

Title (en)

Heating device, in particular a glow plug

Title (de)

Heizvorrichtung, insbesondere eine Glühkerze

Title (fr)

Dispositif de chauffage, notamment une bougie de préchauffage

Publication

EP 2515040 A1 20121024 (DE)

Application

EP 12156839 A 20120224

Priority

DE 102011007586 A 20110418

Abstract (en)

The device has a heating element (10) comprising a connection bolt (24) that extends out from a heating tube (12). A sealing element (26) is arranged within a sealing portion (16) between the heating tube and the connection bolt. The sealing element is designed as a deformable steatite ring from steatite and pressed by radial pressing force (18) in the sealing portion between the heating tube and the connection bolt. A pressure ring made of ceramic material is assigned to the sealing element and axially supported in a circumferential bead of the heating tube. An independent claim is also included for a method for manufacturing a heating device.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Glühkerze, und auf ein Verfahren zur Herstellung der Glühkerze. Die Heizvorrichtung weist einen Heizkörper (10) auf, welcher ein Heizrohr (12) und einen aus dem Heizrohr (12) herausgeführten Anschlussbolzen (24) umfasst. Zwischen dem Heizrohr (12) und dem Anschlussbolzen (24) ist innerhalb eines Dichtungsabschnittes (16) ein Dichtelement (26) angeordnet. Das Dichtelement (26) ist aus Steatit ausgebildet und ist mittels zumindest einer Radialkraft (18) im Dichtungsabschnitt (16) zwischen Heizrohr (12) und Anschlussbolzen (24) verpresst.

IPC 8 full level

F23Q 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23Q 7/001 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2010133253 A1 20100603 - WALKER JR WILLIAM J [US]
- DE 19532090 A1 19970306 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1780468 A2 20070502 - BERU AG [DE]
- [Y] FR 1309277 A 19621116 - C C P E CIRCUITS CHAUFFANTS PA
- [A] DE 400854 C 19240822 - ROBERT BOSCH A G
- [A] EP 0229677 A2 19870722 - WELLMAN THERMAL SYST [US]
- [Y] DE 102006008350 A1 20070830 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2515040 A1 20121024; EP 2515040 B1 20170222; DE 102011007586 A1 20121018; SA 112330459 B1 20170219

DOCDB simple family (application)

EP 12156839 A 20120224; DE 102011007586 A 20110418; SA 112330459 A 20120417