

Title (en)

Method for actuating an injection valve.

Title (de)

Verfahren zur Ansteuerung eines Einspritzventils.

Title (fr)

Procédé d'excitation d'une valve d'injection.

Publication

EP 0245540 A2 19871119 (DE)

Application

EP 86116760 A 19861202

Priority

DE 3616355 A 19860515

Abstract (en)

In a method for actuating an injection valve for an internal combustion engine in which a voltage pulse is applied to a solenoid coil of the injection valve, a lower current than is required to open the injection valve flows through the solenoid coil prior to the voltage pulse. It is also preferable to feed a pulsed voltage to the solenoid coil before applying the voltage pulse. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Ansteuerung eines Einspritzventils für eine Brennkraftmaschine, wobei eine Magnetspule des Einspritzventils mit einem Spannungsimpuls beaufschlagt wird, fließt durch die Magnetspule vor dem Spannungsimpuls ein geringerer Strom, als zum Öffnen des Einspritzventils erforderlich ist. Dazu wird vorzugsweise der Magnetspule vor dem Anlegen des Spannungsimpulses eine pulsierende Spannung zugeführt.

IPC 1-7

F02D 41/20

IPC 8 full level

F02D 41/20 (2006.01); **F02D 41/30** (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/20 (2013.01); **F02D 41/3005** (2013.01); **F02D 2041/2017** (2013.01); **F02D 2041/2027** (2013.01); **F02D 2041/2044** (2013.01); **F02M 2200/20** (2013.01)

Cited by

EP0570986A3; US5402760A; EP1990526A3; EP1990526A2; US6631699B2; WO03008794A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0245540 A2 19871119; **EP 0245540 A3 19880302**; BR 8701748 A 19880126; DE 3616355 A1 19871119; JP S62276242 A 19871201

DOCDB simple family (application)

EP 86116760 A 19861202; BR 8701748 A 19870413; DE 3616355 A 19860515; JP 11721187 A 19870515