

Title (en)  
Single cylinder high pressure pump

Title (de)  
Einzyylinder-Hochdruckpumpe

Title (fr)  
Pompe monocylindre à haute pression

Publication  
**EP 1076174 A2 20010214 (DE)**

Application  
**EP 00116573 A 20000801**

Priority  
DE 19938504 A 19990813

Abstract (en)  
The pump has a pump element in a pump housing (1) with a pump piston (5) reciprocally movable in a cylinder (4) against spring (7) bias force and driven by a cam (8) to feed fuel subject to high pressure into a rail. A mounting opening (3) for the pump element is arranged in the pump housing on the side remote from the cam drive.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Einzyylinder-Hochdruckpumpe zur Hochdruckversorgung in Common-Rail-Einspritzsystemen von Brennkraftmaschinen, mit einem in einem Pumpengehäuse (1) aufgenommenen Pumpenelement, das einen Pumpenkolben (5) umfasst, der in einem Pumpenzylinder (4) gegen die Vorspannkraft einer Druckfeder (7) hin und her bewegbar aufgenommen und durch einen Nocken (8) angetrieben ist, um mit Hochdruck beaufschlagten Kraftstoff in ein Rail zu fördern. Um die Lebensdauer der Einzyylinder-Hochdruckpumpe zu verlängern, ist auf der vom Nockenantrieb (8) abgewandten Seite in dem Pumpengehäuse (1) eine Montageöffnung (3) zur Aufnahme des Pumpenelements vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 59/44**; **F02M 59/48**; **F02M 59/10**; **F02M 63/02**; **F04B 53/16**

IPC 8 full level  
**F02M 37/06** (2006.01); **F02M 59/02** (2006.01); **F02M 59/10** (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01); **F02M 59/48** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F04B 1/04** (2006.01); **F04B 11/00** (2006.01); **F04B 53/16** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 59/02** (2013.01); **F02M 59/102** (2013.01); **F02M 59/48** (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01); **F04B 1/0421** (2013.01); **F04B 11/0016** (2013.01); **F04B 53/168** (2013.01); **F02M 2200/30** (2013.01)

Cited by  
EP1275848A1; EP1312801A3; CN103717872A; DE102013224797A1; WO2009049776A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1076174 A2 20010214**; **EP 1076174 A3 20031119**; **EP 1076174 B1 20051102**; DE 19938504 A1 20010308; DE 50011493 D1 20051208; JP 2001073907 A 20010321

DOCDB simple family (application)  
**EP 00116573 A 20000801**; DE 19938504 A 19990813; DE 50011493 T 20000801; JP 2000246073 A 20000814