

Title (en)

Cast cylinder head for an internal combustion engine

Title (de)

Gegossener Zylinderkopf einer mehrzylindrigen Brennkraftmaschine

Title (fr)

Culasse moulée d'un moteur à combustion interne multicylindre

Publication

EP 0774575 A1 19970521 (DE)

Application

EP 96115800 A 19961002

Priority

DE 19542495 A 19951115

Abstract (en)

[origin: US5730095A] In a cast cylinder head of a multi-cylinder internal combustion engine wherein the cylinder head has a cooling water space including gas flow passages and recesses for receiving spark plugs or fuel injection nozzles and blind bores extending into the cylinder head for receiving valve play adjustment elements and an oil supply passage extending longitudinally through the cylinder head and being in communication with the blind bores for supplying oil thereto, the blind bores are at least pre-cast and the oil supply passages are finish-cast during casting of the cylinder head.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen gegossenen Zylinderkopf (1) einer mehrzylindrigen Brennkraftmaschine mit im Kühlwasserraum (9) angeordneten Gaswechselkanälen und Kammern für Zündkerzen oder Einspritzdüsen und mit in der Zylinderkopfdecke (8) angeordneten Sacklochbohrungen (16) zur Aufnahme von Ventilspiel-Ausgleichselementen, wobei jede Sacklochbohrung (16) mit einem sich in Zylinderkopflängsrichtung erstreckenden Längsölkanal (12) zur Druckölversorgung der Ventilspiel-Ausgleichselemente in Verbindung steht und daß ferner jede Sacklochbohrung (16) an ihrem unteren Ende mit einer Rücklauföffnung (19) zu einem beim Gießen erzeugten Ölsammelraum (11) in Verbindung steht. Um einen gegossenen Zylinderkopf (1) für eine mehrzylindrige Brennkraftmaschine so auszubilden, daß eine vereinfachte und damit kostengünstigere Herstellung gewährleistet ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Sacklochbohrungen (16) mindestens vorgegossen und der Längsölkanal (12) fertiggegossen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F02F 1/38; **F01L 1/24**

IPC 8 full level

F01L 1/24 (2006.01); **F02F 1/38** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02F 1/38 (2013.01 - EP US); **F02F 2001/245** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2659692 A1 19910920 - PEUGEOT [FR], et al
- [AD] DE 4417480 C1 19950504 - AUDI AG [DE]

Cited by

DE19542495C5

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19542495 C1 19970116; **DE 19542495 C5 20050804**; DE 59606903 D1 20010621; EP 0774575 A1 19970521; EP 0774575 B1 20010516; ES 2158206 T3 20010901; US 5730095 A 19980324

DOCDB simple family (application)

DE 19542495 A 19951115; DE 59606903 T 19961002; EP 96115800 A 19961002; ES 96115800 T 19961002; US 74446396 A 19961107