

Title (en)

Crankcase ventilation for internal combustion engines

Title (de)

Kurbelgehäuseentlüftung für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Ventilation du carter pour des moteur à combustion interne

Publication

EP 0690209 A1 19960103 (DE)

Application

EP 95107896 A 19950524

Priority

DE 9410668 U 19940702

Abstract (en)

The breather is for an IC engine. It has a liquid-separator in the vent pipe from the crankcase, a collecting chamber for the liquid, and a connection to the engine intake pipe. Two diametrically-opposite outlets (12,8) are provided for the liquid from the chamber (7). The outlets can lead to a common drain pipe, and also to the outlets from an annular trough in the chamber. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Kurbelbehäuseentlüftungssystem für eine Brennkraftmaschine vorgeschlagen. Dieses umfaßt eine vom Kurbelgehäuse ausgehende Entlüftungsleitung (2), einen darin angeordneten Flüssigkeitsabscheider (3), einen Sammelraum (7) für die abgeschiedene Flüssigkeit mit einem Auslaß (8) sowie eine zur Ansaugleitung der Brennkraftmaschine führende Verbindung. Zusätzlich zu dem Auslaß ist wenigstens ein weiterer Auslaß (12) vorgesehen, der dem ersten Auslaß (8) diametral gegenübersteht. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/04

IPC 8 full level

F01M 13/00 (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01); **F01M 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 13/0405 (2013.01 - EP US); **F01M 13/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1268902 B 19680522 - VOLKSWAGENWERK AG
- DE 3107191 A1 19820624 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2387208 A 19451016 - WOOD ARTHUR G
- [X] EP 0395841 A1 19901107 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [A] FR 1413201 A 19651008
- [A] EP 0506571 A1 19920930 - PALL FRANCE SERVICES [FR]
- [A] GB 613386 A 19481125 - ENFIELD CYCLE CO LTD, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9410668 U1 19940818; BR 9502289 A 19960618; CA 2153027 A1 19960103; CN 1115828 A 19960131; CZ 149995 A3 19960117; EP 0690209 A1 19960103; FI 953020 A0 19950619; FI 953020 A 19960103; JP H08170515 A 19960702; NO 951906 D0 19950515; NO 951906 L 19960103; PL 309457 A1 19960108; US 5579744 A 19961203; YU 44295 A 19981223; ZA 955001 B 19960209

DOCDB simple family (application)

DE 9410668 U 19940702; BR 9502289 A 19950629; CA 2153027 A 19950629; CN 95107736 A 19950630; CZ 149995 A 19950608; EP 95107896 A 19950524; FI 953020 A 19950619; JP 16770895 A 19950703; NO 951906 A 19950515; PL 30945795 A 19950630; US 49744995 A 19950630; YU 44295 A 19950630; ZA 955001 A 19950615