



19 Dic 1929

DESCRIPCIÓN DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

MEXICA

por VALTEGON

a nombre de THE PHILIP ALMOND COMPANY LIMITED
constituida en Gran Bretaña y establecida en
53/55, Park Street, Regent Street, Londres, Gran
Bretaña, por

" ALJOFRE DE LOS HERMANOS DE
L. ALFONSO ALONSO "

el presente invento se refiere a me-
dios para controlar una pluralidad de circuitos
eléctricos en un orden predeterminado, en virtud de
los cuales, unos dispositivos eléctricamente excitados
tales como lámparas eléctricas, aparatos mecánicos
accionados electro-magnéticamente o sus similares,

10

puedan ser operados mecánicamente y sucesivamente. El invento se ha creado especialmente para interrumpir automáticamente una serie de lámparas eléctricas en un orden sucesivo deseado, desconectando substancialmente al mismo tiempo, volviendo a conectar y así sucesivamente. Con semejante aplicación, a lo que la descripción siguiente ha sido convenientemente limitada, pueden hacerse funcionar los letreros luminosos de una manera muy sencilla, es decir, que pueden conectarse en un orden sucesivo letras iluminadas eléctricamente para hacer aparecer una palabra, nombre o frase.

15



20

El invento se refiere, además, a aquella clase de medios de control de la índole mencionada, en los cuales un interruptor accionado térmicamente (cuyo movimiento se realice por la expansión y contracción de una tira bimetalica o elemento térmico equivalente, bajo la influencia de un elemento eléctrico de caldeo), lleve consigo una línea de contactos que puede ser cerrada en determinados puntos cuando el interruptor se mueve en sentido rotativo. Los contactos controlan la lámpara u otros circuitos y uno de ellos, al encendido o apagado del elemento de caldeo.

25

30

El presente invento ha sido ideado para constituir una forma práctica de dicho tipo con la cual se garantice que la carga eléctrica máxima en el control no es soportada por cada par de contactos y ciertamente tampoco por el aparato de encendido y apagado del elemento de caldeo.

35

En consecuencia, el número de puntos sometidos a

control no tiene límite, no siendo posible la peligrosa y abundante producción de chispas. Otra finalidad del invento consiste en construir dicho aparato automático de control con un sencillo miembro de interruptor pivotado, susceptible de realizar un movimiento gradual de "arranque" y una repentina parada.

Conforme, pues, el invento, el elemento térmico va dispuesto para moverse hacia la posición de "arranque" normalmente cuando se enfría, cerrando sucesivamente todos los contactos. A este fin existe un aparato magnético adecuado o su equivalente que mantiene el interruptor en dicha posición de cierre hasta que la energía de que trata o de su equivalente es vencida por la energía potencial acumulada en el elemento térmico por la calefacción del mismo, verificándose entonces una parada rápida e instantánea, prácticamente simultánea para todos los contactos, cuando el elemento se haya calentado suficientemente para interrumpirse repentinamente separándose del imán retentor o de su equivalente.

La carga eléctrica total para todo el control va distribuida para evitar que cualquier par de contactos soporte una proporción mayor de la misma que la fracción requerida por el circuito particular y de esta suerte, en unión de la interrupción rápida y simultánea no hay posibilidad de que se formen chispas perjudiciales y peligrosas, cualquiera que sea el número de lámparas o de otros dispositivos que se empleen.



70

Para que el invento pueda ser claramente comprendido se hace referencia a la descripción que sigue y a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

75

La figura 1 es una vista en elevación del dispositivo interruptor automático en el que se representa una red típica de alambres o hilos para nueve lámparas (dos de ellas, por ejemplo, en una línea común).

80

La figura 2 es una vista en elevación seccional y lateral de uno de los pares de contacto.



85

Con referencia a los dibujos, el dispositivo ilustrado (por separado desde la lámpara 1 a la 9) está acondicionado en su construcción para ocupar un espacio muy pequeño, pudiendo ser montado directamente sobre la parte posterior de una caja de señales que contenga las lámparas, o bien por separado en cualquier otra posición desajada, si así se desea.

90

Para facilitar una pronta comprensión de los dibujos las lámparas, plomos y terminales de los circuitos comunes van designados por números análogos, del 1 al 9 inclusive.

95

Sobre una mesa-plataforma -a- va pivotado por un extremo en -b- un miembro de interruptor móvil -c- en forma de palanca mas o menos horizontal sobre dicha plataforma. Esta contiene una pluralidad de contactos elásticos -d- deslizable en un bloque aislador -e- cuyos extremos inferiores de contacto pueden ser apretados hacia

100

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

105

1º - Medios eléctricos de control de la clase descrita en esta memoria caracterizados por el hecho de que el elemento térmico va dispuesto para mover hacia arriba el volante de la posición de "marcha" cuando se enfría para cerrar el interruptor.

110

2º - Mejoras en los reguladores de letreros eléctricos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

115

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 19 diciembre de 1929.

P. A.

ALBERTO DE ELIZABETH
P. A. Peder

