

34455



34455

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN REGULADOR AUTOMATICO DE TENSION", a favor de Don Salvador Baguñá Fedi, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Aribau, 157, 4º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento objeto de este Modelo de utilidad, se refiere a un regulador automático de la tensión eléctrica de un circuito determinado, que, en cierta manera, amplía y perfecciona el contenido del Modelo de utilidad nº 29.480 por "Un transformador con tensión de salida variable y progresiva".

5.

En efecto, la base del invento actual, supone el uso o aplicación del indicado transformador para conseguir mantener automáticamente a un determinado circuito de utilización a una tensión constante.

10.



El nuevo regulador consta de un transformador sobre cuyo núcleo se ha bobinado un hilo conductor y sobre el cual frota una escobilla que recoge la tensión alterna a regular. Esta escobilla está actuada por un motor eléctrico que la

15. hace frotar arriba y abajo del devanado. Este motor está actuado a su vez por un relé de máxima y mínima, ajustado a valores muy cercanos, pues de dicho ajuste dependerá la tensión de salida.

El dibujo aclara el funcionamiento de dicho aparato, y en él, -1- es el transformador, -2- la escobilla, -3- el juego de engranajes que efectúan el desplazamiento de la escobilla, -4- el motor, -5- y -6- los contactos de máxima y mínima del relé, -7- el relé, -8- los terminales de entrada, y -9- los terminales de salida.

20.

Supongamos que el primario del transformador esté conectado a la corriente alterna, a un voltaje determinado y el aparato en reposo. Si la tensión de entrada sube, el relé -7- cerrará sus contactos de máxima, y entonces el motor -4- actuará sobre la escobilla -2- rebajando así la tensión al valor primitivo o anterior, la cual, al alcanzar dicho valor, vuelve el relé a su posición neutral, parándose el motor y, por consiguiente, la escobilla, quedando así regulada la tensión.

25.

30.

Si la tensión baja, el relé cerrará sus contactos de mínima y el motor girará en sentido inverso, subiendo la tensión hasta restablecer la anterior.

35.

El relé -7- puede funcionar directamente con corriente alterna o bien puede rectificarse ésta previamente para un mejor accionamiento del mismo, así como intercalar otros relés para el mejor accionamiento de los contactos del motor.

40.

A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren,



cambien o modifiquen la esencia del regulador descrito.

N O T A.

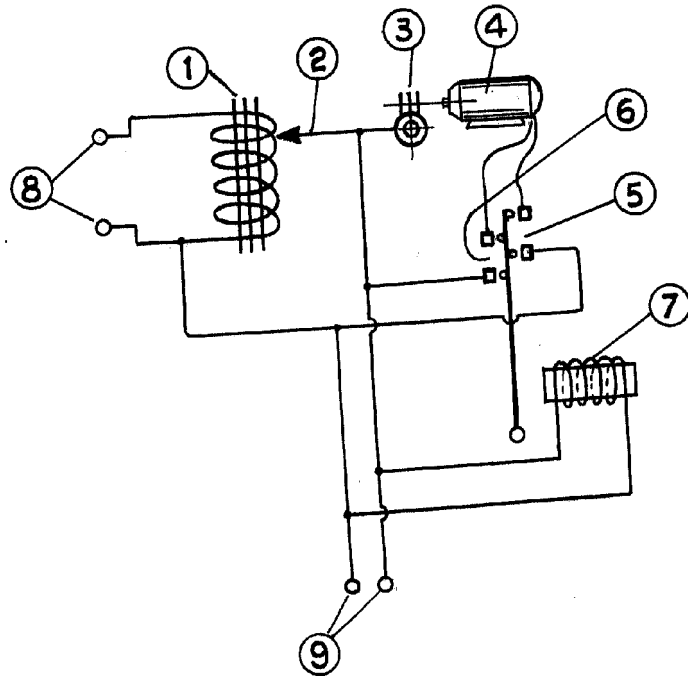
45. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Un regulador automático de tensión, que esencialmente comprende un transformador, con tensión de salida variable y progresiva, según las especificaciones consignadas en el Modelo de utilidad nº 29.480, en el cual la escobilla rozante sobre el devanado primario del transformador está accionado por un electromotor, a su vez accionado por los contactos de máxima y mínima de un relé que acusa las fluctuaciones de tensión del circuito de utilización.
50. 2.- El propio regulador de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que se intercalen otros relés además del ya citado y principal para mejor graduar el accionamiento del electromotor.
60. 3.- El propio regulador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el relé o relés funcionen directamente con corriente alterna del propio circuito.
- 4.- El propio regulador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que se mejore el accionamiento del relé o relés por un rectificador previo.
65. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
- 5.- "UN REGULADOR AUTOMATICO DE TENSION!"

70. Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona catorce de enero de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Salvador Baguñá Fedi,

L. D. R. A.



GUATEMALA 14 JUN. 1953

L. DURAN
P. P.

ESCALA VARIABLE