

Title (en)

Fuel injection valve.

Title (de)

Brennstoffeinspritzventil.

Title (fr)

Soupape d'injection de carburant.

Publication

EP 0681104 A1 19951108 (DE)

Application

EP 95105248 A 19950407

Priority

DE 4415992 A 19940506

Abstract (en)

A fuel injection valve (1) includes a valve nozzle body (5), valve closure piston (10) and a valve seating (15) downstream of which is an injection orifice (33) and a two part separate head (50). The head (50) comprises a tubular body (51) of non-reinforced polyamide with a slot for installation of a flat insert (52), made of PPS, at right angles to the valve axis (2). The insert (52) is downstream of the injection orifice (33) and has a gas feed zone leading to a central opening. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei bekannten Brennstoffeinspritzventilen wird die Gaszufuhr in einem Vorsatzkörper durch Gaszuführungskanäle, die auf den Brennstoff in einer zentralen Öffnung gerichtet sind, erreicht. Diese Vorsatzkörper sind einteilig, so daß keine variable Gaszumessung möglich ist. Dagegen ist der neue Vorsatzkörper (50) des Brennstoffeinspritzventils (1) zweiteilig ausgebildet, nämlich aus dem Grundkörper (51) und dem Einsatzteil (52). Daraus ergibt sich eine Funktionstrennung von Gaszuführung und -Zumessung gegenüber der Abdichtung des Brennstoffeinspritzventils (1) zu einer Ansaugleitung und der Befestigung des Vorsatzkörpers (50) am Brennstoffeinspritzventil (1). Außerdem resultiert aus der konstruktiven Ausgestaltung eine große Variantenvielfalt, die durch eine sehr einfache und kostengünstige Austauschbarkeit aufgrund des Baukastensystems erzielt werden kann. Das Brennstoffeinspritzventil eignet sich besonders für Brennstoffeinspritzanlagen von gemischverdichtenden fremdgezündeten Brennkraftmaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 69/04; **F02M 69/08**; **F02M 51/06**

IPC 8 full level

F02M 51/06 (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 51/0678 (2013.01 - EP US); **F02M 69/047** (2013.01 - EP US); **F02M 69/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0484681 A1 19920513 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3046890 A1 19820715 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 4218896 A1 19921224 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [A] WO 9309344 A1 19930513 - SIEMENS AUTOMOTIVE LP [US]

Cited by

CN110973096A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0681104 A1 19951108; **EP 0681104 B1 19981202**; DE 4415992 A1 19951109; DE 59504385 D1 19990114; ES 2125509 T3 19990301; JP H07301167 A 19951114; US 5680992 A 19971028

DOCDB simple family (application)

EP 95105248 A 19950407; DE 4415992 A 19940506; DE 59504385 T 19950407; ES 95105248 T 19950407; JP 10758695 A 19950501; US 43654395 A 19950508