



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una
patente de invención por veinte años en España
a favor de
Don Angel BUSTAMANTE Garés, de nacionalidad española.
residente en Madrid.

por:

"Un interruptor automático", Grupo 7^a Clase 62.

=====

La solicitud de patente de invención que corresponde a ésta Memoria, refiérese, según su enunciado indica a un interruptor automático, destinado a eliminar el consumo innecesario de fluido eléctrico en los distintos usos a que puede aplicarse, y muy esencialmente, a suprimir el empleado en el alumbrado de las escaleras, pasillos, corredores, galerías, y similares, de las casas, que como se sabe, por reciente disposición del Excmo. Ayuntamiento de Madrid, tienen que estar luciendo durante toda la noche y parte de la madrugada, deseando obtener del referido aparato, el correspondiente privilegio de invención, al amparo del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

El mencionado interruptor, conste de las siguientes piezas, según puede apreciarse en los dibujos que se acompañan:

El aparato está montado sobre una placa ó plancha rectangular (letra A), de madera, uralita, ebonita, ú otro cualquier material aislante apropiado para éste uso, y que a juicio del inventor estime conveniente, llevando fija a la base citada, dos bobinas electro-magnéticas (D y E), sujetas ó fijas por dos cuadrillos (B y C), doblados por su lado derecho, que es por el que van unidos



20 a la placa, letra A. Dichos cuadradillos, después de sujetar a las bobinas D. E. por su centro, puesto que las atraviesan de parte a parte, sobresalen de éstas una pequeña parte, que es la que pone en contacto ó desconecta, con la pieza G, que vá colocada rpróxima a las bobinas anteriormente citadas.

25 La pieza G, está torcida por su parte media, siendo de hierro dulce hasta cerca de su terminación, que es de cobre y afecta la forma de una especie de paleta, que tiene comunicación con las piezas I, J y H, todas ellas de cobre.

30 En la parte superior del aparato existe otra pequeña pieza, consistente en una especie de varilla, que es la señalada con la letra L, y que vá unida por su parte superior a la borna n^o 2, y por la inferior a la pieza G, siendo también de cobre (la pieza L).

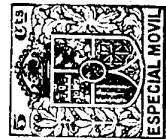
35 Según se podrá observar por el adjunto dibujo en la parte superior del interruptor, hay cinco bornas ó tornillos, que son los señalados con los números 1 al 5.

40 El aparato vá tapado por una cubierta metálica, que está formada por una chapa delgada, de hojalata, zinc, u otro material apropiado, doblada por sus lados derecho é izquierdo, quedando al descubierto la parte superior é inferior del citado aparato, a fin de que el aire penetre por ellas, evitando así el que las bobinas y demás partes componentes del aparato puedan calentarse.

FUNCIONAMIENTO.

45 Funciona mercéd al impulso de dos bobinas electro-magnéticas, (E y D), y un pulsador y un contacto, aplicado a cualquier puerta, cuyos distintos contactos de un polo, van unidos a las bornas ó tornillos n^o 4 y 5.

50 Al accionar un pulsador, la corriente pasa a la borna n^o 5, y de ésta a la bobina D, haciendo girar la pieza letra G, que pone en contacto las bornas 1 y 2 al unirse con la pieza H, quedando desconectada dicha bobina por la pieza J, que recibía la salida de corriente por la señalada con la letra G (anteriormente descrita), por conducto de la borna n^o 3, quedando por lo tanto, cualquiera luz, encendida, y desconectada la bobina electro-magné-



tica D.

55 El aparato deshace todo su funcionamiento anteriormente descrito, de la misma forma:

Accionando el contacto de cualquier puerta, el cual vá a la borna nº 4, bobina E y descontacto I, quedando por virtud de todo esto, apagadas las luces, sucediéndole de idéntica manera al aparato.

60 El aparato podrá llevar en caso necesario, un condensador.

N O T A.

La patente de invención que se solicita por veinte años en España, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

65 1ª. Un nuevo interruptor automático, destinado a evitar el consumo innecesario de fluido eléctrico en el alumbrado nocturno de las escaleras, pasillos, corredores, galerías, y similares, de las casas, caracterizado por funcionar merced al impulso de dos bobinas electro-magnéticas (E y D), y un pulsador y un contactompli-
cado a cualquier puerta, cuyos distintos contactos de un polo van unidos a las bornas ó tornillos 4 y 5.

70 2ª. Nuevo interruptor automático destinado a eliminar el consumo innecesario de fluido eléctrico, que además de reunir las características descritas en la reivindicación anterior, está caracterizado por que al accionar un pulsador, la corriente eléctrica pasa a la borna 5, y de ésta a la bobina D, haciendo girar a la
75 pieza G que pone en contacto a las bornas 1 y 2, al unirse con la pieza H, quedando desconectada dicha bobina, por la pieza J que recibía la salida de corriente por la citada pieza G, por mediación de la borna 3, quedando por tanto cualquiera luz encendida, y desconectada la bobina D.

80 3ª. Nuevo interruptor automático, que además de reunir las circunstancias descritas en las reivindicaciones 1ª y 2ª, ésta caracterizado por deshacer todo su funcionamiento, descrito anteriormente, de la misma forma: Accionando el contacto de cualquier puerta, el cual vá a la borna 4, bobina E, y descontacto
85 I, quedando por virtud de todo ello, apagadas las luces, sucediéndole



lo mismo al aparato.

4º. "Un interruptor automático", Clase 62.

Todo de conformidad con lo descrito en la precedente memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, y a los fines que se han especificado, según los adjuntos dibujos.

Madrid, 25 de Agosto de 1931.

Por autorización del interesado.

Modesto Polo

P. P.

