

Title (en)

De-aeration device with integrated oil separator.

Title (de)

Entlüftungsvorrichtung mit integriertem Ölabscheider.

Title (fr)

Dispositif de désaération avec un séparateur d'huile intégré.

Publication

EP 0287756 A2 19881026 (DE)

Application

EP 88101459 A 19880202

Priority

DE 3713210 A 19870418

Abstract (en)

[origin: US4844032A] A venting arrangement with integrated oil separator is arranged at a crankcase of an internal combustion engine with preferably V-shaped cylinder rows and includes a housing with the oil separator. The housing is formed for reasons of structural simplification by an upper part and by a lower part which have both pot-shaped configuration and upright, mutually overlapping boundary walls and form a unit. The boundary walls of the upper part are supported at the crankcase by means of flanges which assures a simple installation of the venting arrangement.

Abstract (de)

Die Entlüftungsvorrichtung ist an einem Kurbelgehäuse einer Brennkraftmaschine mit vorzugsweise V-förmigen Zylinderreihen angeordnet und umfasst ein Gehäuse (10) mit einem Ölabscheider. Das Gehäuse wird aus Gründen baulicher Vereinfachung durch ein Oberteil (11) und ein Unterteil (12) gebildet, die beide topfartige Gestalt, aufrechte, sich überdeckende Begrenzungswandungen (14-17) aufweisen und eine Einheit bilden. Die Begrenzungswandungen des Oberteils stützen sich am Kurbelgehäuse mittels Flanschen (22) ab, was eine einfache Montage der Entlüftungsvorrichtung sicherstellt.

IPC 1-7

F01M 13/04; **F02B 75/22**

IPC 8 full level

F01M 13/04 (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 13/04 (2013.01 - EP US); **F01M 13/0416** (2013.01 - EP US); **F02B 75/22** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE112006003475B4; EP0926319A1; FR2774129A1; DE102006021605B4; CN109854339A; FR2754466A1; GB2260365A; CN110748396A; EP2868879A1; EP2927442A1; US7588020B2; US8061336B2; WO2007015106A1; US10968796B2; US9546579B2; WO2007074384A3; WO2007014552A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0287756 A2 19881026; **EP 0287756 A3 19890614**; **EP 0287756 B1 19920729**; DE 3713210 A1 19881103; DE 3713210 C2 19910801; DE 3873137 D1 19920903; JP S63277811 A 19881115; US 4844032 A 19890704

DOCDB simple family (application)

EP 88101459 A 19880202; DE 3713210 A 19870418; DE 3873137 T 19880202; JP 9362588 A 19880418; US 17821788 A 19880406