

Title (en)

Method and system for determining the torque desired by the driver in an internal combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln eines Fahrerwunschdrehmoments bei einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Méthode et système pour déterminer le couple désiré pour le conducteur dans un moteur à combustion interne

Publication

EP 1593826 A2 20051109 (DE)

Application

EP 05102858 A 20050412

Priority

DE 102004022554 A 20040507

Abstract (en)

The computer receives an input (PV) from a sensor on the accelerator pedal and there is a speed input and inputs for other engine operating measurements. Measurement fields (KF) are set up in a computer block. After a first start step (S1), old and new measurement fields are compared in a second step, (S2). If the old and new measurement fields are the same, a desired torque (TQI-SP) and control commands are calculated in subsequent steps (S6-S14). If the old and new measurement fields are different, a comparison step (S3) and a time delay step (S4) feed a signal back to the input of the second step.

Abstract (de)

Ein Fahrpedalsensor ist vorgesehen, der eine Pedalstellung (PV) eines Fahrpedals erfasst. Abhängig von mindestens einem Schaltparameter werden verschiedene Berechnungsmodi aktiviert, die eine Zuordnung der jeweiligen Pedalstellung (PV) zu dem Fahrerwunschdrehmoment (TQI_SP) ermöglichen. Nach dem Umschalten von einem alten Berechnungsmodus auf einen neuen Berechnungsmodus wird das Fahrerwunschdrehmoment (TQI_SP) ausgehend von dem Fahrerwunschdrehmoment (TQI_OLD) bei einer alten Pedalstellungs-Interpretation entsprechend dem alten Kennfeld (KF_OLD) hin zu dem Fahrerwunschdrehmoment (TQI_NEW) bei einer neuen Pedalstellungs-Interpretation entsprechend dem neuen Kennfeld (KF_NEW) angenähert und zwar abhängig von dem zeitlichen Verlauf des Pedalstellungsverlaufs und gleichzeitig abhängig von der Zeit ohne das Berücksichtigen des zeitlichen Verlaufs der Pedalstellung (PV). <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/14

IPC 8 full level

F02D 11/10 (2006.01); **F02D 41/00** (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 11/105 (2013.01 - EP US); **F02D 11/106** (2013.01 - EP US); **F02D 41/2422** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1432** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/602** (2013.01 - EP US); **F02D 2250/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102008057929B4; EP2815945A4; DE102008057929A1; US9758175B2; WO2014086668A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1593826 A2 20051109; DE 102004022554 B3 20051103; US 2005251319 A1 20051110; US 7124012 B2 20061017

DOCDB simple family (application)

EP 05102858 A 20050412; DE 102004022554 A 20040507; US 12555305 A 20050509