

Title (en)

Fuel injection system with ventilation device

Title (de)

Kraftstoffeinspritzsystem mit Entlüftungsvorrichtung

Title (fr)

Système d'injection de carburant avec dispositif de dégazage

Publication

EP 1726816 A2 20061129 (DE)

Application

EP 06113974 A 20060516

Priority

DE 102005023706 A 20050523

Abstract (en)

The fuel injection system has a fuel pump unit (1, 2) with a feed pump (1) and a high-pressure fuel pump (2). It also has a fuel filter (4) and a venting device (5) between the pump unit and the filter. The venting device is in the form of a path valve (5'). The path valve combines the venting function with measurement of the temperature of the fluid flow. For this purpose, the path valve includes a temperature sensor (6).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kraftstoffeinspritzsystem umfassend, eine Kraftstoffhochdruckpumpeneinheit (1, 2), mit einer Kraftstoffvorförderpumpe (1) und einer Kraftstoffhochdruckpumpe (2), ein der Kraftstoffhochdruckpumpeneinheit (1, 2) vorgeschaltetes Kraftstofffilter (4) und eine Entlüftungsvorrichtung (5), die zwischen der Kraftstoffhochdruckpumpeneinheit (1, 2) und dem Kraftstofffilter (4) angeordnet ist, wobei die Entlüftungsvorrichtung (5) als Wegeventil (5') ausgebildet ist. Das Wegeventil (5') vereint die Entlüftungsfunktion mit einer Temperaturmessung des Fluidstroms. Hierzu umfasst das Wegeventil (5') einen Temperatursensor (6).

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 37/18 (2013.01); **F02M 37/20** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 102005023706 B3 20060907; EP 1726816 A2 20061129; EP 1726816 A3 20070620

DOCDB simple family (application)

DE 102005023706 A 20050523; EP 06113974 A 20060516