

Title (en)

Device for reduction of fuel quantity in oil of a combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zur Verminderung der Kraftstoffmenge im Öl einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système de réduction de la quantité de gazole dans l'huile de lubrification d'un moteur

Publication

EP 1726793 A2 20061129 (FR)

Application

EP 06300492 A 20060518

Priority

FR 0505042 A 20050519

Abstract (en)

The system has an engine (1) with an exhaust outlet (2) associated to a portion of a turbocharger (4) integrated with an exhaust line (5) of the engine. The line has a depollution unit (6) with a nitrogen oxide catalyst (7) associated to a particle filter (8). The engine is associated to a lubrication oil basin (17) and a diesel fuel/oil separation condenser (18) with a recirculation pipe (19) for evacuating diesel fuel vapor in the engine and an oil filter. A porous membrane (22) with an inlet size of 0.5 nanometers is associated to one or more aerosol particle traps (21).

Abstract (fr)

L'invention vise un système de réduction de la quantité de gazole dans l'huile de lubrification d'un moteur Diesel de véhicule automobile, dont la ligne d'échappement (5) est munie de moyens de dépollution (6) associés à des moyens de régénération mettant en oeuvre des post-injections de carburant dans les cylindres de celui-ci et dans lequel le moteur (1) est également associé à un bac à huile (17) et à un condenseur (18) de séparation gazole/huile muni de moyens (19) d'évacuation des vapeurs de gazole, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de séparation sélectifs permettant d'éliminer de l'huile de lubrification les hydrocarbures linéaires volatiles.

IPC 8 full level

F01M 1/10 (2006.01); **F01M 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 1/10 (2013.01); **F01M 2001/165** (2013.01); **F02D 41/029** (2013.01); **F02D 41/405** (2013.01)

Cited by

CN111502796A; WO2009000879A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1726793 A2 20061129; **EP 1726793 A3 20070808**; **EP 1726793 B1 20091014**; AT E445764 T1 20091015; DE 602006009722 D1 20091126; FR 2885950 A1 20061124; FR 2885950 B1 20070817

DOCDB simple family (application)

EP 06300492 A 20060518; AT 06300492 T 20060518; DE 602006009722 T 20060518; FR 0505042 A 20050519