





318970

tá basado en la característica de funcionamiento de una célula fotoeléctrica, muy sensible a las variaciones lumínicas del medio ambiente que traduce en impulsos eléctricos de mayor o menor intensidad, fenómeno que permite, en combinación  
15 con varios elementos eléctricos convenientemente dispuestos crear un circuito que en colaboración con un micro-motor síncrono con reductor de velocidad comanda automáticamente un conjunto luminoso eléctrico, siguiendo un plan rigurosamente  
20 preestablecido de antemano.

La esencialidad de la invención comprende la combinación y disposición de una serie de elementos eléctricos y mecánicos constituyendo un circuito caracterizado por un transformador cuyo secundario es conectado a un equipo completo de célula fotoeléctrica que actúa sobre un relé provocando  
25 el funcionamiento de un micro-motor con reductor de velocidad cuya salida acoplada a cualquier dispositivo mecánico tipo relojería o similar, cierra o abre el circuito a través de un contactor de salida que manda esta maniobra, basándose el comienzo de la operación en la cantidad de luz existente en el  
30 ambiente que rodea a la célula fotoeléctrica.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.  
35

La figura 1ª, representa un esquema teórico del circuito eléctrico, con los elementos integrantes del dispositivo automático de accionamiento que constituye el invento objeto de esta memoria.

40 Según queda representado, la invención sustancialmente está compuesta por un transformador (2), cuyo primario queda conectado a la red (1), mientras que el secundario a



través de un rectificador (10) se conecta al equipo de célula fotoeléctrica (3) con el condensador (9) y el relé (4),  
 45 que cierra o abre el circuito para accionamiento del micro-  
 motor (6) con su correspondiente reductor de velocidad (5),  
 este aparato queda acoplado a un mecanismo (11) que manda  
 sobre el pulsador (7) del contactor de salida, mediante el  
 cual, se efectúa la maniobra de cierre del circuito corres-  
 50 pondiente al encendido del sistema luminoso (8), como asimis-  
 mo a la hora prefijada el mismo se encarga de cortar automá-  
 ticamente dicho sistema.

Su funcionamiento es el siguiente: Mediante el secundario del transformador (2) se activa el equipo de célula  
 55 fotoeléctrica (3) la cual atrae el relé (4) con lo que queda  
 cortado un polo de los que alimenta al motor (6), a medida  
 que la intensidad de luz decrezca pasará menos intensidad por  
 la bobina del relé y llegará un momento en que esta deje de  
 estar excitada, en ese momento conectará con (12) permitiendo  
 60 el paso de corriente que pondrá en marcha al repetido micro-  
 motor, que a su vez accionará a través del reductor al meca-  
 nismo de contacto (11) que a la hora prefijada pulsará la bo-  
 tonera (7) provocando el encendido de (8), mas adelante si-  
 guiendo el plan establecido llegará un momento en que dicho  
 65 mecanismo volverá a tocar en el botón de desenganche, con lo  
 que automáticamente y a la hora prevista cortará el circuito,  
 apagando por consiguiente el escaparate o anuncio luminoso don-  
 de esté instalado el dispositivo.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de  
 70 la presente invención, se hace constar que en la misma podrán  
 ser variables los materiales, formas, dimensiones y en gene-  
 ral todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no  
 alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

318970 27



75 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

80 El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- Perfeccionamientos en los circuitos conexas-  
nadores automáticos de redes de alumbrado, esencialmente  
c a r a c t e r i z a d o s por comprender la combinación y  
disposición de una serie de elementos eléctricos y mecánicos  
constituyendo un circuito compuesto de un transformador cuyo  
primerio queda conectado a la línea de la red, mientras que  
90 al secundario y a través de un rectificador de corriente se  
conecta un equipo de célula fotoeléctrica con condensador y  
un relé que cierra y abre circuito a un micro-motor síncrono  
con reductor, conectado a un polo directamente, mientras que  
el otro polo queda interrumpido por el repetido relé, comple-  
95 tándose todo lo anterior, con un mecanismo de accionamiento  
que opera sobre un contactor de salida que comanda la manio-  
bra de encendido y apagado del sistema luminoso siguiendo au-  
tomáticamente un programa preestablecido de antemano.

100 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIRCUITOS CONEXIO-  
NADORES AUTOMÁTICOS DE REDES DE ALUMBRADO".

- 5 -  
318970



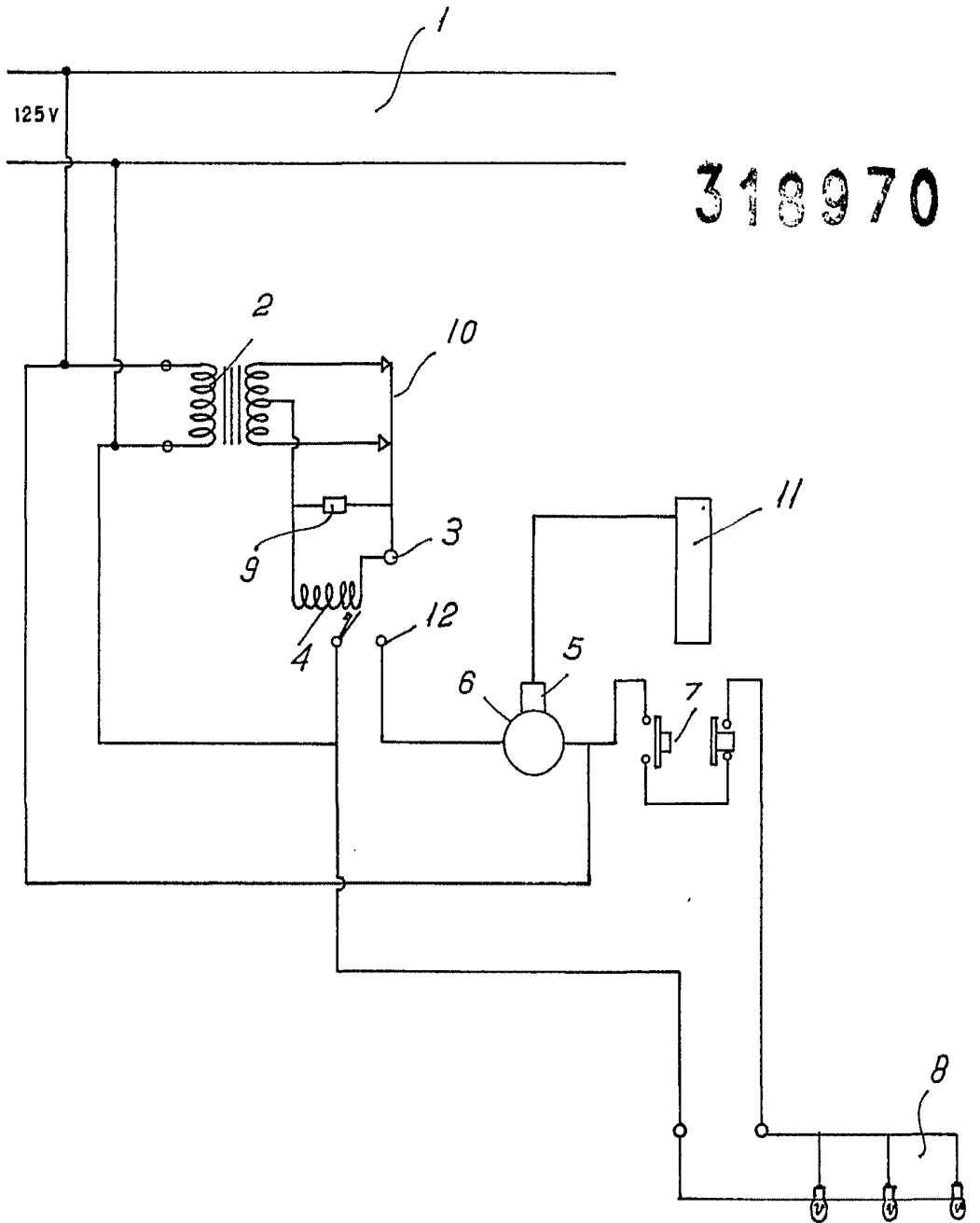
1965

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,  
que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se  
acompaña.

MADRID, 27 OCT. 1965

P. A.

*Manuel Polo*  
*[Signature]*



318970

ESCALA VARIABLE.

Madrid. 27 OCT. 1965

*Modesto...*

*...*

*...*