

Title (en)

Fuel injection nozzle for internal combustion engines.

Title (de)

Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Injecteur de combustible pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0314666 A2 19890503 (DE)

Application

EP 88890264 A 19881021

Priority

DE 3736198 A 19871026

Abstract (en)

[origin: JPH01147155A] PURPOSE: To electrical automatically connect a cable leading to a central processor while inserting an injector by forming a through aperture which has a plug connecting portion in a flange of a jet housing. CONSTITUTION: In a flange 3 of a jet housing 2 for fixing a jet in the cylinder head, a through aperture 8 which is essentially parallel to the jet axle and through which the ends of connector leads 10, 11 pass. And, an oval cylindrical plug element 14 is inserted to the through aperture 8 from above. A mutual connector 15 is arranged in the plug 14, and ends of the electrical connector leads 10, 11 are electrically connected to the lower end of the mutual connector 15. The top of the plug element 14 is leaded to a valve cover 20 and further is connected to a connecting cable 25 through connecting plug 23. By this manner, the maintenance becomes easier even in a bad circumstance condition and a reliable connection can be ensured.

Abstract (de)

Eine Kraftstoffeinspritzdüse für Brennkraftmaschinen, insbesondere Pumpedüse, mit einem Gehäuse (2), in dem elektrische Sensoren und/oder Stelleinrichtungen, insbesondere ein elektrischer Nadelhubsensor für die Düsennadel und/oder ein elektromagnetischer Mengensteller untergebracht sind, und mit elektrischen, zum Kontaktieren aus dem Gehäuse geführten Anschlußleitungen (10, 11) für die Sensoren und/oder Stelleinrichtungen. Um eine einfache, servicefreundliche und trotz der rauen Umgebungsbedingungen sichere Kontaktierung der Anschlußleitungen zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß in einem zum Niederspannen der Düse an dem Zylinderkopf (4) angeordneten Flansch (3) des Düsengehäuses (2) zumindest eine zur Düsenachse (a) im wesentlichen parallele Durchgangsbohrung (8) ausgebildet ist, in welche die Enden der Anschlußleitungen (10, 11) geführt und in der Durchgangsbohrung und/oder unter Zwischenschaltung eines Steckerteils (14, 14') außerhalb der Bohrung (8) mit Steckkontakten (22, 36) versehen sind.

IPC 1-7

F02M 51/00

IPC 8 full level

F02M 55/02 (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02F 7/006 (2013.01 - EP US); **F02M 51/005** (2013.01 - EP US); **F02M 65/005** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/24** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19819095A1; FR2654872A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0314666 A2 19890503; **EP 0314666 A3 19900228**; DE 3736198 A1 19890518; DE 3736198 C2 19910926; JP H01147155 A 19890608; US 4922880 A 19900508

DOCDB simple family (application)

EP 88890264 A 19881021; DE 3736198 A 19871026; JP 26837988 A 19881026; US 25679788 A 19881012