

Title (en)

Accumulator fuel injection system for a multicylinder engine

Title (de)

Speichereinspritzsystem für eine mehrzylindrige Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système d'injection d'accumulateur pour un moteur à plusieurs cylindres

Publication

EP 0915251 A2 19990512 (DE)

Application

EP 98117891 A 19980922

Priority

DE 19749001 A 19971106

Abstract (en)

The feed conduit in each valve housing leads on one hand to a spring-loaded nozzle needle and on the other hand is connected with a control chamber via a conduit arrangement acting as feed throttle. The control chamber is limited by a control piston on the rear side of the nozzle needle in a part of the valve housing. In the control chamber (14) is arranged a longitudinally displaceable distance platelet (15) working in conjunction with the control piston (4) and having a smaller diameter throttle (16) than the inflow and outflow throttles (5,18).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Speichereinspritzsystem für eine mehrzylindrige Brennkraftmaschine mit magnetventilgesteuerten direkteinspritzenden Kraftstoffeinspritzventilen, mit einer in jedem Ventilgehäuse (12) vorgesehenen Zuführleitung (13), die einerseits zu einer federbelasteten Düsennadel (2) führt und andererseits über eine als Zulaufdrossel (5) wirkende Leitungsanordnung (6) mit einem Steuerraum (14) in Verbindung steht, der von einem auf der Rückseite der Düsennadel (2) liegenden und die Leitungsanordnung (6) aufweisenden Steuerkolben (4) begrenzt ist, gegebenenfalls mit einem mit dem Steuerkolben zusammenwirkenden und die zur Düsennadel führende Zuführleitung steuernden Ventilkörper, ferner mit einem die Druckentlastung im Steuerraum steuernden Magnetventil (7), durch das eine Entlastungsverbindung über eine Ablaufdrossel (18) zu einer Entlastungsleitung herstellbar ist, wobei in dem Steuerraum ein mit dem Steuerkolben zusammenwirkendes längsverschiebbares Distanzplättchen (15) mit einer magnetventilseitigen Ausnehmung und mit einer gegenüber der Zulauf- und Anlaufdrossel durchmessermäßig kleineren und diese verbindenden Drossel (16) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 47/02; **F02M 63/00**

IPC 8 full level

F02M 47/02 (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0005** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19612738 A1 19961010 - AVL VERBRENNUNGSKRAFT MESSTECH [AT]

Cited by

KR100703921B1; EP1707801A1; EP1111229A3; EP1302654A3; WO0129410A1; WO2006095143A1; US6793158B2; US7055766B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0915251 A2 19990512; DE 19749001 A1 19990527

DOCDB simple family (application)

EP 98117891 A 19980922; DE 19749001 A 19971106