

Title (en)

Electronic control circuit for a direct current energised pulse motor.

Title (de)

Elektronische Ansteuerungsschaltung für einen gleichstromgespeisten Schwingmotor.

Title (fr)

Circuit électronique de commande d'un moteur vibrant alimenté en courant continu.

Publication

EP 0424280 A1 19910424 (FR)

Application

EP 90420426 A 19901003

Priority

FR 8913665 A 19891017

Abstract (en)

The coil (10) of the pulse motor is supplied by a d.c. voltage (V1) and arranged in series with a transistor (T) across the terminals of the supply voltage (V1). The transistor (T) is controlled by the output signal (A) from a chopper (20) slaved to the current traversing the coil in such a way as to permit correct operation of the control circuit for extended ranges of supply voltage. <IMAGE>

Abstract (fr)

La bobine (10) du moteur vibrant est alimentée par une tension continue (V1) et disposée en série avec un transistor (T) aux bornes de la tension d'alimentation (V1). Le transistor (T) est commandé par le signal (A) de sortie d'un hâcheur (20) asservi au courant parcourant la bobine de manière à permettre un fonctionnement correct du circuit de commande pour des plages étendues de tension d'alimentation.

IPC 1-7

H01F 7/18; **H01H 47/32**

IPC 8 full level

H01F 7/18 (2006.01); **H01H 47/22** (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/18 (2013.01); **H01H 47/22** (2013.01); **H01H 3/3021** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3870931 A 19750311 - MYERS JOHN L
- [A] US 4720762 A 19880119 - ESTES BAY [US]
- [AD] GB 2185631 A 19870722 - MERLIN GERIN
- [A] DE 3701985 A1 19880804 - KNORR BREMSE AG [DE]
- [A] GB 2127186 A 19840404 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] DE 3112621 A1 19821021 - ELEKTROTEILE GMBH [DE]
- [A] MACHINE DESIGN. vol. 59, no. 26, 12 novembre 1987, CLEVELAND US pages 151 - 152; CARLISLE: "MOSFET REGULATES SOLENOID CURRENT"

Cited by

EP2551881A1; CN103703535A; CN104505214A; EP0720193A1; FR2729005A1; EP2763155A1; US9184014B2; WO2013013984A1; WO0058983A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0424280 A1 19910424; **EP 0424280 B1 19940803**; DE 69011269 D1 19940908; FR 2653275 A1 19910419; FR 2653275 B1 19911213

DOCDB simple family (application)

EP 90420426 A 19901003; DE 69011269 T 19901003; FR 8913665 A 19891017