

Title (en)

Fuel injection system for internal combustion engine

Title (de)

Kraftstoffeinspritzsystem für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Système d'injection de carburant pour moteur à combustion interne

Publication

**EP 1239146 A2 20020911 (DE)**

Application

**EP 02001824 A 20020126**

Priority

DE 10108719 A 20010223

Abstract (en)

[origin: DE10108719A1] The system includes a control valve (30), connected to a relief cavity by a control connection which can be closed by an auxiliary valve with a piston (45) (the control member), which moves synchronously with the injection-valve member (60), longitudinally, and has an end sector on it with a control edge.

Abstract (de)

Kraftstoffeinspritzsystem für Brennkraftmaschinen mit einem Kraftstoffeinspritzventil (1), das ein Gehäuse aufweist, in dem in einer Bohrung (62) ein Ventiltglied (60) axial beweglich angeordnet ist. Das Ventiltglied (60) wird durch den Kraftstoffdruck in einem Druckraum (64) hydraulisch gesteuert und ist entgegen einer Schließkraft längsverschiebbar, wodurch es wenigstens eine Einspritzöffnung (68) steuert. Im Gehäuse ist ein Steuerventil (30) angeordnet, durch das die Verbindung des Druckraums (64) mit einer Kraftstoffhochdruckquelle (10) und/oder eines Entlastungsraums (72) gesteuert wird. Das Steuerventil (30) ist mit dem Entlastungsraum (72) über eine Steuerverbindung verbunden, die durch ein zusätzliches Ventil verschließbar ist, welches als Steuerglied einen Kolben (45) aufweist, der sich synchron mit dem Ventiltglied (60) in Längsrichtung bewegt und der einen Endabschnitt (44) aufweist, an dem eine Steuerkante (93) ausgebildet ist, welche nach einem Teil des Gesamthubs des Kolbens (45) in einen Steuerabschnitt (48) der Steuerverbindung eintaucht und diese verschließt (Fig. 1). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 47/02**; **F02M 63/00**; **F02M 59/46**

IPC 8 full level

**F02M 47/02** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 47/027** (2013.01); **F02M 63/0007** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1239146 A2 20020911**; **EP 1239146 A3 20040121**; DE 10108719 A1 20020905

DOCDB simple family (application)

**EP 02001824 A 20020126**; DE 10108719 A 20010223