

Title (en)

Malfunction early recognition for a glow plug supplied with continuous consequence of tension pulses

Title (de)

Ausfallfrüherkennung bei einer mit einer kontinuierlichen Folge von Spannungspulsen versorgten Glühkerze

Title (fr)

Prevision de panne pour une bougie de préchauffage alimentée avec une séquence continue de impulsions de tension

Publication

EP 2085607 A1 20090805 (DE)

Application

EP 08105784 A 20081112

Priority

DE 102008007391 A 20080204

Abstract (en)

The method involves detecting of electrical resistances of a glow plug, during individual voltage pulses, which takes place within a predetermined time intervals. Comparison values are derived from the electrical resistances, and a condition for the comparison values is predetermined, where the comparison values represents gradient of the electrical resistances. Verification is made whether a comparison value fulfills the condition. A signal is outputted, when the comparison value fulfills the condition.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Ausfallfrüherkennung wenigstens einer Glühkerze (1) beschrieben, die mit einer kontinuierlichen Folge von Spannungspulsen einer jeweiligen elektrischen Spannung versorgt wird. Das Verfahren umfasst die Schritte Erfassen eines elektrischen Widerstands (13, 14, 15, 16) der Glühkerze (1) während eines einzelnen Spannungspulses (17, 18), der innerhalb eines vorgegebenen Zeitintervalls (11, 12) erfolgt; Ableiten wenigstens eines Vergleichswerts aus dem elektrischen Widerstand (13, 14, 15, 16); Vorgeben einer Bedingung für den Vergleichswert; Prüfen, ob der Vergleichswert die Bedingung erfüllt; und Ausgeben wenigstens eines Signals, sofern der Vergleichswert die Bedingung erfüllt.

IPC 8 full level

F02P 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 19/025 (2013.01); **F02P 19/027** (2013.01); **F02D 2041/2027** (2013.01); **F02D 2041/228** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102006025834 A1 20071206 - BERU AG [DE]
- [X] DE 102006010083 A1 20070606 - BERU AG [DE]
- [A] DE 19718750 A1 19971113 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] EP 0359848 A1 19900328 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 6148258 A 20001114 - BOISVERT MARIO [US], et al

Cited by

US2016195056A1; US9822755B2; EP2940288A4

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2085607 A1 20090805; DE 102008007391 A1 20090806

DOCDB simple family (application)

EP 08105784 A 20081112; DE 102008007391 A 20080204