

Title (en)
Method of operating a combustion engine

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Brennkraftmaschine

Title (fr)
Procédé pour faire fonctionner un moteur à combustion

Publication
EP 1298306 A2 20030402 (DE)

Application
EP 02017023 A 20020727

Priority
DE 10148222 A 20010928

Abstract (en)
The operating method uses a control value (AW) supplied to a metering device (15) for controlling the quantity of fuel delivered from a fuel pump (13) transferred to a high pressure pump (16), the fuel pump controlled in dependence on the control value for the metering device, for matching the pump load to the engine operating point. <??>Also included are Independent claims for the following: <??>(a) a computer program for a control device for an automobile IC engine; <??>(b) a control device for an automobile IC engine; <??>(c) an automobile IC engine

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Verfahren zum Betrieb einer Brennkraftmaschine insbesondere eines Kraftfahrzeugs, bei dem eine Kraftstoffpumpe (13) eine Fördermenge Kraftstoff aus einem Kraftstoffspeicher (11) mit einem Vordruck zu einer Zumesseinheit (15) pumpt, wobei die Zumesseinheit (15) eine Hochdruckpumpe (16) mit einer Kraftstoffmenge versorgt, die von der Zumesseinheit (15) in Abhängigkeit einer Ansteuergröße (A_Z) eingestellt wird. Die Kraftstoffpumpe (13) wird in Abhängigkeit der Ansteuergröße (A_Z) der Zumesseinheit (15) angesteuert, um die Pumpenleistung an den Betriebspunkt der Brennkraftmaschine anzupassen und die mittlere Belastung der Kraftstoffpumpe (13) dadurch zu senken. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 41/38; F02D 41/30; F02D 41/24

IPC 8 full level
F02M 37/00 (2006.01); **F02D 41/20** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02D 41/30** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 41/40** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01); **F02M 37/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 41/2422 (2013.01); **F02D 41/3082** (2013.01); **F02D 41/3854** (2013.01); **F02D 41/2464** (2013.01); **F02D 41/3845** (2013.01)

Cited by
EP1544447A3; EP1574704A3; EP3456950A1; EP2450553A3; EP2667010A1; FR2991001A1; US7543566B2; WO2005068810A1; WO2011020693A1; WO2012156138A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1298306 A2 20030402; **EP 1298306 A3 20041110**; **EP 1298306 B1 20060726**; DE 10148222 A1 20030417; DE 50207614 D1 20060907; ES 2267905 T3 20070316; JP 2003176745 A 20030627; JP 4181373 B2 20081112

DOCDB simple family (application)
EP 02017023 A 20020727; DE 10148222 A 20010928; DE 50207614 T 20020727; ES 02017023 T 20020727; JP 2002284115 A 20020927