

Title (en)
Minimalized cast core for a cylinder head

Title (de)
Giesskernminimierter Zylinderkopf

Title (fr)
Noyau minimalisé pour une culasse

Publication
EP 1510680 A2 20050302 (DE)

Application
EP 04019655 A 20040819

Priority
DE 10339653 A 20030828

Abstract (en)
The cylinder head of an internal combustion engine is medium-cooled, each cylinder having an annular cooling medium chamber encompassing the cylinder, and cooling medium channels (6a,6b). The cylinder head in the direction from the combustion chamber plate (2) to an upper cylinder head cover side (5) is constructed so that in the preponderant extent area lying in between them the casting moulds determining the shape of the cylinder head are component parts of the mould cavity and mould flask.

Abstract (de)
2.1 Die Erfindung betrifft einen mediumgekühlten Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine. 2.2 Erfindungsgemäß wird ein gießtechnisch optimierter Zylinderkopf angegeben. Dies wird dadurch erreicht, dass der Zylinderkopf 1 in Richtung von einer Brennraumplatte 2 zu einer oberen Zylinderkopfdeckelseite 5 so ausgebildet ist, dass in dem dazwischenliegenden überwiegenden Erstreckungsbereich die die Form des Zylinderkopfs bestimmenden Gießformen Bestandteile der Unterform und der Oberform sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 1/24; **F02F 1/38**; **B22C 9/22**

IPC 8 full level
F02F 1/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/10 (2013.01); **F02F 1/38** (2013.01); **F02F 2200/06** (2013.01)

Cited by
DE102016012568A1; WO2010034426A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1510680 A2 20050302; **EP 1510680 A3 20051130**; DE 10339653 A1 20050324

DOCDB simple family (application)
EP 04019655 A 20040819; DE 10339653 A 20030828