

Title (en)

Method and apparatus for diagnosing failures in a control device for a vehicle combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Fehlerdiagnose in Steuereinrichtungen einer Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Méthode de diagnostic d'erreurs d'un appareil de contrôle d'un moteur automobile à combustion

Publication

EP 1533505 A2 20050525 (DE)

Application

EP 04104571 A 20040921

Priority

DE 10354471 A 20031121

Abstract (en)

The fault diagnosis process is used on a control device (5) for an internal combustion engine (14). When the fault symptom (1) develops, the reason to the fault is reported, and the diagnosis manager (3) normally switches off the faulty control device completely or initiate is an emergency function. All the information on faults is listed. The detected fault is compared with the stored fault pictures so that the limitation of the control function can be kept to a minimum.

Abstract (de)

Bei Steuereinrichtungen (5) für Brennkraftmaschinen (14) in Kraftfahrzeugen werden bekanntlich Fehlerdiagnosen durchgeführt, um die Funktionssicherheit der Brennkraftmaschine (14) beziehungsweise des Kraftfahrzeug auch in einem Fehlerfall sicherzustellen. Bei einem auftretenden Fehlersymptom (1) wird die Ursache für den Fehler ermittelt und mit einem Diagnosemanager (3) die fehlerhafte Steuereinrichtung (5) in der Regel ganz abgeschaltet oder eine Notlauffunktion eingeleitet. Erfindungsgemäß wird dagegen vorgeschlagen, alle Informationen zu Fehlersymptomen aufzulisten, durch Vergleich mit gespeicherten Fehlerbildern die tatsächliche Ursache zu ermitteln und daraus eine nur möglichst geringe Beschränkung der Funktionen der betroffenen Steuereinrichtungen (5) einzuleiten. Das hat den Vorteil, dass die Steuereinrichtungen (5) trotz ihres beschränkten Funktionsumfangs in der Regel weiter betrieben werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/22; **F02D 41/26**

IPC 8 full level

F02D 41/22 (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Cited by

WO2007115910A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1533505 A2 20050525; DE 10354471 A1 20050630; US 2005114087 A1 20050526; US 7130768 B2 20061031

DOCDB simple family (application)

EP 04104571 A 20040921; DE 10354471 A 20031121; US 96743704 A 20041018