

Title (en)
Fuel injector valve

Title (de)
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)
Injecteur de combustible

Publication
EP 1936180 A2 20080625 (DE)

Application
EP 07119028 A 20071023

Priority
DE 102006060657 A 20061221

Abstract (en)
The valve (1) has an operating device (33), which is arranged in a valve housing (3). A valve closure body (6) is indirectly operable by the operating device, where the valve closure body works together with a valve seat surface for a seal seat. A storage volume (15), which is formed within the valve housing, serves for receiving certain amount of fuel. The storage volume is divided into two storage partial volumes, which are connected with one another by a throttle (16).

Abstract (de)
Ein Brennstoffeinspritzventil (1), das als Injektor für Brennstoffeinspritzanlagen von luftverdichtenden, selbstzündenden Brennkraftmaschinen dient, weist eine in einem Ventilgehäuse (3) angeordnete Betätigungseinrichtung (33) und einen von der Betätigungseinrichtung (33) betätigbaren Ventilschließkörper (6) auf, der mit einer Ventilschließfläche (15) zu einem Dichtsitz zusammenwirkt. Dabei ist zur Dämpfung von Druckschwingungen zwischen einer Hochdruckpumpe (11) und dem Brennstoffeinspritzventil (1) ein Speichervolumen (15) vorgesehen, das eine gewisse Brennstoffmenge aufnimmt. Ferner ist das Speichervolumen (15) in ein erstes Speicherteilvolumen und ein zweites Speicherteilvolumen aufgeteilt, die mittels einer Drossel (16) verbunden sind, so dass hochfrequente Druckschwingungen, die innerhalb des Ventilgehäuses (3) auftreten können, gedämpft sind.

IPC 8 full level
F02M 47/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 2200/28** (2013.01); **F02M 2200/40** (2013.01); **F02M 2200/703** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10155413 A1 20030522 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN103261660A; CN114135430A; EP2187034A1; WO2012085186A1; WO2011160900A1

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 1936180 A2 20080625; **EP 1936180 A3 20090916**; **EP 1936180 B1 20130911**; DE 102006060657 A1 20080703

DOCDB simple family (application)
EP 07119028 A 20071023; DE 102006060657 A 20061221