

Title (en)

Method of annealing a glow plug of a Diesel engine

Title (de)

Verfahren zum Glühen einer Glühkerze für einen Dieselmotor

Title (fr)

Méthode pour le recuit d'une bougie à incandescence d'un moteur Diesel

Publication

EP 1528253 A1 20050504 (DE)

Application

EP 04023485 A 20041001

Priority

DE 10348391 A 20031017

Abstract (en)

The glow method has a mathematical model used for controlling the current supplied to the glow plug (3) for bringing it to its operating temperature, the actual thermic values for the glow plug for a time interval after a preceding glow procedure and diesel engine parameters relevant to the glow procedure entered in the mathematical model.

Abstract (de)

Verfahren zum Glühen einer Glühkerze für einen Dieselmotor auf ihre Solltemperatur, indem die Glühkerze gesteuert bestromt wird. Während einer bestimmten Zeitspanne nach Abschluss eines vorhergehenden Glühvorgangs wird zur Ermittlung der Werte für die Bestromung der Glühkerze ein mathematisches Modell der Glühkerze herangezogen, in das die Werte des aktuellen thermischen Zustandes der Glühkerze, die seit dem Abschluss des vorhergehenden Glühvorgangs vergangene Zeit und die für einen Glühvorgang relevanten Parameter des Dieselmotors eingehen.

IPC 1-7

F02P 19/02; **F02P 17/12**; **F23Q 7/00**

IPC 8 full level

F02N 99/00 (2010.01); **F02D 41/06** (2006.01); **F02N 19/04** (2010.01); **F02P 17/12** (2006.01); **F02P 19/02** (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02D 41/064 (2013.01 - EP US); **F02P 17/12** (2013.01 - EP US); **F02P 19/02** (2013.01 - KR); **F02P 19/025** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1423** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1433** (2013.01 - EP US); **F02P 19/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1408233 A2 20040414 - BERU AG [DE]

Citation (search report)

- [PX] EP 1408233 A2 20040414 - BERU AG [DE]
- [X] US 4566410 A 19860128 - DEMIZU AKIRA [JP]
- [X] US 6148258 A 20001114 - BOISVERT MARIO [US], et al
- [A] US 2003029405 A1 20030213 - TOEDTER OLAF [DE], et al
- [A] DE 10025953 A1 20011206 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
- [A] US 4658772 A 19870421 - AUTH WERNER [DE], et al
- [A] EP 1298321 A2 20030402 - BERU AG [DE]
- [A] US 5469819 A 19951128 - BERGER JOHN G [US], et al
- [A] US 2002033155 A1 20020321 - JUNG JAE-YOON [KR]
- [A] DE 10034529 A1 20020124 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [DA] HOUBEN H ET AL: "DAS ELEKTRONISCH GESTEUERTE GLUEHSYSTEM ISS FUER DIESELMOTOREN", MTZ MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG, ABTEILUNG TECHNIK. STUTTGART, DE, vol. 61, no. 10, October 2000 (2000-10-01), pages 668 - 670, 672, XP000965961, ISSN: 0024-8525

Cited by

CN101932818A; WO2008110143A1

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)

DE 10348391 B3 20041223; EP 1528253 A1 20050504; JP 2005121017 A 20050512; KR 101113595 B1 20120222; KR 20050037386 A 20050421; US 2005081812 A1 20050421; US 7234430 B2 20070626

DOCDB simple family (application)

DE 10348391 A 20031017; EP 04023485 A 20041001; JP 2004297500 A 20041012; KR 20040082714 A 20041015; US 96580904 A 20041018