

Title (en)  
Device consisting of a cylinder head and its cover mounted on a cylinder block for the removing of oil from blow-by gases resulting during combustion and compression

Title (de)  
Vorrichtung bestehend aus einem Zylinderkopf und dessen Abdeckung, an den Zylinderblock angebracht, zur Ölabscheidung der Verbrennungs- und Verdichtungs- Leckgase

Title (fr)  
Dispositif constitué d'une culasse et de son couvercle montés sur le bloc moteur pour le déshuilage des gaz perdus issus de la combustion et de la compression

Publication  
**EP 1528244 A1 20050504 (FR)**

Application  
**EP 04292178 A 20040910**

Priority  
FR 0312598 A 20031028

Abstract (en)  
The head has a passage pipe (13) arranged in a cylinder head cover (14) for circulating partially de-oiled gas in a chamber (15) of the cover. The chamber has alternatively opposite walls defining baffles (16) for de-oiling the gas arriving on a bottom wall (17) of the baffles, by sedimentation. The cover has a recovery chamber (20) for recovering the de-oiled gas which is circulated in downstream of an inlet valve using pipes.

Abstract (fr)  
Moteur à combustion interne. Un conduit de passage (13) ménagé dans le couvercle de culasse (14) assure la circulation des gaz chargés d'huile dans une chambre (15) qui comporte le long de celle-ci des parois alternativement opposées définissant des chicanes (16) ou analogue jusqu'à complètement déshuiler par décantation les gaz arrivant sur une paroi de fond (17) située en aval des chicanes (16). L'huile décantée traverse des orifices de la paroi de fond (17) pour revenir vers le noyau d'huile de la culasse tandis que les gaz déshuilés sont acheminés en aval de la soupape d'admission par un ensemble de conduits (21). Le dispositif permet d'intégrer totalement la circulation, le déshuilage et le retour des gaz à l'admission à l'intérieur de la culasse. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02F 1/38**; **F01M 13/02**

IPC 8 full level  
**F01M 13/02** (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01); **F02F 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01M 13/022** (2013.01 - EP US); **F01M 13/0416** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10222** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/0461** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 1227237 A1 20020731 - RENAULT [FR]  
• [A] US 2003150437 A1 20030814 - NAKAMIZO KEIICHI [JP], et al  
• [A] US 5307784 A 19940503 - CHOMA MICHAEL A [US], et al  
• [A] DE 3704567 A1 19880825 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]  
• [A] EP 0454512 A1 19911030 - PEUGEOT [FR], et al  
• [A] US 4667647 A 19870526 - OHTAKA SHOICHI [JP], et al

Cited by  
EP1959105A1; CN109098817A; CN109139188A; CN109209563A; FR2949362A1; EP2532850A1; CN109209562A; US8794221B2

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 1528244 A1 20050504**; FR 2861430 A1 20050429; FR 2861430 B1 20060210; US 2005092268 A1 20050505; US 7143754 B2 20061205

DOCDB simple family (application)  
**EP 04292178 A 20040910**; FR 0312598 A 20031028; US 96835604 A 20041020