

Title (en)
Pencil-type glow plug

Title (de)
Glühstiftkerze

Title (fr)
Bougie de préchauffage

Publication
EP 1939527 A1 20080702 (DE)

Application
EP 07119036 A 20071023

Priority
DE 102006062215 A 20061222

Abstract (en)
The plug (1) has a metallic housing (3), and a metallic glow pipe (2) partially projecting from the housing. A ceramic heating unit is arranged in an interior (11) of the glow pipe, where the heating unit is directly connected with the glow pipe using a retaining unit (15) and is directly connected with a glow supply line (6) using another retaining unit (16). The interior of the glow pipe is closed in a gas-tight manner, and a victim material is provided in the interior and serves for binding water and/or oxygen, where victim layers are made of the victim material.

Abstract (de)
Eine Glühstiftkerze (1) dient zur Anordnung in einer Kammer einer Brennkraftmaschine. Die Glühstiftkerze (1) weist ein Gehäuse (3) und ein metallisches Glührohr (2) auf, das teilweise aus dem Gehäuse (3) ragt. In dem Innenraum (11) des Glührohrs (2), der gasdicht abgeschlossen ist, ist ein keramisches Heizelement (18) angeordnet, das einerseits mittels eines ersten Aufnahmeelements (15) mit dem Glührohr (2) und andererseits mittels eines zweiten Aufnahmeelements (16) mit einem metallischen Anschlussbolzen (6) verbunden ist. Ferner ist in dem Innenraum (11) zumindest ein Opfermaterial vorgesehen, das als Opferschicht (23) oder als Opferkorn (30) ausgestaltet sein kann, um Reste von Wasser und/oder Sauerstoff zu binden, die Korrosionsschäden hervorrufen können.

IPC 8 full level
F23Q 7/00 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• WO 2007000372 A1 20070104 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• JP S5866720 A 19830421 - NGK SPARK PLUG CO
• JP S5712221 A 19820122 - HITACHI LTD
• US 6121577 A 20000919 - JAKOBI HANSJOERG [DE], et al
• DE 10248802 A1 20040429 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] JP S5866720 A 19830421 - NGK SPARK PLUG CO
• [XY] JP S5712221 A 19820122 - HITACHI LTD
• [Y] US 6121577 A 20000919 - JAKOBI HANSJOERG [DE], et al
• [PX] WO 2007000372 A1 20070104 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Cited by
JP2017527769A; WO2016050541A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1939527 A1 20080702; EP 1939527 B1 20140514; DE 102006062215 A1 20080626

DOCDB simple family (application)
EP 07119036 A 20071023; DE 102006062215 A 20061222