

AÑO

Expediente núm.



246686

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

246686

PATENTE DE **INVENCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

Don Vicente Matalí Llopis, de nacionalidad
española domiciliado en Madrid
calle de Jordán, núm. 9

por:

« NUEVO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO DE APARATOS
EXPOSITORES DE DIAPOSITIVAS O VISTAS ESTEREOSCOPICAS »

Nº 12589

Agente Sr. LOPEZ CORTES

246686.

246686

Memoria Descriptiva de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

Don Vicente Matalí Llopis

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

J. LOPEZ

Agente Oficial

MADRID
Av. José Antonio, 66
Teléf. 47-36-15

BARCELONA
Ramblas, 66
Teléf. 22-17-64

VALENCIA
Pascual y Genís, 11
Teléf. 21-25-50



246686

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

en ESPAÑA

Solicitada a favor de Don Vicente Matalí Llopis, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Jordán, número 9.

p o r

"NUEVO CIRCUITO ELECTRICO PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO DE APARATOS EXPOSITORES DE DIAPOSITIVAS O VISTAS ESTEREOSCOPICAS"

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria, está garantizado a la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de un nuevo circuito eléctrico para el funcionamiento automático de aparatos expositores de diapositivas o vistas estereoscópicas.

5

Como su mismo enunciado expresa, este circuito está destinado a poner en servicio un aparato expositor de vistas, mediante la introducción de una moneda de un peso predeterminado, y hacerlo funcionar durante un periodo de tiempo para que puedan verse sucesivamente todas las vistas prepara

10



das a tal efecto en el interior de dicho aparato.

Esto significa que, mediante la aplicación de nuestro circuito eléctrico, en el conjunto del aparato se producen las siguientes operaciones:

15           1ª - Encendido de luces necesarias para la observación, por transparencia de las diapositivas o vistas estereoscópicas, casi siempre en colores.

20           2ª - Cambio de dichas vistas, de enfrente del sistema óptico, después de un periodo de tiempo prudencial que permita la perfecta observación de las mismas.

3ª - Apagado automático de las luces después de haber discurrido por delante del sistema óptico toda la serie de diapositivas o vistas estereoscópicas.

25           Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo se adjunta una hoja de planos en cuya única figura está representado un esquema del circuito eléctrico que nos ocupa, y al que nos iremos refiriendo en el curso de la siguiente descripción:

30           Los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 corresponden a los bornes de conexión de un interruptor de tiempo llamado vulgarmente "Programador"; aparato mediante el cual se consiguen los deseados efectos de obtener interrupciones o conexiones sincrónicas y periódicas en el circuito que está adoptado a él del modo siguiente.

35           La línea de entrada conecta uno de sus polos directamente con el borne 1 mientras que el otro polo llega al borne 3 a través de un micro-interruptor 8 con una derivación al borne 2 que también está relacionada con el borne 6 y, por medio de otra derivación, con el borne 4. Por su parte el  
40           borne 5 se relaciona con un plot de los centrales de un —



45 conmutador 9 mediante el cual se pone en servicio una u otra de las bombillas 10 - 11 que van adscritas a una derivación que proviene del borne 1 . A su vez, el borne 7 tiene una salida que termina en el otro plot central del citado conmutador 9 para cerrar el circuito que pone en servicio uno u otro de los dos electroimanes 12-13, los cuales están también alimentados por la derivación proveniente del borne 1 del "programador".

50 Los bornes del repetido interruptor de tiempo o "programador", tienen las siguientes misiones, determinadas todas ellas a través del mecanismo de dicho aparato:

55 1 y 3, ponen en servicio al motor del "programador" accionando un electroiman que establece el correspondiente contacto eléctrico para que funcione dicho motor y, a través de su correspondiente mecanismo reductor de velocidad, mueva el árbol de levas que acciona los contactos que ponen en servicio los restantes bornes.

2 y 3, ponen en servicio al micro-interruptor 8 que pone en funcionamiento todo el conjunto.

60 4 y 5 proporcionan servicio al sistema de iluminación constituido por las dos bombillas 10 y 11, manteniendo encendida una u otra durante el tiempo previsto y mandado por el árbol de levas del "programador".

65 6, realiza la interrupción periódica del sistema de iluminación durante los momentos en que se realiza el cambio de vistas estereoscópicas o de diapositivas ante el sistema óptico, el cual estará de acuerdo con la clase de los elementos transparentes que se utilicen.

70 7, consigue la periódica puesta en servicio de uno u otro de los electroimanes 12 y 13, cuyos núcleos, al ser



desplazados en movimiento rectilíneo, son aprovechados como elementos de accionamiento de un mecanismo apropiado mediante el cual se retira una y es colocada otra diapositiva o vista estereoscópica ante el sistema óptico.

75 El conmutador 9 tiene la misión de poner en servicio la bombilla 10 y el electroimán 12 dejando aislados la bombilla 11 y el electroimán 13, o viceversa; cada uno de cada conjunto ponen en servicio una colección de diapositivas o vistas estereoscópicas, de lo que se deduce que, el esquema que presentamos puede proporcionar al observador una u otra 80 de las dos colecciones que estén dispuestas a tal efecto, cada una de ellas dotada de independiente sistema óptico. Por medio de las necesarias derivaciones (repetición de lo representado en el esquema), pueden disponerse otro o más 85 conmutadores mediante los cuales se pongan en posible servicio más colecciones de vistas que ofrezcan mayor variedad para escoger.

El funcionamiento del circuito eléctrico, es como sigue:

La introducción conducida de una moneda de determinado peso, hace que esta toque en la extremidad de la palanquilla del micro-interruptor 8, el cual, a través del borne 3, acciona el motor del "programador" que relaciona los distintos elementos del conjunto de la forma antes expuesta; o sea que enciende la luz que se haya determinado por la posición 90 ción de la palanquilla del o de los conmutadores 9 la cual luz sufre apagones periódicos que coinciden con los momentos de sustitución de vistas o diapositivas ante el sistema óptico, al mismo tiempo que pone en servicio el electroimán correspondiente a dicha luz, cuyo núcleo, al desplazarse, 95 realiza dichas sustituciones a través de un mecanismo apropiado.

100



105

piado hasta que, pasado el tiempo previsto ( que permite un determinado número de sustituciones), se apaga la luz definitivamente y se para el motor del "programador", quedando todo el conjunto preparado para volver a funcionar en el momento en que la introducción de una nueva moneda accione al micro-interruptor 8 y vuelva a iniciarse el ciclo.

110

Este circuito eléctrico que hemos descrito podrá ir montado en un cajón o mueble de cualquier forma o tamaño siempre y cuando éste al observador presente la o las palanquillas de los conmutadores que le permitan elegir la colección de vistas más de su agrado, una serie de sistemas ópticos adaptados uno a cada colección de vistas y, finalmente, una ranura para introducir las monedas que ponen en funcionamiento el circuito eléctrico.

115

Como es natural, mientras está funcionando el aparato con una colección de vistas el resto se mantiene inmóvil y apagado o sea fuera de servicio, ya que solamente se pone en servicio la bombilla y el electroimán correspondiente a la conexión previa mandada desde el conmutador 9.

120

Serán variables aquellas circunstancias que no supongan alteración de la esencialidad del objeto puesto de relieve en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

125

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

1.- Nuevo circuito eléctrico para el funcionamiento automático de aparatos expositores de diapositivas o vistas estereoscópicas, caracterizado por la inclusión de un interruptor de tiempo mediante el cual se obtienen interrup-



246686

130 ciones o conexiones sincrónicas y periódicas en el circuito  
que se adapta a él del siguiente modo: la línea de entrada  
conecta directamente con uno de los siete bornes de dicho  
interruptor de tiempo mientras que el otro polo se relacio-  
na con otros cuatro bornes, uno de los cuales lleva inter-  
135 puesto un micro-interruptor.

2.- Nuevo circuito eléctrico para el funcionamiento  
automático de aparatos expositores de diapositivas o vistas  
estereoscópicas, según la reivindicación anterior, caracte-  
rizado porque los dos bornes restantes del interruptor de  
140 tiempo alimentan; uno el sistema de iluminación consistente  
en una bombilla que permite la observación, por transparen-  
cia, de la vista presentada frente al sistema óptico del  
aparato, y el otro pone en servicio un electroimán cuyo nú-  
cleo, al ser desplazado, acciona un mecanismo que sustitu-  
ye la vista ofrecida por otra en el instante que se produce  
145 un apagón del sistema luminoso mandada desde el interruptor  
de tiempo.

3.- Nuevo circuito eléctrico para el funcionamiento  
automático de aparatos expositores de diapositivas o vistas  
150 estereoscópicas, según las reivindicaciones anteriores, ca-  
racterizado por la inclusión de uno o más conmutadores que  
permiten, a voluntad del observador la puesta en servicio  
de la bombilla y del electroimán de sustitución de vistas  
correspondientes a la colección de las mismas que dicho ob-  
servador elija.  
155

4.- Nuevo circuito eléctrico para el funcionamiento  
automático de aparatos expositores de diapositivas o vistas  
estereoscópicas, según las anteriores reivindicaciones, ca-  
racterizado porque mediante la introducción de una moneda



160

en el aparato actua sobre la palanquilla del micro-interruptor, cerrando el contacto y pone en funcionamiento un electroimán que conecta el motor del interruptor de tiempo, cuyo árbol de levas realiza las interrupciones periódicas de luz y las conexiones de los electroimanes de sustitución de vistas ante el sistema óptico.

165

5.- Nuevo circuito eléctrico para el funcionamiento automático de aparatos expositores de diapositivas o vistas estereoscópicas, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria y gráficamente representado en el adjunto plano, para su mejor comprensión.

170

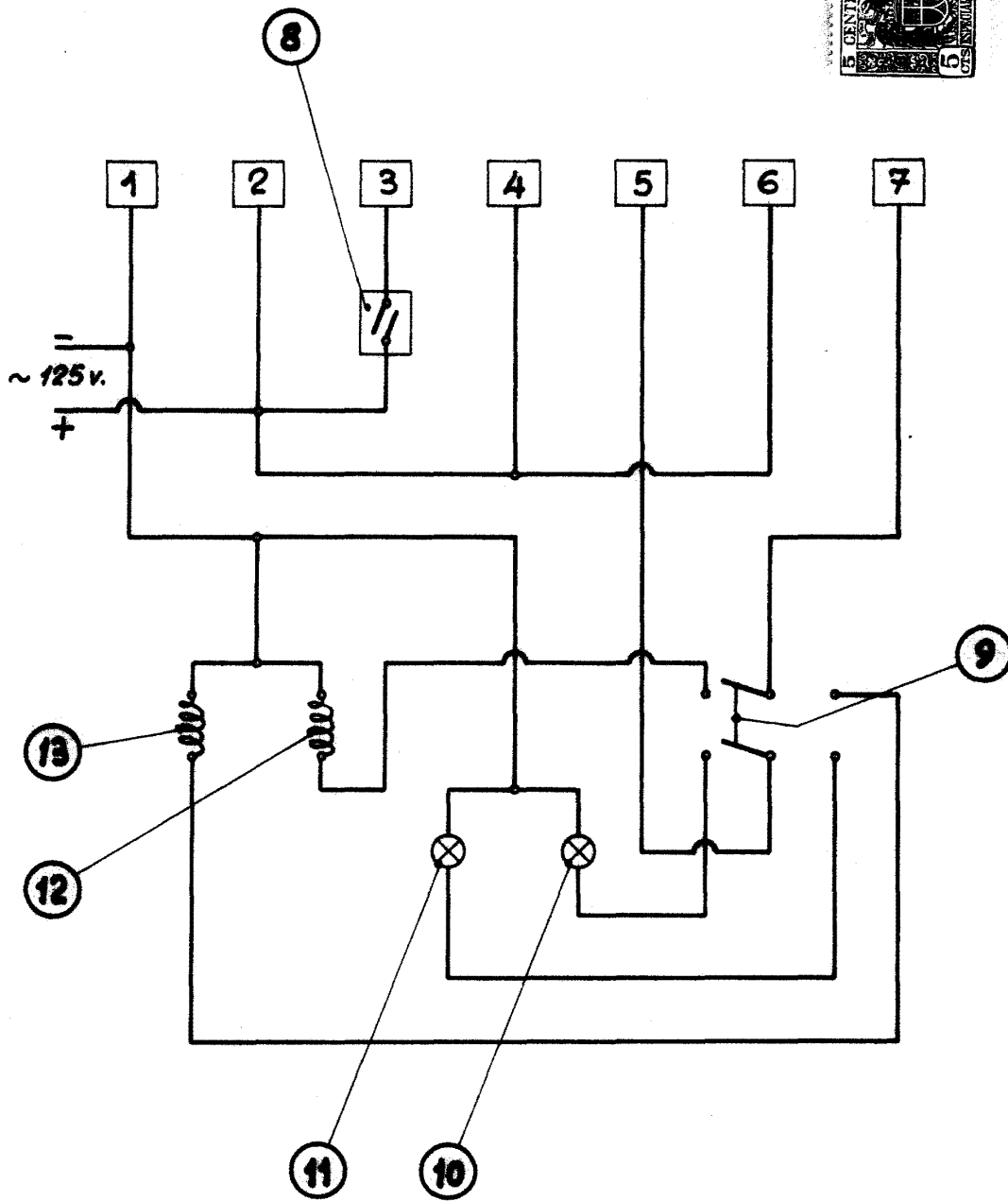
Esta memoria consta de SIETE hojas, escritas a máquina por una sola cara, a doble espacio, en 171 líneas.

Madrid, 21 de Enero de 1959

Por autorización del interesado.

*Jose Lopez*  
*[Signature]*

246686



Escalera variable.

Madrid, Enero, 1924

P.G.

*[Handwritten signature and scribbles]*