

Title (en)

Fuel injection device with torque control for internal-combustion engines.

Title (de)

Einspritzvorrichtung für Brennkraftmaschinen mit Angleichung der Einspritzmenge.

Title (fr)

Dispositif d'injection à correction du couple moteur pour moteurs à combustion interne.

Publication

**EP 0355666 A2 19900228 (DE)**

Application

**EP 89115040 A 19890816**

Priority

DE 3827734 A 19880816

Abstract (en)

In known injection devices which have a torque control (1) and, as the speed of the internal-combustion engine falls, the torque control (1) effects an adjustment of the control rod (6) to produce an increase in the quantity of fuel delivered per pump stroke (+ torque control), the control characteristic is predetermined and unalterable by virtue of the correspondingly selected kinematics and the springs employed. The fuel injection device according to the invention provides a torque control (1) in which the amount and beginning of torque control can be adjusted even when the internal-combustion engine is running. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei bisher bekannten Einspritzvorrichtungen, die eine Angleichvorrichtung (1) aufweisen und die Angleichvorrichtung (1) bei sinkender Drehzahl der Brennkraftmaschine eine Angleichung der Regelstange (6) im Sinne einer Vermehrung der je Pumpenhub geförderten Brennstoffmenge bewirkt (+Angleichung), ist durch die entsprechend gewählte Kinematik und die eingesetzten Federn die Regelcharakteristik vorbestimmt und nicht änderbar. Durch die erfindungsgemäße Einspritzvorrichtung wird eine Angleichvorrichtung (1) geschaffen, bei der Angleichmenge und Angleichbeginn auch bei laufender Brennkraftmaschine einstellbar sind.

IPC 1-7

**F02D 1/00**; **F02M 59/44**

IPC 8 full level

**F02D 1/00** (2006.01); **F02D 1/02** (2006.01); **F02D 1/04** (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02D 1/02** (2013.01); **F02D 1/045** (2013.01); **F02M 59/44** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0355666 A2 19900228**; **EP 0355666 A3 19900905**; **EP 0355666 B1 19940413**; DE 3827734 A1 19900222; DE 58907442 D1 19940519

DOCDB simple family (application)

**EP 89115040 A 19890816**; DE 3827734 A 19880816; DE 58907442 T 19890816