

Title (en)

Method and device for controlling lawn mower motors.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung von Leistung und/oder Drehzahl von Antriebsmotoren.

Title (fr)

Procédé et appareil pour commander les moteurs de tondeuse à gazon.

Publication

EP 0551559 A2 19930721 (DE)

Application

EP 92111285 A 19920703

Priority

DE 4201151 A 19920117

Abstract (en)

To control the operating parameter of a driving motor, the reaction torque which arises in the stator when the rotor is subjected to a load is used as the control variable. For this purpose, the stator of the driving motor is mounted rotatably and in a resiliently supported manner relative to a fixed body. In this way, it is possible to perform proportional or non-proportional adjustment. According to a further illustrative embodiment, control of the output or speed is carried out as a function of the pressure prevailing in the motor cylinder. This pressure is fed to a transmitter which acts on the conventional throttle-valve linkage of the motor control. Finally, control can also be carried out as a function of the position of the throttle valve or of the throttle-valve linkage. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Steuerung der Betriebsgröße eines Antriebsmotors (12) wird das sich bei Belastung des Rotors (16) im Stator einstellende Reaktionsdrehmoment als Stellgröße herangezogen. Zu diesem Zweck wird der Stator der Antriebsmaschine (12) drehbar gegenüber einem festen Aufbau (10) gelagert und federnd (26) abgestützt. Auf diese Weise kann eine proportionale oder nichtproportionale Einstellung vorgenommen werden. Gemäß einem weiteren Ausführungsbeispiel erfolgt die Steuerung der Leistung bzw. der Drehzahl in Abhängigkeit von dem im Motorzylinder herrschenden Druck. Dieser Druck wird einem Geber zugeführt, der auf das übliche Drosselklappengestänge der Motorsteuerung einwirkt. Schließlich kann die Steuerung auch in Abhängigkeit von der Stellung der Drosselklappe (36) bzw. des Drosselklappengestänges (42) vorgenommen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

G05D 13/00

IPC 8 full level

F02D 9/02 (2006.01); **F02D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 9/02 (2013.01); **F02D 11/08** (2013.01); **F02D 2009/0208** (2013.01); **F02D 2009/0211** (2013.01); **F02D 2009/0233** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0551559 A2 19930721; **EP 0551559 A3 19931215**; DE 4201151 A1 19930722; DE 4201151 C2 19940707

DOCDB simple family (application)

EP 92111285 A 19920703; DE 4201151 A 19920117