

55280

55280



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años

en España, a favor de Dn. Serafin HERNANDEZ LOPEZ, domiciliado en Madrid, San Raimundo 6 bajo, por:

5.-

NUEVO INTERRUPTOR AUTOMATICO.

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

MEMORIA DESCRIPTIVA.

10.-

El presente registro de modelo de utilidad, tiene por objeto garantizar a su concesionario la explotación exclusiva en todo el territorio nacional, de un nuevo interruptor automático, como su enunciado indica.

15.-

Como es sabido hasta la fecha, existen diferentes tipos de interruptores, los que son aplicados a cortar la corriente eléctrica, ya sea normal o industrial, pero todos ellos adolecen de diversos inconvenientes, entre los que cabe destacar como más principales, el hecho de que al



20.-

llevar un muelle entre las palancas y ballestas estas sufren un desgaste prematuro, debido a su constante uso lo que origina el que se estiren perdiendo su función característica y con ello se produzcan frecuentes cortocircuitos que en la mayoría de los casos producen el fundido de los plomos. Otro inconveniente que presentan consiste en que al no ir resguardados o recubiertos por un cajetín es muy fácil y frecuente, al ser utilizados, o pasar junto a estos aparatos el tocarlos, produciendo una sacudida eléctrica.

25.-

En cuanto a estética se refiere también resultan unos aparatos de poca vista y anticuados, al lado de los grandes talleres mecánicos que hoy existen con todos los adelantos modernos de la industria.

30.-

Con la práctica del objeto que con la presente invención se preciza, todos estos y otros muchos inconvenientes quedan obviados, toda vez que dadas las características con que ha sido concebido y especial diseñado, se ha conseguido crear un tipo de interruptor automático, que puede ser unipolar, bipolar o tripolar.

35.-

Esencialmente la invención consiste en dotar de medios mecánicos de sistema automático a una, dos o tres platinas de forma conveniente, las cuales por su base, van dotadas de correspondientes ejes de giro sobre los que basculan, llevando sendos muelles de expansión, que colaboran al cierre y apertura mecánica y automática. Dichas platinas son accionadas, desde su exterior, de una caja que envuelve al conjunto, por medio de un mando el cual por sus extremos superior e inferior presentan unos planos en declive, los cuales se hallan pintados de rojo y verde a fin de conocer en todo momento si la llave está en la

40.-

45.-

55280



posicion de contacto o no .

Asimismo se halla constituido por tanto puentes como
platinas tenga, una, dos o tres, segun sean las fases de co-
rriente y cuyos puentes constituyen los plomos del inte-
rruptor.

50.-

A fin de facilitar la comprension del invento se ha
dotado a la memoria descriptiva de una hoja de dibujos en
la que con numeros se han representado las diferentes par-
tes de que se compone.

55.-

En los dibujos la figura 1a, es una vista en perspectiva
y vista frontal del aparato en el que con -1-, se ha reseñado
las piezas que constituyen los contactos fijos, -2- ovalillos
de ajuste, -3- platinas moviles y automaticas dotadas de con-
tactos, -4- contactos de seccion redonde y frente plano, -5-

60.-

tornillos situados en el centro de cada una de las piezas
que constituyen el puente de los plomos, -6- prisioneros, -7-
orificios con rosca interior donde se alojan los tornillos
-32- (Fig. 4a.), -8- tornillos que llevan en el centro cada uno

65.-

de las piezas inferiores del puente de plomos y que consti-
tuyen prisioneros, -9- y -10- tornillos situados en la par-
te inferior de cada uno de los puentes, -11- ovalillos en forma
de aspas, -12- llave de mando, -13- orificios, -14- tornillos

70.-

-15- muelles de expansion para el funcionamiento de apertura
y cierre automaticos, -27- y -28- planos en declive que
lleva la llave por su parte superior e inferior para indicar
la posicion de contacto en color rojo y verde. La figura 2a,

75.-

es asimismo una vista en perspectiva del aparato visto por
la parte posterior, en la que -16- son tornillos de fijacion
-17- patillas de fijacion de las piezas de contacto, -18- y -19-
depresiones practicadas en el cuerpo de la tapa que

• 55280



constituye la parte posterior del aparato, -20- tornillos, -21- y -22- orificios, -23- cajetin o nervio que refuerza el conjunto, -24-25- y -26- tornillos de sujecion de las piezas de contacto y plomos.

80.-

La figura 3a, es una vista asimismo en perspectiva de la tapa o caja que constituye la envolvente del conjunto del interruptor, en el que -29- es la caja propiamente dicha, -30- orificio cuadrangular por donde asoma la llave de mando y -31- son los orificios para fijacion de la caja sobre el conjunto del aparato mediante los tornillos -33- de la figura 4a.-

85.-

Descritas suficientemente las principales caracteristicas del invento se hace constar a los efectos oportunos que tanto la forma, tamaño, dimensiones, materiales a emplear así como el número de elementos de contacto podrán ser objeto de variacion siempre que con ello no se altere, cambie o modifique la idea fundamental del invento.

90.-

Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional sus colonias y protectorado las siguientes:

95.-

R E I V I N D I C A C I O N E S .

1a.-Nuevo interruptor automático, caracterizado por hallarse constituido por una base posterior sobre la que convenientemente dispuestos se han previsto dotar de tres contactos de seccion redonda y cara plana, que por su parte superior presenta sendos tornillos dotados de ovalillos en forma de aspas para sujecion del correspondientes hilos de conduccion de energia electrica, cuyos contactos se relacionan de manera mecanica con tres platinas de accionamiento automático, mediante muelles de expansion, las cuales giran

100.-

105.-



basculando sobre su eje central, de forma que accionando sobre la llave de mando de abajo arriba y viceversa se separan o acercan las platinas de los contactos quedando conectado o desconectado el circuito electrico.

110.-

2a.-Nuevo interruptor automático, caracterizado por que se ha previsto dotar al conjunto anteriormente descrito de tantos puentes como de contactos conste, a fin de constituir los plomos de resistencia, caracterizandose además por ir dotado de dos orificios con rosca interior para sujecion de la carcasa envolvente del conjunto, mediante sendos tornillos.

115.-

3a.-Nuevo interruptor automático, caracterizado por que la llave de mando de contactos, a la que nos hemos referido en la reivindicacion primera, se halla dotado de dos superficies planas en cono, una superior y otra inferior de color rojo y verde a fin de conocer desde el exterior de la carcasa envolvente el contacto interior de las platinas.

120.-

4a.-NUEVO INTERRUPTOR AUTOMATICO.

Tal y como queda descrito en la precedente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

125.-

126.-

Madrid 14 Julio 1956.

55280



Fig. 1ª

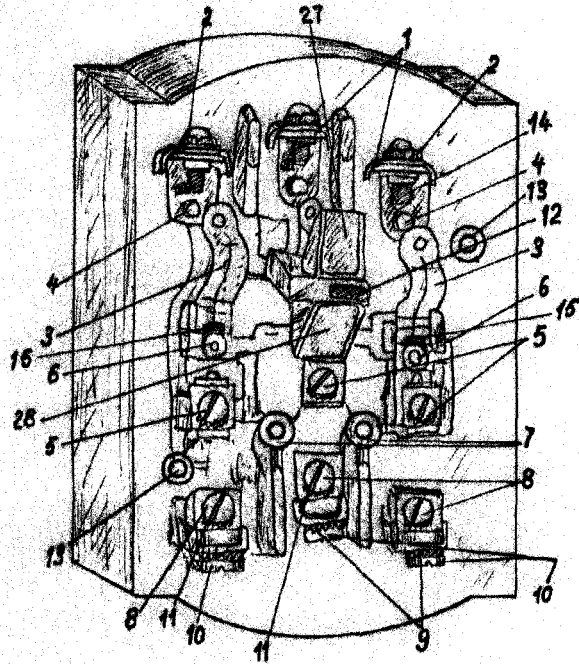


Fig. 2ª

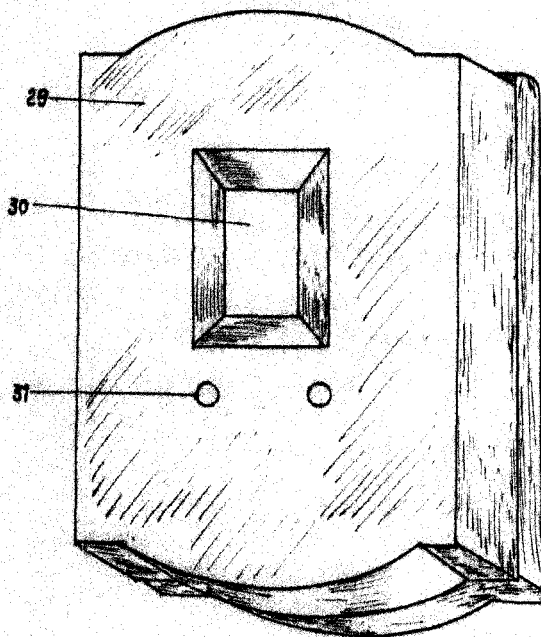
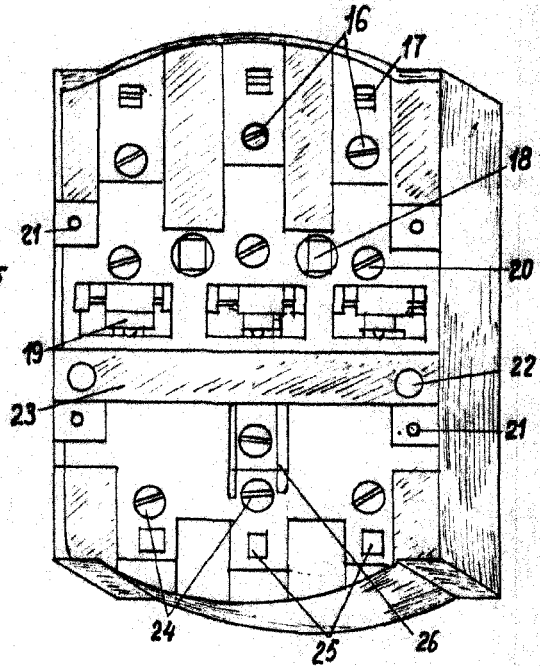
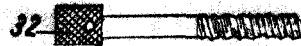


Fig. 3ª

Fig. 4ª



Madrid, Julio de 1956.

P. A.
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE