

Title (en)
Fuel injection valve

Title (de)
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)
Soupape d'injection de combustible

Publication
EP 0718490 A2 19960626 (DE)

Application
EP 95114024 A 19950907

Priority
DE 4446241 A 19941223

Abstract (en)
The fuel injection valve has a longitudinal axis, a valve closure body, a valve seat body (16) with a valve seat surface which works in conjunction with the closure body and a thin hole plate (26) with at least one ejection opening downstream of the valve seat surface. A holed disc carrier (21) is partially in contact with a lower end (17) of the valve seat body and is rigidly connected to the valve seat body. The holed disc carrier has an inner, bowl-shaped carrier extending at an axial distance from the lower end of the valve seat body. The greatest axial separation is formed between a base section of the carrier section (25) and the end and the holed disc is inserted between the end and the carrier section.

Abstract (de)
An dem Brennstoffeinspritzventil ist stromabwärts der Ventilsitzfläche (9) ein Lochscheibenträger (21) vorgesehen, der einen inneren napfförmigen Trägerabschnitt (25) aufweist, in den eine Vielzahl von Lochscheiben (26) mit unterschiedlichen Abmessungen einsetzbar ist. Der topfförmige Lochscheibenträger (21) liegt dazu teilweise an der unteren Stirnseite (17) des die Ventilsitzfläche (9) aufweisenden Ventilsitzkörpers (16) an und ist mit diesem fest verbunden. Die nach den entsprechenden Erfordernissen ausgewählte und im Trägerabschnitt (25) eingesetzte Lochscheibe (26) liegt im montierten Zustand ebenfalls an der unteren Stirnseite (17) des Ventilsitzkörpers (16) an. Das Brennstoffeinspritzventil eignet sich besonders für Brennstoffeinspritzanlagen von gemischverdichtenden fremdgezündeten Brennkraftmaschinen. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP US)
F02M 51/0671 (2013.01 - EP US); **F02M 61/168** (2013.01 - EP US); **F02M 61/1853** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3841142 A1 19900613 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 4123692 A1 19930121 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE19636396B4; CN107842453A; DE19636396A1; US7334746B2; US10975822B2; WO2006096174A1; WO2015086536A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0718490 A2 19960626; **EP 0718490 A3 19971001**; BR 9505987 A 19971223; DE 4446241 A1 19960627; JP 3811206 B2 20060816; JP H08218982 A 19960827; US 5718387 A 19980217

DOCDB simple family (application)
EP 95114024 A 19950907; BR 9505987 A 19951221; DE 4446241 A 19941223; JP 32732395 A 19951215; US 57310895 A 19951215