

Title (en)

Device for crancase ventilation for an internal combustion engine

Title (de)

Entlüftungsvorrichtung für ein Kurbelgehäuse einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de ventilation de carter d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 0856644 A1 19980805 (DE)

Application

EP 98100966 A 19980121

Priority

DE 19703771 A 19970201

Abstract (en)

The device has a ventilation line connected to the engine intake system, with it incorporates an oil separator, and a siphon with a feed pipe and an oil level indicator. The trough (3) in the siphon (10) is formed by a countersunk bore for a cylinder-head screw (4). Several feed pipes (11) are distributed over the length (1) of the oil separator (9), and the pipes are cast on the separator or pressed into it. The oil separator has a lower part (15), formed integrally with the cylinder-head cover (6), and a cover section (16). The cover has guide ribs (19) for the separated oil.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Entlüftungsvorrichtung (1) für ein Kurbelgehäuse (2) einer Brennkraftmaschine, an welchem über Zylinderkopfschrauben (4) ein Zylinderkopf (5) befestigt ist, der von einer Zylinderkopfhaube (4) abgedeckt ist, wobei die Entlüftungsvorrichtung (1) eine mit dem Ansaugsystem der Brennkraftmaschine verbundene Entlüftungsleitung (8), einen im Verlauf der Entlüftungsleitung (8) angeordneten und in der Zylinderkopfhaube (4) integrierten Ölabscheider (9) sowie einen Siphon (10) aufweist, der ein Zulaufrohr (11) sowie ein Ölstandselement (12) enthält, wobei das Zulaufrohr (11) am Ölabscheider (9) befestigbar ist und wobei der Siphon (10) einem Ölrücklauf vorgelagert ist. Um eine Entlüftungsvorrichtung (1) für ein Kurbelgehäuse einer Brennkraftmaschine so auszubilden, daß deren Siphon (10) bei kostengünstiger Herstellung keinen weiteren Einbauraum benötigt, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der Siphon (10) durch mindestens eine im Zylinderkopf angeordnete Mulde (3) und das in die Mulde (3) eintauchende Zulaufrohr (1) gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/04

IPC 8 full level

F01M 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 13/04 (2013.01 - EP US); **F01M 13/0416** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/0488** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4118557 A1 19921210 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- EP 0732484 A1 19960918 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- DE 3713210 C2 19910801

Citation (search report)

- [X] DE 3128470 A1 19830127 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] EP 0454512 A1 19911030 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] GB 2155998 A 19851002 - HONDA MOTOR CO LTD

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19703771 C1 19980625; EP 0856644 A1 19980805; EP 0856644 B1 20011031; US 5975065 A 19991102

DOCDB simple family (application)

DE 19703771 A 19970201; EP 98100966 A 19980121; US 1546698 A 19980129