

## Title (en)

Control process for internal combustion engine and device for implementing said process

## Title (de)

Verfahren für Verbrennungsmotor und Gerät für die Durchführung der genannten Verfahren

## Title (fr)

Procédé de commande pour moteur à injection et dispositif pour mettre en oeuvre ledit procédé

## Publication

**EP 2123889 A1 20091125 (FR)**

## Application

**EP 09360024 A 20090505**

## Priority

FR 0802686 A 20080519

## Abstract (en)

The method involves maintaining differential pressure constantly during a part of a functioning phase at one duration, after an active functioning phase at another duration and an instant is established. Determined injection pressure is re-established in a progressive manner during another active functioning phase at another instant and at a third duration. An additional controller (CA) e.g. microprocessor, is initialized in a manner such that measured value of an origin controller (CO) is equal to threshold value. Independent claims are also included for the following: (1) a device for controlling an origin controller monitoring functioning of an injection pump or injectors of an engine (2) an electronic module for monitoring functioning of an injection pump or injectors of an engine.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de commande pour piloter le fonctionnement d'un moteur, consistant à : - piloter le fonctionnement pour établir une pression d'injection déterminée P1 correspondant à une consigne C déterminée, - mesurer la pression d'injection à l'instant t0, - transmettre la valeur mesurée Vm à un calculateur, - et agir sur le fonctionnement par l'intermédiaire du calculateur jusqu'à l'obtention de la pression d'injection déterminée P1, - tant que la valeur mesurée Vm est supérieure à la valeur seuil Vs, modifier la valeur mesurée Vm avant sa transmission au calculateur pour obtenir une autre pression d'injection P2 supérieure, - puis rétablir la pression d'injection déterminée P1 et reprendre les étapes précédentes selon une cadence prédéterminée.

## IPC 8 full level

**F02D 41/26** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F02D 41/266** (2013.01); **F02D 41/3836** (2013.01); **F02D 2200/0602** (2013.01); **F02D 2250/31** (2013.01); **F02D 2400/11** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] US 2001003975 A1 20010621 - NAKAMURA YOSHITATSU [JP], et al
- [A] DE 29804907 U1 19990722 - ZENGLER [DE]
- [A] US 2008065313 A1 20080313 - CHEN KUO-NENG [TW]
- [A] EP 1302649 A1 20030416 - ST MICROELECTRONICS SRL [IT]
- [A] US 6581574 B1 20030624 - MORAN KEVIN DAVID [US], et al
- [A] DE 10322144 A1 20031224 - DENSO CORP [JP]

## Cited by

ITPR20120054A1; WO2014024088A1; WO2012120312A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2123889 A1 20091125**; FR 2931206 A1 20091120; FR 2931206 B1 20100618

## DOCDB simple family (application)

**EP 09360024 A 20090505**; FR 0802686 A 20080519