

AÑO 1958

Expediente núm.



240 187

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

240 187

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. ALEJANDRO GARCIA MARTINEZ de nacionalidad
ESPAÑOLA, domiciliado en MADRID,
calle de ARGENTE núm. 17.

por:

Regulador automática de tensión eléctrica

Nº 6135

Agente Sr. _____

PATENTE Nº 240.187

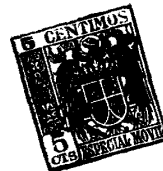


240 187

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN POR UN APARATO
"REGULADOR AUTOMÁTICO DE
TENSIÓN ELÉCTRICA"

A favor de ALEJANDRO GARCÍA MARTÍNEZ, nacido en Pte, Vallecas (Madrid) el día 19 de Abril de 1.928, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Argente número 17.

240 187

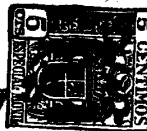
Número de líneas"REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSIÓN ELÉCTRICA"MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste este aparato en la combinación mecánica de dos órganos eléctricos: Una resistencia y un elemento cualquiera capaz de acusar las variaciones de voltaje de la corriente eléctrica que le atraviese, según se reivindica. La resistencia, "R" del esquema que se adjunta, está dividida en partes mediante las tomas "T", aisladas entre sí, colocándose dichas tomas en línea para que se deslice sobre ellas un cursor conductor "C" a través del cual pasa corriente a la resistencia "R". El otro elemento tiene la misión de transformar en trabajo la energía eléctrica que le atraviese, trabajo éste que dependerá, en parte, del voltaje del generador que le alimenta (Parte "G" del esquema). El trabajo así creado es transmitido al cursor "C" mediante la palanca "P". Este último elemento puede ser un electroimán, un termoelemento, instrumentos de bobina giratoria, de hierro giratorio, etc. semejantes a los empleados en los sistemas de medida.

FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

Para mayor claridad se supone un electroimán, "E" del esquema que se acompaña, con lo cual funcionará el aparato de la manera: Cuando el electroimán es atravesado por una corriente eléctrica se originará una fuerza magnética capaz de atraer a un núcleo de hierro alojado en el campo del electroimán, cuyo movimiento es transmitido al cursor "C" mediante la palanca "P". La fuerza del electroimán estará equilibrada por otra fuerza antagonista que puede ser un resor

240187



te o un contrapeso. Al colocar un receptor de un consumo
de energía determinado en la salida de este aparato, par-
te "S" del esquema, y quedar situado el cursor "C" en un
punto determinado para cada valor de la tensión aplicada,
35 se podrá calcular en todo el recorrido del cursor "C" el
valor de la resistencia que ha de quedar en serie con el
receptor para que el voltaje que entre en éste sea siem-
pre constante (o de un valor determinado si se desea) ya
que el receptor en cuestión recibe corriente a través de
40 la resistencia "R" como puede apreciarse en el esquema.
Supuesto el cursor "C" en un punto, al variar el voltaje
en la red variará también, automáticamente, el valor de
la resistencia que queda en serie con el receptor, ya
que al variar la fuerza de campo del electroimán el cur-
45 sor "C" avanzará o retrocederá según que la variación sea
positiva o negativa.

El receptor que se pretenda conectar con un apa-
rato de esta clase deberá estar calculado para un voltaje
inferior al normal de la red, puesto que este instrumento
50 solo permite reducir la tensión y no aumentarla.

VANTAJAS DE ESTE APARATO

Este aparato permite mantener constante, dentro
de los límites para los que se calcule, la tensión de un
receptor determinado, protejiéndole de los excesos que
55 pudiera haber en la red y garantizándole un funcionamien-
to regular.

Dado la sencillez de este aparato, el costo del
mismo puede ser muy reducido, por lo que podrá aplicarse
a los receptores de uso corriente sin gravarlos grande-
60 mente.

240 187



H C T A S

65 1a.- "Regulador automático de tensión eléctrica"
caracterizado por un electroimán cuya fuerza de campo va-
ría con la tensión, oscilaciones que son transmitidas me-
canicamente a un cursor a través del cual pasa corriente
a una resistencia conectada en serie con el receptor pre-
visto, resistencia ésta que se divide en tramas y unidades
éstas por sus puntas, el extremo de una con el principio
de la que le sigue, formando así unas tomas sobre las que
70 se desliza el cursor debiendo ser calculadas las tramas
de resistencia para que en cada toma en que se sitúe el
cursor quede en el receptor regulada automáticamente la
tensión eléctrica.

75 2a.-"Regulador automático de tensión eléctrica"
caracterizado por un sistema de bobina giratoria y el cur-
sor y la resistencia reivindicados en la nota primera.

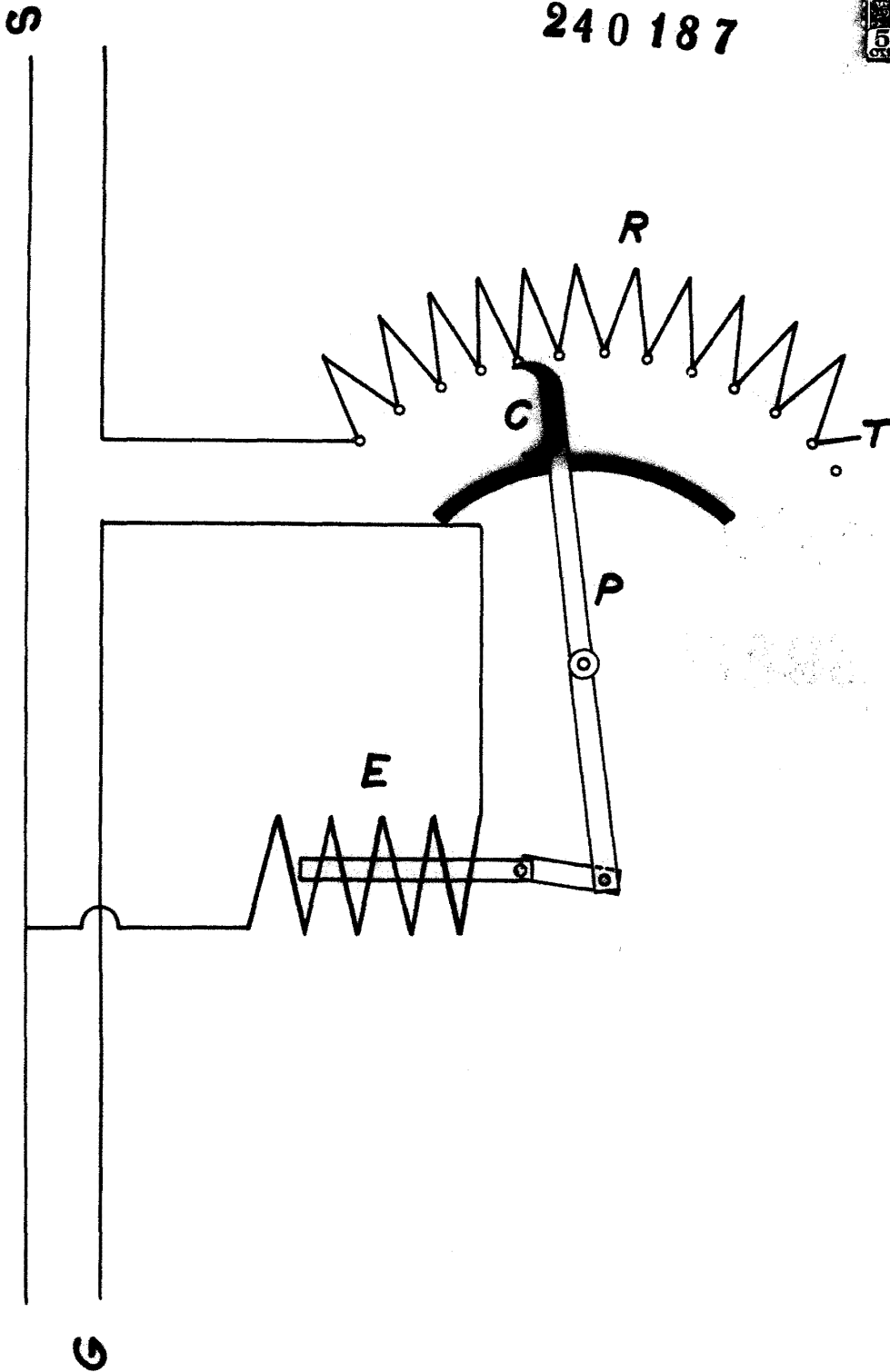
3a.-"Regulador automático de tensión eléctrica"
caracterizado por un sistema de hierro móvil y el cursor
y resistencia que se reivindican en la nota primera.

80 4a.-"Regulador automático de tensión eléctrica"
caracterizado por un termoelemento y el cursor y la re-
sistencia reivindicados en la nota primera.

5a.-"REGULADOR AUTOMATICO DE TENSION ELECTRICA"

Madrid, 24 de marzo de 1.958.

240187



A handwritten signature or set of initials in the bottom center of the page.