

Title (en)

Method and device for surveillance of at least one glow plug of a motor vehicle

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung wenigstens einer Glühkerze eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Procédé et dispositif de surveillance d'au moins une bougie de préchauffage d'un véhicule automobile

Publication

**EP 1818536 A2 20070815 (DE)**

Application

**EP 07100987 A 20070123**

Priority

DE 102006005711 A 20060208

Abstract (en)

The method involves comparing a time-dependent parameter characterizing the current (IO) flowing through at least one glow plug with at least one time-dependent threshold value (IU) to detect a fault. It involves detecting a fault if the time-dependent parameter is greater than and/or less than the threshold value. The threshold value is determined by simulating a glow plug. An independent claim is also included for an arrangement for monitoring at least one glow plug in motor vehicle.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Überwachung wenigstens einer Glühkerze eines Kraftfahrzeugs beschrieben. Eine zeitabhängige Größe, die den durch wenigstens eine Glühkerze fließenden Strom charakterisiert, wird zur Fehlererkennung mit wenigstens einem zeitabhängigen Schwellenwert verglichen. Auf Fehler wird erkannt, wenn die zeitabhängige Größe größer und/oder kleiner als der Schwellenwert ist. Der Schwellenwert wird durch eine Nachbildung der Glühkerze erzeugt.

IPC 8 full level

**F02P 17/00** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02P 17/00** (2013.01); **F02P 19/027** (2013.01); **F02D 2041/2031** (2013.01); **F02D 2041/2058** (2013.01); **F02D 2041/2062** (2013.01)

Citation (examination)

- EP 1408233 A2 20040414 - BERU AG [DE]
- DE 2935196 A1 19810319 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by

EP2290224A3; CN101932818A; JP2011511205A; EP2759771A4; WO2009097922A1; US9683240B2; US9453491B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1818536 A2 20070815; EP 1818536 A3 20140702; DE 102006005711 A1 20070823**

DOCDB simple family (application)

**EP 07100987 A 20070123; DE 102006005711 A 20060208**