

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 1939441 A2 20080702 (DE)

Application
EP 07119031 A 20071023

Priority
DE 102006060593 A 20061221

Abstract (en)
A control valve (6) has a control sleeve (10) with balanced force to move between two valve positions, to block a connection between a connecting channel (14) coming from a control space (2) and running into a pressurized space (15) and a low-pressure side (7) in its closed position and to release this connection in its valve position opened and pushed towards an injector needle (3).

Abstract (de)
Bei einem Kraftstoffinjektor (1) für Brennkraftmaschinen mit einem an eine Hochdruckseite (5) angeschlossenen Steuerraum (2), über dessen Druck die Bewegung einer Düsennadel (3) gesteuert wird, und mit einem Steuerventil (6), das die Verbindung des Steuerraums (2) zu einer Niederdruckseite (7) entweder sperrt oder öffnet, weist das Steuerventil (6) erfindungsgemäß eine zwischen zwei Ventilstellungen verschiebbar geführte kraftausgeglichene Steuerhülse (10) auf, die die Verbindung eines vom Steuerraum (2) kommenden und in einen Druckraum (15) mündenden Verbindungskanals (14) zur Niederdruckseite (7) in ihrer geschlossenen Ventilstellung sperrt und in ihrer in Richtung Düsennadel (3) verschobenen geöffneten Ventilstellung freigibt, wobei die Steuerhülse (10) in ihrer geschlossenen Ventilstellung an einem Ventilsitz (17) einer Ventilplatte (11) anliegt und wobei der Druckraum (15) durch die Steuerhülse (10), die Ventilplatte (11) und ein weiteres Teil (9) begrenzt ist..

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

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0015** (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01); **F02M 63/0031** (2013.01); **F02M 63/0042** (2013.01); **F02M 63/0043** (2013.01); **F02M 63/008** (2013.01)

Cited by
CN114790957A; EP2813698A1; WO2009037095A1

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 1939441 A2 20080702; **EP 1939441 A3 20090204**; DE 102006060593 A1 20080626

DOCDB simple family (application)
EP 07119031 A 20071023; DE 102006060593 A 20061221