

Title (en)

Glowplug for combustion chamber of an air-compressing combustion engine.

Title (de)

Glühkerze zur Anordnung im Brennraum einer luftverdichtenden Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Bougie à incandescence pour chambre de combustion d'un moteur à compression d'air.

Publication

EP 0337216 A2 19891018 (DE)

Application

EP 89105742 A 19890401

Priority

DE 3812138 A 19880412

Abstract (en)

A glowplug (11) for use in combustion engines, in particular diesel engines, has in its glow element (15) an electric resistance member which consists partially of a round wire (19) and, in its part facing the bottom (16) of the glow element (15), of a flat material strip (20) which is designed in the form of a spiral drawn out in the longitudinal direction. This resistance heating element, which is arranged in an embedding mass (17) in the glow element, ensures particularly fast heating with a good service life. The flat material resistance element (20) is welded to the bottom (16) and can also consist of a band, the larger dimensions of which lie transversely to the axis (24). The resistance element can be of conical design. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Glühkerze (11) zur Verwendung in Brennkraftmaschinen, insbesondere Dieselmotoren, hat in ihrem Glühelement (15) einen elektrischen Widerstandskörper, der teilweise aus einem Runddraht (19) und in seinem dem Boden (16) des Glühelementes (15) zugewandten Teil, aus einem Flachmaterialstreifen (20) besteht, der in Form einer in Längsrichtung auseinandergezogenen Spirale ausgebildet ist. Dieses in einer Einbettmasse (17) in dem Glühelement angeordnete Widerstandsheizelement sorgt für eine besonders schnelle Aufheizung bei guter Lebensdauer. Das Flachmaterial-Widerstandselement (20) ist mit dem Boden (16) verschweißt und kann auch aus einem Band bestehen, dessen größere Abmessungen quer zur Achse (24) liegen. Das Widerstandselement kann konisch ausgebildet sein.

IPC 1-7

F23Q 7/00

IPC 8 full level

F23Q 7/00 (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23Q 7/001 (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Cited by

EP3163171A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0337216 A2 19891018; **EP 0337216 A3 19900228**; **EP 0337216 B1 19940216**; DE 3812138 A1 19891026; DE 58906960 D1 19940324

DOCDB simple family (application)

EP 89105742 A 19890401; DE 3812138 A 19880412; DE 58906960 T 19890401