

Title (en)

Fuel injection nozzle for internal-combustion engines.

Title (de)

Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Injecteur de combustible pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0188744 A2 19860730 (DE)

Application

EP 85115986 A 19851214

Priority

DE 3502098 A 19850123

Abstract (en)

1. Fuel injection nozzle for internal-combustion engines, comprising a nozzle body (10), clamped in place on a nozzle holder (16) by a union nut (14), and a heater body (26) which is arranged downstream from the nozzle body (10), is secured on the union nut (14), has a passage (28) for the spray jets and is connected to an electric conductor element (62), which extends on a wall of the union nut (14) at least approximately parallel to the nozzle axis, characterized in that the electric conductor element (62), at least over part of its length, is designed as a socket (68) which extends in an insulated manner in an annular gap between nozzle body (10) and union nut (14) and is provided with at least one wall section (72) protruding into the area of a wall aperture (96) of the union nut (14) and is in contact there with a continuing conductor (64, 102).

Abstract (de)

Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen, mit einem Düsenkörper (10), der durch eine Überwurfmutter (14) an einem Düsenhalter (16) festgespannt ist, und mit einem dem Düsenkörper (10) nachgeordneten Glühkörper (26), der an der Überwurfmutter (14) festgehalten und über ein elektrisches Leiterelement (62) kontaktiert ist, welches erfindungsgemäß mindestens über einen Teil seiner Länge als Hülse (68) ausgebildet ist, die sich isoliert in einem Ringspalt zwischen Düsenkörper (10) und Überwurfmutter (14) erstreckt. Das Leiterelement (62) hat mindestens eine Kontaktzunge (72), die in den Bereich eines Durchbruches (96) der Überwurfmutter (14) hineinragt und dort mit einem weiterführenden Leiter verbunden ist. Das erfindungsgemäß ausgebildete Leiterelement läßt sich gut handhaben und in den Fertigungsablauf integrieren.

IPC 1-7

F02M 57/00

IPC 8 full level

F02M 53/04 (2006.01); **F02M 53/06** (2006.01); **F02M 57/00** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F23Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 53/06 (2013.01); **F02M 57/00** (2013.01); **F23Q 7/001** (2013.01)

Cited by

DE3724092A1; GB2158513B; GB2190960A; GB2190960B; EP0266361B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0188744 A2 19860730; **EP 0188744 A3 19870624**; **EP 0188744 B1 19881012**; DE 3502098 A1 19860724; DE 3565575 D1 19881117; JP 2545507 B2 19961023; JP S61169659 A 19860731

DOCDB simple family (application)

EP 85115986 A 19851214; DE 3502098 A 19850123; DE 3565575 T 19851214; JP 1122586 A 19860123