

Title (en)

Control device for pilot and main injection with intermediate injection pause for internal combustion engines, especially with air compression and self ignition.

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung einer Vor- und Haupteinspritzmenge mit dazwischenliegender Einspritzpause für Eine Brennkraftmaschine, insbesondere mit Luftverdichtung und Selbstzündung.

Title (fr)

Dispositif de réglage de quantité de préinjection et d'injection principale avec une pause entre ces deux injections pour moteurs à compression interne, en particulier à compression d'air et à auto-allumage.

Publication

**EP 0389822 A2 19901003 (DE)**

Application

**EP 90104054 A 19900302**

Priority

DE 3907232 A 19890307

Abstract (en)

The invention relates to a device (1) for controlling a pilot and a main injection with intermediate injection pause, in which a first control section (2) with a control piston (12) triggering the pilot injection is arranged in a pressure line (7) connecting the fuel injection pump (8) and the injection nozzle (9), which control piston is effectively connected to a separate second control section (3) controlling the injection pause quantity, the injection pause quantity determined by the pause piston (24) of the second control section (3) being stored or cut back on the low pressure side. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Steuerung einer Vor- und Haupteinspritzmenge mit dazwischenliegender Einspritzpause, bei der in einer die Kraftstoffeinspritzpumpe (8) und die Einspritzdüse (9) verbindenden Druckleitung (7) ein erstes Steuerteil (2) mit einem die Voreinspritzung auslösenden Steuerkolben (12) angeordnet ist, der mit einem die Einspritzpausenmenge steuernden separat liegenden zweiten Steuerteil (3) in Wirkverbindung steht, wobei die vom Pausenkolben (24) des zweiten Steuerteils (3) bestimmte Einspritzpausenmenge gespeichert oder niederdruckseitig abgesteuert wird.

IPC 1-7

**F02M 45/02**

IPC 8 full level

**F02M 45/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 45/04** (2013.01)

Cited by

AT411184B

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0389822 A2 19901003; EP 0389822 A3 19901010; EP 0389822 B1 19930901; DE 3907232 A1 19900913; DE 3907232 C2 19930624**

DOCDB simple family (application)

**EP 90104054 A 19900302; DE 3907232 A 19890307**