

Title (en)

Glow plug and method for producing the same

Title (de)

Glühkerze und Verfahren zur Herstellung derselben

Title (fr)

Bougie à incandescence et son procédé de production

Publication

EP 1050717 A1 20001108 (DE)

Application

EP 00108177 A 20000413

Priority

DE 19920766 A 19990505

Abstract (en)

The glow plug has a heating rod with an internal pole connected to heating and possibly control elements and an outer pole, whereby the outer pole is the wall of a heating rod (2), which is electrically isolated from touching components of the plug bod (1). The electrical insulation (5) has insulating material (6) inserted between an inner (7) and an outer (8) supporting tube, whereby the inner tube encloses the heating rod in contact with the rod and the plug body encloses the outer supporting tube in contact with it. An Independent claim is also included for a method of manufacturing a glow plug.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Glühkerze mit einem Heizstab, in den ein Innenpol, verbunden mit Heiz- und ggf. Regelementen, führt, und einem Außenpol, wobei der Außenpol die Wandung des von anliegenden Bauteilen des Kerzenkörpers elektrisch isolierten Heizstabes (2) ist, und die elektrische Isolierung (5) ein isolierendes Material (6) aufweist, das zwischen einem inneren (7) und einem äußeren (8) Stützrohr eingebracht ist, und wobei das innere Stützrohr (7) den Heizstab (2) anliegend umgibt, und der Kerzenkörper (1) das äußere Stützrohr (8) anliegend umgibt.
<IMAGE>

IPC 1-7

F23Q 7/00

IPC 8 full level

F23Q 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F23Q 7/001 (2013.01 - EP KR US); **F23Q 2007/004** (2013.01 - EP US); **F23Q 2007/007** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

[XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 257 (M - 256) 16 November 1983 (1983-11-16)

Cited by

FR2928688A1; EP1243859A1; DE102009050288A1; EP2884180A4; US6646230B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1050717 A1 20001108; EP 1050717 B1 20050629; AT E298869 T1 20050715; DE 19920766 C1 20001221; DE 50010619 D1 20050804; ES 2239958 T3 20051016; JP 2000329344 A 20001130; JP 4658285 B2 20110323; KR 100708294 B1 20070416; KR 20000077149 A 20001226; US 6392199 B1 20020521

DOCDB simple family (application)

EP 00108177 A 20000413; AT 00108177 T 20000413; DE 19920766 A 19990505; DE 50010619 T 20000413; ES 00108177 T 20000413; JP 2000134138 A 20000508; KR 20000023792 A 20000503; US 56547700 A 20000505