



## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION por 20 años, por:

"Aparato conmutador para la graduación a voluntad, de la duración del encendido de las lámpara eléctricas establecidas sobre una misma línea"

a favor de los

Sres. D. Eugenio BELINCHON PLANELLES, D. Felipe y D. Fernando BELINCHON BELINCHON, de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle de Atocha nº 143.

-X-X-X-X-X-X-X-X-

5 La presente invención se refiere a un aparato conmutador para la graduación a voluntad, de la duración del encendido de las lámparas eléctricas establecidas sobre una misma línea, que permite cerrar circuito y, por lo tanto, provocar la iluminación de una o varias lámparas eléctricas montadas sobre una misma línea durante un espacio de tiempo previamente calculado, transcurrido el cual se produce el simultáneo y automático apagado de aquellas.

10 Una de las principales aplicaciones de este aparato, es su establecimiento en las escaleras de las casas, al objeto de que al llegar una persona pasada la hora normal del encendido de las luces de escalera, pueda, por la simple acción sobre un pulsador, encender todas las luces de la línea durante un prudencial espacio de tiempo, transcurrido el cual volverán a

15 apagarse de un modo automático sin necesidad de accionar nuevamente sobre el aparato.



20 Consta el aparato, de un tablero de madera -A- que se fijará verticalmente y por cualquier procedimiento sobre el muro por el que pase la línea de alimentación del fluido, con cuya línea se pondrá en conexión por medio de bornas -B- co-  
nexionadas a su vez con un carrete de inducción -C- fijo mediante abrazaderas -D- en la parte superior del tablero -A- e igualmente connexionadas las correspondientes bornas con  
25 dos láminas de cobre -E- dispuestas también en sentido verti-  
cal sobre el tablero, paralelas entre sí.

Dentro del carrete inductor -C- se aloja una varilla de  
hierro dulce -F- solidaria por su extremo inferior con un  
pistón -G- de cristal deslustrado que se desliza suavemente  
en el interior de un cuerpo de bomba -H- , de cristal prefe-  
30 rentemente, sujeto verticalmente al tablero -A- mediante  
abrazaderas -I-. Este cuerpo de bomba presenta un aguzamien-  
to por su extremo inferior, terminando en un estrecho tubo  
-J- provisto de una válvula de salida de aire, de cualquier  
sistema, graduable a voluntad.

35 El pistón o varilla -F- va provisto a uno y otro lado,  
de escobillas -K- que están en contacto con las láminas de  
cobre -E- cuando el pistón -G- asciende, perdiendo, por el  
contrario, el contacto cuando el pistón llega al límite de  
su movimiento descendente.

40 La iluminación de la línea, dura, pues, el tiempo pre-  
ciso en que las escobillas -I- permanecen en contacto con  
las láminas de cobre -E- cerrando circuito, y como este con-  
tacto depende del movimiento ascendente o descendente del  
pistón, de ahí que su duración dependa del tiempo que tarde  
45 en desalojarse totalmente el aire contenido en el cuerpo de  
bomba -G-, salida que se podrá regular por la válvula dis-



50 puesta al extremo del tubo estrecho -J- en que finaliza el cuerpo de bomba -H-. Queda así supeditado el tiempo de duración del contacto de las escobillas -K- con las láminas de cobre -E- , al que invierta en su total recorrido de descenso el pistón -G- y, por lo tanto, para graduar el término de duración del encendido de la línea, será suficiente calcular la salida del aire contenida en el cuerpo de bomba -H-, salida que podrá regularse mediante la válvula colocada al extremo  
55 del tubo -J-.

En el plano adjunto se representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del aparato objeto de la presente invención. En dicho plano:

60 Fig. 1ª es una vista general del aparato desactivado, es decir, mientras el carrete de inducción -C- no recibe corriente, en cuyo estado, el pistón -G- está en posición de máximo descenso.

65 Fig. 2ª es análoga vista del aparato cuando ha recibido corriente, en cuyo momento el carrete inductor atrae y hace ascender a la varilla de hierro dulce -F-, y con ella, al pistón -G- solidario con la misma, produciéndose el contacto de las escobillas -K- con las láminas de cobre -E- y, en su virtud, el encendido de la línea.

70 En dichas figuras, las mismas letras designan los mismos organismos.

#### N O T A.

#### R e i v i n d i c a c i o n e s.

75 En resumen, reivindican los recurrentes por virtud de la PATENTE DE INVENCION que solicitan, el derecho exclusivo de fabricación, venta y explotación industrial por el término de veinte años que fija el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de un aparato conmutador para la graduación a voluntad de la duración del encendido de las lámparas eléctricas establecidas sobre una misma línea, que se caracteriza esen-

80

cialmente:



85

1º- Por la disposición de un carrete de inducción en la parte superior, que al recibir la corriente eléctrica por acción de un pulsador, atrae hacia su interior y en sentido ascendente, a una varilla de hierro dulce, al extremo inferior de la cual van dispuestas dos escobillas que, al ascender la varilla, entran en contacto con dos láminas de cobre situadas paralelamente a uno y otro lado de la varilla, que conexas con la línea de alumbrado, cierran circuito, produciéndose así el encendido de las lámparas eléctricas dispuestas en la línea.

90

2º- Por la disposición de un cuerpo de bomba en cuyo interior se desliza a ligera presión un émbolo solidario con la varilla de hierro dulce mencionada en la reivindicación 1ª, y cuyo cuerpo de bomba va provisto en su parte inferior de una válvula de salida de aire de apertura graduable mediante un dispositivo adecuado.

95

Recaerá la Patente de invención que se solicita, sobre:  
"APARATO CONMUTADOR PARA LA GRADUACION A VOLUNTAD, DE LA DURACION DEL ENCENDIDO DE LAS LAMPARA ELECTRICAS ESTABLECIDAS SOBRE UNA MISMA LINEA".

100

Todo, en substancia, tal como se representa, a título de ejemplo, en los dibujos adjuntos, según se describe en la Memoria que antecede y con los fines en ella especificados.

Consta esta Memoria de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 2 de Octubre de 1931

P. A.

Inventores: { D. Eugenio Belinchón Planelles  
 D. Felipe Belinchón Belinchón  
 D. Fernando Belinchón Belinchón.

Plano único.

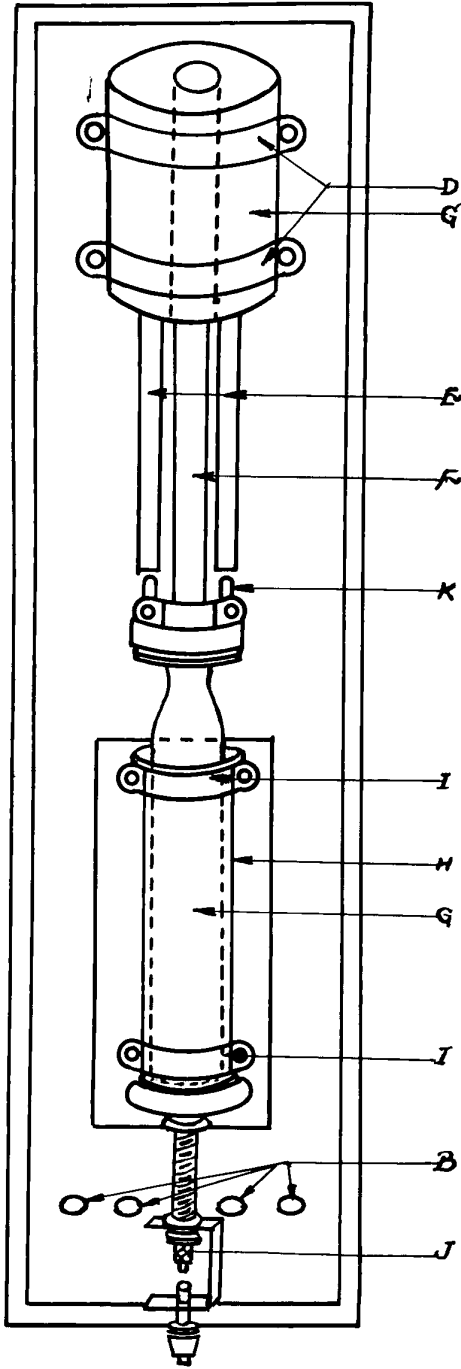


Fig. 1

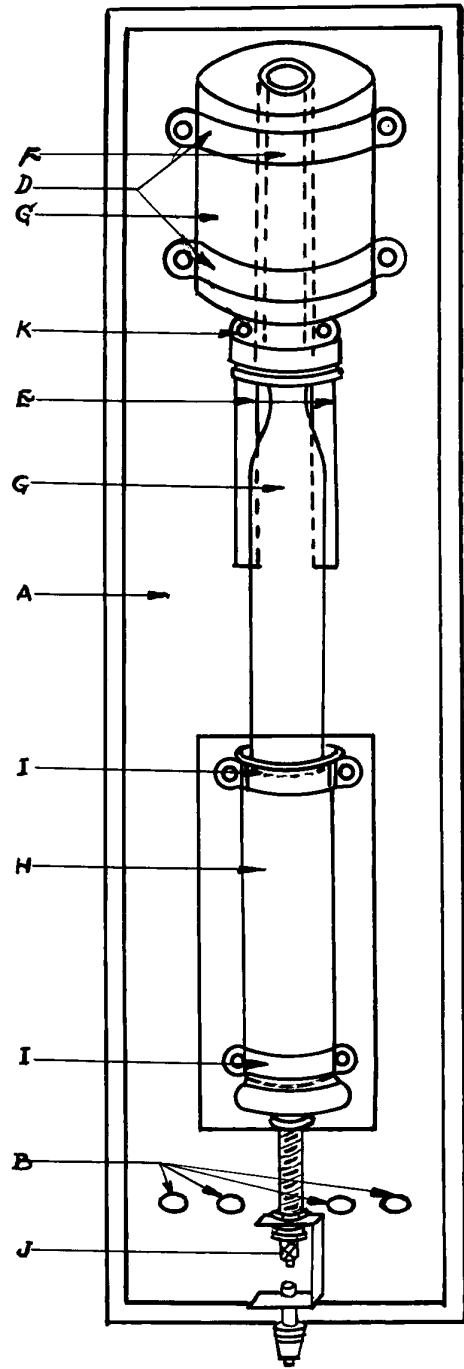


Fig. 2

Escala variable.

Madrid 2 de Octubre 1927  
 P. 4