

Title (en)

Method for operating injector and/or injection system

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Einspritzventils sowie Kraftstoffeinspritzsystem

Title (fr)

Procédé pour faire fonctionner un injecteur/ système d'injection

Publication

EP 1167745 A1 20020102 (DE)

Application

EP 00113993 A 20000701

Priority

EP 00113993 A 20000701

Abstract (en)

The valve closure plug (16), is initially in the closed position. Using a control parameter, it is first brought to a position of opening and then to a target position selected from a number of possible closed positions. The control parameter influencing the closure section is selected as a function of the initial and target positions. An Independent claim is included for the corresponding fuel injection system.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Betreiben eines Einspritzventils (1) für Kraftstoff, bei dem ein in einer Schließposition als Ausgangsposition befindliches Verschließglied (16) anhand eines Kontrollparameters zuerst in eine Öffnungsposition und nachfolgend in eine aus einer Anzahl von Schließpositionen ausgewählte Zielposition gebracht wird, soll auch im Hinblick auf eine besonders genaue Einhaltung einer vorgegebenen Einspritzmenge für eine Verwendung doppel- oder mehrfachscheidender Ventile besonders geeignet sein. Dazu wird erfindungsgemäß der das Verschließglied (16) beeinflussende Kontrollparameter in Abhängigkeit von der Ausgangsposition und von der Zielposition gewählt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 47/02; **F02M 45/08**; **F02M 45/10**

IPC 8 full level

F02M 45/08 (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 45/08 (2013.01); **F02M 47/027** (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19732802 A1 19990204 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0908617 A1 19990414 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 0023704 A1 20000427 - NAVISTAR INT CORP [US]
- [A] US 5413076 A 19950509 - KOENIGSWIESER RUDOLF [AT], et al
- [A] DE 19716220 A1 19981022 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US6486587B2; DE102006051439B4; DE102006051439A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1167745 A1 20020102

DOCDB simple family (application)

EP 00113993 A 20000701