

AÑO

242077
Expediente núm.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN.

242077

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

JOSE ARTES DE ARCOS, S. A., de nacionalidad

Española domiciliado en **Barcelona.**

calle de **Venus** núm. **12.**

por:

"UN MECANISMO ELECTROMECHANICO PARA CIRCUITOS INTERMITENTES"

Nº 4948

Agente Sr. **M. ILORT.**



242077

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de JOSE ARTES DE ARCOS, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Venus numero 12, por " UN MECANISMO ELECTROMECA - NICO PARA CIRCUITOS INTERMITENTES " .

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo electromecánico para circuitos intermitentes.

Los circuitos eléctricos intermitentes son cada vez más utilizados en señalizaciones, tanto de vehículos como en semáforos y toda clase de objetos.

Los dispositivos conocidos y empleados hasta la fecha, tales como los elementos bimetalicos y los sistemas térmicos son inseguros y se estropean con facilidad, puesto que están vinculados al calentamiento de metales, que precisamente por este calentamiento se desgastan con facilidad, perdiendo sus propiedades iniciales de elasticidad o contracción, perdiendo eficacia el dispositivo o estropeándose completamente.

242077



MAY 1958

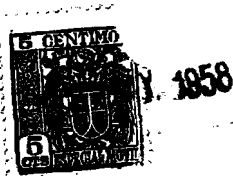
15 Con el mecanismo electromecánico objeto de la presente Patente de Invención, se subsanan los inconvenientes citados, ya que no interviene calentamiento de ninguna clase, sinó simplemente la acción natural de la corriente.

20 Está constituido este mecanismo por un circuito en el que se halla un electroimán, uno de los extremos de cuya bobina, constituido por una chapa metálica, es atraído cuando pasa la corriente por imantación del núcleo, desconectándose el circuito por este movimiento de atracción de la lámina elástica. Esta lámina elástica lleva en su extremo una pequeña pieza de plástico que en sus movimientos oscilatorios hace 25 girar una ruedecita en cuyo eje va calada una leva o excéntrica, la cual mueve la lámina de un pulsador que abre y cierra el circuito en el que se producen las correspondientes intermitencias.

30 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa en forma esquemática el mecanismo objeto de la presente Patente de Invención.

35 Siguiendo los diseños vemos un circuito constituido por un conductor -1- que se continúa en una bobina -2- cuyo extremo -3- está constituido por una lámina elástica. Un segundo conductor -4- termina en un regulador de rosca -5- funcionando el circuito de la siguiente manera:

40 Cuando se cierra el interruptor -6- y se envía corriente a la bobina -2- se imanta el núcleo -7-, el cual atrae la lámina -3- interrumpiéndose el paso de corriente al separarse dicha lámina -3- del extremo del regulador -5-, con lo cual se desimanta el núcleo -7- y la lámina -3- recobra por elasticidad su posición primitiva, cerrando nuevamente el circuito a través de -5- volviendo a imantarse el núcleo -7- al ser atraída la lámina -3- y repitiéndose el ciclo.



45 En el extremo de la lámina -3- se halla situada una pe -
queña pieza de plástico -8- la cual con las oscilaciones de
la lámina -3- arrastra y hace girar en su movimiento la rue -
da -9-, cuyo eje lleva solidaria una leva o excéntrica -10-,
la cual acciona la lámina -11- del pulsador -12-, produciendo
50 unas intermitencias en el circuito -13- donde se halla la
bombilla -14- que se apaga y se enciende.

Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apre -
piados a cada uno de los elementos que lo integran, variando
sus dimensiones, forma y acabado y cuantos detalles no alte -
55 ren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un mecanismo electromecánico para circuitos intermiten -
tes, caracterizado por un electroimán, uno de los extremos de
cuya bobina está constituido por una chapa metálica elástica,
60 que es atraída al cerrar el circuito, el cual se abre nueva -
mente por este movimiento de atracción de la lámina elástica,
la cual lleva en su extremo una pequeña pieza de plástico que
en sus movimientos oscilatorios arrastra una ruedecita hacién -
dola girar junto con un eje en el que va calada una leva o ex -
céntrica, la cual a su vez mueve la lámina de un pulsador que
65 abre y cierra un segundo circuito en el que se producen las
correspondientes intermitencias.

2ª.- Un mecanismo electromecánico para circuitos intermitentes,
según reivindicación 1ª., caracterizado por comprender dos cir -
cuitos eléctricos, uno que comprende el electroimán con su bo -
70 bina, la lámina elástica oscilatoria y un interruptor de mando
en tanto que el otro circuito comprende un pulsador accionado
por la leva que mueve la lámina elástica oscilante del ante -

242077



rior circuito por medio de la pieza de material plástico de
75 la rueda calada en el mismo eje que la leva.

3º.-Un mecanismo electromecánico para circuitos intermitentes.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-
78 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de MAYO de 1.958:

P. A.

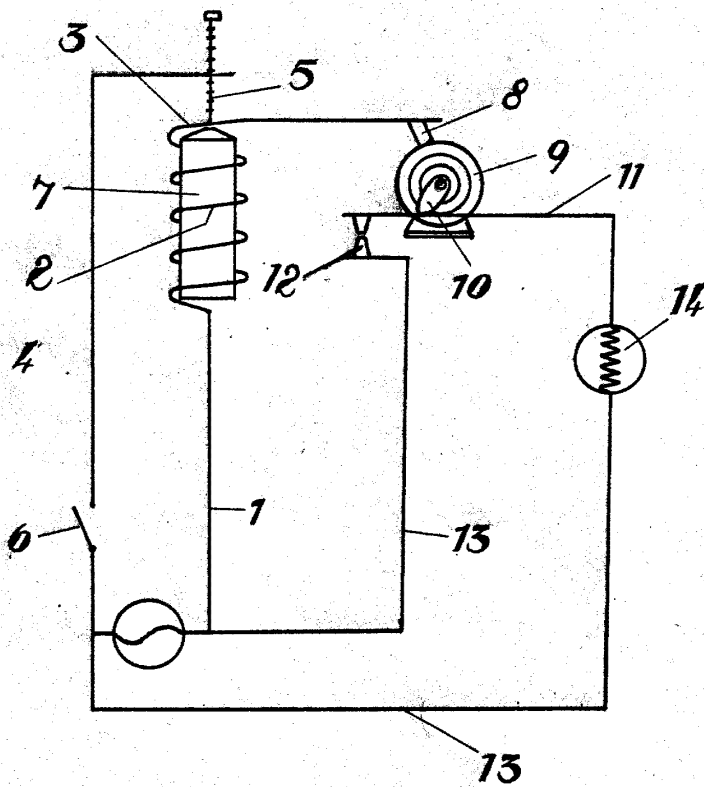
M. LLORI

P. A.

242077



1958



BARCELONA 23 DE Mayo DE 1958
P. A.

M. LLORI

Dr. *J. Artés*

Escala variable.