

Title (en)

Method and device for monitoring a motor control unit

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung einer Motorsteuereinheit

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la surveillance d'une unité de commande du moteur

Publication

EP 2080885 A2 20090722 (DE)

Application

EP 08105765 A 20081111

Priority

DE 102008005154 A 20080118

Abstract (en)

The method involves provisioning of injection parameters, with which injection of fuel into a cylinder (7) of an internal combustion engine (3) is controlled depending on a moment that is to be realized. An actual-moment of the internal combustion engine is estimated depending on the injection parameters. The actual-moment is evaluated depending on the moment to be realized to validate an engine control function. The actual-moment is estimated when injection time of each cylinder is determined according to the injection parameters. Independent claims are included for the following: (1) a monitoring system for validation of an engine control function for an internal combustion engine; and (2) a computer program with a program code.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Plausibilisierung einer Motorsteuerfunktion für einen Verbrennungsmotor (3), mit folgenden Schritten: - Bereitstellen von Einspritzparametern, mit denen eine Einspritzung von Kraftstoff in Zylinder (7) des Verbrennungsmotors (3) anhand eines zu realisierenden Moments gesteuert wird; - Schätzen eines Ist-Moments (M IST)des Verbrennungsmotors (3) abhängig von den Einspritzparametern; - Auswerten des Ist-Moments (M IST) abhängig von dem zu realisierenden Moment, um die Motorsteuerfunktion zu plausibilisieren.

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/1497 (2013.01 - EP US); **F02D 41/22** (2013.01 - EP US); **F02D 41/266** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/1004** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103339361A; WO2012104122A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2080885 A2 20090722; **EP 2080885 A3 20170726**; DE 102008005154 A1 20090723; DE 102008005154 B4 20230126; RU 2009101381 A 20100727; RU 2486366 C2 20130627; US 2009187330 A1 20090723; US 9995235 B2 20180612

DOCDB simple family (application)

EP 08105765 A 20081111; DE 102008005154 A 20080118; RU 2009101381 A 20090119; US 32898008 A 20081205