

Title (en)

Glow Plug with a pressure sensor for a diesel engine

Title (de)

Druckmessglühkerze für einen Dieselmotor

Title (fr)

Bougie d'allumage avec un capteur de pression pour un moteur Diesel

Publication

EP 1517086 A1 20050323 (DE)

Application

EP 04020923 A 20040902

Priority

DE 10343521 A 20030919

Abstract (en)

Diesel motor glow plug has a heating rod (1) mounted in the body (2.1, 2.2) of the glow plug so that it can slide axially due to pressure changes in the combustion chamber. The rod is held by a membrane (7) and or seals (3), which mean that it can be axially displaced so that it transmits a pressure to a pressure sensor.

Abstract (de)

Druckmessglühkerze für einen Dieselmotor mit einem Kerzenkörper 2 zum Einsetzen in einen Zylinder des Dieselmotors, einem Heizstab 1, der im Kerzenkörper 2 angeordnet ist, und einem Drucksensor 9, der zwischen dem Heizstab 1 und dem Kerzenkörper 2 angeordnet ist, derart, dass der Drucksensor 9 durch den Druck im Brennraum den Zylinders beeinflusst wird, der vom Heizstab 1 übertragen wird. Der Heizstab 1 ist in axialer Richtung gleitend verschiebbar im Kerzenkörper 2 mittels einer entsprechenden Gleiteinrichtung beispielsweise einer Membran 7 oder Dichtungen 3 angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23Q 7/00

IPC 8 full level

F02P 19/00 (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02P 19/00 (2013.01 - KR); **F23Q 7/00** (2013.01 - KR); **F23Q 7/001** (2013.01 - EP US); **F02P 19/028** (2013.01 - EP US); **F23Q 2007/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 1096141 A2 20010502 - DENSO CORP [JP]
- [A] EP 1134385 A2 20010919 - DENSO CORP [JP]
- [A] DE 10218544 A1 20021128 - DENSO CORP [JP]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0082, no. 02 (P - 300) 14 September 1984 (1984-09-14)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0081, no. 63 (P - 290) 27 July 1984 (1984-07-27)

Cited by

CN102539065A; FR2993959A1; US7581520B2; WO2005090865A1; WO2006072510A1; WO2007073959A1; WO2006108738A3; WO2006111439A1; US7431003B2; US7759612B2; US8250909B2; DE102015205671A1; EP1598651A2; EP1989485B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1517086 A1 20050323; **EP 1517086 B1 20121114**; DE 10343521 A1 20050421; JP 2005090954 A 20050407; JP 4737589 B2 20110803; KR 101150851 B1 20120613; KR 20050028877 A 20050323; US 2005061063 A1 20050324; US 7337657 B2 20080304

DOCDB simple family (application)

EP 04020923 A 20040902; DE 10343521 A 20030919; JP 2004272743 A 20040921; KR 20040074746 A 20040917; US 94440304 A 20040920