

Title (en)
SHEATHED-ELEMENT GLOW PLUG FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
GLÜHSTIFTKERZE FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)
BOUGIE-CRAYON DE CHAUFFAGE POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0194292 A1 19860917 (DE)

Application
EP 85904601 A 19850911

Priority
DE 8427789 U 19840921

Abstract (en)
[origin: ES289122U] A glow plug (10) is proposed which serves to ignite a vaporized fuel/air mixture in internal combustion engines. This glow plug (10) surrounds with its annular metal casing (11) an electric heating pin, from the end of which projects a connection screw (14). An insulation jacket (25) is slid over this connection screw (14), thus filling the gap between the connection screw (14) and the metal casing (11). In the region of this insulation jacket (23) the convection screw (14) and/or the metal casing (11) are provided with annular projections or recesses (28) which protect the connection screw against tensile forces. The connection screw (14) is, however, also provided with at least one projector (31) or one recess (30) protecting it against torsion in the longitudinal bore too, projections (29) or recesses can also be provided which resist torsion of the connecting screw (14). The head of the connecting screw, which possesses the projections (31) or recesses (28, 30) and may if necessary also carry the connection thread (19), is produced preferably as a separate component (14/2) and secured to the connection screw (14).

Abstract (fr)
Bougie-crayon de chauffage (10), servant à allumer un mélange de combustible vaporisé et d'air dans des moteurs à combustion interne. La bougie (10) entoure de son logement annulaire métallique (11) une tige de chauffage électrique du bout de laquelle dépasse une vis de connexion (14). Une enveloppe isolante (25) est posée sur cette vis de connexion (14), comblant ainsi le vide entre la vis de connexion (14) et le logement métallique (11). Au droit de cette enveloppe isolante (25) la vis de connexion (14) et/ou le logement métallique (11) possèdent des protubérances ou évidements (26) annulaires qui protègent la vis de connexion contre les forces de traction. La vis de connexion (14) est, cependant, également dotée d'au moins une protubérance (31) ou d'un évidement (30) la protégeant contre la torsion; dans l'alésage longitudinal également on peut prévoir des protubérances (29) ou évidements qui résistent à la torsion de la vis de connexion (14). La tête de la vis de connexion, qui comporte les protubérances (31) ou évidements (28, 30) et peut également porter le filetage de connexion (19), est réalisée, de préférence, sous forme d'une composante séparée (14/2) et est fixée à la vis de connexion (14).

IPC 1-7
F23Q 7/00

IPC 8 full level
F23Q 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23Q 7/001 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601878A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 8427789 U1 19860123; EP 0194292 A1 19860917; ES 289122 U 19860216; ES 289122 Y 19861001; JP S62500258 A 19870129; WO 8601878 A1 19860327

DOCDB simple family (application)
DE 8427789 U 19840921; DE 8500315 W 19850911; EP 85904601 A 19850911; ES 289122 U 19850920; JP 50416085 A 19850911