



207844

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "SISTEMA INTERRUPTOR A DISTANCIA"

A nombre de:

Don Juan GENOVART ALBION, de nacionali-
dad española,

domiciliado en:

PALMA DE MALLORCA (Baleares), calle
Alfarería, 45.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El objeto de la presente solicitud de pa-
tente de Invención, se refiere a un sistema inte-
rruptor a distancia que modifica fundamentalmente
cuanto a este respecto se conoce y utiliza hasta
hoy, proporcionando como resultado industrial dispo-



sitivos y medios capaces de provocar una señal óptica o acústica, o una acción de mando en receptores eléctricos, por la simple aproximación de una persona u objeto metálico a la rejilla o antena del sistema.

10

Se fundamenta el sistema en la disposición de una lámpara electrónica conectada como osciladora, ajustado el circuito bobina-rejilla con una antena de capacidad en un punto lo suficientemente crítico, para que cualquier variación de la capacidad de antena, desacople el circuito y la lámpara deje de oscilar.

15

En combinación con la lámpara osciladora se conecta otra como amplificadora, que al recibir carga positiva en su rejilla de mando, deja pasar por un circuito placa-cátodo, suficiente intensidad para accionar un disyuntor provisto de unos contactos eléctricos y capaz de poner en circuito la lámpara, timbre o receptor que se desee.

20

Se completa el sistema con una lámpara rectificadora que permite el funcionamiento cuando el sistema se acople a una red de corriente alterna.

25

En el adjunto plano se ha representado el esquema de una realización del sistema que se preconiza, lo cual se dá como demostración de que las ideas expuestas son susceptibles de traducción práctica industrial y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

30

Como puede apreciarse el sistema consta de una lámpara (1) serie Rimlok tipo U.A.F.42 conectada

35



como osciladora a la cual se hacen llegar las señales provenientes por (2) de la antena compuesta por una plancha eléctrica metálica de unos 50 cm. cuadrados de extensión y completamente aislada. Mediante el condensador (3) de 5 microfaradios de capacidad se ajusta la lámpara hasta que se apague en cuyo lugar deberá dejarse con lo cual cualquier variación de la capacidad de antena desacopla el circuito y la lámpara deje de oscilar.

Las señales de esta lámpara son amplificadas en otra lámpara (4) conectada como amplificadora que deja pasar por un circuito placa-cátodo intensidad suficiente para accionar el disyuntor (5) provisto de contactos capaces de determinar paso de corriente a la salida (6) donde se conecta la lámpara, timbre o receptor. Una tercera lámpara tipo U.Y.41, referencia (7) hace las veces de rectificadora si el dispositivo se conecta al sector de corriente alterna.

La entrada se hace por (8) y el resto del esquema se comprende fácilmente, debiendo hacerse constar que la lámpara (4) es de tipo U.L.42, y que la resistencia (9) es de 400 ohmios.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de



Invención, por veinte años, son los siguientes:

70 1ª.- Sistema interruptor a distancia, caracterizado por la disposición de una lámpara serie Rimlok, tipo U.A.F.42 conectada como osciladora ajustando el circuito bobina-rejilla con una antena de capacidad en un punto lo suficientemente crítico para que cualquier variación de la capacidad de antena, desacople el circuito y la lámpara deje de oscilar.

75 2ª.- Sistema interruptor a distancia, caracterizado por que en combinación con la lámpara osciladora descrita en la reivindicación anterior, se conecta otra de tipo U.L.42 que funciona como amplificadora dejando pasar por un circuito placa-cátodo intensidad suficiente para accionar un disyuntor provisto de contactos capaces de determinar el paso de corriente a una salida donde se conecta una lámpara para señal visual, un timbre para señal acústica o el receptor o señal que se desee.

85 3ª.- Sistema interruptor a distancia, caracterizado por que en combinación con lo descrito en las reivindicaciones anteriores se monta una lámpara de tipo U.Y.41 que actúa como rectificadora para el caso en que se utilice sector de corriente alterna.

90 4ª.- Sistema interruptor a distancia, caracterizado por que cualquier aproximación de una persona u objeto metálico a la antena, y ya desde una distancia de 2 metros, provoca suficiente variación en la capacidad de la misma para desacoplar el circuito de la osciladora y producir suficiente intensidad en el
95 circuito placa-cátodo de la amplificadora para accio-

207844

20 F



nar el disyuntor.

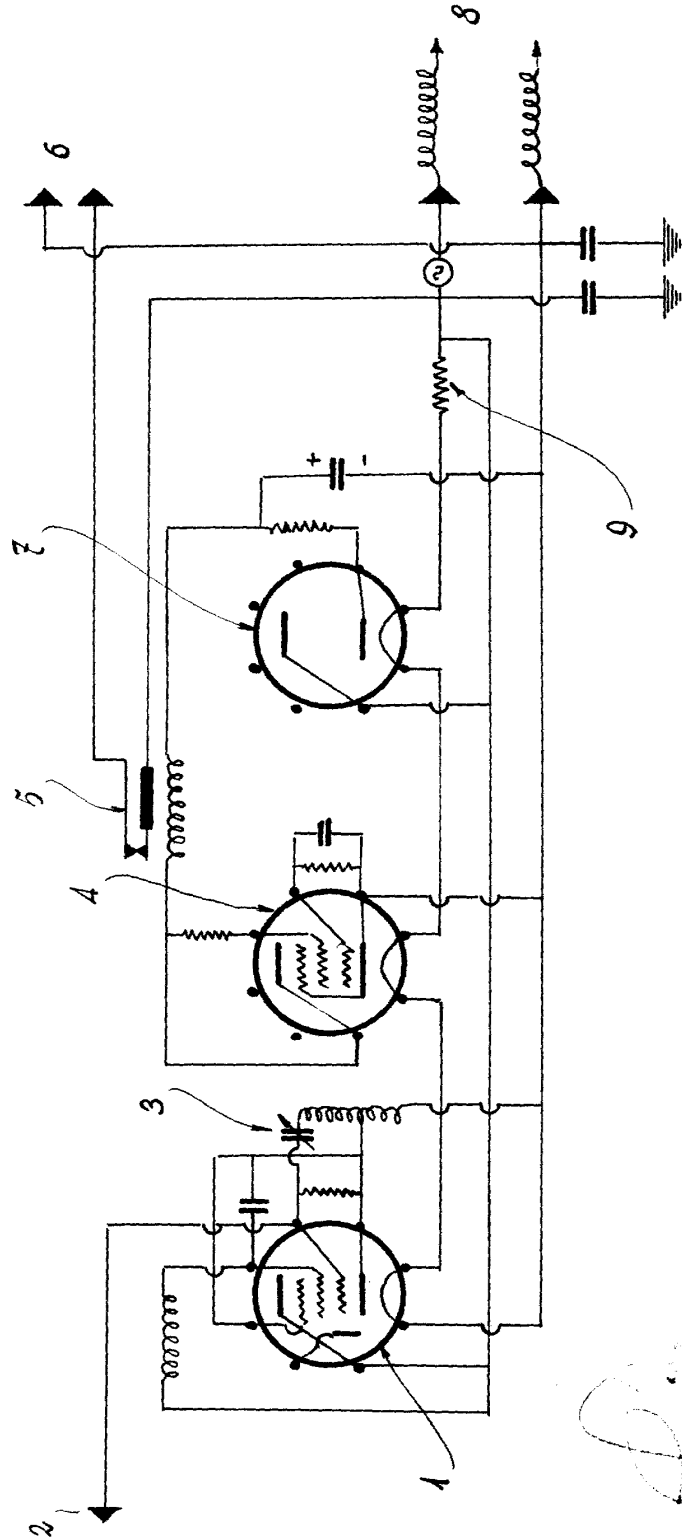
5^a.- "SISTEMA INTERRUPTOR A DISTANCIA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 de Febrero de 1953

20 FEB



[Handwritten signature]