

Title (en)

Method and device for controlling the torque of a stepping motor.

Title (de)

Verfahren und Schaltung zur Kontrolle der Kopplung eines Schrittmotors.

Title (fr)

Procédé et dispositif de contrôle du couple d'un moteur pas à pas.

Publication

EP 0035468 A1 19810909 (FR)

Application

EP 81810040 A 19810212

Priority

CH 173480 A 19800305

Abstract (en)

Method for controlling the torque of a stepping motor, involving applying a signal of predetermined voltage and frequency to this motor and checking whether the deflection of a spiral dynamometer actuated by this motor reaches a set value. The exact torque of the motor is not measured. The device for carrying out the method comprises optoelectronic means for detecting the passage of an indicator needle (15) fixed to a spindle (16) of the dynamometer into two specific positions adjustable over 360 DEG as a result of the rotation of two crosspieces (18, 19), each carrying the end of an optical fibre (5, 6). <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé de contrôle du couple d'un moteur pas à pas consistant à appliquer à ce moteur un signal de tension et de fréquence prédéterminées et à vérifier si la déviation d'un dynamomètre à spiral actionné par ce moteur atteint une valeur fixée. Le couple exact du moteur n'est pas mesuré. Le dispositif pour la mise en oeuvre du procédé comporte des moyens optoélectroniques pour détecter le passage d'une aiguille indicatrice (15) solidaire de l'axe (16) du dynamomètre dans deux positions déterminées réglables sur 360° par la rotation de deux traverses (18, 19) portant chacune l'extrémité d'une fibre optique (5, 6).

IPC 1-7

G04D 7/00

IPC 8 full level

G01L 5/00 (2006.01); **G04D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04D 7/00 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3927559 A 19751223 - DA COSTA HARRY, et al
- [A] US 3153930 A 19641027 - JACKSON CHARLES A
- [A] ANNALES FRANCAISES DE CHRONOMETRIE ET DE MICRO-MECANIQUE, vol. 5, 1970, pages 51-54 Besancon, FR. C. OUDET: "Note sur la mesure des caractéristiques d'une micromoteur pas à pas"

Cited by

CN108873666A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0035468 A1 19810909; JP S56166439 A 19811221

DOCDB simple family (application)

EP 81810040 A 19810212; JP 3060781 A 19810305