

27551



27 JUL 1951

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar

MODELO DE UTILIDAD  
en  
España,  
por VEINTE años

por "Dispositivo perfeccionado de  
"interrupción automática diferi  
"da de energía eléctrica para  
"aluminado de escaleras y si-  
"milares".

A nombre de:

COMPANIA ESPANOLA ERICSSON, S.A.

Domiciliada en:

Conde de Xiquena, 13.-M A D R I D.

-o-

El objeto de la presente solicitud se refiere a un dispositivo perfeccionado de interrupción automática diferida de corriente eléctrica, para alumbrado de escaleras y similares, que tiende, aparte de  
5 aparte de un establecimiento o cierre de circuito de lámparas de alumbrado, en perfectas condiciones



de seguridad de funcionamiento, y de una interrupción diferida regulable y precisa, a la posibilidad de permitir el cierre o recarga aún antes de la extinción de la luz.

10 Es decir, que con los perfeccionamientos a que nos referimos es posible reponer el circuito sin necesidad de que se llegue a la apertura del determinado con anterioridad, lo que permite pulsar el interruptor de encendido y puesta en servicio del interruptor automático, sin tener que esperar  
15 a la extinción de la luz.

Las ventajas indicadas se logran mediante el establecimiento de un doble contacto selectivo merced a una palanca liberable de engatillamiento en dos grados, por virtud de un doble escalón del gatillo.

20 El montaje del gatillo y su liberación se provocan por medio de un imán de sección y juego de palancas adecuado mientras que el retardo se determina por un aparato de relojería con péndulo, susceptible de modificación de centro de gravedad, o sea, en definitiva, regulación de tiempo de encendido.  
25

En el plano adjunto se ha representado un interruptor automático construido de acuerdo con los principios expuestos. Este interruptor se representa, visto de frente en la figura 1 y en sección lateral en la figura 2, dándose esta  
30 forma de realización a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras 3, 4 y 5 son esquemas solaratorios para la comprensión del funcionamiento del dispositivo.

El dispositivo se compone de la bobina de succión (1) montada, como todo el resto del mecanismo, sobre una base (2) susceptible de protección por medio de la cubierta o tapa (3). La bobina (1), al ser excitada por el peso de la corriente determina la atracción del núcleo (4) que debido a la palanca (5) provoca el engatillamiento de las palancas (6) y  
40 (7), el cual engatillamiento se produce en el doble escalón



(8), o sea que la succión del núcleo provoca en engatillamiento a fondo, y, cuando la acción del resorte (9) retardada por el aparato de relojería (10) tiende a levantar la palanca (5), primero se desengatilla el primer escalón de  
45 (8) cuyo segundo escalón se desengatilla un poco después.

El basculamiento de la palanca (7) determina que tiende a presionar sobre una u otra de las palancas (11) y (12) o bien a las dos cuando está en el grado de engatillamiento en el segundo escalón que es la posición que se representa  
50 en el dibujo.

Para la comprensión del funcionamiento de interruptor desde el punto de vista eléctrico, se han representado las figuras 3, 4 y 5. La primera de ellas indica el dispositivo cuando las partes móviles están en la posición de las figuras 1 y 2; la figura 4 indica la postura del balancín (7) en el momento de máxima succión del núcleo y la figura 5 la postura del balancín cuando el aparato está en reposo.

Si estando el aparato en la última posición indicada, se oprime cualquiera de los pulsadores (13), se excita la bobina (1) que succiona al núcleo (4) y provoca la colocación del balancín en el segundo grado de engatillamiento según se indica en la figura 7, determinando el encendido de las lámparas (14). Cuando la acción del juego de palancas y resortes en combinación con el aparato de relojería, provoca la liberación del primer grado de engatillamiento, los  
65 elementos quedan en la posición que se indican en las figuras 1, 2 y 3, pudiendo apreciarse que la opresión de cualquier pulsador (13) determina la excitación de la bobina (1) sin que se haya llegado a extinguir el encendido de las lámparas.  
70

El funcionamiento indicado es permitido por la acción de los contactos montados en el balancín (7) y las palancas (11) y (12), montadas giratorias sobre ejes (15) y (16) y



75 solicitadas en sentido de cerrarse por medio de resortes,   
beniendo limitado por medio de topes su movimiento.

Descrito suficientemente el fundamento de la solicitud   
así como la manera de realizarlo prácticamente, debe haer-   
se constar que el mismo es susceptible de cualesquiera modi-   
ficaciones de detalle que no alteren su fundamento.

80

-:- :- N O T A -:- :-

En resumen; el Modelo de Utilidad recaerá sobre   
las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.-Dispositivo, perfeccionado de interrupción automá-   
tica diferida de energía eléctrica para alumbrado de esca-   
leras y similares, caracterizado por que por medio de una   
bobina de succión se determina el montaje y engatillamien-   
to de la palanca balancin de contactos, lo cual se realiza   
en doble escalón, liberándose sucesivamente por la acción   
de un resorte retardada por aparato de relojería regulable   
90 por deslizamiento de masa en el péndulo.

95 2ª.- Dispositivo perfeccionado de interrupción automá-   
tica diferida de energía eléctrica para alumbrado de esca-   
leras y similares, caracterizado por que la palanca o balan-   
cin de contactos toma, por la acción del dispositivo de   
engatillamiento en dos escalones, tres posiciones en las   
que presiona a una, otra, a las dos a la vez, de dos palan-   
cas oscilantes provistas de contactos y solicitadas por me-   
dio de resortes en el sentido de mantener el contacto.

100 3ª.- Dispositivo perfeccionado de interrupción automá-   
tica diferida de energía eléctrica para alumbrado de esca-   
leras y similares, caracterizado por que en la disposición   
de reposo, la palanca balancin pone en circuito la bobina   
con los interruptores de piso.

105 4ª.- Dispositivo perfeccionado de interrupción automá-   
tica diferida de energía eléctrica para alumbrado de esca-   
leras y similares, caracterizado por que cuando el núcleo



está succionado a fondo, el dispositivo pone el circuito a las lámparas, pero separa la bobina.

110 5ª.- Dispositivo perfeccionado de interrupción automática diferida de energía eléctrica para alumbrado de escaleras y similares, caracterizado por que cuando está liberado el primer escalón de engatillamiento, están en circuito tanto las lámparas como la bobina y pulsadores, pudiendo excitarse tanto, aún luciendo las lámparas.

115 6ª.- Dispositivo perfeccionado de interrupción automática diferida de energía eléctrica para alumbrado de escaleras y similares.

120 7ª.- Segun queda sustancialmente descrito en esta Memoria, representado en los dibujos anexos y a los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y una hoja de planos.

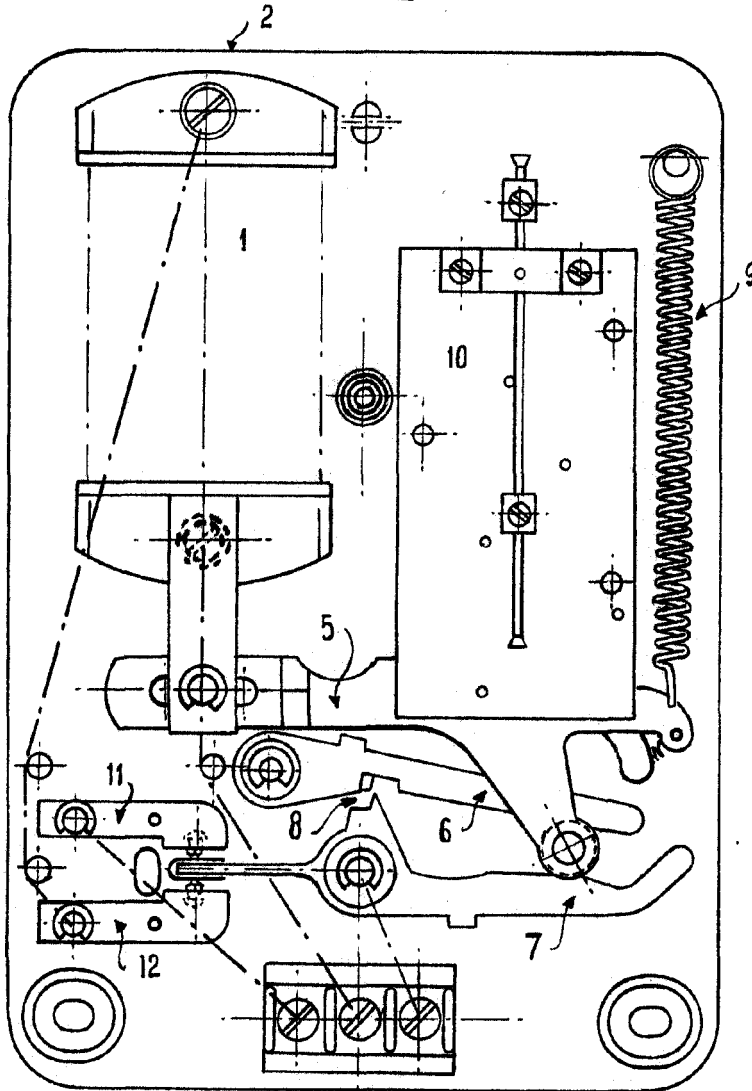
Madrid, 27 de Julio de 1.951.

27551



1951

**FIG.1**



MADRID 24 DE JULIO DE 1951  
**COMPANIA ESPAÑOLA ERICSSON**  
S.A.  
P.P.

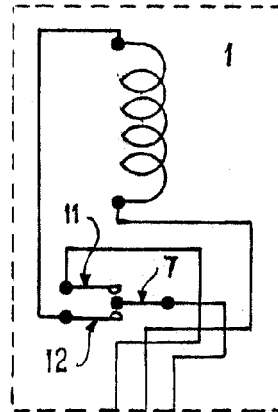
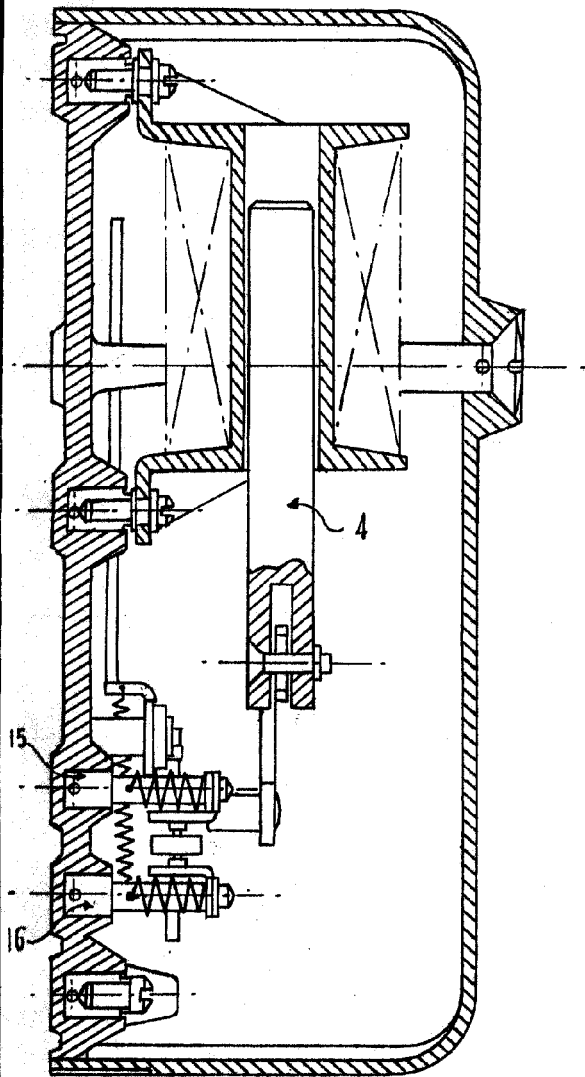
ESCALA VARIABLE

27551

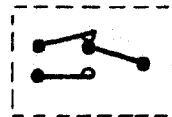
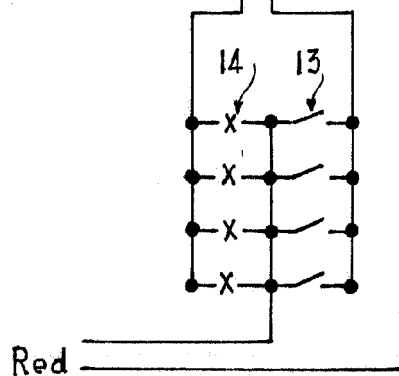


1951

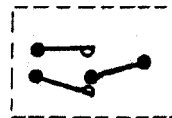
**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**



**FIG. 5**

MADRID 27 DE JULIO DE 1951  
COMPANIA ESPAÑOLA ERICSSON S.A.  
P.P

ESCALA VARIABLE