

Title (en)

Method for operating a combustion engine coupled with a generator and device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines mit einem Generator gekoppelten Verbrennungsmotors und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un moteur à combustion couplé à un générateur et dispositif permettant de mettre en oeuvre le procédé

Publication

EP 2913502 A1 20150902 (DE)

Application

EP 14156990 A 20140227

Priority

EP 14156990 A 20140227

Abstract (en)

[origin: CA2940737A1] The invention relates to a method and to a device for operating a system (10) comprising a generator (12) and an internal combustion engine (14) driving the generator (12), wherein a rotational speed of the generator (12) is controlled by means of a rotational speed controller (34). Said method is characterized by the fact that the rotational speed controller (34) outputs a target torque as manipulated variable, and that an additional torque is imposed on the target torque, wherein the additional torque is calculated or is determined on the basis of a measured value picked up from the system (10).

Abstract (de)

Die Erfindung ist ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betrieb eines einen Generator (12) und einen den Generator (12) antreibenden Verbrennungsmotor (14) umfassenden Systems (10), wobei eine Drehzahl des Generators (12) mittels eines Drehzahlreglers (34) geregelt wird, die sich dadurch auszeichnet, dass der Drehzahlregler (34) als Stellgröße ein Solldrehmoment ausgibt und dass das Solldrehmoment mit einem zusätzlichen Drehmoment beaufschlagt wird, wobei das zusätzliche Drehmoment errechnet oder auf Basis eines aus dem System (10) aufgenommenen Messwerts ermittelt wird.

IPC 8 full level

F02D 41/02 (2006.01); **F02D 29/06** (2006.01); **F02D 41/08** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02B 63/042 (2013.01 - US); **F02D 29/06** (2013.01 - EP US); **F02D 35/024** (2013.01 - US); **F02D 41/021** (2013.01 - EP US); **F02D 41/083** (2013.01 - EP US); **F02D 41/14** (2013.01 - US); **F02D 41/1497** (2013.01 - EP US); **F02D 35/02** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/141** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2009194067 A1 20090806 - PEOTTER BENJAMIN G [US], et al
- [I] DE 102004017087 A1 20051110 - DEUTZ AG [DE]
- [A] US 2006293829 A1 20061228 - CORNWELL RICHARD CHARLES E [GB], et al
- [A] DE 10253004 A1 20040527 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 6714852 B1 20040330 - LORENZ ROBERT DONALD [US], et al
- [A] US 6487998 B1 20021203 - MASBERG ULLRICH [DE], et al
- [A] DE 102008002152 A1 20091203 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

WO2022268781A1; WO2022268782A1

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 2913502 A1 20150902; CA 2940737 A1 20150903; CN 106030080 A 20161012; CN 106030080 B 20191126; EP 3077649 A1 20161012; US 10030591 B2 20180724; US 2017254275 A1 20170907; WO 2015128121 A1 20150903

DOCDB simple family (application)

EP 14156990 A 20140227; CA 2940737 A 20150121; CN 201580010908 A 20150121; EP 15702671 A 20150121; EP 2015051136 W 20150121; US 201515120360 A 20150121