

Title (en)

Method and apparatus for controlling fuel injection

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Kraftstoffeinspritzung

Title (fr)

Méthode et dispositif pour commander l'injection de carburant

Publication

**EP 1154142 A2 20011114 (DE)**

Application

**EP 01107985 A 20010329**

Priority

DE 10022953 A 20000511

Abstract (en)

The method involves reducing the fuel supply pressure to below a predefinable operating value depending on at least one detected operating parameter of the internal combustion engine. The fuel supply pressure is reduced depending on the voltage amplitude of the power supply device (10) and preferably the engine revolution rate. Independent claims are also included for the following: an arrangement for controlling fuel injection in an internal combustion engine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung der Kraftstoffeinspritzung in eine Brennkraftmaschine mittels zumindest eines Magnetventils, das aus einer Energieversorgungseinrichtung und einem elektrische Ladung speichernden Element versorgbar ist, das über den elektromagnetischen Verbraucher des Magnetventils nachladbar ist, wobei zumindest ein Betriebsparameter der Brennkraftmaschine erfasst wird. Es ist vorgesehen, dass in Abhängigkeit des zumindest einen Betriebsparameters der Brennkraftmaschine der Kraftstoffversorgungsdruck unter einen vorgebbaren Betriebswert reduziert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02D 41/40**; **F02D 41/20**

IPC 8 full level

**F02M 51/00** (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/20** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**F02D 41/20** (2013.01 - EP KR); **F02D 41/3836** (2013.01 - EP KR); **F02D 2041/2006** (2013.01 - EP KR); **F02D 2200/503** (2013.01 - EP KR); **F02D 2250/31** (2013.01 - EP KR)

Cited by

CN115405433A; WO2013007560A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1154142 A2 20011114**; **EP 1154142 A3 20030423**; **EP 1154142 B1 20050601**; DE 10022953 A1 20011115; DE 50106367 D1 20050707; JP 2002004923 A 20020109; KR 100771290 B1 20071029; KR 20010104663 A 20011126

DOCDB simple family (application)

**EP 01107985 A 20010329**; DE 10022953 A 20000511; DE 50106367 T 20010329; JP 2001139159 A 20010509; KR 20010025674 A 20010511