



•52209

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "REGULADOR DE TENSION", a favor de DON JAIME FARRERAS CLAVEROL", domiciliado en BARCELONA, calle Lope de Vega, n^o 97, principal, 1^a.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente modelo de utilidad se refiere a un regulador de tensión que se caracteriza por comprender un dispositivo elevador-reductor de tensión, provisto de tomas intermedias conectadas con contactos respectivos que son recorridos por dos escobillas conectadas por una resistencia cuyo punto medio está conectado con uno de los conductores de entrada de la corriente, estando el otro conductor de entrada unido al extremo opuesto del dispositivo elevador, cuyas escobillas son accionadas a lo largo de dicha serie de contactos mediante un solenoide que responde a las variaciones de tensión en los bornes de entrada del aparato.
- 5.
- 10.

•52209

20



Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización que se cita a título de ejemplo no limitativo, y en la cual se ha representado un esquema del aparato.

5. Los bornes de entrada están indicados en 10,11 y los bornes de salida están representados en 12,13. En los primeros se toma la tensión alterna a regular, mientras que en los segundos se puede conectar el receptor que sea necesario alimentar a tensión constante.
10. Los bornes 11,13 están conectados en común a uno de los extremos del devanado 14 de un autotransformador y en el otro extremo del mismo se toman las tomas intermedias 15 que terminan en respectivos contactos 16 dispuestos para que puedan ser recorridos por las dos escobillas 17. Cerca del segundo extremo del devanado 14 se toma el conductor 18 para el borne 12 de salida.
15. Las dos escobillas 17 están conectadas entre sí mediante una resistencia 19 de valor adecuado para absorber la tensión parcial entre dos tomas consecutivas, y del punto medio de esta resistencia se toma la conexión 20 que lleva al borne de entrada 10.
20. Las dos escobillas están relacionadas mediante cualquier dispositivo mecánico adecuado, con el núcleo 21 de un solenoide cuyo devanado 22 está derivado sobre los bornes de entrada tal como se indica en la figura. Las conexiones del solenoide y su combinación con las escobillas y contactos del dispositivo son tales que a un aumento de tensión en los bornes de entrada corresponde un movimiento de las escobillas en el sentido de insertar más tomas en la sección primario, y viciversa.
25. La alimentación del solenoide se efectúa exclusivamente con
- 30.

• 52209

20



corriente alterna para aprovechar la ventaja que presenta la
mítua relación entre la posición del núcleo y la intensidad de
la bobina, ya que una posición incorrecta del núcleo, produce
un cambio de intensidad, y tampoco es posible un cambio de in-
5. tensidad producido por el voltaje sin que modifique la posición
del núcleo.

Como se comprende, el principio del aparato descrito pue-
de ser empleado igualmente con otros dispositivos elevadores-
reductores de tensión que comprendan devanados provistos de to-
10. mas insertables, por ejemplo un transformador con primario y se-
cundario.

El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en
otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a
las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Po-
15. drá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los
materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en
el espíritu de las reivindicaciones.

. = .

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se decla-
ra no divulgado ni practicado en España, comprende las siguien-
20. tes reivindicaciones:

1. Regulador de tensión caracterizado porque comprende un
dispositivo elevador-reductor de tensión, provisto de tomas in-
termedias conectadas con contactos respectivos que son recorri-
dos por dos escobillas unidas por una resistencia cuyo punto me-
25. dio está conectado con uno de los bornes de entrada de la corrien

•52209

20



te, estando el otro borne de entrada unido al extremo opuesto del elevador-reductor, cuyas escobillas son accionadas a lo largo de dicha serie de contactos mediante un solenoide que responde a las variaciones de tensión alterna en los bornes de entrada.

5.

2. Regulador de tensión.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 20 ENE 1956

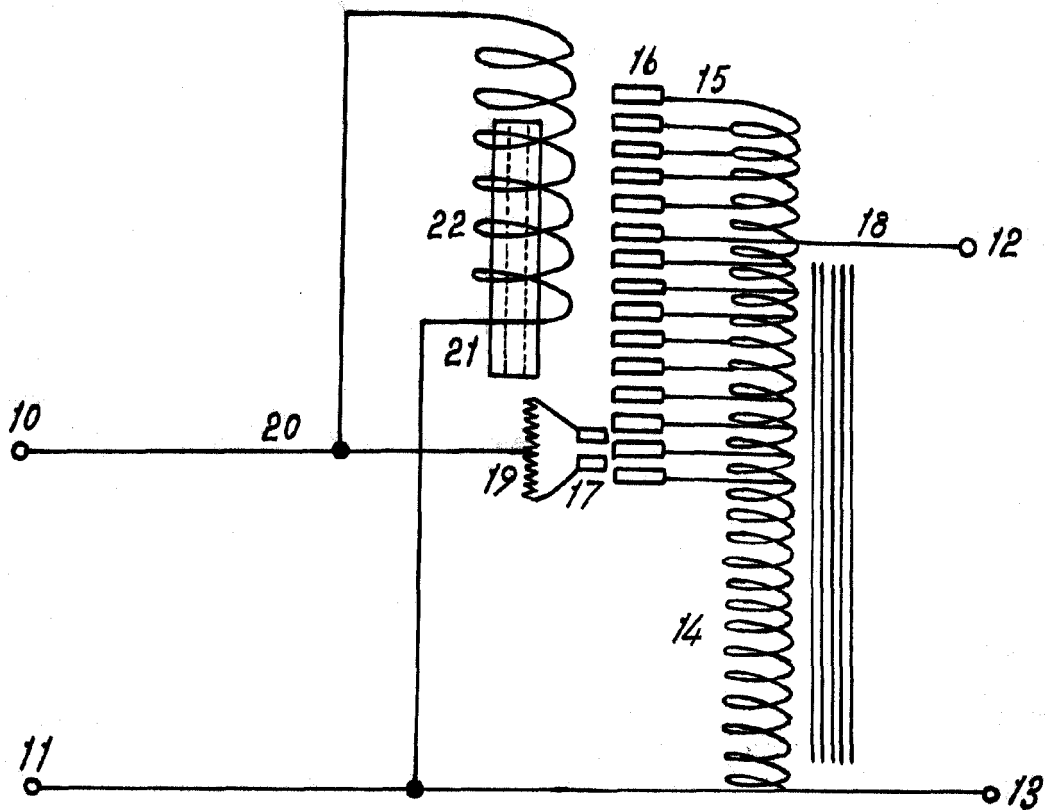
JAIME FARRERAS CLAVEROL.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

52209

20



Madrid, 20 ENE 1956

pp. Jaime Isern