

Title (en)
Method for controlling an engine fuel pump

Title (de)
Verfahren zur Ansteuerung einer Kraftstoffpumpe

Title (fr)
Méthode de commande d'une pompe de carburant

Publication
EP 1143141 A1 20011010 (DE)

Application
EP 01102207 A 20010131

Priority
DE 10017426 A 20000407

Abstract (en)
The pump operating method involves driving the fuel pump immediately after operating the ignition switch or starting switch and driving the starter under predetermined conditions after a predetermined delay. The predetermined conditions depend on the off time of the pump and/or the fuel pressure in the system.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Ansteuerung einer Kraftstoffpumpe und eines Startermotors bei einer Brennkraftmaschine angegeben, bei dem die Ansteuerung der Kraftstoffpumpe unmittelbar nach Betätigung des Zündschalters beginnt und die Ansteuerung des Anlassers bzw. Starters unter vorgebbaren Bedingungen, insbesondere abhängig vom herrschenden Kraftstoffdruck verzögert wird, wobei die Verzögerung der Ansteuerung des Starters so erfolgt, dass ein optimaler Kraftstoffdruck aufgebaut wird, bevor der Starter die Brennkraftmaschine auf ihre Startdrehzahl beschleunigt.
<IMAGE>

IPC 1-7
F02N 11/08; F02N 17/00

IPC 8 full level
F02N 11/08 (2006.01); **F02N 99/00** (2010.01); **F02D 41/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/065 (2013.01); **F02D 41/3082** (2013.01); **F02N 11/08** (2013.01); **F02N 99/00** (2013.01); **F02D 2200/0602** (2013.01); **F02N 11/0814** (2013.01); **F02N 2300/2011** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0679220 A1 19951102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] US 4329951 A 19820518 - SEILLY ALEC H
• [A] US 5572964 A 19961112 - COGNEVILLE FRANCIS [FR], et al
• [A] US 5327872 A 19940712 - MORIKAWA KOJI [JP]
• [DA] EP 0679220 A1 19951102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 167 (M - 042) 19 November 1980 (1980-11-19)

Cited by
DE102005000612A1; WO2011088957A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1143141 A1 20011010; **EP 1143141 B1 20060111**; DE 10017426 A1 20011011; DE 50108645 D1 20060406

DOCDB simple family (application)
EP 01102207 A 20010131; DE 10017426 A 20000407; DE 50108645 T 20010131