

Title (en)

METHOD AND DIAGNOSTIC DEVICE FOR CARRYING OUT A VEHICLE DIAGNOSIS

Title (de)

VERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER FAHRZEUGDIAGNOSE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UN DIAGNOSTIC DE VÉHICULE

Publication

EP 3907707 A1 20211110 (DE)

Application

EP 20173583 A 20200507

Priority

EP 20173583 A 20200507

Abstract (en)

[origin: CA3181930A1] The invention relates to a method for performing vehicle diagnostics, comprising the following steps: - receiving (S14, S24) a multiplicity of fault codes from a vehicle (10), - ascertaining at least one first vehicle fault state, wherein the vehicle fault state constitutes a state of the vehicle (10) in which at least one of the fault codes was triggered in the vehicle (10), based on the respective fault code and historic vehicle data from a database, - ascertaining relevant sensor measured variables to be measured, based on the fault codes, - requesting inducement of at least the first vehicle fault state, - receiving (S16, S26) the measured sensor measured variables from the vehicle (10), - ascertaining at least one potentially defective component. The invention furthermore relates to a diagnostic device for performing the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Durchführen einer Fahrzeugdiagnose, umfassend die Schritte:- Empfangen (S14, S24) einer Vielzahl von Fehlercodes eines Fahrzeuges (10),- Ermitteln zumindest eines ersten Fahrzeugfehlerzustandes, wobei der Fahrzeugfehlerzustand einen Zustand des Fahrzeuges (10) darstellt, in dem zumindest einer der Fehlercodes im Fahrzeug (10) ausgelöst wurde, basierend auf dem jeweiligen Fehlercode und historischen Fahrzeugdaten aus einer Datenbank,- Ermitteln von zu messenden relevanten Sensormessgrößen basierend auf den Fehlercodes,- Auffordern zum Herbeiführen zumindest des ersten Fahrzeugfehlerzustandes,- Empfangen (S16, S26) der gemessenen Sensormessgrößen des Fahrzeuges (10),- Ermitteln von mindestens einem potentiell defekten Bauteil. Weiter betrifft die Erfindung eine Diagnosevorrichtung zum Durchführen des Verfahrens.

IPC 8 full level

G07C 5/08 (2006.01); **G07C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 5/008 (2013.01 - EP US); **G07C 5/0808** (2013.01 - EP US); **G07C 2205/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] US 2017039785 A1 20170209 - RICHTER FELIX [DE], et al
- [XI] WO 2018234832 A1 20181227 - REMOTE ASSET MAN LIMITED [GB]
- [YA] EP 2133243 A1 20091216 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] US 2010324376 A1 20101223 - CHINNADURAI MANOKAR [US], et al
- [A] US 2014324275 A1 20141030 - STANEK JOSEPH F [US], et al

Cited by

CN117434927A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3907707 A1 20211110; AU 2021269012 A1 20230119; CA 3181930 A1 20211111; EP 4147210 A1 20230315; US 2023252829 A1 20230810; WO 2021224202 A1 20211111

DOCDB simple family (application)

EP 20173583 A 20200507; AU 2021269012 A 20210504; CA 3181930 A 20210504; EP 2021061617 W 20210504; EP 21722886 A 20210504; US 202117998101 A 20210504