

Title (en)

Signal treatment method for an ionic current in Diesel engines

Title (de)

Signalauswerteverfahren für Ionenstrommessung in Dieselmotoren

Title (fr)

Méthode de traitement de signaux pour courant ionique dans des moteurs diesel

Publication

EP 1607607 A1 20051221 (DE)

Application

EP 05012638 A 20050613

Priority

DE 102004029006 A 20040616

Abstract (en)

The signal evaluation method has the actual output signal (Is) of the ion current measurement filtered via a transmission function corresponding to the soiling characteristic of the glow and ion current measuring plugs, upon detection of an excessively soiled plug.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Signalauswerteverfahren für eine Ionenstrommessung in einem Dieselmotor mit einer Glüh- und Ionenstrommesskerze (GK). Erfindungsgemäß wird ein aktuelles Ausgabesignal (Is) der Ionenstrommessung mit einer Übertragungsfunktion einer Rußcharakteristik der Glüh- und Ionenstrommesskerze (GK) gefiltert, falls eine verrußte Glüh- und Ionenstromkerze (GK) erkannt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/14; **F02P 5/152**

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01); **F02P 5/152** (2006.01); **F02P 17/00** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01); **F02D 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 17/00 (2013.01); **F02P 19/028** (2013.01); **F02D 35/021** (2013.01); **F02D 2041/281** (2013.01); **F02D 2041/286** (2013.01); **F02D 2041/288** (2013.01); **F02P 2017/125** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1329630 A2 20030723 - BERU AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] EP 1132596 A2 20010912 - DELPHI TECH INC [US]
- [X] DE 10028884 A1 20011213 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] US 6328016 B1 20011211 - TAKAHASHI YASUHIRO [JP], et al
- [A] US 2002069696 A1 20020613 - HATAZAWA YASUYOSHI [JP], et al
- [A] WO 9961771 A1 19991202 - MECCEL AB [SE], et al
- [A] DE 19924680 A1 20001207 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 102004029006 B3 20050407; EP 1607607 A1 20051221

DOCDB simple family (application)

DE 102004029006 A 20040616; EP 05012638 A 20050613