

Title (en)

Fuel injector for internal combustion engines.

Title (de)

Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Injecteur de combustible pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0427947 A1 19910522 (DE)

Application

EP 90118924 A 19901004

Priority

DE 3937750 A 19891114

Abstract (en)

In the case of known fuel injection nozzles of the generic type the continuing lines are designed as single cables which are separately fixed between the two moulded insulation parts by a mushroom-shaped plastic part, relieving the tension, which after fastening of the outer moulded insulating part must be pressed through it. Easier handling during soldering and assembly and defect-free insulation is obtained by the use of a sheathed cable (40), the individual conductors (38) of which are connected by way of so-called soldering sleeves (42) to the contact lugs (30) of the induction coil (24) and which is deformed as a whole between projections (68, 78) of the moulded insulating parts (48, 50), relieving the tension. The preferred sphere of application is injection nozzles for diesel engines. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei den bekannten Kraftstoff-Einspritzdüsen der gattungsmäßigen Art sind die weiterführenden Leitungen als Einzelkabel ausgebildet, die je für sich zwischen den beiden Isolierformteilen durch ein pilzförmiges Kunststoffteil zugentlastend festgelegt sind, welches nach dem Befestigen des äußeren Isolierformteils durch dieses hindurchgedrückt werden muß. Eine einfachere Handhabung beim Löten und bei der Montage sowie eine einwandfreie Isolierung ergibt sich durch die Verwendung eines Mantelkabels (40), dessen Einzeldrähte (38) über sogenannte Löthülsen (42) mit den Kontaktfahnen (30) der Induktionsspule (24) verbunden sind und welches als ganzes zwischen Vorsprüngen (68, 78) der Isolierformteile (48, 50) zugentlastend verformt ist. Bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Einspritzdüsen für Dieselmotoren.

IPC 1-7

F02M 61/14; **F02M 65/00**

IPC 8 full level

F02M 61/14 (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 65/005 (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0068339 A1 19830105 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3244245 A1 19840530 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1925813A1; GB2253656A; GB2253656B

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0427947 A1 19910522; **EP 0427947 B1 19930303**; DE 3937750 A1 19910516; DE 59000972 D1 19930408; JP 2921596 B2 19990719; JP H03168357 A 19910722

DOCDB simple family (application)

EP 90118924 A 19901004; DE 3937750 A 19891114; DE 59000972 T 19901004; JP 30635490 A 19901114