

Title (en)

Fuel injection valve

Title (de)

Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)

Soupape d'injection de combustible

Publication

EP 1780403 A2 20070502 (DE)

Application

EP 06121591 A 20061002

Priority

DE 102005051005 A 20051025

Abstract (en)

The fuel injection valve (1) has a jet body (9) to go in the combustion chamber of the engine, fitting in a recess in the cylinder head and a valve housing with an inflow-side end (2) which can be connected to the connector of a fuel distribution line. The inflow-side end of the valve housing is in the form of a long connection shell (7) deformable by radial forces.

Abstract (de)

Ein Brennstoffeinspritzventil (1), insbesondere zum direkten Einspritzen von Brennstoff in einen Brennraum (18) einer Brennkraftmaschine, weist einen in eine Ausnehmung (14) eines Zylinderkopfes (12) einsetzbaren Düsenkörper (9) und ein Ventilgehäuse mit einem zulaufseitigen Ende (2), welches mit einem Verbindungsstutzen (27) einer Brennstoffverteilerleitung (24) verbindbar ist, auf. Das zulaufseitige Ende (2) ist als lang gestreckte Anschlusshülse (7) ausgebildet, welche unter Einwirkung radialer Kräfte verformbar ist.

IPC 8 full level

F02M 55/02 (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 55/005 (2013.01); **F02M 55/025** (2013.01); **F02M 61/14** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1445474 A1 20040811 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE SPA [IT]
- EP 1460264 A1 20040922 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Cited by

EP2700805A1; EP2698526A1; CN103590948A; US10480469B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1780403 A2 20070502; EP 1780403 A3 20071121; EP 1780403 B1 20161214; DE 102005051005 A1 20070426

DOCDB simple family (application)

EP 06121591 A 20061002; DE 102005051005 A 20051025