

Title (en)

Common rail fuel injection system for internal combustion engines

Title (de)

Common Rail Einspritzsystem für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Système d' injection par alimentation commune des injecteurs pour moteurs à combustion interne

Publication

**EP 0921303 A2 19990609 (DE)**

Application

**EP 98119363 A 19981014**

Priority

DE 19754132 A 19971205

Abstract (en)

A claw (3) with an integrated bore (7) and a pressure tube (8) is screwed to the cylinder head (5) to act as a connecting component. The pressure tube is tensioned between the claw and the injector (2). The accumulator (1) is directly connected to the claw. Between the claw and the accumulator per injector is a through-flow limiter (6).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Common Rail Einspritzsystem für Brennkraftmaschinen. Ein Common Rail Einspritzsystem besteht gewöhnlich aus Pumpe, Speicher, Einspritzleitungen und Injektoren. Erfindungsgemäß werden jedoch die Einspritzleitungen dadurch eingespart, daß der Speicher 1 unmittelbar über eine Patze 3 und ein Druckrohr 8 an den Injektor 2 angeschlossen ist. Dadurch werden die Montagekosten spürbar reduziert und Defekte an den Einspritzleitungen vermieden. Für den Fall, daß dennoch größere Leckagen im Einspritzsystem auftreten sollten ist es vorteilhaft, zwischen Speicher 1 und Patze 3 einen Durchflußbegrenzer 6 zwischenschalten. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 55/02**

IPC 8 full level

**F02F 1/24** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02F 1/242** (2013.01); **F02M 55/005** (2013.01); **F02M 55/02** (2013.01); **F02M 55/025** (2013.01); **F02M 63/0205** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19543506 A1 19970528 - MAN NUTZFAHRZEUGE AG [DE]

Cited by

JP2009138738A; EP1108886A3; EP1793121A1; DE102009020867A1; EP2060775A3; EP2060776A1; US7958870B2; DE102009020867B4; US8336524B2; WO2009033304A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0921303 A2 19990609**; **EP 0921303 A3 20030102**; **EP 0921303 B1 20051228**; DE 19754132 A1 19990610; DE 19754132 B4 20050623; DE 59813313 D1 20060202

DOCDB simple family (application)

**EP 98119363 A 19981014**; DE 19754132 A 19971205; DE 59813313 T 19981014