

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR CHECKING THE CONTROLLABILITY OF A TANK VENTILATION VALVE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STEUERBARKEIT EINES TANKENTLÜFTUNGSVENTILS.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA MANOEUVRABILITE DE LA SOUPAPE D'AERATION D'UN RESERVOIR.

Publication

EP 0470960 A1 19920219 (DE)

Application

EP 90903764 A 19900227

Priority

DE 3909887 A 19890325

Abstract (en)

[origin: WO9011443A1] A process is described for checking the controllability of a tank ventilation valve through which supplementary air carrying fuel vapours is supplied to the intake zone of an internal combustion engine. This process is carried out by measuring, in the region of the tank ventilation valve, parameters which change when a flow exists through the valve. This is preferably done by comparing the differences between the values of these parameters before and after signalling a command to the valve. The check can also be made dependent on the pressure in the intake zone, as necessary, for instance when required by the sensitivity of the sensors used.

Abstract (fr)

Un procédé permet de contrôler la manoeuvrabilité d'une soupape d'aération d'un réservoir à travers laquelle une quantité supplémentaire d'air chargé de vapeurs de carburant peut être introduite dans la zone d'aspiration d'un moteur à combustion interne. Afin de mettre en oeuvre ce procédé, on mesure, dans la zone de la soupape d'aération du réservoir, des valeurs qui varient lorsqu'un certain débit s'écoule à travers celle-ci. On évalue de préférence des différences entre ces valeurs avant et après la commande de la soupape d'aération du réservoir. En cas de besoin, par exemple lorsque la sensibilité des capteurs utilisés le requiert, le contrôle peut dépendre de la pression dans la zone d'aspiration.

IPC 1-7

F02M 25/08

IPC 8 full level

F02D 41/00 (2006.01); **F02M 25/08** (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02M 25/08 (2013.01 - KR); **F02M 25/0809** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9011443A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9011443 A1 19901004; BR 9007250 A 19911126; DE 3909887 A1 19900927; DE 59004357 D1 19940303; EP 0470960 A1 19920219; EP 0470960 B1 19940119; ES 2049467 T3 19940416; JP 2866477 B2 19990308; JP H04503844 A 19920709; KR 0137011 B1 19980425; KR 920701650 A 19920812; US 5182945 A 19930202

DOCDB simple family (application)

DE 9000134 W 19900227; BR 9007250 A 19900227; DE 3909887 A 19890325; DE 59004357 T 19900227; EP 90903764 A 19900227; EP 90903764 T 19900227; JP 50387590 A 19900227; KR 910701177 A 19910924; US 76200091 A 19910925