

Title (en)
Method and apparatus for controlling the deceleration of an internal-combustion engine.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Schubbetriebs einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)
Procédé et dispositif de commande d'un moteur à combustion interne en décélération.

Publication
EP 0130341 A2 19850109 (DE)

Application
EP 84105760 A 19840519

Priority
DE 3323723 A 19830701

Abstract (en)
[origin: US4644922A] The invention is directed to a method and an apparatus for controlling the overrun mode of operation of an internal combustion engine, wherein instantaneous values of the relevant negative speed change of the internal combustion engine are sensed and evaluated to control the overrun mode. In this arrangement, a higher resume speed which is selected on commencement of the overrun mode and reduced to a lower speed limit after a predetermined time function, can be shifted additionally in dependence on the negative speed change. Further, to keep an internal combustion engine from stalling, the actual value of the negative speed change can be compared with a predetermined desired value; if it exceeds that value, the decision for a resume of fuel delivery can be made without delay.

Abstract (de)
Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung des Schubbetriebs von Brennkraftmaschinen vorgeschlagen, wobei Augenblickswerte der jeweiligen negativen Drehzahländerung der Brennkraftmaschine erfaßt und zur Steuerung des Schubbetriebs ausgewertet werden. Dabei kann eine zu Beginn des Schubbetriebs jeweils gewählte höhere Wiedereinsetzdrehzahl, die nach einer vorgegebenen Zeitfunktion auf einen unteren Drehzahlgrenzwert abgesenkt wird, zusätzlich in Abhängigkeit zur negativen Drehzahländerung verschoben werden. Zum sicheren Abfangen einer Brennkraftmaschine kann ferner der Istwert der negativen Drehzahländerung mit einem vorgegebenen Sollwert verglichen und bei Überschreiten sofort auf Wiedereinsetzen der Kraftstoffzufuhr erkannt werden.

IPC 1-7
F02D 5/02

IPC 8 full level
F02D 41/12 (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 41/126 (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0216111A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0130341 A2 19850109; EP 0130341 A3 19850710; EP 0130341 B1 19880420; DE 3323723 A1 19850110; DE 3323723 C2 19920213; DE 3323723 C3 19990211; DE 3470584 D1 19880526; JP H0751906 B2 19950605; JP S6013937 A 19850124; US 4644922 A 19870224

DOCDB simple family (application)
EP 84105760 A 19840519; DE 3323723 A 19830701; DE 3470584 T 19840519; JP 12089084 A 19840614; US 79004185 A 19851022