

Title (en)

Method for controlling and/or regulating the operating characteristics of a combustion engine.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung und/oder Regelung von Betriebskenngrößen einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Procédé de commande et/ou de régulation des caractéristiques de fonctionnement d'un moteur à combustion.

Publication

EP 0205916 A2 19861230 (DE)

Application

EP 86106798 A 19860520

Priority

DE 3521551 A 19850615

Abstract (en)

[origin: US4700673A] A method for controlling the operating characteristics of an internal combustion engine is disclosed. An injection signal for metering fuel and an idling charge signal for the supply of idling air are present. Engine overrun is also recognized in this method. To diminish the bucking ordinarily occurring during the transition to overrun, after the overrunning is recognized the supply of idling air is first reduced, and then the fuel metering to the engine is interrupted. This affords the advantage that the transition to the overrun mode of operation occurs precisely at the time when the engine has the least possible torque. An analogous procedure is described for the resumption of normal operation following overrun.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Steuerung und/oder Regelung von Betriebskenngrößen einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen, bei dem ein Einspritzsignal für die Zumessung von Kraftstoff und ein Leerlauffüllsignal für die Leerlaufuftzufuhr vorhanden ist, und bei dem ein Schubbetrieb der Brennkraftmaschine erkannt wird. Zur Verringerung des Rucks beim Übergang in den Schubbetrieb wird nach dem Erkennen des Schubbetriebs die Leerlaufuftzufuhr zuerst vermindert, um danach die Kraftstoffzumessung zur Brennkraftmaschine zu unterbrechen. Dies hat den Vorteil, daß der Übergang in den Betriebszustand des Schubbetriebs genau dann stattfindet, wenn die Brennkraftmaschine ein möglichst geringes Drehmoment aufweist. Für das Wiedereinsetzen nach dem Schubbetrieb ist ein analoger Vorgang beschrieben.

IPC 1-7

F02D 41/12; **F02D 33/00**

IPC 8 full level

F02D 33/00 (2006.01); **F02D 41/08** (2006.01); **F02D 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/123 (2013.01 - EP US); **F02D 41/126** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3805488A1; US5048482A; DE19549076A1; WO9002258A1; WO8908776A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205916 A2 19861230; **EP 0205916 A3 19871028**; **EP 0205916 B1 19890823**; BR 8602749 A 19870210; DE 3521551 A1 19861218; DE 3665204 D1 19890928; JP H07103823 B2 19951108; JP S61291741 A 19861222; US 4700673 A 19871020

DOCDB simple family (application)

EP 86106798 A 19860520; BR 8602749 A 19860612; DE 3521551 A 19850615; DE 3665204 T 19860520; JP 11768986 A 19860523; US 87013186 A 19860603