

Title (en)

Fuel transfer pump for a fuel injection pump for an engine

Title (de)

Kraftstoff-Förderpumpe für eine Kraftstoff-Einspritzpumpe für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Pompe de transfert de carburant pour pompe d'injection de carburant pour moteur

Publication

EP 0816669 A2 19980107 (DE)

Application

EP 97100912 A 19970122

Priority

DE 19625736 A 19960627

Abstract (en)

The fuel is fed from the suction chamber (13) along a feed channel (17) between the face surface of the gearwheels (7,9) and the peripheral wall of the pump chamber (3) into a pressure chamber (15) connected with the fuel injection pump. At least a filter component (26) is integrated in the housing of the fuel feed pump. In a lower area of the suction chamber (13), in front of the filter component (26), viewed in the fuel feed direction, a collection chamber (31) is provided. In a housing wall an opening is provided, leading to the collection chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kraftstoff-Förderpumpe für eine Kraftstoff-Einspritzpumpe für Brennkraftmaschinen, mit einem in einer Pumpkammer (3) rotierend angetriebenen Paar miteinander kämmender Zahnräder (7, 9), die Kraftstoff aus einem mit einem Vorratstank verbundenen Ansaugraum (13) entlang einem zwischen der Stirnfläche der Zahnräder (7, 9) und der Umfangswand der Pumpkammer (3) gebildeten Förderkanal (17) in einen, mit der Kraftstoff-Einspritzpumpe verbundenen Druckraum (15) fördern, wobei zumindest ein Filterelement (26) in das Gehäuse (1) der Kraftstoff-Förderpumpe integriert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/14

IPC 8 full level

F02M 37/04 (2006.01); **F02M 37/14** (2006.01); **F02M 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/041 (2013.01 - EP); **F02M 37/14** (2013.01 - EP); **F02M 37/34** (2018.12 - EP US); **F02M 37/44** (2018.12 - EP US); **F04C 2/14** (2013.01 - EP US); **F04C 13/00** (2013.01 - EP); **F02M 37/42** (2018.12 - EP US); **F04C 2210/62** (2013.01 - EP)

Cited by

GB2338990A; EP0969202A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0816669 A2 19980107; **EP 0816669 A3 19980415**; **EP 0816669 B1 20020703**; BR 9703744 A 19980811; DE 19625736 A1 19980108; DE 19625736 C2 20000727; DE 59707627 D1 20020808

DOCDB simple family (application)

EP 97100912 A 19970122; BR 9703744 A 19970627; DE 19625736 A 19960627; DE 59707627 T 19970122