

Title (en)
Fuel injection device

Title (de)
Kraftstoffeinspritzvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'injection de carburant

Publication
EP 1898081 A1 20080312 (DE)

Application
EP 07014373 A 20070721

Priority
DE 102006039265 A 20060822

Abstract (en)
The fuel injection device has an effective surface, converting a pressure in the control area (14) of the injector (10) into a force in closing direction of the injecting piston (12), of the injecting piston (12) in the control area of the injector is smaller than an effective surface converting a pressure in the pressure chamber (16) of the injector into a force in opening direction of the injecting piston.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kraftstoffeinspritzvorrichtung für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem Druckspeicherraum (24) (common rail) und einem Injektor (10), in dem ein axial verschiebbarer Einspritzkolben (12) einen Steuerraum (14) von einem Druckraum (16) trennt. Hierbei ist eine wirksame, einen Druck im Steuerraum (14) des Injektors (10) in eine Kraft in Schließrichtung des Einspritzkolbens (12) umsetzende Fläche des Einspritzkolbens (12) im Steuerraum (14) des Injektors (10) kleiner, als eine wirksame, einen Druck im Druckraum (16) des Injektors (10) in eine Kraft in Öffnungsrichtung des Einspritzkolbens (12) umsetzende Fläche des Einspritzkolbens (12).

IPC 8 full level
F02M 47/02 (2006.01); **F02M 57/02** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/02 (2013.01); **F02M 57/025** (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1612401 A1 20060104 - FIAT RICERCHÉ [IT]
- [A] DE 10329704 A1 20050120 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 10326506 A1 20050105 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 1605157 A1 20051214 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 4332119 A1 19950323 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 1898081 A1 20080312; **EP 1898081 B1 20090415**; AT E428854 T1 20090515; DE 102006039265 A1 20080228;
DE 502007000608 D1 20090528

DOCDB simple family (application)
EP 07014373 A 20070721; AT 07014373 T 20070721; DE 102006039265 A 20060822; DE 502007000608 T 20070721