

Title (en)
Crankcase ventilation for an internal combustion engine.

Title (de)
Kurbelgehäuseentlüftung für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Ventilation de carter pour un moteur à combustion interne.

Publication
EP 0685635 A1 19951206 (DE)

Application
EP 95106551 A 19950502

Priority
DE 4415407 A 19940502

Abstract (en)
A breather for the crankcase of an IC engine uses an electrostatic filter (1) as an oil separator. The filter may be tubular or flat. It may be have one or more stages. It is in series with at least one more oil separator located before it with reference to flow direction of the centrifugal, baffle or fibre type. The return pipe (4) from the electrostatic filter has a trap (41) or non-return valve. The electrostatic filter has a metal earthed pipe (2) guiding the fumes with a central rod or thin tube (3) insulated from it and charged to twelve or twenty four volts from a generator. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kurbelgehäuseentlüftung für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeuges, mit einer vom Kurbelgehäuse der Brennkraftmaschine zu deren Luftansaugseite geführten, von den Kurbelgehäuseentlüftungsgasen durchströmbaren Entlüftungsleitung (10), in deren Verlauf mindestens ein Ölabscheider (1) angeordnet ist, von dem aus eine Rücklaufleitung (4) für abgeschiedenes Öl zum Kurbelgehäuse geführt ist. Die erfindungsgemäße Kurbelgehäuseentlüftung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Ölabscheider (1) ein Elektrofilter ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01M 13/04; **B03C 3/88**

IPC 8 full level
B03C 3/88 (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/88 (2013.01); **F01M 13/04** (2013.01); **F01M 2013/0466** (2013.01); **F01M 2013/0488** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3406669 A 19681022 - EDWARDS WILLIAM D
- [A] US 2742974 A 19560424 - LANDGRAF GEORGE F
- [A] FR 1458957 A 19661118 - ICI LTD, et al
- [A] DE 2001092 A1 19701008 - ALBRIGHT & WILSON
- [AP] EP 0601683 A1 19940615 - GEKKO INT L C [US]
- [A] US 2354722 A 19440801 - WALTON GEORGE M

Cited by
DE102018204267A1; DE202005010532U1; DE10232602A1; DE19701463C1; US5934261A; ES2183719A1; CN112024124A; WO2004009243A1; US7473305B2; US7115153B2; US7105042B2; US9452435B2; WO2005039779A1; WO2004014561A1; EP1067276B1; WO2005119020A1; US7704300B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4415407 A1 19951109; DE 59500938 D1 19971211; EP 0685635 A1 19951206; EP 0685635 B1 19971105; EP 0685635 B2 20020807; ES 2109750 T3 19980116

DOCDB simple family (application)
DE 4415407 A 19940502; DE 59500938 T 19950502; EP 95106551 A 19950502; ES 95106551 T 19950502