

Title (en)

Ionic current measuring glow-plug and a circuit for driving the same

Title (de)

Ionenstrommessglühkerze und Verfahren und Schaltung zu ihrer Ansteuerung

Title (fr)

Bougie à incandescence de mesure de courant ionique et circuit pour la commander

Publication

EP 1072790 A2 20010131 (DE)

Application

EP 00112156 A 20000606

Priority

DE 19935025 A 19990726

Abstract (en)

The device has a heating element arranged in a glow tube on the combustion chamber side, whereby the glow tube is mounted in a plug housing and insulated from it. The plug housing is electrically connected to the engine block (earth). A diode (15) is integrated between the glow plug body (4) and the series circuit containing the glow tube and heating element in the connector area of the plug or a modular diode is used. An Independent claim is also included for a controller and for an arrangement for producing a glow discharge and/or for ion current measurement.

Abstract (de)

Ionenstrommeßglühkerze mit elektrischem Anschluß für den Glühstrom eines Heizelements, das in einem Glührohr brennraumseitig angeordnet ist, wobei das Glührohr in einem Kerzengehäuse, gegenüber diesem isoliert, angeordnet ist, und wobei das Kerzengehäuse mit dem Motorblock (Masse) in elektrischer Verbindung steht, wobei im anschlußseitigen Bereich der Kerze eine Diode (15) zwischen den Glühkerzenkörper (4) und Serienschaltung aus Glührohr und Heizelement integriert oder modular angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 17/12

IPC 8 full level

F02P 13/00 (2006.01); **B65D 19/00** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02P 17/12 (2013.01 - EP US); **F02P 19/02** (2013.01 - KR); **F02P 19/028** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1072790 A2 20010131; **EP 1072790 A3 20021204**; **EP 1072790 B1 20041110**; AT E282146 T1 20041115; DE 19935025 A1 20010208; DE 19935025 C2 20010523; DE 50008572 D1 20041216; ES 2226657 T3 20050401; JP 2001050146 A 20010223; JP 4587533 B2 20101124; KR 100690501 B1 20070309; KR 20010015307 A 20010226; US 6549013 B1 20030415

DOCDB simple family (application)

EP 00112156 A 20000606; AT 00112156 T 20000606; DE 19935025 A 19990726; DE 50008572 T 20000606; ES 00112156 T 20000606; JP 2000224234 A 20000725; KR 20000039928 A 20000712; US 61811900 A 20000717