

Title (en)
fuel injection pump.

Title (de)
Kraftstoffeinspritzpumpe.

Title (fr)
pompe à injection de carburant.

Publication
EP 0627552 A1 19941207 (DE)

Application
EP 94103494 A 19940308

Priority
DE 4311672 A 19930408

Abstract (en)
[origin: DE4311672A1] A control device for varying the start of delivery of a fuel injection pump is proposed, in which the rate of delivery is increased at the lower full-load point without overloading the pump rated output point. A suitable open loop control is achieved by the use of a deflection piston (11) or a preloaded non-return valve (33). A feedback control serving the same purpose can be obtained by means of an element pressure sensor (35) and two solenoid valves (18, 34). The control device is intended for use in an internal combustion engine. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Steuereinrichtung für eine Änderung des Förderbeginns einer Kraftstoffeinspritzpumpe vorgeschlagen, bei der die Förderrate im unteren Vollastpunkt angehoben wird ohne daß die Pumpe im Nennleistungspunkt überlastet wird. Eine entsprechende Steuerung erfolgt durch den Einsatz eines Ausweichkolbens (11) oder eines vorgespannten Rückschlagventils (33). Eine demselben Zweck dienende Regelung ist mit Hilfe eines Elementdrucksensors (35) und zweier Magnetventile (18, 34) zu erstellen. Die Steuereinrichtung ist zur Anwendung bei einer Brennkraftmaschine bestimmt. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 1/18

IPC 8 full level
F02D 1/02 (2006.01); **F02D 1/18** (2006.01); **F02M 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 1/183 (2013.01 - EP US); **F02M 41/128** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3815564 A 19740611 - SUDA T, et al
- [YA] US 4132508 A 19790102 - MOWBRAY DORIAN F
- [A] DE 3203583 A1 19830811 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [DA] DE 2923445 A1 19801218 - BOSCH GMBH ROBERT
- [PA] WO 9321438 A1 19931028 - LUCAS IND PLC [GB], et al

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4311672 A1 19941013; DE 59408957 D1 20000105; EP 0627552 A1 19941207; EP 0627552 B1 19991201; JP H074272 A 19950110; US 5413080 A 19950509

DOCDB simple family (application)
DE 4311672 A 19930408; DE 59408957 T 19940308; EP 94103494 A 19940308; JP 6973894 A 19940407; US 22511394 A 19940408