

Title (en)

Stroke adjustment between an actuator and a transmission element for a valve in a fuel injector

Title (de)

Leerhubeinstellung zwischen einem Aktor und einem Übertragungselement eines Ventils in einem Kraftstoffinjektor

Title (fr)

Réglage de la course entre un actionneur et un élément de transmission pour une soupape dans un injecteur de combustible

Publication

EP 1103718 A2 20010530 (DE)

Application

EP 00125706 A 20001123

Priority

DE 19956256 A 19991123

Abstract (en)

The method involves positioning a positioning drive (19) in a casing of a fuel injector (1) with a valve, whereby the positioning drive comprises an actuator (21) with an actuator casing (17) and a transmission element (35) arranged in the casing between the actuator and the valve, transferring a longitudinal movement of the actuator onto the valve. A plastic deformable spacer element (31) is inserted in the casing, which is compressed permanently according to the desired neutral lift of the valve. The actuator casing is fastened to the casing of the fuel injector, next to the spacer element.

Abstract (de)

Ein Stellantrieb 19 wird in einem Kraftstoffinjektor 1 positioniert, indem ein plastisch verformbares Abstandselement 31 in das Gehäuse des Kraftstoffinjektors eingelegt wird, das Abstandselement entsprechend dem gewünschten Leerhub des Ventils bleibend zusammengepresst wird, und an dem Abstandselement anliegend das Aktorgehäuse am Gehäuse des Kraftstoffinjektors befestigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 47/02; **F02M 61/16**; **F02M 59/46**

IPC 8 full level

F02M 47/02 (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 47/027 (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01); **F02M 2200/701** (2013.01)

Cited by

EP1508690A1; FR2827014A1; US9371807B2; WO2012028464A1; WO2018046204A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1103718 A2 20010530; **EP 1103718 A3 20030402**; **EP 1103718 B1 20050504**; DE 19956256 A1 20010607; DE 19956256 B4 20040408; DE 50010220 D1 20050609

DOCDB simple family (application)

EP 00125706 A 20001123; DE 19956256 A 19991123; DE 50010220 T 20001123