

Title (en)

Control process for a reversible electric generator-motor machine of a motor vehicle, and use of such a process.

Title (de)

Steuerungsverfahren für eine reversible, elektrische Generator-Motor-Maschine eines Kraftfahrzeuges und Anwendung eines solchen Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de commande d'une machine électrique réversible générateur-moteur, pour véhicule automobile, et utilisation de ce procédé.

Publication

EP 0260176 A1 19880316 (FR)

Application

EP 87401892 A 19870817

Priority

FR 8612697 A 19860911

Abstract (en)

[origin: US4803376A] The control method concerns a reversible electrical machine capable of working either as a generator (alternator) or as a motor intended for a motor vehicle, this machine comprising an armature winding (4) and an inductor winding (1), the inductor (1) being controlled by a regulator (2a) during operation in the alternator mode. During operation in the motor mode the supply voltage for the armature (4) and or the excitation (1) is controlled so as to obtain the desired torque-speed characteristics.

Abstract (fr)

Le procédé de commande concerne une machine électrique réversible pouvant fonctionner soit en générateur (alternateur) soit en moteur, destinée à un véhicule automobile, cette machine comprenant un induit (4) et un inducteur (1) bobinés, l'inducteur (1) étant commandé, lors du fonctionnement en alternateur par un régulateur (2a). Lors du fonctionnement en moteur, on contrôle la tension d'alimentation de l'induit (4) et/ou l'excitation (1) afin d'obtenir les caractéristiques souhaitées en couple-vitesse.

IPC 1-7

F02N 11/04

IPC 8 full level

F02N 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02N 11/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2512406 A1 19830311 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3113092 A1 19821021 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
- [A] WO 8502886 A1 19850704 - SUNDSTRAND CORP [US]
- [A] DE 2013189 A1 19710304 - CITROEN SA
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 46 (M-360)[1769], 27 février 1985; & JP-A-59 185 872 (NISSAN JIDOSHA K.K.) 22-10-1984

Cited by

FR2803633A1; FR2974256A1; FR2896637A1; EP1630413A1; FR2803632A1; EP0406182A1; EP0338512A3; WO2005006518A2; US7009311B1; US7402916B2; US7923949B2; WO0151807A1; WO2007083049A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0260176 A1 19880316; EP 0260176 B1 19910417; DE 3769413 D1 19910523; ES 2022404 B3 19911201; FR 2604041 A1 19880318; FR 2604041 B1 19881028; US 4803376 A 19890207

DOCDB simple family (application)

EP 87401892 A 19870817; DE 3769413 T 19870817; ES 87401892 T 19870817; FR 8612697 A 19860911; US 8939387 A 19870826