/053** (2013.01 - EP); **F01M 9/10** (2013.01 - KR); **F01M 9/102** (2013.01 - EP); **F01M 9/107** (2013.01 - EP); **F02F 1/00** (2013.01 - KR); **F01L 2001/0476** (2013.01 - EP); **F01L 2001/0537** (2013.01 - EP); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 3436426 C2 19880204

Citation (search report)  
• [YA] GB 2216187 A 19891004 - NISSAN MOTOR [JP]  
• [Y] EP 0353988 A1 19900207 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]  
• [A] GB 2130672 A 19840606 - HONDA MOTOR CO LTD  
• [A] EP 0061778 A1 19821006 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]  
• [A] EP 0323233 A1 19890705 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]

Cited by  
EP2339134A1; CN102235262A; CN113272529A; WO2009007142A1; WO2020151902A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0744531 A1 19961127**; **EP 0744531 B1 19990127**; DE 59504986 D1 19990311; JP 3889830 B2 20070307; JP H09119343 A 19970506; KR 100405587 B1 20040409; KR 960041675 A 19961219

DOCDB simple family (application)  
**EP 95107784 A 19950522**; DE 59504986 T 19950522; JP 11935296 A 19960514; KR 19960017145 A 19960521