

Title (en)
Cylinder head for combustion engine.

Title (de)
Zylinderkopf für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Culasse pour moteur à combustion.

Publication
EP 0515925 A1 19921202 (DE)

Application
EP 92108224 A 19920515

Priority
DE 4117162 A 19910525

Abstract (en)
2.1 In the case of a known cylinder head with oil ducts for supplying the hydraulic tappets and camshaft bearing with lubricating oil costly mould cores which are difficult to form are necessary for its manufacture. The resulting risk of damage during construction of the mould and during the casting process is correspondingly high. 2.2 According to the invention the oil ducts 6a, 6b, 6a', 6b' are so arranged and so designed with connections to the recesses 1a, 1b, 1c, 1d for the hydraulic tappets or valves and to the camshaft bearings that the entire lubricating oil ducting system can be moulded by means of a single, robust mould core. <IMAGE>

Abstract (de)
2.1 Bei einem bekannten Zylinderkopf mit Ölkälen zur Versorgung der Hydrostößel und Nockenwellenlagerung mit Schmieröl sind bei dessen Herstellung aufwendige und schwierig zu formende Gießkerne notwendig. Entsprechend groß ist das daraus resultierende Risiko von Beschädigungen während des Aufbaus der Form und während des Gießvorgangs. 2.2 Erfindungsgemäß sind die Ölkäle 6a, 6b, 6a', 6b' so angeordnet und mit Verbindungen zu den Ausnehmungen 1a, 1b, 1c, 1d für die Hydrostößel beziehungsweise Ventile sowie zu den Nockenwellenlagern so ausgebildet, daß das gesamte Schmierölkanalsystem durch einen einzigen stabilen Gießkern geformt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 19/00; F02F 1/42

IPC 8 full level
F01L 1/04 (2006.01); **B22D 19/00** (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01M 1/06** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 19/0009 (2013.01); **F02F 1/4214** (2013.01); **F01L 2001/0476** (2013.01); **F02B 1/04** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02B 2075/1816** (2013.01); **F02B 2275/18** (2013.01); **F02F 2001/247** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0416600 A1 19910313 - NISSAN MOTOR [JP]
• [A] FR 2552820 A1 19850405 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• [A] GB 2139285 A 19841107 - HONDA MOTOR CO LTD
• [A] US 3186387 A 19650601 - KOLBE ADELBERT E, et al
• [A] DE 3710630 A1 19880707 - AUDI AG [DE]
• [A] GB 2216187 A 19891004 - NISSAN MOTOR [JP]
• [A] US 4709667 A 19871201 - ICHIHARA EIICHI [JP], et al

Cited by
EP0939215A3; US8439008B2; EP0890726A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0515925 A1 19921202; EP 0515925 B1 19960131; DE 4117162 A1 19921126; DE 59205210 D1 19960314; JP H05180067 A 19930720

DOCDB simple family (application)
EP 92108224 A 19920515; DE 4117162 A 19910525; DE 59205210 T 19920515; JP 15760692 A 19920525