



• 61697

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O   D E   U T I L I D A D  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años  
por "INTERRUPTOR AUTOMATICO DE MAXIMA"

A nombre de:

Don Luis Ortega Garcia, de nacionalidad  
española,

domiciliado en:

MADRID, Claudio Coello, 20

=====

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere al objeto industrial resultante de la materialización de los perfeccionamientos a que se contrae la solicitud de patente de introducción que por "Perfeccionamientos en los interruptores automáticos de máxima" con

5

• 61697

-7



esta misma fecha y a favor del mismo titular se solicita.

La exposición de motivos, fundamento y ventajas se remite a la memoria que se acompaña a la solicitud de patente.

10 El interruptor a que se refiere el presente modelo se ha representado, sin carácter limitativo en los dibujos que se acompañan.

15 En el adjunto plano se ha representado una realización del objeto de la solicitud ejecutada de acuerdo con los principios enunciados.

La figura 1 representa una vista frontal del interruptor perfeccionado.

La figura 2 representa la correspondiente vista lateral.

20 La figura 3 es una vista en sección según A - A, y La figura 4 es el circuito interior.

Como puede apreciarse, sobre una base (1) van montados los dispositivos de contacto y los de disparo constituyendo dos mecanismos independientes.

25 El dispositivo de contacto está compuesto por un balancin portaccontactos (2), oscilante sobre un eje (3), solicitado normalmente a estar separado y dotado de un núcleo magnético (4) susceptible de ser atraído por la bobina (5). Este balancin lleva los contactos móviles (6)

30 compuestos por fleje conductor, normalmente de cobre, portador de la pastilla de metal noble (8), yendo el fleje (7) solicitado por los resortes (9). En combinación con este balancin va el juego de contactos fijos compuesto por unos fleje fijos (10) y unos botones de metal noble (11) puenteados por la bobina o resistencia (12), saliendo la

35

61697



-7

línea através de los flejes (13) provenientes directamente de los contactos (11).

40 La horquilla (14) asegura la permanencia del circuito a través de la bobina (5) una vez iniciado el paso de corriente.

El disparo es provocado por los pares bimetálica (15) que accionan al brazo (16) provocando el desenganillamiento de la uñeta (17) y el subsiguiente giro del balancín (18) que corta el circuito de alimentación de la bobina (5).

45 Este disparo es producido por sobreintensidades y deja el interruptor abierto hasta que se remonte el balancín por medio de la palanca (19).

El valor de la sobreintensidad de disparo se regula mediante el sector (20).

50 El mando se efectúa a distancia por medio de la caja de pulsadores (21) en la que hay dos botones; uno de apertura de circuito, o botón O, y otro de cierre, o botón I, que pueden diferenciarse por coloración o por cualquiera otra indicación.

55 El interruptor va protegido por una cubierta y los contactos lo van asimismo por protecciones refractarias (22).

60 Descrito suficientemente el objeto de la solicitud, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

65 Los puntos de invención propia y nueva que se presenten para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:



• 61697 - 7

70 1º.- Interruptor automático de máxima, caracterizado por que sobre una base común se disponen dos dispositivos, uno de contactos y otro de disparo, estando constituido el de contactos por una pieza oscilante portacontactos que lleva contactos en forma de fleje montado elásticamente y en cuya cara inferior van botones de metal noble, entrando a apoyar estos contactos móviles sobre los fijos por efecto de resbalamiento tocando primero a los componentes del primer escalón de contactos fijos y luego al segundo, escalones que están eléctricamente comunicados a través de una bobina o resistencia, determinándose la puesta en circuito por medio de una bobina que actúa sobre un núcleo fijo a la pieza oscilante y mandada desde un pulsador a distancia.

75 2º.- Interruptor automático de máxima, caracterizado por que en combinación con este dispositivo va el de disparo compuesto por pares bimetales de deformación por calentamiento susceptibles de provocar la oscilación de un eje y el desengatillamiento de un sistema de palancas que reñene a un balancín que establece circuito en la bobina, siendo deslizable el engatillamiento y regulable así entre ciertos límites.

80 3º.- "INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE MÁXIMA".

85 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.

90 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 7 de Septiembre de 1957

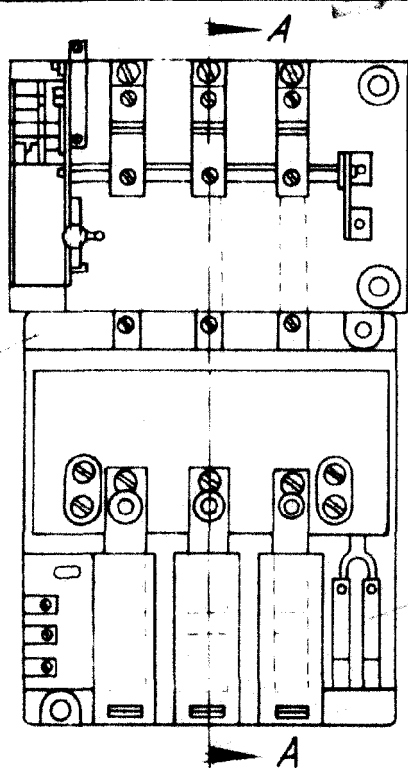


Fig. 1

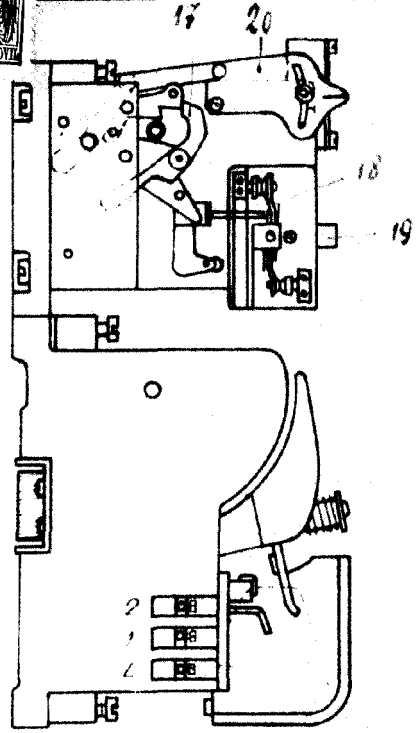


Fig. 2

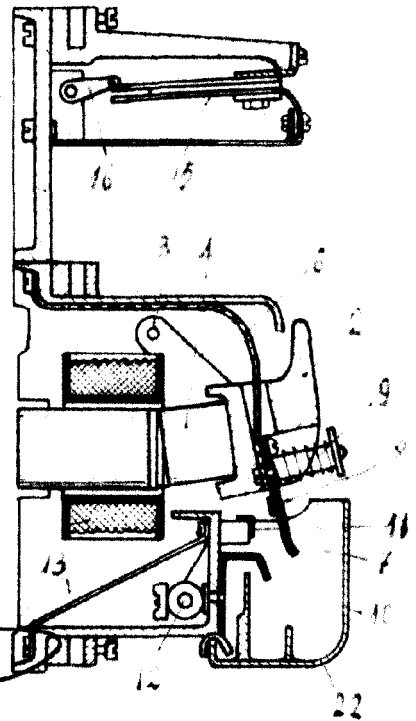
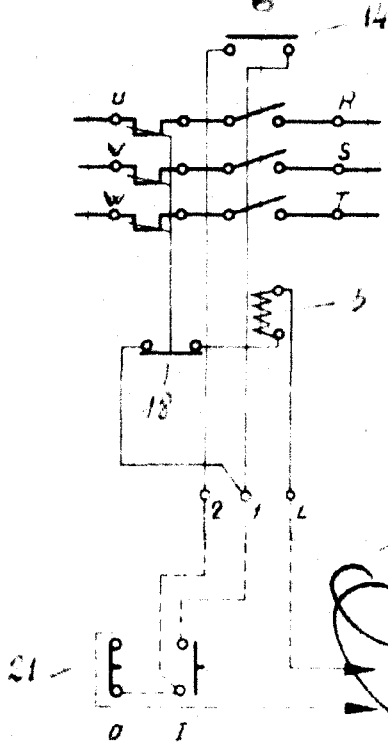
Escala variable.

• 61697

Fig. 4

Sección A-A

Fig. 3



*Luis Ortega*