

Title (en)

Glow plug for internal combustion diesel engine.

Title (de)

Glühkerze für Diesel-Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Bougie à flamme pour moteur à combustion interne du type diesel.

Publication

EP 0526408 A1 19930203 (FR)

Application

EP 92810590 A 19920803

Priority

CH 230191 A 19910802

Abstract (en)

[origin: US5216990A] The glow plug comprises a main body (10) inside which there is attached a heating unit (13), a vaporizing chamber (18) and a mixing chamber (32) for mixing flowing air (A) with vaporized fuel supplied via a conduit (19) through a filter (20) and a calibrated conduit (21). A socket (30) is attached to the end of the main body (10), said socket being traversed by a transverse pipe (31) preferably in the shape of a Venturi tube with the narrowed central portion forming the mixing chamber (32) and being located at the level of an end portion of the heating unit (13).

Abstract (fr)

La bougie comporte un corps principal (10) à l'intérieur duquel est monté un corps de chauffe (13), une chambre de vaporisation (18) et une chambre de mélange (32) d'un flux d'air (A) avec le combustible vaporisé amené par un conduit (19) à travers un filtre (20) et un conduit calibré (21). A l'extrémité du corps principal (10) est montée une douille (30) qui est traversée par un canal transversal (31) ayant avantageusement la forme d'un tube Venturi dont l'étranglement central formant la chambre de mélange (32) se situe au niveau d'un tronçon d'extrémité du corps de chauffe (13). <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 57/06; **F23Q 7/00**

IPC 8 full level

F02M 57/06 (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 57/06 (2013.01 - EP US); **F02N 19/06** (2013.01 - EP US); **F23Q 7/001** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US); **F02N 19/08** (2013.01 - EP US); **F02P 13/00** (2013.01 - EP US); **F02P 19/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2151865 A5 19730420 - BOSCH
- [Y] US 4751900 A 19880621 - RUFFOLO RUSS F [US]
- [A] EP 0189714 A1 19860806 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR], et al
- [A] US 3602206 A 19710831 - KERN WERNER, et al

Cited by

FR3007081A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0526408 A1 19930203; US 5216990 A 19930608

DOCDB simple family (application)

EP 92810590 A 19920803; US 92371992 A 19920731