

Title (en)

Power supply for an electromagnet by means of a dc current source.

Title (de)

Speiseschaltung für einen Elektromagnet mittels einer Gleichstromquelle.

Title (fr)

Circuit d'alimentation d'un électroaimant au moyen d'une source de courant continu.

Publication

EP 0530151 A1 19930303 (FR)

Application

EP 92810647 A 19920824

Priority

CH 251891 A 19910828

Abstract (en)

The circuit comprises an oscillator (IC1) producing, by means of the coil (B) of the electromagnet, voltage pulses charging a capacitor (C1) at a voltage greater than the supply voltage for the circuit. This capacitor discharges across a thyristor (TH) and the coil (B) when its voltage reaches the blocking voltage of a Zener diode (ZD1) controlling the trigger of the thyristor. The current pulses in the coil of the electromagnet are insufficient to actuate the electromagnet, but sufficient to keep its armature attracted. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le circuit comprend un oscillateur (IC1) produisant, au moyen de la bobine (B) de l'électroaimant, des impulsions de tension chargeant un condensateur (C1) à une tension supérieure à la tension d'alimentation du circuit. Ce condensateur se décharge à travers un thyristor (TH) et la bobine (B) lorsque sa tension atteint la tension de blocage d'une diode Zener (ZD1) commandant la gâchette du thyristor. Les impulsions de courant dans la bobine de l'électroaimant sont insuffisantes pour actionner l'électroaimant, mais suffisantes pour maintenir son armature attirée. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 47/04

IPC 8 full level

H01H 47/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 47/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0267455 A1 19880518 - SEITZ EUGEN AG [CH]
- [AD] DE 3206590 A1 19830804 - SEITZ EUGEN AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0530151 A1 19930303; EP 0530151 B1 19950809; AT E126391 T1 19950815; CH 684859 A5 19950113; DE 69203995 D1 19950914; DE 69203995 T2 19960321

DOCDB simple family (application)

EP 92810647 A 19920824; AT 92810647 T 19920824; CH 251891 A 19910828; DE 69203995 T 19920824