

Title (en)

Fuel injection valve

Title (de)

Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)

Buse d'injection de carburant

Publication

EP 1559906 A2 20050803 (DE)

Application

EP 05001507 A 20050126

Priority

DE 102004004169 A 20040128

Abstract (en)

The fuel injection valve has an actuator and valve closure body (4) interacting with valve seat (6) to provide a sealing seat. The valve seat body (5) has a discharge opening (7) which has at the downstream end flow discharge edges (39) running in a groove (38). The sealing seat directly adjoins the groove. The groove can be disposed partially in the valve closure body and partially in the valve seat body. When the sealing seat is closed the flow discharge edges are arranged at the same height.

Abstract (de)

Ein Brennstoffeinspritzventil (1) weist einen Aktor auf, der mit einem Ventilschließkörper (4) in Wirkverbindung steht. Der Ventilschließkörper (4) wirkt mit einer an einem Ventilsitzkörper (5) angeordneten Ventilsitzfläche (6) zu einem Dichtsitz zusammen. Der Ventilsitzkörper (5) weist eine Abspritzöffnung (7) auf. Am stromabwärtigen Ende der Abspritzöffnung (7) sind in einer Nut (38) verlaufende Strömungsabrisskanten (39) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 61/08; **F02M 61/18**

IPC 8 full level

F02M 61/08 (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 61/08 (2013.01); **F02M 61/18** (2013.01); **F02M 61/1873** (2013.01); **F02M 51/0671** (2013.01); **F02M 51/0685** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10152415 A1 20030618 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

GB2613396A; GB2613396B

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1559906 A2 20050803; **EP 1559906 A3 20070214**; DE 102004004169 A1 20050818

DOCDB simple family (application)

EP 05001507 A 20050126; DE 102004004169 A 20040128