

Title (en)

METHOD FOR REGULATING THE ROTATION VELOCITY OF A HEAT ENGINE.

Title (de)

VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT EINER WÄRMEMASCHINE.

Title (fr)

PROCEDE PERMETTANT DE REGLER LA VITESSE DE ROTATION D'UN MOTEUR THERMIQUE.

Publication

EP 0320513 A1 19890621 (DE)

Application

EP 87905559 A 19870514

Priority

SU 8700056 W 19870514

Abstract (en)

[origin: WO8808924A1] A method for regulating the rotation velocity of a heat engine consists in presetting a rotation velocity of the heat engine (7), generating, in conformity with that velocity, a signal for regulating the rotation velocity of an electric motor (2) depending on the rotation velocity of one of the input shafts (3, 5) of a differential mechanism (4), which are kinematically connected to the electric motor (2) and to the heat engine (7), the fuel dosing organ (9) of which is kinematically connected to the output shaft (8) of the differential mechanism (4), and simultaneously generating a rotation velocity correction signal for the electric motor (2) at transitional regimes, depending on the rotation velocity of the output shaft (8) of the differential mechanism (4).

Abstract (fr)

Un procédé pour régler la vitesse de rotation d'un moteur thermique consiste à prérégler la vitesse de rotation du moteur thermique (7), à générer, en fonction de cette vitesse, un signal pour régler la vitesse de rotation d'un moteur électrique (2) en fonction de la vitesse de rotation de l'un des arbres d'entrée (3, 5) d'un mécanisme différentiel (4), lesdits arbres étant reliés cinétiquement au moteur électrique (2) et au moteur thermique (7), dont l'organe de dosage de carburant (9) est relié cinétiquement à l'arbre de sortie (8) du mécanisme différentiel (4), et à générer simultanément un signal de correction de la vitesse de rotation pour le moteur électrique (2) à des régimes de transition, en fonction de la vitesse de rotation de l'arbre de sortie (8) du mécanisme différentiel (4).

IPC 1-7

F02D 31/00; G05D 13/64

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01); **F02D 29/00** (2006.01); **F02D 31/00** (2006.01); **G05D 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 31/007 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8808924 A1 19881117; EP 0320513 A1 19890621; EP 0320513 A4 19890725; JP H01503249 A 19891102; US 4947813 A 19900814

DOCDB simple family (application)

SU 8700056 W 19870514; EP 87905559 A 19870514; JP 50497887 A 19870514; US 30259989 A 19890113