

Title (en)

Device for flushing a charcoal canister and for leak testing of a vehicle engine fuel tank installation connected to said canister

Title (de)

Vorrichtung zum Spülen einer Aktivkohlefalle und zur zeitweiligen Dichtheitsprüfung einer mit dieser verbundenen Brennstofftankanlage einer Fahrzeug-Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif pour rincer un filtre à charbon actif et pour tester l'étanchéité d'une installation de réservoir à carburant pour moteur de véhicule connectée à ce filtre

Publication

EP 0864741 A2 19980916 (DE)

Application

EP 97118908 A 19971030

Priority

DE 19709903 A 19970311

Abstract (en)

The device has the scavenging air from the atmosphere conducted over the active carbon trap into the induction system and the seal testing done over a time span by adjusting a test pressure in the hermetically sealed tank system with subsequent pressure drop measurement, which is done by a pressure sensor. The scavenging air is conducted upstream of the throttle device of the IC engine into the induction system and is delivered by an electric air pump whose delivery direction is reversed during seal testing.

Abstract (de)

Bekannte Vorrichtungen lassen sich nur mit einem erheblichen geräte- und steuertechnischen Aufwand betreiben. Hiergegen sieht die neue Vorrichtung vor, daß die Spülluft stromauf der Drosseleinrichtung der Brennkraftmaschine in das Luftansaugsystem (5) eingeleitet und von einer elektrischen Luftpumpe (8) gefördert wird, deren Förderrichtung bei der Dichtheitsprüfung umgekehrt wird. Mit dieser neuen Vorrichtung kann bei einer Fahrzeug-Brennkraftmaschine eine Spülung der Aktivkohlefalle sowie eine Dichtheitsprüfung der Tankanlage erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/08

IPC 8 full level

F02M 25/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 25/0818 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0585527 B1 19950726 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
- DE 4328090 C2 19960118 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- WO 9614505 A1 19960517 - SIEMENS ELECTRIC LTD [CA]

Cited by

US9297717B2; WO2012089432A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0864741 A2 19980916; EP 0864741 A3 19980930; EP 0864741 B1 20000531; DE 19709903 A1 19980917; DE 59701806 D1 20000706; ES 2146445 T3 20000801; US 5975062 A 19991102

DOCDB simple family (application)

EP 97118908 A 19971030; DE 19709903 A 19970311; DE 59701806 T 19971030; ES 97118908 T 19971030; US 3843098 A 19980311