

Title (en)

Injector for a fuel injection system

Title (de)

Injektor für eine Kraftstoffeinspritzanlage

Title (fr)

Injecteur pour une installation à injection de carburant

Publication

EP 1908952 A2 20080409 (DE)

Application

EP 07114227 A 20070813

Priority

DE 102006047133 A 20061005

Abstract (en)

A pressure booster (6), arranged into the needle section (3) of a fuel injector (1), increases the fuel injection pressure opposite the system pressure. The booster includes a piston (22) reciprocated within the needle section and a communicating nozzle area (23) in communication with the spray holes (5) of the needle section. A nozzle needle (25) disposed in the piston includes a throttled coupling path (19b) connecting the nozzle area and the translation area (24) of the booster.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Injektor (1) für eine Kraftstoffeinspritzanlage einer Brennkraftmaschine, insbesondere in einem Fahrzeug, mit einem Injektorkörper, der einen Aktorabschnitt (2) und einen Nadelabschnitt (3) aufweist. Im Nadelabschnitt (3) ist darüber hinaus hubverstellbar eine Düsennadel (25) zum Steuern einer Einspritzung von Kraftstoff durch wenigstens ein Spritzloch (5) vorgesehen, wobei zur Erhöhung eines Kraftstoffeinspritzdruckes gegenüber einem Systemdruck ein im Nadelabschnitt (3) angeordneter Druckübersetzer (6) eingesetzt wird.

IPC 8 full level

F02M 61/04 (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 57/02** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 47/027 (2013.01); **F02M 57/025** (2013.01); **F02M 57/026** (2013.01); **F02M 61/042** (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01); **F02M 63/0045** (2013.01); **F02M 63/0078** (2013.01); **F02M 2200/703** (2013.01)

Cited by

EP2339164A1; KR20120014119A; JP2012522924A; US9194349B2; WO2010112670A1; WO2010097284A1; WO2014063819A1; WO2014000968A1; WO2013088428A3

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1908952 A2 20080409; **EP 1908952 A3 20090513**; **EP 1908952 B1 20120606**; DE 102006047133 A1 20080410

DOCDB simple family (application)

EP 07114227 A 20070813; DE 102006047133 A 20061005