

Title (en)  
Fuel filter

Title (de)  
Kraftstofffilter

Title (fr)  
Filtre à carburant

Publication  
**EP 1298312 A2 20030402 (DE)**

Application  
**EP 02020980 A 20020920**

Priority  
DE 10147416 A 20010926

Abstract (en)  
Fuel filter comprises an inlet for contaminated fuel, an outlet for clean fuel, a filter element, a pressure-regulating valve, and an outlet for fuel flowing through the pressure-regulating valve. The pressure-regulating valve is a module consisting of a bushing (23) inserted with a sealing element in an opening. The bushing has an opening (24) closed with a spring-loaded ball (27). The spring is a leaf spring (25) fixed directly on the bushing and the ball is arranged between the spring arm of the leaf spring and the bushing. <??>Preferred Features: The pressure-regulating valve is arranged on an end plate of the filter element. The bushing is inserted with a sealing element in an opening in the end plate.

Abstract (de)  
Kraftstofffilter mit einem Einlass für ungereinigten Kraftstoff, einem Auslass für den gereinigten Kraftstoff, einem Filterelement, sowie einem Druckregelventil und einem Auslass für den durch das Druckregelventil strömenden Kraftstoff. Das Druckregelventil ist ein Modul, bestehend aus einer Buchse die mit einem Dichtelement in eine Öffnung eingesetzt ist. Die Buchse weist eine Öffnung auf, welche mit einer federbelasteten Kugel verschlossen ist. Die Feder ist eine Blattfeder und unmittelbar an der Buchse befestigt, und die Kugel ist zwischen dem federwirksamen Schenkel der Blattfeder und der Buchse angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 37/22**

IPC 8 full level  
**F02M 37/46** (2019.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 37/46** (2018.12 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 10056048 A1 20020606 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
DE202005015679U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1298312 A2 20030402; EP 1298312 A3 20040811; EP 1298312 B1 20060726**; AT E334308 T1 20060815; DE 50207615 D1 20060907; ES 2267912 T3 20070316

DOCDB simple family (application)  
**EP 02020980 A 20020920**; AT 02020980 T 20020920; DE 50207615 T 20020920; ES 02020980 T 20020920