

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 1927748 A2 20080604 (DE)

Application
EP 07118347 A 20071012

Priority
DE 102006056840 A 20061201

Abstract (en)
The injector (1) has a control valve (6) designed as a dual-seat valve with a control sleeve (10) that is adjustably guided between closed and opened valve positions. The valve has a pressure chamber (14), which is connected with a control area (2) by a connection channel (13) and with a low pressure side (7) by a valve seat (16) of the valve. Two valve areas (19, 21) are connectable with one another by another valve seat (18) of the valve, where the valve area (19) is connected with a high pressure side (5) and the valve area (21) is connected with the channel.

Abstract (de)
Bei einem Kraftstoffinjektor (1) für Brennkraftmaschinen mit einem an eine Hochdruckseite (5) angeschlossenen Steuerraum (2), über dessen Druck die Bewegung einer Düsenadel (3) gesteuert wird, und mit einem Steuerventil (6), das die Verbindung des Steuerraums (2) zu einer Niederdruckseite (7) entweder sperrt oder öffnet, ist das Steuerventil (6) als Doppelsitzventil mit einer Steuerhülse (10) ausgebildet, die zwischen einer geschlossenen und einer geöffneten Ventilstellung verschiebbar geführt ist, wobei das Steuerventil (6) einen Druckraum (14), der über einen Verbindungskanal (13) mit dem Steuerraum (2) verbunden ist und durch den ersten Ventilsitz (16) des Steuerventils (6) mit der Niederdruckseite (7) verbindbar ist, und zwei durch den zweiten Ventilsitz (18) des Steuerventils (6) miteinander verbindbare Ventilräume (19, 21) aufweist und wobei der eine Ventilraum (19) mit der Hochdruckseite (5) und der andere Ventilraum (21) mit dem Verbindungskanal (13) verbunden ist.

IPC 8 full level
F02M 47/02 (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01); **F02M 63/004** (2013.01); **F02M 63/0045** (2013.01); **F02M 63/008** (2013.01)

Cited by
EP2366887A1; EP2022975A1; EP1939441A3; EP2818684A1; KR20180067689A; CN108291519A; US10801456B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1927748 A2 20080604; **EP 1927748 A3 20090715**; DE 102006056840 A1 20080605

DOCDB simple family (application)
EP 07118347 A 20071012; DE 102006056840 A 20061201