

Title (en)

Device for limiting the emission of vaporised hydrocarbons for a vehicle with a combustion engine.

Title (de)

Vorrichtung zur Begrenzung der Emission von verflüchtigten Kohlenwasserstoffen für ein Fahrzeug mit Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif de limitation des émissions d'hydrocarbures par évaporation pour un véhicule équipé d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0656470 A1 19950607 (FR)

Application

EP 94118316 A 19941121

Priority

FR 9314495 A 19931201

Abstract (en)

Device for limiting hydrocarbon emissions for a vehicle equipped with an internal combustion engine, in which the return-to-tank (1) line (7, 7') of the fuel supply circuit of the engine passes through a heat exchanger (8) placed in a filter (4) for collecting fuel vapours, the said exchanger being designed so that, simultaneously, on the one hand it cools the fuel returning to the tank in order to limit evaporation thereof, and, on the other hand, it heats up the active charcoal of the filter in order to facilitate desorption of fuel vapours. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de limitation des émissions d'hydrocarbures pour un véhicule équipé d'un moteur à combustion interne dans lequel la conduite de retour (7,7') au réservoir (1) du circuit d'alimentation en carburant du moteur passe par un échangeur thermique (8) placé dans un filtre (4) de récupération des vapeurs de carburant, ledit échangeur étant adapté pour, simultanément, d'une part refroidir le carburant retournant au réservoir afin d'en limiter l'évaporation, et d'autre part, réchauffer le charbon actif du filtre afin de faciliter la désorption des vapeurs de carburant. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/08

IPC 8 full level

F02M 25/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 25/0854 (2013.01); **F02M 25/089** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4919103 A 19900424 - ISHIGURO YUJI [JP], et al
- [A] EP 0361654 A1 19900404 - FORD MOTOR CO [GB], et al
- [A] FALTERMEIER: "Der neue Audi-V6 Motor", MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, vol. 52, no. 4, 1 April 1991 (1991-04-01), STUTTGART, pages 172 - 181, XP000207876

Cited by

US5832903A; CN113027656A; CN100400847C; US2015219045A1; DE102010006042A1; US7150270B2; WO2004009990A1; US7159578B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0656470 A1 19950607; FR 2713285 A1 19950609; FR 2713285 B1 19960216

DOCDB simple family (application)

EP 94118316 A 19941121; FR 9314495 A 19931201