

Title (en)

Fuel injector for internal combustion engines

Title (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Injecteur de combustible pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 1273790 A2 20030108 (DE)

Application

EP 02006852 A 20020326

Priority

DE 10132450 A 20010704

Abstract (en)

The valve has a housing and a piston (30), which engages on a valve needle (10) via a pressure piece (32). The cylindrical pressure piece is guided stationary in a guide sleeve (36) in the housing. It has a dead-end bore (39), open towards the valve piston, with the piston engaging on the base of the bore. A non-central leakage oil bore (37) extending in longitudinal direction of the pressure piece, connects the end face facing the valve needle, to the dead-end bore.

Abstract (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen mit einem Gehäuse (1), in dem eine kolbenförmige Ventilnadel (10) längsverschiebbar angeordnet ist, die durch ihre Längsbewegung mit dem brennraumseitigen Ende wenigstens eine Einspritzöffnung (16) steuert. In einer im Gehäuse (1) ausgebildeten Kolbenbohrung (26) ist ein Ventilkolben (30) angeordnet, der zumindest näherungsweise koaxial zur Ventilnadel (10) längsverschiebbar ist und der unter Zwischenlage eines Druckstücks (32) an der Ventilnadel (10) anliegt. Das Druckstück (32) ist an seiner Außenmantelfläche zylindrisch ausgebildet und ist in einer ortsfest im Gehäuse angeordneten Führungshülse (36) geführt (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 47/02; **F02M 61/20**; **F02M 61/12**; **F02M 61/10**

IPC 8 full level

F02M 47/00 (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 61/10** (2006.01); **F02M 61/12** (2006.01); **F02M 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 47/027 (2013.01); **F02M 61/12** (2013.01); **F02M 61/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19827267 A1 19991223 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN104265533A; CN104806399A; WO2006091429A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1273790 A2 20030108; **EP 1273790 A3 20040818**; DE 10132450 A1 20030123; DE 10132450 B4 20100211; JP 2003035233 A 20030207

DOCDB simple family (application)

EP 02006852 A 20020326; DE 10132450 A 20010704; JP 2002193370 A 20020702