

Title (en)  
Fuel injection system

Title (de)  
Brennstoffeinspritzanlage

Title (fr)  
Système d'injection de carburant

Publication  
**EP 1338792 A2 20030827 (DE)**

Application  
**EP 03000847 A 20030115**

Priority  
DE 10208227 A 20020226

Abstract (en)  
Fuel injection system comprises a fuel injection valve and a fuel distribution line. A connection (1) between the inlet of the fuel distribution line and the inlet section of the fuel injection valve has a guide section (2) for inserting in a distributor connector (3) with a central inlet bore (12) and is sealed by a sealing device (10). The guide section has a shoulder (6). A holding element (4) inserted in the inlet bore in a force-locking manner is surrounded by the guide section and, using a step (5), presses the shoulder against the surface (7) of the distributor connector. An Independent claim is also included for an alternative fuel injection system. Preferred Features: The holding element has a central fuel inlet bore (13).

Abstract (de)  
Eine Brennstoffeinspritzanlage zum Einspritzen von Brennstoff in eine Brennkraftmaschine mit zumindest einem Brennstoffeinspritzventil und einer Brennstoffverteilerleitung weist für jedes Brennstoff einspritzventil einen mit einem Zulaufabschnitt des Brennstoffeinspritzventils verbindbaren Zulauf auf. Die Verbindung (1) zwischen Zulauf und Zulaufabschnitt weist einen in einen Verteilerstutzen (3) mit einer zentralen Zulaufbohrung (12) einführbaren Führungsabschnitt (2) auf und ist durch Dichtungsmittel (10) abgedichtet. Der Führungsabschnitt (2) hat eine Abstufung (6) und ein kraftschlüssig in die Zulaufbohrung (12) einsetzbares Halteelement (4), das von dem Führungsabschnitt (2) umschlossen ist und mit einer Stufung (5) die Abstufung (6) gegen eine Fläche (7) des Verteilerstutzens (3) drückt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 55/00**; **F02M 69/46**

IPC 8 full level  
**F02M 61/16** (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 55/004** (2013.01); **F02M 69/465** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19735665 A1 19990107 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1338792 A2 20030827**; **EP 1338792 A3 20031029**; DE 10208227 A1 20031002; JP 2003254196 A 20030910; JP 4383756 B2 20091216

DOCDB simple family (application)  
**EP 03000847 A 20030115**; DE 10208227 A 20020226; JP 2003049635 A 20030226