

Title (en)

Glow plug preheating control method and device for diesel engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Glühvorgangs einer Glühkerze eines Dieselmotors

Title (fr)

Méthode et dispositif de commande de préchauffage des bougies de réchauffage d'un moteur diesel

Publication

EP 0809021 A2 19971126 (DE)

Application

EP 97108081 A 19970517

Priority

- DE 19620258 A 19960521
- DE 19708430 A 19970301

Abstract (en)

The method involves first feeding electrical heating power to the glow plug (20-30) during a heating phase at a higher power level than the power which can be delivered without damaging the plug during continuous operation. The duration of the heating phase is selected so that no damage is caused to the glow plug. After the expiry of the heating phase the glow plug is operated with a power level corresp. to the maximum continuous power.

Abstract (de)

Um ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung des Glühvorgangs einer Glühkerze eines Dieselmotors derart zu schaffen, daß die Vorglühzzeit der Glühkerze verkürzt wird, wird vorgeschlagen, daß man der Glühkerze zunächst während einer Aufheizphase eine elektrische Aufheizleistung zuführt, deren Betrag höher ist als die Dauerleistung, die der Glühkerze im Dauerbetrieb ohne Schädigung zugeführt werden kann, wobei man die Dauer der Aufheizphase so bemißt, daß keine Schädigung der Glühkerze erfolgt, und daß man nach Ablauf der Aufheizphase die Glühkerze mit einer Leistung betreibt, die maximal der Dauerleistung entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 19/02

IPC 8 full level

F02P 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 19/025 (2013.01)

Cited by

DE10162253A1; EP1329630A3; DE102007029022A1; DE102007029022B4; US8620512B2; US8017888B2; EP2177743A2; DE102008052309A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0809021 A2 19971126; EP 0809021 A3 19990804; EP 0809021 B1 20050119; ES 2237782 T3 20050801

DOCDB simple family (application)

EP 97108081 A 19970517; ES 97108081 T 19970517