

Title (en)  
Fuel injection system.

Title (de)  
Brennstoffeinspritzvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'injection de combustible.

Publication  
**EP 0578963 A1 19940119 (DE)**

Application  
**EP 93108991 A 19930604**

Priority  
DE 4222628 A 19920710

Abstract (en)  
In a known fuel injection device, in which fuel and foreign bodies can pass through a flow orifice arranged between fuel feed passage and fuel outlet passage outside the fuel injection valve and through which, for example, degassing of the fuel occurs before entering the fuel injection valve, the foreign bodies entrained in the fuel can cause faults in the pressure control. <??>By a suitable choice of the dimensions for the flow orifice (25), which is provided between a strainer body (23) of the fuel injection valve (10) and the wall of a receiving bore (9), foreign bodies are prevented from getting into the pressure regulator. <??>The fuel injection device is used in fuel injection systems for mixture-compressing internal combustion engines with applied ignition. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer bekannten Brennstoffeinspritzvorrichtung, bei der durch eine zwischen Brennstoffzuführungskanal und Brennstoffabführungskanal angeordnete Strömungsöffnung Brennstoff und Fremdkörper außerhalb des Brennstoffeinspritzventiles vorbeigelangen können und durch die beispielsweise eine Entgasung des Brennstoffs vor Eintritt in das Brennstoffeinspritzventil erfolgt, können die im Brennstoff mitgespülten Fremdkörper Störungen in der Druckregelung verursachen. Durch eine geeignete Wahl der Abmessungen der Strömungsöffnung (25), die zwischen einem Siebkörper (23) des Brennstoffeinspritzventiles (10) und der Wandung einer Aufnahmebohrung (9) vorgesehen ist, wird das Eindringen von Fremdkörpern in den Druckregler verhindert. Die Brennstoffeinspritzvorrichtung wird bei Brennstoffeinspritzanlagen für gemischverdichtende, fremdgezündete Brennkraftmaschinen verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 61/16**; **F02M 69/04**; **F02M 69/54**

IPC 8 full level  
**F02M 51/08** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 69/00** (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01); **F02M 69/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 61/165** (2013.01 - EP US); **F02M 69/04** (2013.01 - EP US); **F02M 69/46** (2013.01 - EP US); **F02M 69/462** (2013.01 - EP US); **F02M 69/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2031064 A 19800416 - GEN MOTORS CORP
- [A] DE 8427954 U1 19860123
- [A] DE 3210209 A1 19830929 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 1036576 B 19580814 - GIUSEPPE SOLA

Cited by  
EP0961028A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0578963 A1 19940119**; DE 4222628 A1 19940113; JP H06185437 A 19940705; US 5280774 A 19940125

DOCDB simple family (application)  
**EP 93108991 A 19930604**; DE 4222628 A 19920710; JP 16780893 A 19930707; US 6062293 A 19930514