

Title (en)

Cylinder block for an engine comprising a carter vapour evacuation and oil recycling circuit.

Title (de)

Zylindergehäuse für eine Maschine mit Dampfzufuhr und Ölrückführleitungen.

Title (fr)

Bloc-cylindres de moteur avec circuit d'évacuation des gaz du carter et de recyclage d'huile.

Publication

**EP 0466542 A1 19920115 (FR)**

Application

**EP 91401710 A 19910625**

Priority

FR 9008844 A 19900711

Abstract (en)

[origin: US5115791A] The invention concerns a crankcase or cylinder block for an internal combustion engine of any type, for example, of the V or in-line cylinder type. The upper half of the crankcase comprises internal conduits which connect the upper part of the crankcase with the lower compartments separating the crankshaft bearings, these conduits making possible the exhaust of crankcase gases and the recycling of the engine oil and opening into a chamber of a flat shape, with said chamber and said internal conduits forming an integral as-cast system. The invention applies in particular to the automotive industry.

Abstract (fr)

L'invention concerne un carter ou bloc-cylindres pour un moteur à combustion interne de type quelconque, par exemple du type à cylindres en V ou en ligne. Ce carter supérieur (1) comporte des conduits internes (7, 8) qui relient la partie supérieure (143) du carter à des compartiments inférieurs (5) séparant des paliers (12) de vilebrequin, ces conduits permettant l'évacuation des gaz du carter et le recyclage de l'huile moteur et débouchant dans une chambre (9) de forme aplatie, cette chambre et les conduits internes formant un circuit (C) venu de fonderie. L'invention s'applique notamment à l'industrie automobile. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01M 13/00**; **F02B 75/22**; **F02F 7/00**

IPC 8 full level

**F01M 1/06** (2006.01); **F01M 13/00** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02F 1/00** (2006.01); **F02F 1/20** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01M 13/00** (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US); **F02F 7/0012** (2013.01 - EP US); **F02B 2075/1824** (2013.01 - EP US); **F02F 2001/104** (2013.01 - EP US); **F02F 2200/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2223562 A1 19741025 - AMERICAN CHALLENGER CORP [US]
- [A] FR 2065069 A5 19710723 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] US 1916522 A 19330704 - MCCUEN CHARLES L

Cited by

EP1283346A3; DE102018002554A1; US8061336B2; WO2007074384A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0466542 A1 19920115**; **EP 0466542 B1 19930526**; DE 69100092 D1 19930701; DE 69100092 T2 19931104; FR 2664654 A1 19920117; FR 2664654 B1 19921106; JP 3229340 B2 20011119; JP H0586976 A 19930406; US 5115791 A 19920526

DOCDB simple family (application)

**EP 91401710 A 19910625**; DE 69100092 T 19910625; FR 9008844 A 19900711; JP 16970491 A 19910710; US 72870691 A 19910711