

Title (en)  
Fuel injection valve

Title (de)  
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)  
Soupape d'injection de combustible

Publication  
**EP 1213474 A2 20020612 (DE)**

Application  
**EP 01124664 A 20011016**

Priority  
DE 10051896 A 20001019

Abstract (en)  
[origin: DE10051896A1] The valve has a closure body (4) with guide journal (31). The journal acts with an aperture (32) in a valve seat body (5), located downstream of the sealing seat, to form an axial guide. A flow-guidance element (33), e.g. a groove, is formed in the guide journal, or in the valve seat body aperture. The groove is formed by grinding or cold-forming. The valve has an injection aperture (7) extending through a jet deflector plat. Guide journal and seat body aperture act to form a hydraulic seal.

Abstract (de)  
Ein Brennstoffeinspritzventil (1), insbesondere zum direkten Einspritzen von Brennstoff in den Brennraum einer gemischverdichtenden, fremdgezündeten Brennkraftmaschine, umfaßt einen Ventilsitzkörper (5), eine darin angeordnete Ventilsitzfläche (6), und eine Ventalnadel (3), mit der ein Ventilschließkörper (4) in Wirkverbindung steht, der mit der Ventilsitzfläche (6) zu einem Dichtsitz zusammenwirkt, wobei in dem Ventilsitzkörper (5) stromabwärts der Ventilsitzfläche (6) eine Ausnehmung (32) eingebracht ist, die mit einem an dem Ventilschließkörper (4) befindlichen Führungszapfen (31) zu einer Führung der Ventalnadel (3) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 51/06**; **F02M 61/16**; **F02M 61/18**; **F02M 61/12**; **F02M 61/06**

IPC 8 full level  
**F02M 51/06** (2006.01); **F02M 61/06** (2006.01); **F02M 61/12** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 61/06** (2013.01); **F02M 61/12** (2013.01); **F02M 61/163** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4231448 C1 19931021 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 2543805 A1 19770414 - BOSCH GMBH ROBERT

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10051896 A1 20020502**; EP 1213474 A2 20020612; EP 1213474 A3 20040107; JP 2002138924 A 20020517

DOCDB simple family (application)  
**DE 10051896 A 20001019**; EP 01124664 A 20011016; JP 2001322689 A 20011019