

Title (en)

Fuel injection valve for an internal combustion engine

Title (de)

Kraftstoffeinspritzventil für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Injecteur de combustible pour un moteur à combustion interne

Publication

**EP 1293664 A2 20030319 (DE)**

Application

**EP 02102362 A 20020916**

Priority

DE 10145989 A 20010918

Abstract (en)

The space between the feed channel (9) and another channel (2,3) is smaller than the space between the feed channel (9) and the outer edge of the injector module. The space between feed channel (9) and the guide channel (3) is less than that between feed channel and injector edge and the guide channel (3) is off center from the valve. The space between the return channel (2) drawing off fuel leakage and the guide channel (3) is less than that between guide channel and injector edge. In a variant, guide and return channels or the feed channel lie on a line through the injection valve center.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kraftstoffeinspritzventil mit Injektormodulen (1, 5, 6, 7, 8), welche in Axialrichtung übereinander angeordnet sind, so dass sich zwischen den Injektormodulen ebene Dichtflächen ergeben. Die Injektormodule sind mittels eines Vorspannmittels (10) gegeneinander verspannt, so dass eine Abdichtung aufgrund einer hohen Flächenpressung zwischen den Dichtflächen (D) der Injektormodule erfolgt. Hierbei ist ein Abstand zwischen einem Zulaufkanal (9) zum Zuführen von Kraftstoff unter Hochdruck und einem Führungskanal (3) kleiner als ein Abstand zwischen dem Zulaufkanal (9) und einem äußeren Rand der Injektormodule. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 61/16**; **F02M 55/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

**F02M 55/005** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 0060233 A1 20001012 - SIEMENS AG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1293664 A2 20030319**; **EP 1293664 A3 20040310**

DOCDB simple family (application)

**EP 02102362 A 20020916**