

Title (en)

Fuel injection valve

Title (de)

Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)

Soupape d'injection de carburant

Publication

EP 1803927 A2 20070704 (DE)

Application

EP 06124617 A 20061123

Priority

DE 102005062867 A 20051229

Abstract (en)

The fuel injection valve has a housing with a holding body (8) with the throttle plate (30) resting on it. An actuator (23) acts via a hydraulic coupler (51) on the valve needle (12). A transition piece (25) of the coupler has a projection above the holding body, varying according to the tolerances for the component. A recess (48) in the throttle plate evens out the tolerances.

Abstract (de)

Ein Brennstoffeinspritzventil (1), das als Injektor für eine Brennstoffeinspritzanlage (2) einer luftverdichtenden, selbstzündenden Brennkraftmaschine (60) dient, weist ein Gehäuse (4) auf. Das Gehäuse (4) weist einen Haltekörper (8) auf, an dem eine Drosselplatte (30) anliegt. Ferner weist das Brennstoffeinspritzventil (1) einen hydraulischen Koppler (51) auf, über den ein Aktor (23) auf eine Ventalnadel (12) einwirkt. Ein Übergangsstück (25) des hydraulischen Kopplers (51) steht dabei mit einer Überstehlänge (57) über den Haltekörper (8) über. Diese Überstehlänge (57) variiert auf Grund bauteilbedingter Toleranzen. Zum Ausgleich ist in einer an dem Haltekörper (8) anliegenden Drosselplatte (30) eine Vertiefung (48) ausgebildet. Im Ergebnis kann das Steuerraumvolumen eines ringspaltförmigen Steuerraums (44) auch bei bauteilbedingten Variationen der Überstehlängen (57) vorgegeben werden.

IPC 8 full level

F02M 51/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/0603 (2013.01); **F02M 2200/704** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1803927 A2 20070704; EP 1803927 A3 20080319; EP 1803927 B1 20130123; DE 102005062867 A1 20070705

DOCDB simple family (application)

EP 06124617 A 20061123; DE 102005062867 A 20051229