

Title (en)

Adaptation method for the injection system of a combustion engine

Title (de)

Adaptionsverfahren einer Einspritzanlage einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé d'adaptation de dispositif d'injection de moteur thermique

Publication

EP 1843023 A2 20071010 (DE)

Application

EP 07104640 A 20070322

Priority

DE 102006015967 A 20060405

Abstract (en)

The method involves identifying an advance phase of an internal-combustion engine. A fuel injection system is controlled based on a given control value for injecting amount of fuel into a cylinder of the internal-combustion engine during the advance phase. Combustion energy of the injected amount of fuel is detected. A value of the amount of fuel is determined based on the energy so that the given control value of a minimum injectable amount of fuel is assigned.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung offenbart ein Adaptionsverfahren einer Einspritzanlage einer Brennkraftmaschine. Im Rahmen dieses Adaptionsverfahrens wird zunächst eine Schubphase der Brennkraftmaschine erkannt. Innerhalb dieser Schubphase erfolgt eine gezieltere Variation der Ansteuerzeit der Einspritzanlage und eine Erfassung der Verbrennungsenergie der nachfolgenden Verbrennung. Auf dieser Grundlage wird für eine tatsächlich eingespritzte minimale Kraftstoffmenge eine minimale Ansteuerzeit der Einspritzanlage bestimmt.

IPC 8 full level

F02D 41/12 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/12 (2013.01 - EP US); **F02D 41/247** (2013.01 - EP US); **F02D 41/0087** (2013.01 - EP US); **F02D 41/123** (2013.01 - EP US); **F02D 41/2438** (2013.01 - EP US); **F02D 41/2441** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2048** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/025** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2957978A1; CN101939521A; US8374770B2; WO2009092474A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1843023 A2 20071010; **EP 1843023 A3 20080116**; DE 102006015967 A1 20071018; US 2007251507 A1 20071101

DOCDB simple family (application)

EP 07104640 A 20070322; DE 102006015967 A 20060405; US 69709907 A 20070405