

Title (en)

Oil separator for crankcase gases from an internal combustion engine.

Title (de)

Ölabscheider für die Gase des Kurbelgehäuse einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Séparateur d'huile pour des vapeurs sortant du bâtiment d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0611876 A1 19940824 (DE)

Application

EP 93120884 A 19931224

Priority

DE 4305122 A 19930219

Abstract (en)

The proposal is for an oil separator, particularly for the gases in the crankcase ventilation of an internal combustion engine. This oil separator has a filter element 14 through which the vented gases flow and from which the separated oil is returned to the oil tank 4 via an oil return 23. The de-oiled vented gases are fed to the air intake system of the internal combustion engine. According to the invention, a vacuum generator 11 is provided and this produces a particular constant vacuum for the extraction of the vented gases. An air de-oiling element 14 is furthermore provided for oil separation, this element having microfibrils which are, in particular, produced from glass fibre material. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Ölabscheider insbesondere für die Gase der Kurbelgehäuseentlüftung einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen. Dieser Ölabscheider weist ein Filterelement 14 auf, welches von den Entlüftungsgasen durchströmt wird und aus dem das abgeschiedene Öl über einen Ölrücklauf 23 in den Ölbehälter 4 rückgeführt wird. Die entölten Entlüftungsgase werden dem Luftansaugsystem der Brennkraftmaschine zugeführt. Erfindungsgemäß ist ein Unterdruckerzeuger 11 vorgesehen, welcher einen bestimmten konstanten Unterdruck für das Absaugen der Entlüftungsgase erzeugt. Ferner ist zur Ölabscheidung ein Luftentölelement 14 vorgesehen, welches Mikrofasern aufweist, die insbesondere aus Glasfasermaterial hergestellt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/02

IPC 8 full level

B01D 46/00 (2006.01); **B01D 39/06** (2006.01); **F01M 13/02** (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01)

IPC 8 main group level

F02M 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 13/021 (2013.01 - EP US); **F01M 13/04** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/0005** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/026** (2013.01 - EP US); **F01M 2013/0438** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2082934 A 19820317 - BUSH ELMER W
- [X] US 5154585 A 19921013 - SPENCER JOSEPH C [US]
- [A] US 3257995 A 19660628 - SCHNABEL WILLIAM H
- [A] GB 2006329 A 19790502 - SEMT

Cited by

DE202007013327U1; EP0744534A3; EP0754840A1; EP2039896A3; EP2166202A1; US6962778B1; US6355076B2; EP2039896A2; US6290739B1; US6530969B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0611876 A1 19940824; **EP 0611876 B1 19960117**; AT E133236 T1 19960215; BR 9400504 A 19940927; CA 2115954 A1 19940820; CZ 19994 A3 19950412; DE 4305122 A1 19940825; DE 59301473 D1 19960229; HR P940118 A2 19960831; JP H06257419 A 19940913; MX 9401265 A 19940831; RU 2126487 C1 19990220; SI 9400081 A 19940930; SK 12494 A3 19940907; SK 279883 B6 19990507; US 5429101 A 19950704

DOCDB simple family (application)

EP 93120884 A 19931224; AT 93120884 T 19931224; BR 9400504 A 19940221; CA 2115954 A 19940218; CZ 19994 A 19940131; DE 4305122 A 19930219; DE 59301473 T 19931224; HR P940118 A 19940218; JP 2118294 A 19940218; MX 9401265 A 19940218; RU 94004981 A 19940218; SI 9400081 A 19940217; SK 12494 A 19940204; US 19939494 A 19940222