

Title (en)

Fuel injector for an internal combustion engine

Title (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Injecteur de carburant de moteur à combustion interne

Publication

**EP 1433951 A1 20040630 (DE)**

Application

**EP 03013030 A 20030610**

Priority

DE 10260724 A 20021223

Abstract (en)

The fuel injection valve has a valve body (1) with a resting surface (50) pressed against another resting surface (55) by a clamping nut (7). The valve body contains a blind boring (10) from the resting surface, containing fuel under high pressure. There is an annular groove (42) in the blind boring at a spacing from the resting surface.

Abstract (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen mit einem Ventilkörper (1), der mit einer Anlagefläche (50) an einer Anlagefläche (55) eines weiteren Bauteils (3) des Kraftstoffeinspritzventils anliegt und durch eine Vorrichtung (7) gegen das weitere Bauteil (3) gepresst wird. Im Ventilkörper (1) ist eine Sackbohrung (10) ausgebildet, welche von der Anlagefläche (50) des Ventilkörpers (1) ausgeht und in welcher zumindest zeitweise Kraftstoff unter hohem Druck anliegt, wobei die Anlagefläche (50) des Ventilkörpers (1) um die Öffnung der Sackbohrung (10) in der Anlagefläche (50) als Dichtfläche ausgebildet ist. In der Sackbohrung (10) des Ventilkörpers (1) ist in einem Abstand zur Anlagefläche (50) eine Ringnut (42) ausgebildet.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 55/00**

IPC 8 full level

**F02M 47/02** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 61/10** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01); **F02M 61/20** (2006.01); **F02M 61/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 47/027** (2013.01); **F02M 61/10** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 61/12** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01); **F02M 2547/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2001020648 A1 20010913 - BOECKING FRIEDRICH [DE]
- [YD] DE 10024703 A1 20011122 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

FR2865776A1; EP1873393A1; WO2013000638A1; WO2010006827A1; WO2006117259A1; WO2008125377A1; EP2336543A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1433951 A1 20040630**; CN 1510268 A 20040707; DE 10260724 A1 20040701; JP 2004204850 A 20040722

DOCDB simple family (application)

**EP 03013030 A 20030610**; CN 200310121535 A 20031219; DE 10260724 A 20021223; JP 2003425670 A 20031222