

Title (en)
High pressure fuel pump

Title (de)
Hochdruck-Kraftstoffpumpe

Title (fr)
Pompe à combustible haute-pressure

Publication
EP 1275845 A2 20030115 (DE)

Application
EP 02011421 A 20020524

Priority
DE 10134066 A 20010713

Abstract (en)
The pump incorporates a fastener, e.g. a screw (58) to hold the cylinder head (14) with its ring-shaped contact face (44) on the cylinder (12). The contact face and the active area (64) of the screw on the cylinder head are mainly located on the same level, as seen in longitudinal direction of the cylinder. The screw is clamped between a ring-shaped fastener part (52) and the cylinder head. The fastener ring has a fastener flange (69) to connect the fuel pump to a housing (26) in the engine.

Abstract (de)
Eine Kraftstoffpumpe (10) umfasst einen Kolben (18) sowie Antriebsmittel (24) zum Antrieb des Kolbens (18). Der Kolben (18) ist in einem Zylinder (12) geführt, und ein Zylinderkopf (14) liegt am Zylinder (12) mit einer insgesamt ringförmigen Kontaktfläche (44) an. Mindestens ein Befestigungsmittel (58) beaufschlagt den Zylinderkopf (14) mit der ringförmigen Kontaktfläche (44) gegen den Zylinder (12). Um die Herstellkosten zu senken, wird vorgeschlagen, dass die ringförmige Kontaktfläche (44) und der Wirkbereich (64) des Befestigungsmittels (58) am Zylinderkopf (14) in Längsrichtung (66) des Zylinders (12) gesehen, im Wesentlichen auf gleicher Höhe liegen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 1/04; **F04B 53/00**; **F04B 53/22**

IPC 8 full level
F02M 39/02 (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F04B 1/04** (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01); **F04B 53/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 1/0404 (2013.01); **F04B 1/0421** (2013.01); **F04B 53/007** (2013.01); **F04B 53/22** (2013.01)

Cited by
EP3088725A1; ITMI20102082A1; EP1707799A1; EP1657438A1; CN102859178A; WO2007028707A1; WO2008010051A1; WO2014206843A1; WO2006069818A1; WO2011128150A1; WO2010091764A1; WO2011098320A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1275845 A2 20030115; **EP 1275845 A3 20040102**; **EP 1275845 B1 20060823**; DE 10134066 A1 20030206; DE 50207909 D1 20061005; JP 2003065175 A 20030305

DOCDB simple family (application)
EP 02011421 A 20020524; DE 10134066 A 20010713; DE 50207909 T 20020524; JP 2002201577 A 20020710