

10:78

191230



1973

G 0 3 B

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España, a favor de DON VICENTE FRANCO RAMON y DON ANGEL BALLONGA GONZALEZ, de nacionalidad española, residentes en ZARAGOZA, Maestro Luna nº 5,

por:

" CIRCUITO DE CELULA FOTOELECTRICA "

- - - -

191230



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a un circuito de célula fotoeléctrica, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

15 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos que representa una vista esquematizada del circuito cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

20 1.- Célula fotoeléctrica propiamente dicha, que funciona mediante la apertura o cierre del propio circuito e por la emisión de un foco eléctrico de igual potencia-tensión.

2.- Conexiones desde la célula -1-, hacia la cadena de resistencias regulables.

25 3.- Resistencia regulables selectiva o automáticamente, que se accionan desde una ventila prevista con este fin, en la correspondiente carcasa de protección.

4.- Caja que encierra o aloja a las resistencia regulables -3- y a las correspondientes condensadores.

30 5.- Cableados en número de tres, que corresponden a la polaridad positiva, negativa y neutra y que enlazan la caja de fusibles

191230



con la caja de resistencias.

6.- Fusible previsto en el cableado neutro, dispuesto en el interior de la caja correspondiente y constituido como medio de seguridad en caso de sobrecargas de tensión o causa análoga.

35 7.- Condensadores incluidos en la caja de fusibles.

Los principios del Modelo, ajustados a la adjunta ilustración recaen sobre las siguientes características:

40 Para lograrse el perfeccionamiento de esta célula de amplificación doble en la parte superior del circuito, se ha eliminado un relé auxiliar y uno de los potenciómetros, colocando en su lugar dos transistores y un transformador de fuerte impedancia.

45 La célula fotoconductorora presenta unas especiales características y es excitada por la luz. Esta señal pasa a un potenciómetro, que con un divisor por medio de resistencias, se polariza a más o menos luz, la base de un transistor auxiliar que excita a la base de un transistor de potencia, el cual excita a un relé apropiado, que al mismo tiempo lleva un condensador para proporcionar un tiempo de retardo.

50 La alimentación está formada por un transformador de fuerte impedancia, con una salida de voltaje apropiado, yendo esta tensión rectificada y filtrada por un condensador, el cual alimenta a todo el circuito de mando.

55 La entrada de tensión es la apropiada, así como la intensidad de salida, con carga resistiva limitada al amperaje calculado por medio de un fusible.

Esta célula y complementos, será fabricados en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

60 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que

30 MAR



191230

por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente:

**N O T A**

65

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

70

1ª.- Circuito de célula fotoeléctrica, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de dos transistores, que sustituyen a un relé auxiliar y un potenciómetro, existiendo un transformador de fuerte impedancia, siendo esta célula de doble amplificación.

75

2ª.- Circuito de célula fotoeléctrica, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque comprende una célula fotoeléctrica, de material fotosensible, excitada por foco luminoso, pasando la señal a un potenciómetro que con un divisor por medio de resistencia se polariza más o menos luz, estando previsto que la base de un transistor auxiliar excita a la base de un transistor de potencia, el cual a su vez excita a un relé, que lleva un condensador para establecer un tiempo de retardo.

80

3ª.- Circuito de célula fotoeléctrica, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la alimentación está formada por un transformador de fuerte impedancia con una salida de voltaje adecuado, yendo rectificadas la tensión y filtrada por un condensador, el cual alimenta a todo el circuito de mando y comportando el equipo un fusible adecuado.

85

**4ª.- CIRCUITO DE CELULA FOTOELECTRICA.**

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

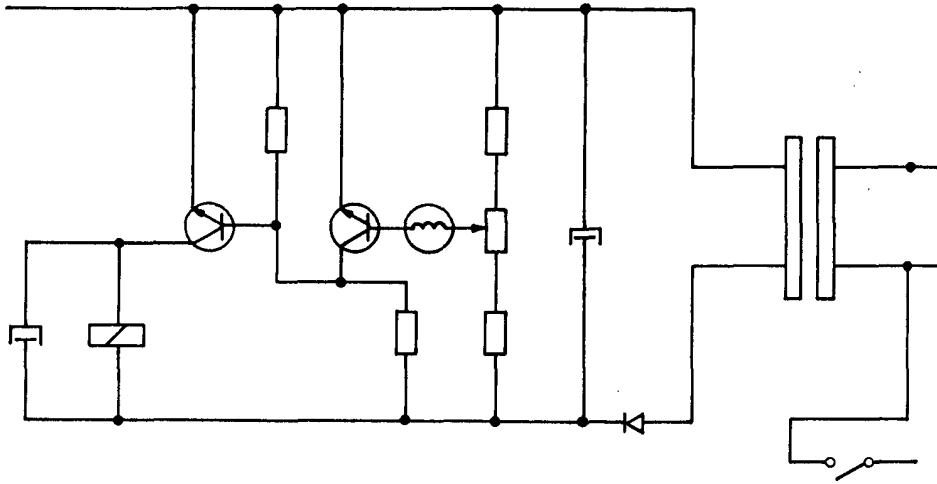
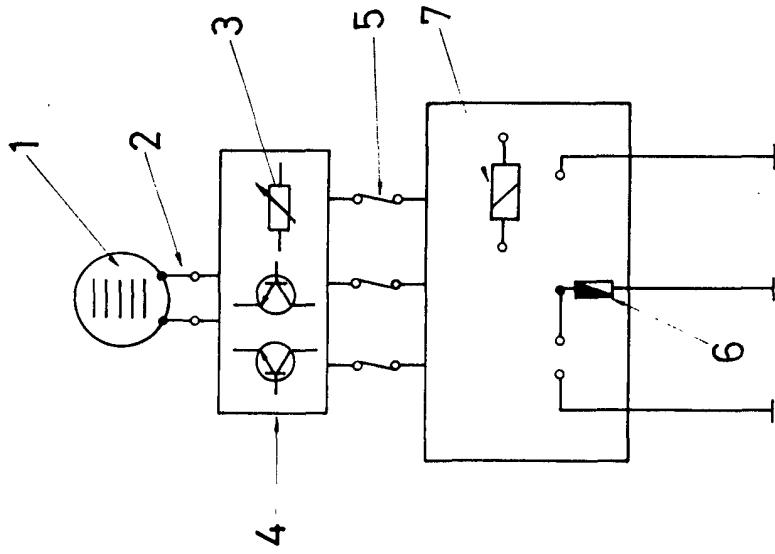
Madrid, 5 de Mayo de 1.973

JOSE LAHDAIA

191230

30 MAR 1978  
MADRID

30 MAR 1978  
MADRID



MADRID, 5 de Mayo de 1.978  
JOSE LAHIDALGA  
*[Signature]*

ESCALA VARIABLE

