

Title (en)

Control valve, in particular for a fuel injector of a combustion engine

Title (de)

Steuerventil, insbesondere für einen Kraftstoffinjektor einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Soupape de distribution, en particulier pour injecteur de carburant d'un moteur à combustion interne

Publication

**EP 2003325 A1 20081217 (DE)**

Application

**EP 08104044 A 20080521**

Priority

DE 102007026891 A 20070611

Abstract (en)

The valve has an actuator unit (25), which works on a valve element (41) by a coupler module. The valve element works together with a valve seat (44), and the coupler module exhibits a coupler piston (33) and a valve piston (34). An actuator unit has an actuator head, where a gimbal connecting position is provided between the actuator head and the coupler piston. The gimbal connecting position is formed between an actuator sided front surface of the coupler piston and the actuator head.

Abstract (de)

Es wird ein Steuerventil zum Steuern von Flüssigkeiten, insbesondere für einen Kraftstoffinjektor einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen, mit einer Aktor-Einheit (25), die mit einem Aktorkopf (26) über ein Kopplermodul (30) mit einem Kopplerkolben (33) auf ein Ventilelement (41) einwirkt, das mit einem Ventilsitz (44) zusammenwirkt. Zwischen Aktorkopf (26) und Kopplerkolben (33) ist eine kardanische Verbindungsstelle (50) ausgebildet. Die kardanische Verbindungsstelle (50) ist zwischen einer aktorseitigen Stirnfläche (55) des Kopplerkolbens (33) und dem Aktorkopf (26) ausgebildet. Dazu ist an der aktorseitigen Stirnfläche (55) eine Vertiefung (51) ausgebildet ist, in die eine kugelförmige Auflage (56) eines Zwischenstücks (54) aufliegt.

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 61/168** (2013.01); **F02M 2200/703** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10322672 A1 20041209 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5875764 A 19990302 - KAPPEL ANDREAS [DE], et al
- [X] DE 19844996 A1 20000413 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 10140201 A1 20030227 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 0816670 A1 19980107 - SIEMENS AUTOMOTIVE CORP LP [US]
- [A] EP 1593841 A1 20051109 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102005042786 A1 20070322 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2003325 A1 20081217**; DE 102007026891 A1 20081218; JP 2008303879 A 20081218

DOCDB simple family (application)

**EP 08104044 A 20080521**; DE 102007026891 A 20070611; JP 2008151349 A 20080610