

Title (en)

CIRCUIT FOR GENERATING VARIABLE-FREQUENCY PULSES FROM PERIODIC PULSES.

Title (de)

SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON IMPULSEN MIT VERANDERLICHER FREQUENZ AUS PERIODISCHEN EINGANGSIMPULSEN.

Title (fr)

CIRCUIT DE GENERATION D'IMPULSIONS A FREQUENCE VARIABLE A PARTIR D'IMPULSIONS PERIODIQUES.

Publication

EP 0619051 A1 19941012 (FR)

Application

EP 93902357 A 19921221

Priority

- FR 9116043 A 19911223
- FR 9201215 W 19921221

Abstract (en)

[origin: FR2685581A1] A circuit for generating output pulses, of which at least a part have a variable frequency, from periodic input pulses. The circuit comprises a frequency divider (CP) having a content (J) and an input (HP) for receiving input pulses which incrementally increase said content. The divider delivers an output pulse when its content reaches a maximum content (Jmax) and has a division ratio which is equal to the number of input pulses received between two output pulses. A unit (CUD) is provided for changing the division ratio so that the output pulses may be generated at a variable frequency. The circuit may be used to control the acceleration and deceleration of step motors.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un circuit de génération d'impulsions de sortie dont au moins une partie à fréquence variable à partir d'impulsions d'entrée périodiques. Il comporte un diviseur de fréquence (CP) ayant un contenu (J) et recevant sur une entrée (HP) les impulsions d'entrée qui incrémentent son contenu. Le diviseur fournit une impulsion de sortie dès que son contenu a atteint un contenu maximum (Jmax) et a un rapport de division égal au nombre d'impulsions d'entrée reçues entre deux impulsions de sortie. Des moyens (CUD) sont prévus pour modifier le rapport de division de manière à ce que des impulsions de sortie puissent être générées à fréquence variable. Application: commande de l'accélération et de la décélération de moteurs pas à pas.

IPC 1-7

H03K 3/64; **H02P 8/00**

IPC 8 full level

G06F 7/68 (2006.01); **H03K 5/156** (2006.01)

CPC (source: EP)

G06F 7/68 (2013.01); **H03K 5/156** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9313596A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU

DOCDB simple family (publication)

FR 2685581 A1 19930625; CA 2124119 A1 19930708; EP 0619051 A1 19941012; WO 9313596 A1 19930708

DOCDB simple family (application)

FR 9116043 A 19911223; CA 2124119 A 19921221; EP 93902357 A 19921221; FR 9201215 W 19921221