



37736211 MAR. 1971

5. pasta, o sustancia a controlar, hace que se encienda el neon. La luz producida actúa sobre la célula fotoeléctrica haciéndole disminuir su resistencia. Esta variación se lleva a la puerta o rejilla de mando de un triac y permite el cebado del mismo y por tanto excita la bobina de un contactor, el cual a su vez pone en marcha el motor de la bomba o cualquier otro dispositivo que se desee.

10. En el momento en que el nivel de la sustancia a controlar haga contacto con la sonda denominada "deposito alto" se apagará la lámpara de neón y por consiguiente parará el motor, al quedar bloqueado el triac de mando, y no haber por tanto excitación en la bobina del contactor.

15. El sistema objeto de la invención, a diferencia de otros sistemas parecidos que se hallan en el mercado, presenta la gran ventaja de no producir electrolisis en las sustancias controladas, debido a que no es necesaria una rectificación de la corriente para el correcto funcionamiento.

20. Entre sus aplicaciones el presente sistema se puede utilizar sin ninguna modificación interior para controlar tanto el nivel de un depósito, como para combinar y controlar los niveles de dos depósitos o de un pozo y depósito simultáneamente.

25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

3773624



- La figura única muestra un esquema del circuito electrónico, en el cual la tensión de fase se aplica directamente a una lámpara neón 1 a través de una resistencia R1, dicha lámpara de neón 1 va conectada por su otro patilla a la sonda PA y a través de un contacto C1 normalmente abierto del contactor C a la sonda PB. Entre R1 y lámpara 1 existe una derivación que a través de la resistencia R2 va conectada a la sonda DA y a través de un contacto normalmente cerrado C2 del contactor C a la sonda DB.
- 5.
10. La luz de la lámpara de neón 1 incide sobre una célula fotoeléctrica 2, que al ser excitada, cierra, a través de la resistencia R3, al diac 3 y triac 4, para producir con ello la excitación de la bobina de contactor C. Facultativamente se ha previsto en una entrada del circuito un fusible de seguridad 5.
15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.

= . =

NOTA



11 MAR 1970

377362

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Perfeccionamientos en circuitos electrónicos para
5. el control de niveles, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender una lámpara de neón, en la cual se aplica directamente la tensión de fase a través de una resistencia, estando conectada la otra patilla de la lámpara a una sonda, denominada de pozo alto y a través de un contactor
10. a una segunda sonda de pozo bajo, mientras que entre lámpara y resistencia se prevé una derivación que a través de una segunda resistencia conecta con una sonda de depósito alto y a través de un contactor a una sonda de depósito bajo, operativamente dispuestas las sondas de forma que los dos contactores antes citados actúan en posición invertida, y además
15. por comprender el circuito una célula fotoeléctrica que por efecto de la lámpara de neón es excitada disminuyendo su resistencia, cuya variación de resistencia actúa sobre la puerta o rejilla de un triac que excite la bobina de un contactor
20. de puesta en marcha.

2.- Perfeccionamientos en circuitos electrónicos para el control de niveles.

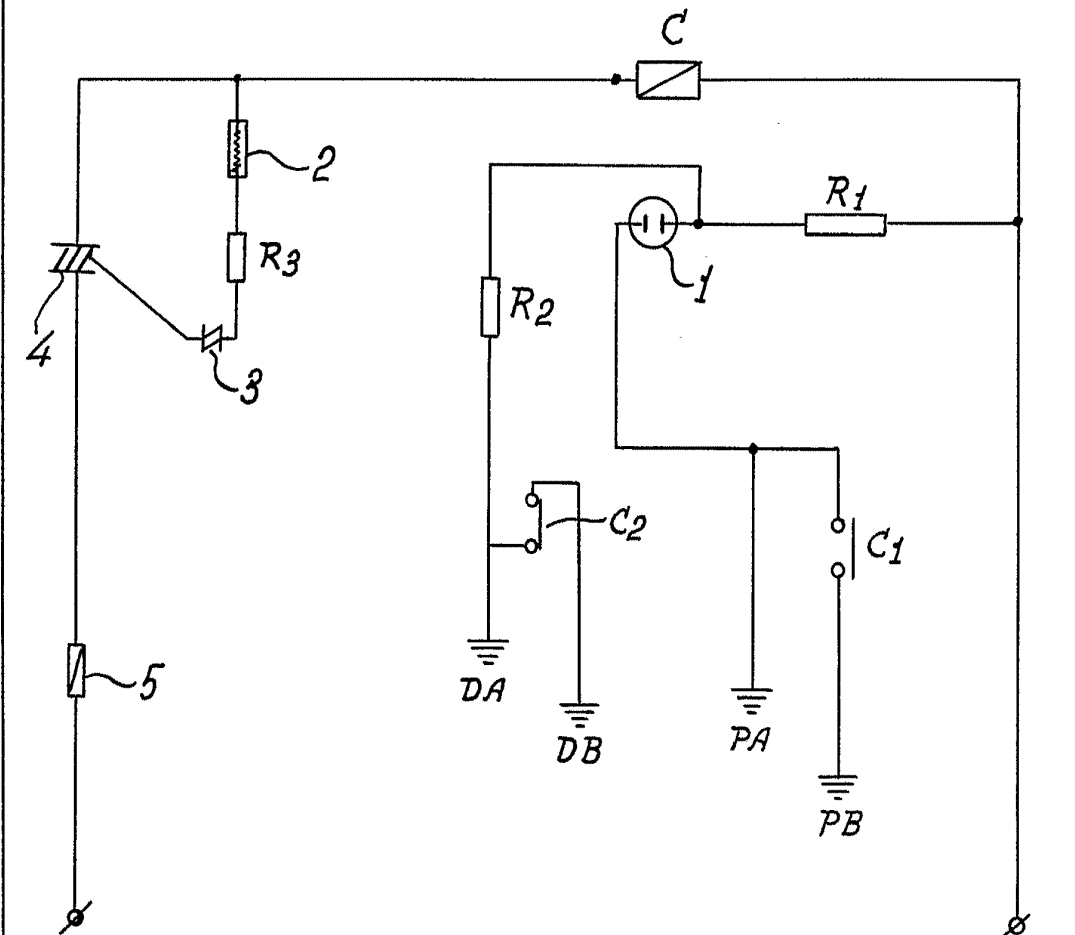
25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 11 MAR. 1970


D. P. 
Jaime ISERN

377362

11



Madrid, a 11 MAR. 1970

p.a.

JUAN VICENTE IBERN

P. P.

Firmado: LUIS REY PADILLA