

Title (en)
Fuel injector valve

Title (de)
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)
Soupape d'injection de combustible

Publication
EP 2466108 A1 20120620 (DE)

Application
EP 11193679 A 20111215

Priority
DE 102010063540 A 20101220

Abstract (en)
The valve (1) has a control chamber (8) connected to a valve chamber (16) of a control valve (15) over a drain hole (25), where the control valve controls fuel pressure in the control chamber. A valve pin (20) is provided with a valve body (21) interacting with a valve seat surface (41), and a sealing bush (19) is arranged in the valve chamber, where the valve pin is guided in the sealing bush. The sealing bush is supported in a region of the valve seat surface at a side and supported in a sealing surface (18) at another side, which is arranged opposite to the valve seat surface.

Abstract (de)
Ein Brennstoffeinspritzventil (1), das insbesondere als Injektor für Brennstoffeinspritzanlagen von luftverdichtenden, selbstzündenden Brennkraftmaschinen dient, umfasst ein Steuerventil (15) und einen Steuerraum (8), der über eine Ablaufbohrung (25) mit einem Ventilraum (16) des Steuerventils (15) verbunden ist. Dabei ist in dem Ventilraum (16) ein Ventilbolzen (20) angeordnet, der einen Ventilkörper (21) aufweist. Der Ventilkörper (21) wirkt mit einer Ventilsitzfläche (41) zusammen. Außerdem ist in dem Ventilraum (16) eine Dichtbuchse (19) angeordnet, in der der Ventilbolzen (20) geführt ist. Die Dichtbuchse (19) ist einerseits im Bereich der Ventilsitzfläche (41) abgestützt. Andererseits ist die Dichtbuchse (19) an einer Dichtfläche (18) abgestützt, die der Ventilsitzfläche (41) gegenüberliegt.

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

CPC (source: EP)
F02M 47/02 (2013.01); **F02M 63/0035** (2013.01); **F02M 63/0071** (2013.01); **F02M 63/0073** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10353169 A1 20050616 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 102009001099 A1 20100826 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102009001100 A1 20100826 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 2148080 A1 20100127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AP] EP 2339164 A1 20110629 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN102852684A; WO2013072115A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2466108 A1 20120620; EP 2466108 B1 20141112; DE 102010063540 A1 20120621

DOCDB simple family (application)
EP 11193679 A 20111215; DE 102010063540 A 20101220