

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 1923564 A2 20080521 (DE)

Application
EP 07117041 A 20070924

Priority
DE 102006054063 A 20061116

Abstract (en)
The fuel injector (1) has an injector housing (6) with a pressure space (15), from which highly pressurized fuel is injected into a combustion chamber of an internal combustion engine, with the help of control valve device (12). The control valve device has a control valve anchor (44). A pressure maintaining valve device (52) is provided between the anchor space (30) and return line (40).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffinjektor mit einem Injektorgehäuse (6), das einen Druckraum (15) umfasst, aus dem mit Hilfe einer Steuerventileinrichtung (12) mit Hochdruck beaufschlagter Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine eingespritzt wird, wobei die Steuerventileinrichtung (12;82) einen Steuerventilanker (44) umfasst, der in einem Ankerraum (30) angeordnet ist, der mit einem Rücklauf (40) in Verbindung steht, der mit Niederdruck beaufschlagt ist. Um das Schaltverhalten der Steuerventileinrichtung zu verbessern, ist zwischen dem Ankerraum (30) und dem Rücklauf (40) eine Druckhalteventileinrichtung (52) vorgesehen.

IPC 8 full level
F02M 55/00 (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 55/002** (2013.01); **F02M 63/0015** (2013.01); **F02M 2547/001** (2013.01)

Cited by
JP2015533401A; EP2138704A1; EP2253830A1; CN107917030A; SE1951116A1; SE545024C2; EP2604848A1; WO2018036786A1; WO2014067847A1; US9470196B2

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 1923564 A2 20080521; **EP 1923564 A3 20090617**; DE 102006054063 A1 20080521

DOCDB simple family (application)
EP 07117041 A 20070924; DE 102006054063 A 20061116