

Title (en)

Method initiating the control of a fuel pump

Title (de)

Verfahren zur Ansteuerung einer Kraftstoffpumpe

Title (fr)

Méthode d'initialisation de la commande d'une pompe à carburant

Publication

**EP 0990789 A2 20000405 (DE)**

Application

**EP 99119317 A 19990929**

Priority

DE 19844537 A 19980929

Abstract (en)

The fuel pump and/or pressure regulating valve control method controls the operation of the electric fuel pump (17) and/or the pressure regulating valve (18) for a timed duration after operation of the ignition switch. It is dependent on the required heating duration for a glow plug. The heating duration may be combined with variable duration dependant on the temperature for providing the control duration for the fuel pump, and/or the pressure regulating valve.

Abstract (de)

Es werden Verfahren zur Ansteuerung einer Elektrokraftstoffpumpe 17 und/oder eines Druckregelventils 18 bei einem Motor beschrieben, bei denen die Ansteuerung noch bei Motorstillstand unmittelbar nach Betätigen des Zündschalters ZÜ erfolgt, wobei die Dauer der Ansteuerung der Elektrokraftstoffpumpe 17 und/oder des Druckregelventils 18 abhängig von einer weiteren Bedingung, beispielsweise der Vorglühzeit tv bei einem Dieselmotor gewählt wird. Im Startfall dauert die Ansteuerzeit so lange, bis die temperaturabhängige Vorglühzeit tv und zusätzlich eine wählbare Zeitspanne tEKP abgelaufen sind. Danach wird die Ansteuerung entweder beendet oder es erfolgt ein Übergang in die normale Ansteuerung für die EKP oder das DRV, wobei die Entscheidung abhängig von erkannten Motor-Drehzahlbedingungen erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 37/08**; **F02D 41/30**

IPC 8 full level

**F02D 41/06** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02D 41/062** (2013.01); **F02D 41/3082** (2013.01); **F02D 41/3854** (2013.01); **F02P 19/02** (2013.01)

Cited by

EP1284361A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0990789 A2 20000405**; **EP 0990789 A3 20011004**; **EP 0990789 B1 20060322**; DE 19946792 A1 20000504; DE 59913243 D1 20060511

DOCDB simple family (application)

**EP 99119317 A 19990929**; DE 19946792 A 19990929; DE 59913243 T 19990929