

Title (en)

Oil/air Separating device equipped with a filtering medium, designed to filter blowby gases of an internal combustion engine.

Title (de)

Ölnebelabscheidevorrichtung mit einem Filtermedium zur Kurbelraumventilung.

Title (fr)

Dispositif séparateur doté d'un média filtrant, destiné à séparer l'huile des gaz de carter d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2108790 A2 20091014 (FR)

Application

EP 09157605 A 20090408

Priority

FR 0852368 A 20080409

Abstract (en)

The device (10) has a T-shaped removable plug closing an upper end (11a) of an oil filling enclosure i.e. tubular channeling wall (11). The plug has a separation element (15) defining an upstream zone (Z1) that contains untreated gas and is communicated with a case of a heat engine i.e. internal combustion engine. The element defines a downstream zone (Z2) that contains treated gas i.e. blow by gas, and is communicated with an outlet orifice (S). The wall has a lower end arranged at the side of the zone (Z1). A filter medium (16) i.e. oil coalescer, is interposed inside the enclosure.

Abstract (fr)

Le dispositif de séparation (10) pour filtrer des gaz de carter comprend une enceinte (11) de remplissage d'huile comportant une extrémité supérieure (11a) présentant un axe central (A) de révolution et une extrémité inférieure, une pièce formant bouchon (20) amovible pour obturer ladite extrémité supérieure, un élément de séparation (15) comprenant un média filtrant (16) et rattaché au bouchon (20). Ladite enceinte (11) est en communication avec le carter du moteur et présente un orifice de sortie (S) pour l'évacuation de gaz, l'élément de séparation (15) délimitant une zone amont (Z1) de gaz non traités communiquant avec le carter moteur et une zone aval (Z2) de gaz traités communiquant avec l'orifice de sortie. Avantagusement, l'ouverture de l'extrémité supérieure (11a) est l'ouverture (12) de remplissage d'huile pour la lubrification dudit moteur.

IPC 8 full level

F01M 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 11/0408 (2013.01); **F01M 11/0458** (2013.01); **F01M 13/0011** (2013.01); **F01M 13/0416** (2013.01); **F01M 2011/0491** (2013.01); **F01M 2013/0016** (2013.01); **F01M 2013/0055** (2013.01); **F01M 2013/0438** (2013.01); **F01M 2013/0494** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0071862 A1 20001130 - MANN & HUMMEL FILTER [DE], et al
- US 2006081229 A1 20060420 - GRONBERG PHILIP F [US], et al

Cited by

FR3092360A1; EP4151301A1; WO2013141825A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2108790 A2 20091014; EP 2108790 A3 20101124; EP 2108790 B1 20130227; FR 2929985 A1 20091016; FR 2929985 B1 20121228

DOCDB simple family (application)

EP 09157605 A 20090408; FR 0852368 A 20080409