

Title (en)

Device and method for increasing power of an internal combustion engine

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Leistungssteigerung einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif et procédé pour augmenter la puissance d'un moteur à combustion

Publication

EP 1388660 A1 20040211 (DE)

Application

EP 02018006 A 20020809

Priority

EP 02018006 A 20020809

Abstract (en)

With engines having computer control the fuel supply can be increased from that required for normal power to a level which will increase the power. The invention proposes that under specific driving conditions, e.g. in first or reverse gear, the increased level is reduced or even cancelled. An independent claim is also included for equipment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur nachträglichen Leistungssteigerung einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Dieselmotors (3). Dabei werden die von einer Motorsteuerung (1) für einen Normalbetrieb berechneten Steuerbefehle (s) von einer Vorrichtung (2) in verstärkte Steuerbefehle (s*) umgerechnet, welche zu einer erhöhten Leistung der Brennkraftmaschine (3) führen. Zum Beispiel kann die im Dieselmotor (3) eingespritzte Kraftstoffmenge vergrößert werden. Um Schäden im Antriebsstrang des Kraftfahrzeuges durch überhöhte Drehmomente zu vermeiden, wird die Verstärkung unter bestimmten Betriebsbedingungen des Kraftfahrzeuges, insbesondere bei eingelegtem ersten Gang oder Rückwärtsgang, reduziert oder ganz ausgeschaltet (Steuerbefehle s**). Analog kann mit der Verstärkung von an die Motorsteuerung (1) gerichteten Eingangssignalen (i) verfahren werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/14; **F02D 41/10**; **F02D 41/02**

IPC 8 full level

F02D 41/02 (2006.01); **F02D 41/10** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/0225 (2013.01); **F02D 41/10** (2013.01); **F02D 41/1497** (2013.01); **F02D 2041/1422** (2013.01); **F02D 2041/2048** (2013.01); **F02D 2200/501** (2013.01); **F02D 2250/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6220223 B1 20010424 - WEISMAN MILLER S II [US], et al
- [X] US 6377884 B1 20020423 - LOEFFLER JUERGEN [DE], et al
- [X] US 6328671 B1 20011211 - NAKAJIMA YUKI [JP], et al

Cited by

EP2053221A4; DE102004024840A1; DE102004024840B4; US8078372B2; US7390283B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1388660 A1 20040211; **EP 1388660 B1 20090415**; DE 50213449 D1 20090528

DOCDB simple family (application)

EP 02018006 A 20020809; DE 50213449 T 20020809