

Title (en)

Control process for an internal combustion engine fuel pump.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung einer Brennstoffpumpe für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Procédé de commande d'une pompe à carburant de moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0651152 A1 19950503 (FR)**

Application

**EP 94402379 A 19941021**

Priority

FR 9312924 A 19931029

Abstract (en)

Method for controlling a fuel pump (5) equipping the fuel circuit (10) of a motor vehicle internal combustion engine (1), the fuel pump (5) being of the electrically-driven type and being controlled by the engine management system (3), consisting in actuating the fuel pump (5) in an anticipated (early) fashion when the electronic engine management system (3) is switched on for a predetermined timed period, characterised in that the duration of the time period is adjusted as a function of predetermined criteria. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé de commande d'une pompe à carburant (5) équipant le circuit de carburant (10) d'un moteur à combustion interne (1) de véhicule automobile, la pompe à carburant (5) étant du type à entraînement électrique et étant pilotée par le système de contrôle moteur (3), consistant à actionner la pompe à carburant (5) de façon anticipée lors de la mise sous tension du système électronique de contrôle moteur (3) pendant une période de temporisation prédéterminée, caractérisé en ce que la durée de la période de temporisation est ajustée en fonction de critères prédéterminés. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 37/08**; **F02D 41/30**

IPC 8 full level

**F02N 19/00** (2010.01); **F02D 41/30** (2006.01); **F02M 37/08** (2006.01); **F02M 37/14** (2006.01); **F02N 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02D 41/3082** (2013.01 - EP US); **F02M 37/08** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0602** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5175663 A 19921229 - IWABUCHI HIDEO [JP], et al
- [A] FR 2119239 A5 19720804 - SOPROMI SOC PROC MODERN INJECT
- [A] WO 9118196 A1 19911128 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 50 (M - 281) 7 March 1984 (1984-03-07)

Cited by

FR2864163A1; CN103670844A; DE10214204A1; DE19818421A1; DE19818421B4; US6889656B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0651152 A1 19950503**; **EP 0651152 B1 19980225**; DE 69408625 D1 19980402; DE 69408625 T2 19981001; ES 2113064 T3 19980416; FR 2711734 A1 19950505; FR 2711734 B1 19951124; JP H07166992 A 19950627; US 5572964 A 19961112

DOCDB simple family (application)

**EP 94402379 A 19941021**; DE 69408625 T 19941021; ES 94402379 T 19941021; FR 9312924 A 19931029; JP 26527094 A 19941028; US 33240794 A 19941031