

Title (en)
Cylinder head for an internal combustion engine with cast breather channel

Title (de)
Zylinderkopf für eine Brennkraftmaschine mit einem Ventilierungskanal

Title (fr)
Culasse de moteur thermique comportant un canal d'acheminement moulé

Publication
EP 1227237 A1 20020731 (FR)

Application
EP 02290066 A 20020111

Priority
FR 0100984 A 20010125

Abstract (en)
The cylinder head (10) has an under-surface (12) designed to fit on the engine cylinder block and an upper part (14) designed to be fitted with a cover and a made with a surface (22) to receive a crankcase gas decantation element. The head has an inner channel (32) that is made during casting and shaped to carry crankcase gases from an intake (34) in its under-surface to an outlet (36) aligned with the inlet port of the gas decantation element. The channel (32) is located against one side of the cylinder head to form a stiffening compartment.

Abstract (fr)
L'invention propose une culasse (10) de moteur thermique comportant une face inférieure (12) destinée à coïncider avec un bloc-cylindres du moteur et une partie supérieure (14) qui est destinée à être coiffée par un couvre-culasse, du type dans lequel la partie supérieure (14) comporte au moins une surface (22) de réception d'un élément de décantation des gaz contenus sous le couvre-culasse, et du type qui comporte au moins un canal interne (32) d'acheminement des gaz provenant d'un carter d'huile du moteur dont une première extrémité (34) débouche dans la face inférieure de la culasse et dont la deuxième extrémité (36) débouche dans la partie supérieure (14) pour alimenter l'élément de décantation, caractérisée en ce que le canal interne (32) est réalisé par moulage dans le matériau de la culasse de manière que sa deuxième extrémité (36) débouche dans la surface (22) de réception en regard d'un orifice d'alimentation de l'élément de décantation. <IMAGE>

IPC 1-7
F02F 1/38

IPC 8 full level
F02F 1/38 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02F 1/38 (2013.01); **F02F 7/006** (2013.01); **F01M 13/0416** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] FR 2774129 A1 19990730 - RENAULT [FR]
• [Y] US 6158408 A 20001212 - HAUDER WALTER [AT]
• [A] US 5850823 A 19981222 - KASAHARA SATOSHI [JP]
• [A] EP 0454512 A1 19911030 - PEUGEOT [FR], et al
• [A] DE 19703770 C1 19980723 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by
EP1528244A1; FR2861430A1; US7814879B2; US7143754B2; WO2005024192A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1227237 A1 20020731; **EP 1227237 B1 20071107**; DE 60223303 D1 20071220; DE 60223303 T2 20080828; FR 2819856 A1 20020726; FR 2819856 B1 20030425

DOCDB simple family (application)
EP 02290066 A 20020111; DE 60223303 T 20020111; FR 0100984 A 20010125