

Title (en)

Fuel injection pump

Title (de)

Kraftstoffeinspritzpumpe

Title (fr)

Pompe d'injection de combustible

Publication

EP 0709568 A1 19960501 (DE)

Application

EP 95115126 A 19950926

Priority

DE 4438251 A 19941026

Abstract (en)

A lengthwise drilling (37) in the rotary distributor (2) connects a high-pressure chamber (11) with a control position (39) in it. The drilling is formed in the distributor from one end and then sealed off from the outside by a plug (45). The latter is cylindrical, being inserted in a transverse drilling (46) intersecting the lengthwise one and at least of the same diameter. The plug is prevented from moving in the drilling, in which it is typically a press-fit. Alternatively, it can be glued in place. There can also be a component (29) enclosing the rotor at the transverse drilling and forming a wall preventing the plug sliding out. The component can contain a recess, while the plug is longer than its drilling, protruding from it to form a driving dog engaging in the recess.

Abstract (de)

Es wird eine Kraftstoffeinspritzpumpe vorgeschlagen, bei der in einem Verteiler (2) der Kraftstoffeinspritzpumpe eine Längsbohrung (37) vorgesehen ist, die einen Pumpenarbeitsraum (11) mit einer Steuerstelle (39) am Verteiler verbindet und die von einer Stirnseite (36) des Verteilers her in den Verteiler eingebracht ist. Zum dichten Verschluss dieser Längsbohrung ist ein Stift (45) vorgesehen, der in eine die Längsbohrung schneidende Querbohrung eingesetzt ist und somit einen vom Druck in der Längsbohrung (37) beeinflussten Dichtsitz hat. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 41/14; **F02M 41/06**; **F02M 59/44**

IPC 8 full level

F02M 41/06 (2006.01); **F02M 41/14** (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02M 41/06 (2013.01 - EP US); **F02M 41/14** (2013.01 - KR); **F02M 41/1405** (2013.01 - EP US); **F02M 59/44** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3615286 A1 19861204 - LUCAS IND PLC [GB]

Citation (search report)

- [DA] DE 3615286 A1 19861204 - LUCAS IND PLC [GB]
- [A] GB 2012864 A 19790801 - LUCAS INDUSTRIES LTD
- [A] EP 0381201 A1 19900808 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0709568 A1 19960501; **EP 0709568 B1 19970903**; DE 4438251 A1 19960502; DE 59500600 D1 19971009; ES 2106604 T3 19971101; JP 3738064 B2 20060125; JP H08210214 A 19960820; KR 100373807 B1 20030509; KR 960014637 A 19960522; US 5782619 A 19980721

DOCDB simple family (application)

EP 95115126 A 19950926; DE 4438251 A 19941026; DE 59500600 T 19950926; ES 95115126 T 19950926; JP 27759295 A 19951025; KR 19950037003 A 19951025; US 54884495 A 19951026