

328865



8 JUL 1966

1

memoria descriptiva

328865

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

solicitada en ESPAÑA por DIEZ AÑOS, a favor

de ELIBSA ELECTRONICA, S.A. de nacionalidad

española, residente en MADRID.- General Mos-

cardó nº 6, por: ESQUEMA DE MONTAJE PARA RE-

GULADOR ELECTRONICO DE ONDA COMPLETA.



328865

2

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une
a solicitud de registro como Patente de Introducción por
ESQUEMA DE MONTAJE PARA REGULADOR ELECTRONICO DE ONDA
COMPLETA, cuyas características de novedad le confieren
5 la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ven-
tajas más que suficientes para aspirar en derecho al pri-
vilegio del registro que se solicita, no conocido ni
practicado en España pero sí en Estados Unidos de Nortea-
merica donde le ha dado a la publicidad la General Elec-
10 tric Co., de donde procede la fuente de información.

El regulador ejerce un control sobre la velocidad de
motores universales, sobre el poder calorífico de calen-
tadores, y sobre el poder luminoso de lámparas incandes-
centes, sustituyendo con ventajas a los reostatos típi-
15 cos con la ventaja de eliminar prácticamente la potencia
disipada.

Sustituye con ventaja, como se ha anticipado a los reos-
tatos típicos no solamente por la mejora del fundamento
de su trabajo, sino porque los elementos empleados son
20 muy reducidos en número, de fácil instalación y riguroso

328865



2818

funcionamiento.

Utiliza las características propias de un interruptor diodo de corriente alterna tipo DIAC que sirve para disparo en sus dos direcciones y que se puede utilizar para disparar un TRIAC asociado o semiconductor que puede actuar como interruptor triodo de corriente alterna y que sustituye al diodo de silicio controlado conectado por pares en paralelo inverso.

Se acompaña un dibujo Fig-1ª en el que se muestra un esquema de utilización para llevar el invento a la práctica, en el cual sus detalles carecen de carácter privativo toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

En la Fig-1ª. (M) es la carga (motor universal, calentador lámparas incandescentes etc.) dotada de conexión al esquema que se preconiza, que a su vez toma energía de la red por la clavija (T).

Un fusible (F) protege de cargas accidentales y un interruptor (I) cierra el circuito potestativamente.

(TH) es un Thyrector de protección contra transitorios.

(P) es un piloto de luz neon, utilizado como señaliza-



ción óptica.

El TRIAC empieza a conducir cuando la tensión en T_2 es positiva con respecto a T_1 , y la puerta G, es positiva con respecto a T_1 .

5 En el otro semiciclo de la tensión alterna aplicada, es decir cuando T_2 es negativo con respecto a T_1 , una señal negativa con respecto a T_1 dispara el TRIAC en la otra dirección.

10 El circuito de la resistencia R_1 y el condensador C_1 constituye un circuito de desplace de fase para lograr el disparo antes a después en el tiempo.

15 Suficientemente descrito el invento así como su manera de llevar éste a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

REIVINDICACIONES

1a.- ESQUEMA DE MONTAJE PARA REGULADOR ELECTRONICO DE ONDA COMPLETA, caracterizado porque intercalado entre red y la carga presenta una rama con un interruptor y un fusible en serie hasta una borna de toma y la otra

20

328865



4

rama encuentra sucesivamente en paralelo un THYRECTOR,
una lámpara neon de señalización, un interruptor triodo
de corriente alterna con su salida de puerta a un inte-
rruptor diodo de corriente alterna con su otro conductor
intercalado entre un condensador hacia un lado y una re-
sistencia variable hacia el otro con salida hacia el pa-
ralelo del interruptor triodo y empalme a la otra borna.

5

2ª.- ESQUEMA DE MONTAJE PARA REGULADOR ELECTRONICO DE
ONDA COMPLETA.

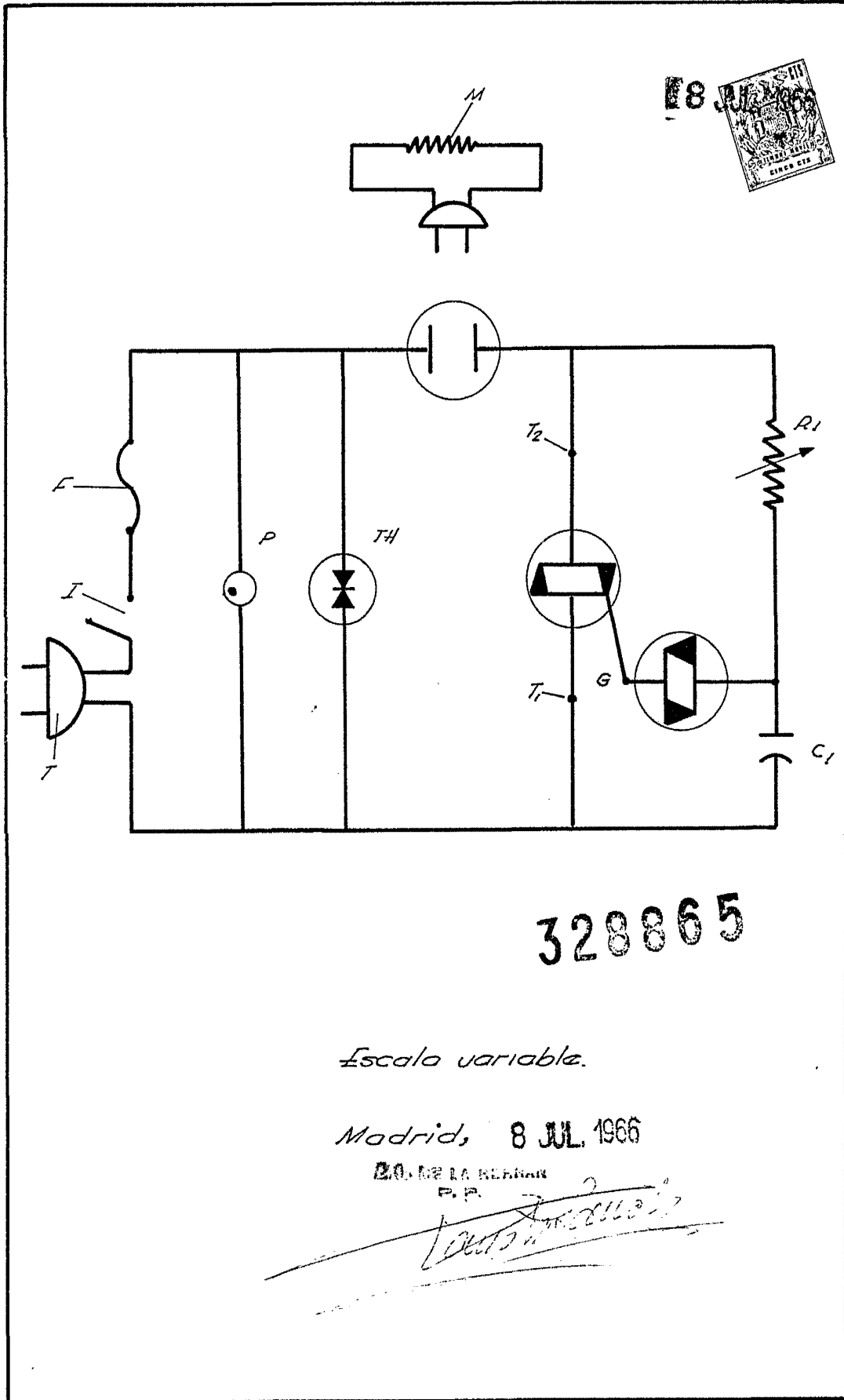
10

La presente Memoria Descriptiva consta de cuatro hojas
escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 8 de julio de 1.966

EL AGENTE OFICIAL,

A. L. DE LA HERRERA
P. P.



328865

Escala variable.

Madrid, 8 JUL. 1966

B.O. DE LA CLASIFICACION
P.P.

[Handwritten signature]