

Title (en)

Method and device for controlling an internal combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour réguler un moteur à combustion interne

Publication

EP 1469179 A1 20041020 (DE)

Application

EP 04100457 A 20040206

Priority

DE 10317464 A 20030416

Abstract (en)

The engine control method involves defining an anticipated lambda value starting from operating parameters, detecting a measured lambda signal, deriving a first correction value by comparing the lambda values and then deriving a second correction value from the first. The second correction value is used to correct parameters of a torque-dependent functionality.. An independent claim is also included for the following: (a) an arrangement for controlling an internal combustion engine.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Steuerung einer Brennkraftmaschine beschrieben, bei dem ausgehend von Betriebskenngrößen ein erwartetes Lambdasignal vorgegeben und mittels eines Sensors ein gemessenes Lambdasignal erfasst wird. Ausgehend von dem Vergleich der Lambdasignale wird ein erster Korrekturwert für ein Kraftstoffmassensignal bestimmt und ausgehend von dem ersten Korrekturwert wird ein zweiter Korrekturwert, um Parameter eines Filters einer Momentengröße zu korrigieren bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/00

IPC 8 full level

F02D 45/00 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/1458 (2013.01); **F02D 41/1479** (2013.01); **F02D 41/1486** (2013.01); **F02D 41/1497** (2013.01); **F02D 41/1454** (2013.01); **F02D 41/187** (2013.01); **F02D 2200/602** (2013.01); **F02D 2250/21** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10221376 A1 20031127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 10138493 A1 20030213 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1132600 A2 20010912 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 10208426 A1 20020919 - DENSO CORP [JP]
- [A] EP 0687809 A2 19951220 - HITACHI LTD [JP]
- [A] EP 1129279 B1 20030305 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [DAP] DE 10221376 A1 20031127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1469179 A1 20041020; **EP 1469179 B1 20070307**; DE 10317464 A1 20041111; DE 502004003097 D1 20070419; JP 2004316646 A 20041111

DOCDB simple family (application)

EP 04100457 A 20040206; DE 10317464 A 20030416; DE 502004003097 T 20040206; JP 2004096878 A 20040329