

Title (en)

Method for reducing the residual injection amount in injection pumps.

Title (de)

Verfahren zur Verminderung der Resteinspritzmenge von Einspritzpumpen.

Title (fr)

Procédé pour diminuer la quantité injectée résiduelle des pompes à injection.

Publication

**EP 0444279 A1 19910904 (DE)**

Application

**EP 90124333 A 19901215**

Priority

DE 4006084 A 19900227

Abstract (en)

[origin: US5048488A] A method and apparatus reduces the amount of residual injection fluid within an injection pump. When an associated internal combustion engine is shut off, a stop valve in the injection pump is closed and an injection timing mechanism is shifted into an early position after a predetermined waiting time has expired. The length of the waiting time is selected in order to enable the injection fluid already supplied to the pump at the instant that the stop valve is closed, to enter the interior of the pump while the injection timing mechanism is in an existing working position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verminderung der Resteinspritzmenge von mit Spritzversteller versehenen Einspritzpumpen, insbesondere Verteilereinspritzpumpen, beim Abschalten von Brennkraftmaschinen, wobei der Abschaltvorgang durch Schließen eines Abstellventils eingeleitet wird. Für ein sicheres Abschalten wird vorgeschlagen, daß mit dem Schließen des Abstellventils (22) der Spritzversteller (3) in Frühlage verstellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 63/02**

IPC 8 full level

**F02D 1/02** (2006.01); **F02D 1/18** (2006.01); **F02D 17/00** (2006.01); **F02M 41/12** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 63/0215** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2147058 A 19850501 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] DE 3417366 A1 19841122 - NISSAN MOTOR [JP]
- [A] GB 2091348 A 19820728 - SPICA SPA
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 242 (M-417)(1965) 28 September 1985, & JP-A-60 95160 (NIPPON DENSO) 28 Mai 1985,

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0444279 A1 19910904**; **EP 0444279 B1 19930526**; DE 4006084 A1 19910829; DE 59001565 D1 19930701; JP 3070961 B2 20000731; JP H06341331 A 19941213; US 5048488 A 19910917

DOCDB simple family (application)

**EP 90124333 A 19901215**; DE 4006084 A 19900227; DE 59001565 T 19901215; JP 2498591 A 19910220; US 62914490 A 19901218