

Title (en)

Glow plug with integral pressure sensing

Title (de)

Glühstiftkerze mit integrierter Druckmessung

Title (fr)

Bougie à incandescence avec une détection intégrale de pression

Publication

EP 1500879 A1 20050126 (DE)

Application

EP 04014414 A 20040619

Priority

DE 10332960 A 20030721

Abstract (en)

The diesel engine glow plug has an integral pressure sensor (16) that has a pressure channel (D) connecting it to the combustion chamber. The pressure channel comprises a groove (13) in the inner wall of the plug housing (4) in the combustion chamber section (8) of the glow plug. The groove extends from the combustion chamber to the pressure sensor in the glow plug body.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Glühstiftkerze, die bei Dieselmotoren eingesetzt wird. Um eine Druckmessung im Brennraum auszuführen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Druckmesseinrichtung (16) einen Druckkanal (D) umfasst, der mindestens aus eine Rille (13) auf der Innenwandung des Gehäuses (4) im brennraumnahen Bereich (8) des Gehäuses (4) gebildet ist und sich bis zu einem Druckaufnehmer (16) innerhalb des Gehäuses (4) der Glühstiftkerze (1) erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7

F23Q 7/00

IPC 8 full level

F23Q 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23Q 7/001 (2013.01); **F02P 19/028** (2013.01); **F23Q 2007/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4132842 A1 19930408 - BERU WERK RUPRECHT GMBH CO A [DE]
- [A] WO 9709567 A1 19970313 - UNISIA JECS CORP [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0082, no. 62 (M - 341) 30 November 1984 (1984-11-30)

Cited by

DE102015205671A1; WO2008017602A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1500879 A1 20050126; EP 1500879 B1 20090225; DE 10332960 A1 20050210; DE 502004009036 D1 20090409

DOCDB simple family (application)

EP 04014414 A 20040619; DE 10332960 A 20030721; DE 502004009036 T 20040619