

Title (en)

Fuel metering system for internal combustion engine

Title (de)

Kraftstoffzumess-System für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système d'alimentation en carburant pour moteur à combustion interne

Publication

EP 1136683 A2 20010926 (DE)

Application

EP 01106750 A 20010317

Priority

DE 10014564 A 20000323

Abstract (en)

The engine (1) has a unit to recognize a hot start. When hot start conditions are present, Lambda regulation effects the opening behavior of a tank ventilation valve (12) in such a way, that an optimum fuel-air-ratio Lambda for a hot start resp. hot after-start is pref. achieved by proportioning of the fuel through the valve, and the preferred ventilation via the valve is maintained, until hot start conditions are finished.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kraftstoffzumess-System für eine Brennkraftmaschine (1), die mit einer Einrichtung zum Erkennen eines Heißstartes ausgerüstet ist und die ein Tankentlüftungssystem aufweist, bei dem die aus dem Kraftstofftank (9) entweichenden Kraftstoffdämpfe in einem regenerierbaren Adsorptionsfilter (11) aufgefangen werden und zum Regenieren des Filters ein von einem Tankentlüftungsventil (12) gesteuerter Luftstrom über die Adsorptionsmasse zum Ansaugrohr (2) der Brennkraftmaschine (1) geführt wird, wobei der Luftstrom in Abhängigkeit vom Signal einer Lambda-Sonde (15) sowie über ein Vorsteuer-Kennfeld in Abhängigkeit von Last und Drehzahl veränderbar ist. Bei einem erkannten Heißstart wirkt die Lambda-Regelung so auf das Tankentlüftungsventil (12) und die Kraftstoff-Zuführeinrichtung (7) ein, dass vorzugsweise während des Vorliegens von Heißstartbedingungen die Zumessung des Kraftstoffes durch das Tankentlüftungsventil (12) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/06; F02M 25/08; F02D 41/14

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F02D 41/0032 (2013.01); **F02D 41/0035** (2013.01); **F02D 41/065** (2013.01); **F02M 25/08** (2013.01); **F02D 41/1454** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4224893 A1 19940203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 0191170 B1 19890329
- DE 4435419 A1 19960411 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 10005257 A1 20010809 - OPEL ADAM AG [DE]

Cited by

EP1744038A1; CN116430390A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1136683 A2 20010926; **EP 1136683 A3 20031015**; **EP 1136683 B1 20060712**; DE 10014564 A1 20010927; DE 50110426 D1 20060824; ES 2267618 T3 20070316

DOCDB simple family (application)

EP 01106750 A 20010317; DE 10014564 A 20000323; DE 50110426 T 20010317; ES 01106750 T 20010317