

Title (en)

Method and device for monitoring a fuel pressure sensor

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen eines Kraftstoffdrucksensors

Title (fr)

Méthode et dispositif de surveillance d'un capteur de pression de carburant

Publication

EP 1526269 A2 20050427 (DE)

Application

EP 04104594 A 20040922

Priority

DE 10348610 A 20031020

Abstract (en)

The fuel pressure sensor (58) is located in a fuel accumulator (55) of an engine with fuel pumps (51,54) and injection valves (34). A temporary change in the fuel pressure determined by the sensor is compared to a temporary change in an estimated fuel pressure, and a sensor error is recognized dependent upon the comparison. The change in the estimated pressure is calculated dependent upon a fuel volume supplied by the injection valves, and a fuel volume supplied by the pump into the tank. The comparison is carried out only, when the change in actual fuel pressure exceeds a set value.

Abstract (de)

Ein Kraftstoffdrucksensor ist in einem Kraftstoffspeicher einer Zuführeinrichtung für Kraftstoff einer Brennkraftmaschine angeordnet. Die Zuführeinrichtung für Kraftstoff weist eine Kraftstoffpumpe, die Kraftstoff in den Kraftstoffspeicher pumpt, und Einspritzventile auf, die mit dem Kraftstoffspeicher wirkverbunden sind. Die zeitliche Änderung (D_P_MEAS) des von dem Kraftstoffdrucksensor erfassten Kraftstoffdrucks (P_MEAS) wird mit der zeitlichen Änderung (D_P_EST) eines geschätzten Kraftstoffdrucks verglichen. Abhängig von dem Vergleich wird ein Fehler des Kraftstoffdrucksensors erkannt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/38; **F02D 41/22**

IPC 8 full level

F02D 41/22 (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/222 (2013.01); **F02D 41/3836** (2013.01); **F02D 41/3845** (2013.01); **F02D 2041/223** (2013.01); **F02D 2200/0604** (2013.01)

Cited by

EP1867859A4; FR2896542A1; US2010121600A1; EP2184473A3; US9751396B2; US8113039B2; WO2008058969A1; WO2007141097A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1526269 A2 20050427; **EP 1526269 A3 20060906**; **EP 1526269 B1 20120613**; DE 10348610 A1 20050525; DE 10348610 B4 20090709

DOCDB simple family (application)

EP 04104594 A 20040922; DE 10348610 A 20031020