

Title (en)

ADAPTIVE PROCESS AND DEVICE FOR FUEL TANK VENTILATION WITH LAMBDA REGULATION.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TANKENTLÜFTUNGSADAPTION BEI LAMBDA REGELUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF ADAPTATIFS D'AERATION DE RESERVOIRS A REGULATION DE LAMBDA.

Publication

EP 0375762 A1 19900704 (DE)

Application

EP 89906331 A 19890608

Priority

DE 3822300 A 19880701

Abstract (en)

[origin: WO9000225A1] In known adaptive processes for fuel tank ventilation, the last value of the load factor is stored and directly used as initial value of the load factor for fuel tank ventilation purposes when the process starts once again. In the process disclosed, the stored value is first multiplied by a resetting factor and the result of the multiplication is then used as initial value. The resetting factor depends on the fuel temperature and amounts to maximum 1. This process has the advantage of giving good regulation results from the start of the process when it is applied to an internal combustion engine that is stopped when the fuel tank ventilation gas contains a high proportion of fuel vapours and that is started once again when said proportion is low.

Abstract (fr)

Selon des procédés adaptatifs connus d'aération du réservoir, la dernière valeur du facteur de charge est mémorisée à la fin du processus et directement utilisée au recommencement du processus comme valeur initiale du facteur de charge à des fins d'adaptation de l'aération du réservoir. Selon l'invention, la valeur mémorisée est premièrement multipliée par un facteur de remise à l'état initial et le résultat de la multiplication est utilisé comme valeur initiale. Le facteur de remise à l'état initial dépend de la température du carburant et est égal au maximum à 1. Ce procédé a l'avantage d'établir une bonne régulation dès le recommencement du processus lorsqu'il est appliqué à un moteur à combustion interne que l'on arrête alors que les gaz d'aération du réservoir contiennent une part élevée de vapeurs du carburant et que l'on remet en marche lorsque cette part est réduite.

IPC 1-7

F02D 41/26; F02M 25/08

IPC 8 full level

F02D 41/02 (2006.01); **F02D 41/00** (2006.01); **F02D 41/06** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01); **F02M 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02D 41/0045 (2013.01 - EP US); **F02M 25/08** (2013.01 - KR); **F02D 41/0042** (2013.01 - EP US); **F02D 41/149** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0606** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9000225A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

WO 9000225 A1 19900111; DE 3822300 A1 19900104; DE 58901090 D1 19920507; EP 0375762 A1 19900704; EP 0375762 B1 19920401; JP 2911509 B2 19990623; JP H03500324 A 19910124; KR 900702214 A 19901206; US 5044341 A 19910903

DOCDB simple family (application)

DE 8900379 W 19890608; DE 3822300 A 19880701; DE 58901090 T 19890608; EP 89906331 A 19890608; JP 50610389 A 19890608; KR 900700447 A 19900228; US 47394190 A 19900301