

Title (en)

Fuel injection valve for internal combustion engines

Title (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Soupape d'injection de combustible pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 0716226 A2 19960612 (DE)

Application

EP 95115125 A 19950926

Priority

DE 4443861 A 19941209

Abstract (en)

An inwardly facing ring flange (30) engages the combustion chamber-side faces surface (27) of the valve body, and in it is a central through passage aperture (33) in the area of the axial covering of a plain area of the combustion chamber-side face surface of the valve body surrounding a fuel outlet position. The valve body (1) at its combustion chamber-side end has at least one conical transition to the even face side incorporating the fuel outlet position, with which a conically formed part (31) of the ring flange locates, closing a space between the valve body and the tension nut.

Abstract (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen, mit einem Ventilkörper (1) und einer den Ventilkörper (1) gegen einen Ventilversteller verspannenden Spannmutter (5), die einen den Ventilkörper (1) umgreifenden hülsenförmigen Ansatz (17) und einen eine brennraumseitige Stirnfläche (27) des Ventilkörpers (1) untergreifenden, nach innen gekehrten Ringflansch (30) aufweist, in dem eine zentrale Durchgangsöffnung (33) im Bereich der Einspritzöffnung des Ventilkörpers (1) vorgesehen ist, wobei der Ventilkörper (1) zur Reduzierung der von den heißen Verbrennungsgasen angeströmten Stirnfläche, an seinem brennraumseitigen Ende wenigstens eine, eine Dichtfläche (29) bildende konische Querschnittsverringierung aufweist, die an den planen Stirnflächenbereich (27) mündet und die mit einer konischen Sitzfläche (31) am Ringflansch (30) der Spannmutter (5) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 61/14

IPC 8 full level

F02M 53/04 (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 53/04 (2013.01); **F02M 61/14** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 9204083 U1 19930722

Cited by

DE102004060983B4; CN102937063A; US6807945B2; WO03033906A1; WO2016164943A3; WO2006063880A1; WO02066822A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0716226 A2 19960612; **EP 0716226 A3 19970917**; **EP 0716226 B1 20020724**; CZ 286965 B6 20000816; CZ 314995 A3 19960612; DE 4443861 A1 19960613; DE 59510294 D1 20020829; JP H08218979 A 19960827

DOCDB simple family (application)

EP 95115125 A 19950926; CZ 314995 A 19951128; DE 4443861 A 19941209; DE 59510294 T 19950926; JP 31682495 A 19951205