

Title (en)

Fuel injector for combustion engines

Title (de)

Kraftstoffinjektor für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Injecteur de carburant pour moteurs à combustion interne

Publication

**EP 1820957 A2 20070822 (DE)**

Application

**EP 07100707 A 20070118**

Priority

DE 202006002663 U 20060220

Abstract (en)

The injector has an intermediate plate (12) provided between a housing (10) and a nozzle body (11) and including an actuator sided front surface (13) and a nozzle needle sided front surface (14). Toothed edges are provided at a circular lug and an edge of a front surface of the housing and the nozzle body, respectively. The edges are pressed on the respective front surfaces of the intermediate plate with high pressure.

Abstract (de)

Es wird ein Kraftstoffinjektor für eine Brennkraftmaschine mit einem Gehäuse aus mindestens zwei Hochdruckkörpern (10, 12) vorgeschlagen. Die beiden Hochdruckkörper (10, 12) liegen mit jeweils einer Anlagefläche (13, 101) aneinander und sind mit einer Spannmutter (16) gegeneinander gepresst. An mindestens einer Anlagefläche (101) ist eine einen Druckraum (31) umschließende Beißkante (50) ausgebildet, die auf die angrenzenden Anlagefläche (13) einwirkt.

IPC 8 full level

**F02M 47/02** (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 51/0603** (2013.01); **F02M 55/004** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 2200/8053** (2013.01)

Cited by

EP2085606A1; JP2014521883A; CN108223222A; US9976531B2; EP2921690A1; EP3002447A1; EP3002448A1; WO2011029664A1; WO2013075869A1; WO2023143854A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**DE 202006002663 U1 20060413**; EP 1820957 A2 20070822; EP 1820957 A3 20090325

DOCDB simple family (application)

**DE 202006002663 U 20060220**; EP 07100707 A 20070118