

Title (en)

Method for switching off a speed limiting device in a combustion engine

Title (de)

Verfahren zur Abschaltung einer Drehzahlbegrenzung bei einem Verbrennungsmotor

Title (fr)

Procédé de désactivation d'une limitation du régime pour un moteur à combustion

Publication

EP 2693022 A1 20140205 (DE)

Application

EP 13003592 A 20130717

Priority

DE 102012015034 A 20120731

Abstract (en)

The method involves driving a work tool by a crankshaft engine through a clutch configured to engage in dependence upon the rotational speed of the combustion engine. The clutch is configured to generate a drive connection with the crankshaft. A spark plug arranged in a combustion chamber. A rpm lock circuit is switched off (40) when the control variable for adapting the operating parameters is laid outside a predetermined bandwidth of the absolute magnitude of the control variable.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Drehzahl eines Verbrennungsmotors (8) in einem handgeführten Arbeitsgerät (1), wie einem Freischneider. Der Verbrennungsmotors (8) treibt über eine in Abhängigkeit der Motordrehzahl (n) schließende Kupplung (6) ein Arbeitswerkzeug (4) an. Im Brennraum (22) des Verbrennungsmotors (8) ist eine Zündkerze (23) angeordnet, die von einer Zündeinrichtung (24) angesteuert ist. Beim Start des Verbrennungsmotors (8) ist eine Drehzahlsperrschaltung (33) aktiv, die in Abhängigkeit der Momentandrehzahl (n ist) des Verbrennungsmotors (8) eine Steuervariable (37) bestimmt, nach deren Größe Betriebsparameter des Verbrennungsmotors (8) zur Änderung der Momentandrehzahl (n ist) angepasst werden. Die Abschaltung der Drehzahlsperrschaltung (33) ist dann vorgesehen, wenn die zur Anpassung der Betriebsparameter von der Drehzahlsperrschaltung (33) bestimmte Steuervariable (37) der Regelung außerhalb einer vorgegebenen Bandbreite der absoluten Größe der Steuervariablen (37) liegt.

IPC 8 full level

F02D 31/00 (2006.01); **F02B 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

F02B 63/02 (2013.01 - EP RU US); **F02D 31/009** (2013.01 - EP US); **F02D 45/00** (2013.01 - RU)

Citation (applicant)

US 7699039 B2 20100420 - CARLSSON BO [SE], et al

Citation (search report)

- [XA] US 4630590 A 19861223 - KONDO TADASHIGE [JP], et al
- [XA] WO 2009085006 A1 20090709 - HUSQVARNA AB [SE], et al
- [IA] WO 2007004936 A1 20070111 - HUSQVARNA AB [SE], et al
- [A] EP 2087973 A1 20090812 - STIHL AG & CO KG ANDREAS [DE]

Cited by

EP3237739A4; EP3604778A1; CN110792519A; EP3159517A1; US2017101943A1; CN106567798A; WO2016105258A1; US10400684B2; US10774804B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2693022 A1 20140205; CN 103573446 A 20140212; CN 103573446 B 20170822; DE 102012015034 A1 20140227; RU 2013134432 A 20150127; RU 2640145 C2 20171226; US 2014034011 A1 20140206; US 9322329 B2 20160426

DOCDB simple family (application)

EP 13003592 A 20130717; CN 201310327337 A 20130731; DE 102012015034 A 20120731; RU 2013134432 A 20130724; US 201313956088 A 20130731