

Title (en)

Fuel injection pump for an internal combustion engine.

Title (de)

Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Pompe à injection de combustible pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0609519 A1 19940810 (DE)

Application

EP 93119662 A 19931207

Priority

DE 4300015 A 19930102

Abstract (en)

In a fuel injection pump for internal combustion engines, especially diesel engines, with a plurality of swivel-mounted swivel levers serving for operation, especially an adjusting lever (46), a starting lever (39) and a tensioning lever (26), of which swivel levers at least two are supported on a common axis and at least one is secured against axial displacement relative to the pump body, at least one other swivel lever being secured against axial displacement relative to that swivel lever, secured against axial displacement relative to the pump body, one of the swivel levers (46, 39) secured against axial displacement relative to one another has a slot (60) or the like running perpendicular to the swivel axis (20), in which a finger (61) of the other swivel lever (39) engages. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen, insbesondere Dieselmotoren, mit mehreren für den Betrieb dienenden, schwenkbar gelagerten Schwenkhebeln, insbesondere einem Einstellhebel (46), einem Starthebel (39) und einem Spannhebel (26), von welchen Schwenkhebeln wenigstens zwei auf einer gemeinsamen Achse gelagert sind und wenigstens einer, gegen Axialverschiebung relativ zum Pumpenkörper gesichert ist, wobei wenigstens ein anderer Schwenkhebel relativ zu dem relativ zum Pumpenkörper gegen Axialverschiebung gesicherten Schwenkhebel gegen Axialverschiebung gesichert ist, weist einer von den relativ zueinander gegen Axialverschiebung gesicherten Schwenkhebeln (46,39) einen senkrecht zur Schwenkachse (20) verlaufenden Schlitz (60) oder dergleichen auf, in welchen ein Finger (61) des anderen Schwenkhebels (39) eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 1/10; **F02M 41/12**

IPC 8 full level

F02D 1/10 (2006.01); **F02M 41/12** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 1/10 (2013.01); **F02M 41/126** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3572303 A 19710323 - BECKER PHILIPP, et al
- [A] GB 2154338 A 19850904 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] FR 1371386 A 19640904
- [A] EP 0166931 A2 19860108 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4300015 A1 19940707; DE 59307172 D1 19970925; EP 0609519 A1 19940810; EP 0609519 B1 19970820; JP H06235358 A 19940823

DOCDB simple family (application)

DE 4300015 A 19930102; DE 59307172 T 19931207; EP 93119662 A 19931207; JP 33249293 A 19931227