

Title (en)

Error-detecting arrangement and method for a fuel tank ventilation system.

Title (de)

Anordnung und Verfahren zur Fehlererkennung bei einem Tankentlüftungssystem.

Title (fr)

Disposition et procédé de détection d'erreurs dans un système de ventilation de réservoir à carburant.

Publication

EP 0411173 A1 19910206 (DE)

Application

EP 89114122 A 19890731

Priority

EP 89114122 A 19890731

Abstract (en)

[origin: US5085197A] With the present tank ventilation system formed of a fuel tank, an active carbon filter, a control unit, a lambda probe, a tank ventilation valve and a flow sensor it is possible to recognize defects at the connecting lines and the ventilation valve immediately. For the recognition of the defect, a control unit is provided which examines the signals arriving from the lambda probe and from the flow sensor along with the outgoing tank ventilation control signals for unreasonable events. When a defect is recognized, the error signal is stored. A ceramic PTC resistor is preferably employed as the flow sensor.

Abstract (de)

Mit dem vorliegenden Tankentlüftungssystem, bestehend aus einem Kraftstofftank (1), einem Aktivkohlefilter (2), einem Steuergerät (4), einer Lambda-Sonde (521), einem Tankentlüftungsventil (3) und einem Strömungssensor (7), können Fehler an den Verbindungsleitungen und dem Entlüftungsventil sofort erkannt werden. Zum Erkennen des Fehlers sind Mittel vorgesehen, die die ankommenden Signale von der Lambda-Sonde und dem Strömungssensor mit den ausgehenden Steuersignalen für das Tankentlüftungsventil auf unplausiblen Verlauf untersuchen. Bei erkanntem Fehler wird das Fehlersignal gespeichert. Als Strömungssensor wird vorzugsweise ein keramischer Kaltleiter verwendet.

IPC 1-7

F02D 41/22; **F02M 25/08**

IPC 8 full level

F02D 41/00 (2006.01); **F02M 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 25/0809 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2621081 A1 19890331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 2210710 A 19890614 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] US 4696277 A 19870929 - KATAYAMA TAKESHI [JP]

Cited by

DE10147977A1; US5265577A; DE4301230C2; FR2674192A1; US5533493A; DE19757345B4; US5866500A; DE4401887A1; US6895934B2; WO9115670A1; WO9216735A1; WO9218765A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0411173 A1 19910206; **EP 0411173 B1 19921223**; DE 58903128 D1 19930204; ES 2037920 T3 19930701; US 5085197 A 19920204

DOCDB simple family (application)

EP 89114122 A 19890731; DE 58903128 T 19890731; ES 89114122 T 19890731; US 55867490 A 19900726