

Title (en)  
Method and device for controlling an injector

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Injektors

Title (fr)  
Procédé et dispositif de commande d'un injecteur

Publication  
**EP 1396625 A2 20040310 (DE)**

Application  
**EP 03015277 A 20030707**

Priority  
DE 10241506 A 20020907

Abstract (en)  
A measure of electrical energy (QZ) supplied to the injector, a heat transfer factor (KW) and a measure of the fuel temperature (TD) are employed to calculate a measure of the injector temperature (TA). An Independent claim is included for corresponding control equipment.

Abstract (de)  
Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung eines Injektors beschrieben, bei dem eine Temperaturgröße (TA), die die Temperatur des Injektors charakterisiert, bei der Steuerung berücksichtigt wird. Ausgehend von einer ersten Größe (QZ), die die elektrischen Energie charakterisiert, die dem Injektor zugeführt wird, einem Wärmeübergangsfaktor (KW), und einer zweiten Größe, die die Kraftstofftemperatur (TD) charakterisiert, die Temperaturgröße (TA) ermittelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02D 41/20**

IPC 8 full level  
**F02M 51/00** (2006.01); **F02D 41/20** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02D 41/20** (2013.01); **F02D 41/2096** (2013.01); **F02D 2041/2065** (2013.01)

Cited by  
EP2672094A1; DE102015208367A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1396625 A2 20040310**; **EP 1396625 A3 20040908**; **EP 1396625 B1 20070926**; DE 10241506 A1 20040318; DE 50308271 D1 20071108; JP 2004100702 A 20040402; JP 4348146 B2 20091021

DOCDB simple family (application)  
**EP 03015277 A 20030707**; DE 10241506 A 20020907; DE 50308271 T 20030707; JP 2003312847 A 20030904