

Title (en)

Fuel injection system for an internal combustion engine

Title (de)

Einspritzanlage für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système d'injection pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 1088984 A2 20010404 (DE)

Application

EP 00121483 A 20000929

Priority

DE 19947063 A 19990930

Abstract (en)

The system includes a pump (1) for supplying fuel. Downstream of the pump is a fuel line (7) for supplying at least part of the fuel supplied by the pump to at least one injector (10.1-10.4). A filter element (21) removes gas from the injection system. The filter element is impermeable to fuel and permeable to gas. A venting line branches from the fuel line downstream of the pump, and the filter is arranged in it.

Abstract (de)

Einspritzanlage für eine Brennkraftmaschine, mit einer Pumpe (1) zur Förderung von Kraftstoff, einer der Pumpe (1) stromabwärts nachgeordneten Kraftstoffleitung (7) zur Weiterleitung mindestens eines Teils des von der Pumpe (1) geförderten Kraftstoffs zu mindestens einem Injektor (10.1-10.4) sowie einem Filterelement (21) zur Entfernung von Gas aus der Einspritzanlage, wobei das Filterelement (21) für den Kraftstoff im wesentlich undurchlässig und für Gas im wesentlichen durchlässig ist und von der Kraftstoffleitung stromabwärts nach der Pumpe (1) eine Entlüftungsleitung abzweigt, in der das Filterelement (21) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/00; **F02M 63/02**

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01); **F02M 37/20** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/0047 (2013.01); **F02M 37/20** (2013.01); **F02M 55/007** (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9905410 A1 19990204 - PALL CORP [US], et al

Cited by

CN106837642A; US7077107B2; WO2013079519A1; WO2007107411A3; WO2008043755A1; WO03067075A1; WO2015048983A1; WO2015049062A1; WO2017155444A1; WO2008077904A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1088984 A2 20010404; **EP 1088984 A3 20040107**; **EP 1088984 B1 20060503**; DE 19947063 A1 20010405; DE 50012683 D1 20060608

DOCDB simple family (application)

EP 00121483 A 20000929; DE 19947063 A 19990930; DE 50012683 T 20000929