

Title (en)
Fuel injector valve

Title (de)
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)
Soupape d'injection de combustible

Publication
EP 2336542 A2 20110622 (DE)

Application
EP 10188702 A 20101025

Priority
DE 102009055052 A 20091221

Abstract (en)
The valve (1) has a housing (2) comprising a housing part (3) and a throttle plate (4), and a control valve body (11) arranged in a control valve area (9) of the housing part. A sealing sleeve (20) is arranged at the body, and acts together with a valve seat surface (21) of a seal seat (22). The body has an outer thread (27), and the sealing sleeve has an inner thread (28), where the outer thread stays in engagement with the inner thread. The body is adjustable along a longitudinal axis, where a connection between the valve area and a low pressure area (10) is controlled by the seal seat.

Abstract (de)
Ein Brennstoffeinspritzventil (1), das insbesondere als Injektor für Brennstoffeinspritzanlagen von luftverdichtenden, selbstzündenden Brennkraftmaschinen dient, umfasst ein Gehäuseeteil (3), einen Steuerventilkörper (11), der in einem Steuerventilraum (9) des Gehäuseteils (3) angeordnet ist, und eine Dichthülse (20), die an dem Steuerventilkörper (11) angeordnet ist. Dabei wirkt die Dichthülse (20) mit einer Ventilsitzfläche (11) zu einem Dichtsitz (22) zusammen. Ferner weist der Steuerventilkörper ein Außengewinde (27) auf. Und die Dichthülse (20) weist ein Innengewinde (28) auf. Hierbei steht das Außengewinde (27) des Steuerventilkörpers (11) mit dem Innengewinde (28) der Dichthülse (20) in einem Eingriff. Hierdurch ist ein Leckagepfad zwischen dem Steuerventilkörper (11) und der Dichthülse (20) verlängert.

IPC 8 full level
F02M 47/02 (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 61/1886** (2013.01); **F02M 63/0031** (2013.01); **F02M 63/0045** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004061800 A1 20060706 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 2336542 A2 20110622; **EP 2336542 A3 20130116**; DE 102009055052 A1 20110622

DOCDB simple family (application)
EP 10188702 A 20101025; DE 102009055052 A 20091221