

Title (en)
Valve for fuel injectors

Title (de)
Ventil für Kraftstoffinjektoren

Title (fr)
Soupape pour injecteurs de carburant

Publication
EP 1970557 A2 20080917 (DE)

Application
EP 08100935 A 20080125

Priority
DE 102007012706 A 20070316

Abstract (en)
The injector (10) has a nozzle body (20), and an injection valve (24) accommodated in the nozzle body. The injection valve is formed in a needle-shaped manner and is actuated by an actuating organ i.e. magnetic valve. An anchor component (44) is actuated by the actuating organ that controls pressure relief and pressurization of a control chamber (64). A valve element (48) cooperating with a seat (50) is integrated in the anchor component, where the valve element has a spherical shape. The valve element is joined with an anchor plate (46).

Abstract (de)
Kraftstoffinjektor (10) mit einem Haltekörper (12), mit einem Düsenkörper (20), in dem ein mittels eines Betätigungsorgans (26), insbesondere mittels eines Magnetventiles, betätigbares bevorzugt nadelförmig ausgebildetes Einspritzventilglied (24) aufgenommen ist, mit einer Ankerbaugruppe (44), die über das Betätigungsorgan (26), insbesondere ein Magnetventil betätigbar ist, welches die Druckentlastung oder Druckbeaufschlagung eines Steuerraums (64) steuert, dadurch gekennzeichnet, dass in die Ankerbaugruppe (44) ein mit mindestens einem Sitz (50, 82) zusammenwirkendes Ventilelement (48) integriert 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 63/007** (2013.01); **F02M 63/0075** (2013.01); **F02M 63/0078** (2013.01); **F02M 2547/001** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19650865 A1 19980610 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19708104 A1 19980903 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN112771269A; WO2020053359A1

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 1970557 A2 20080917; **EP 1970557 A3 20090826**; DE 102007012706 A1 20080918

DOCDB simple family (application)
EP 08100935 A 20080125; DE 102007012706 A 20070316