

Title (en)  
Fuel injection device.

Title (de)  
Kraftstoffeinspritzvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'injection de combustible.

Publication  
**EP 0141111 A2 19850515 (DE)**

Application  
**EP 84110009 A 19840822**

Priority  
DE 3331336 A 19830831

Abstract (en)  
[origin: US4650116A] A fuel-injection device in which a nozzle element is directly pressed towards the front face of a guide body for the pump plunger. The guide body is provided with an enlarged slot into which a spring element can be entered from the side, which spring element loads the valve needle of the nozzle element. Thus this injection device can be made more compact than known types and is therefore especially suitable to be used in automotive vehicles.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Kraftstoffeinspritzvorrichtung, bei der ein Düsenelement unmittelbar gegen die Stirnfläche eines Führungskörpers für den Kolben der Pumpe gespannt ist. In den Führungskörper ist ein durchgehender Schlitz eingearbeitet, in den von der Seite her ein Federelement eingefügt werden kann, welches auf die Ventlnadel des Düsenelementes drückt. Damit kann diese Einspritzvorrichtung kompakter als bekannte Ausführungen hergestellt werden und eignet sich damit besonders gut zum Einsatz auf dem Automobilsektor.

IPC 1-7  
**F02M 61/20**; **F02M 61/16**; **F02M 57/02**

IPC 8 full level  
**B23P 19/02** (2006.01); **F02M 57/02** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 61/20** (2006.01); **F16F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 57/02** (2013.01 - EP US); **F02M 61/20** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4650116 A 19870317**; AT E44584 T1 19890715; DE 3331336 A1 19850314; DE 3331336 C2 19910214; EP 0141111 A2 19850515; EP 0141111 A3 19870527; EP 0141111 B1 19890712; JP H0522068 B2 19930326; JP S6073045 A 19850425

DOCDB simple family (application)  
**US 64637984 A 19840829**; AT 84110009 T 19840822; DE 3331336 A 19830831; EP 84110009 A 19840822; JP 17952784 A 19840830