

34745

34745



E/ND-1-  
-----

MODELO de UTILIDAD

que por veinte años, se solicita, a favor del señor  
D.SATURNINO MARCOS VARONA ,  
de nacionalidad española y domiciliado en Elgoibar  
que ha de recaer sobre un  
NUEVO INTERRUPTOR BIFASICO O TRIFASICO.



M e m o r i a      d e s c r i p t i v a .

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

El presente registro de Modelo de Utilidad, se refiere a un interruptor bifasico o trifasico, conforme se describe a continuacion, y se representa, en forma grafica, aunque a titulo de ejemplo, en el plano que se acompaña, el cual tiene cuatro figuras, con los elementos siguientes:

5

Fig.I- Vista del interruptor, en alzado, con la tapa seccionada. 1- Escuadras apoyo de la tapa, 2- resorte de los contactos, 3- eje de la excéntrica, 4 y 5- piezas elevadora y aisladora, 6 y 7 contactos superiores e inferiores, 8- bornas- 9 tapa- 10 gatillos, 11- resorte de estos, 12- palanca de la excén-

10



trica(13), y tornillos sujecion de la tapa (14).

Fig. II- Vista del interruptor en seccion:

15 15- pieza elevadora porta-contactos- 16- pieza aisladora- 17 orificios paso del cable- 18- base- 19 bornas, 20- contactos inferiores- 21- eje del gatillo 22 escuadra apoyo de la tapa - 23- contactos superiores- 24-gatillos- 25-palanca- 26 resorte de los gatillos- 27- cuadrado de arriostamiento de la excentrica- 29- excentrica- y 30- tapa.

Fig. III- Vista del interruptor en planta y sin la tapa:

25 31 contactos superiores- 32 resorte de los contactos- 33- escuadra apoyo de la tapa- 34 pieza elevadora porta-contactos- 35- contactos inferiores- 36 bornas- 37 eje de la excentrica - 38 gatillos- 39 cuadrado de arriostamiento de la excentrica (42) 40 base y 41 pieza aisladora.

Fig. IV- Una perspectiva del interruptor,

30 con el tornillo sujecion de la tapa 43- tapa 44 - 45 orificios paso del cable y 46 palanca.

35 El funcionamiento es como sigue: Colocados los cables de entrada y salida en las bornas (19),y bien sujetos a estas por medio de las tuercas, se coloca la tapa (30), para que todo el mecanismo interior quede completamente aislado y no de descargas electricas al manipularlo.

40 Para efectuar el paso de la corriente de una borna a la otra, a traves de los contactos superiores (23), se hace dar a la palanca (25), un cuarto de giro, y la misma como lleva una excentrica (29), guiada y sujeta por un tornillo (28), al eje central (3), hace que al mover la palanca, la excentri-

34745



13 FEB. 1953

- tres -

45

ca, que va apoyada sobre la pieza porta-contactos (4) descienda por esta excentricidad y los contactos superiores se apoyen sobre los inferiores, estableciendo un paso de corriente electrica.

50

Para que la exeentrica no vuelva a su posicion normal, por efecto de la atraccion de los resortes (2) que ejercen sobre la pieza porta-contactos (4), el eje central (3), lleva en uno de sus extremos un cuadrado de arriostramiento (27), sobre la cual se apoyan fuertemente unos gatillos (24), por la atraccion que ejerce sobre ambos un resorte (26), y por tanto, estos gatillos impiden vuelva la palanca a su posicion normal, si no se ejerce sobre esta una presion a mano, y para cortar el paso de la corriente eléctrica, no hace falta mas que volver la palanca a su posición primitiva y, en este caso, los contactos superiores, (31), se elevan, quedando desconectado el mecanismo.

55

60

65

70

Como ventaja se manifiesta, que en los interruptores corrientes, son de rotacion, por lo que, en un tiempo reducido, quedan con un contacto deficiente por efectos de los chispa electrica, proviniendo averias en los motores. Con el que nos ocupa, no puede haber estas deficiencias, por ser a palanca excéntrica y de contacto plano y solido y existir siempre una fuerza regular, para oprimir las cuchillas entre si, evitando de esta forma el chisporroteo de las cuchillas, tan frecuente en los otros interruptores.

Para la potencia, no hay mas que aumentar o disminuir el espesor de las cuchillas.

La forma, materiales y dimensiones, seran variables, y en general, cuanto sea accesorio y secund-

87145,18 F.A.



75

dario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento, que se ha descrito anteriormente, cuyos terminos han de ser tomados con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

~~~~~

80

NOTA de REIVINDICACIONES.

Se reivindica, a favor de don Saturnino MARCOS VARONA, por los extremos siguientes:

85

PRIMERO.- Por un nuevo interruptor bifasico o trifasico, caracterizado por ser a palanca excentrica y de contacto plano y solida y existir una fuerza siempre regular, para oprimir las cuchillas entre si, evitando de este modo el chisporroteo y un contacto deficiente con averias en las instalaciones.

90

SEGUNDO.- Por un nuevo interruptor bifasico o trifasico, segun las contactos que lleve, con contactos inferiores fijos a la base y superiores devanadores por medio de resortes y de una palanca con excentrica para descenso de estos.

95

TERCERO.- Por un nuevo interruptor bifasico o trifasico, a que se refieren las reivindicaciones precedentes, caracterizado por llevar eje central y pieza de fijacion de la excentrica, mediante gatillos de arriostamiento atraidos por un resorte.

100

CUARTO.- Por un NUEVO INTERRUPTOR BIFASICO O TRIFASICO.

Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que en la misma, se dejan bien especificados.

- cinco -

84745 13F



105

La presente memoria, consta de cinco nojas fo-  
liadas y mecanografiadas, por una sola cara, y otra de  
planos, en forma reglamentaria, para la mejor compren-  
sion del invento.

Madrid, a trece de febrero de mil novecientos  
cincuenta y tres.

110

P.A. de don Saturnino MARCOS VAKONA

E. Rodriguez de Rivas,

P.P.

112.-

E/ND-1

=====

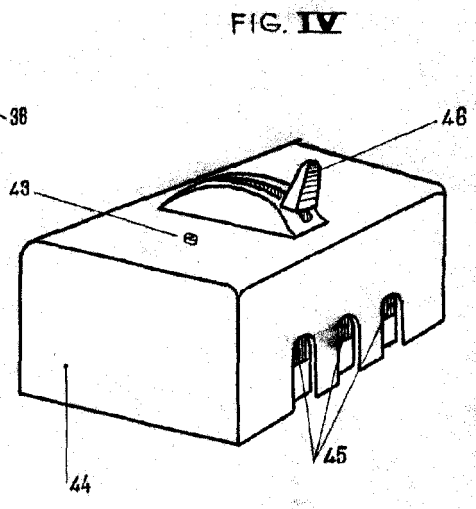
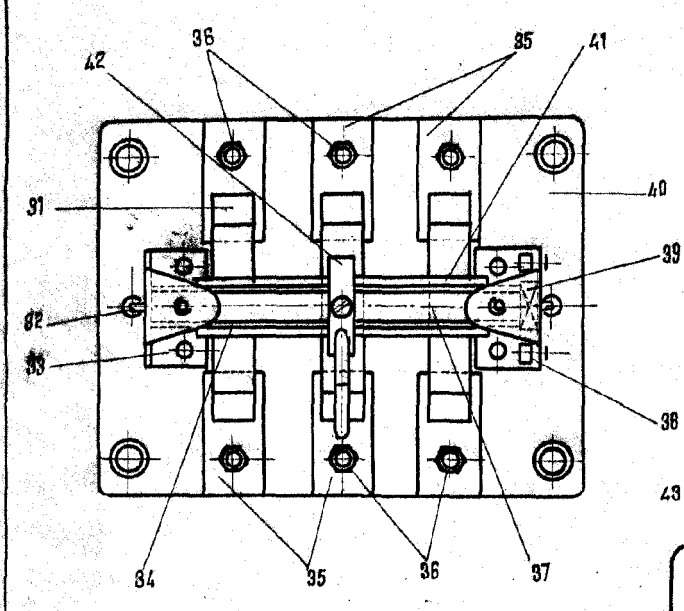
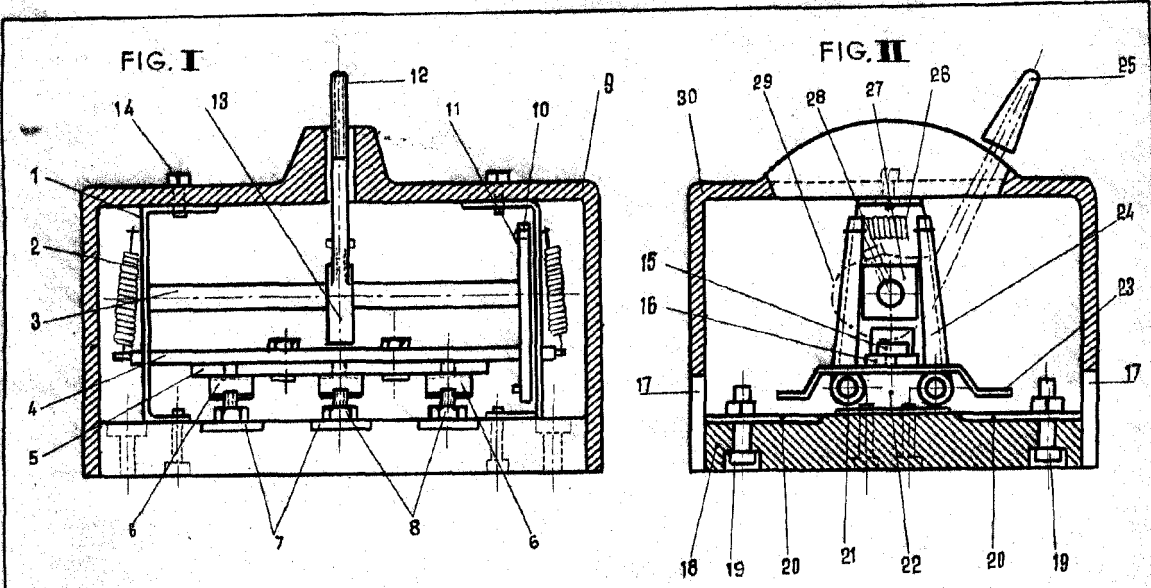


FIG. III

FIG. IV

**Escala Variable**  
 Madrid 13 Febrero 1953  
 P.A. de Dn. Saturnino Marcos Varona

ENRIQUE RODRIGUEZ-RIVAS  
 POR PODER