

Title (en)
Glow plug

Title (de)
Glühkerze

Title (fr)
Bougie de préchauffage

Publication
EP 2284444 A2 20110216 (DE)

Application
EP 10007778 A 20100727

Priority
DE 102009037375 A 20090812

Abstract (en)
The plug has a heating rod (3) movable in a housing (1) in an axial direction. The heating rod protrudes from the housing to a front end. A measuring membrane (4) and expansion measuring strips (6) are provided for measuring combustion chamber pressure that act on the heating rod. Heat guiding materials (7) are filled in a sealed housing inner space. The materials are changed from fluid consistency to pasty consistency, at temperature that is occurred during operation. The materials guide heat produced by the heating rod to the housing. Silicone oil is filled in a rear partial space.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Glühkerze für Dieselmotoren, mit einem Gehäuse (1), einem Heizstab (3), der in dem Gehäuse (1) in axialer Richtung beweglich ist und aus dem Gehäuse (1) an einem vorderen Ende herausragt, und einer Druckmesseinrichtung (4, 6) zum Messen eines auf den Heizstab (3) einwirkenden Brennraumdrucks. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in einen Gehäuseinnenraum ein Stoff (7, 9) eingefüllt ist, der bei den im Betrieb auftretenden Temperaturen von flüssiger bis pastöser Konsistenz ist oder es wird und von dem Heizstab (3) erzeugte Wärme an das Gehäuse (1) leitet.

IPC 8 full level
F23Q 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23Q 7/001 (2013.01 - EP US); **F02P 19/028** (2013.01 - EP US); **F23Q 2007/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2005090865 A1 20050929 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2284444 A2 20110216; **EP 2284444 A3 20120104**; DE 102009037375 B3 20110303; JP 2011038761 A 20110224; KR 20110016830 A 20110218; RU 2010133110 A 20120220; US 2011062136 A1 20110317; US 8389904 B2 20130305

DOCDB simple family (application)
EP 10007778 A 20100727; DE 102009037375 A 20090812; JP 2010163721 A 20100721; KR 20100077124 A 20100811; RU 2010133110 A 20100809; US 85381910 A 20100810