

Title (en)

Feed-back control system for a combustion engine.

Title (de)

Regelsystem für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Système de régulation d'un moteur à combustion.

Publication

EP 0349811 A1 19900110 (DE)

Application

EP 89111045 A 19890619

Priority

DE 3822245 A 19880701

Abstract (en)

A feed-back control system for a combustion engine having spontaneous ignition is described. The feed-back control system comprises sensors for detecting operating variables, an electronic control device and an actuator for influencing the mass of fuel to be fed to the internal combustion engine. In a first step, a fundamental value (ME) for the fuel mass is calculated as a function at least of the engine speed and position of the accelerator pedal. This fundamental value for the quantity of fuel is corrected in a second step, the correction being effected as a function of the exhaust gas temperature signal. The exhaust gas temperature signal used for the correction is calculated from the measured exhaust gas temperature signal and further operating variables. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Regelsystem für eine Brennkraftmaschine mit Selbstzündung beschrieben. Das Regelsystem umfaßt Sensoren zur Erfassung von Betriebskenngrößen, ein elektronisches Steuergerät sowie ein Stellglied zur Beeinflussung der der Brennkraftmaschine zuzuführenden Kraftstoffmasse. In einem ersten Schritt wird ein Kraftstoffmassengrundwert (ME) in Abhängigkeit von wenigstens der Drehzahl und der Fahrpedalstellung berechnet. Dieser Kraftstoffmengengrundwert wird in einem zweiten Schritt korrigiert, wobei die Korrektur abhängig von dem Abgastemperatursignal erfolgt. Das zur Korrektur verwendete Abgastemperatursignal wird aus dem gemessenen Abgastemperatursignal und weiteren Betriebskenngrößen berechnet.

IPC 1-7

F02D 41/14; F02D 41/38

IPC 8 full level

F02D 41/06 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 41/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/1446 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3303617 A1 19840809 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] GB 2111255 A 19830629 - BOSCH GMBH ROBERT
- [X] US 4572132 A 19860225 - PIWONKA FRIDOLIN [DE]
- [A] EP 0175596 A1 19860326 - RENAULT [FR]

Cited by

EP0735257A3; DE102007000432B4; EP0447646A1; US7024301B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0349811 A1 19900110; EP 0349811 B1 19920304; DE 58900907 D1 19920409; JP H0264251 A 19900305

DOCDB simple family (application)

EP 89111045 A 19890619; DE 58900907 T 19890619; JP 14322189 A 19890607