



1966

119140

**MODELO DE UTILIDAD**

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR AUTOMATICO, DE INTENSIDADES CONTROLADAS", a favor de D. Luis RODRÍGUEZ Soriano, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Luchana 114, int. nº 6.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad se refiere a un interruptor automático, de intensidades controladas, aplicable especialmente a receptores de televisión, pero que pudiera muy bien aplicarse a cualquier otro tipo de máquina o aparato, que aporte considerables mejoras de orden práctico en especial, sobre todo lo conocido hasta el momento en tal sentido.

En efecto, dichas mejoras van encaminadas principalmente a la gran simplificación que posee dicho interruptor, así como a sus mínimas dimensiones, con lo cual se logra un protector de máxima precisión y a base de unos precios muy reducidos, lo cual viene a ser una novedad en este tipo de mecanismos.

Entre las ventajas que presenta el actual Modelo pueden citarse, en primer lugar, el hecho de que el contacto se realiza a base de tres puntos, en uno de los cuales el contacto es circular, con la considerable ventaja del vacío que se consigue en el momento de ruptura, lo que evita en gran porcentaje el salto del





1966

11914

- 2 -

arco. Además el contacto es de fricción permanente por varios puntos, lo que elimina el sondeaje de cables y soldaduras.

- Otras ventajas dignas de citar son que el contacto de borne es de fricción continua, con el fin de obtener además de
5. una buena conexión, eliminar posibles recalentamientos, obteniendo al propio tiempo una elasticidad, y existiendo un tope fijo, todo ello en una sola pieza, Además, con el pulsador móvil se obtiene el enganche sin contacto evitando anomalías en caso de persistir una intensidad elevada circulando por el interruptor, siendo
10. la propia presión la que desconecta el borne principal, y volviendo a conectar al dejar de presionar el pulsador sin necesidad de ningún mecanismo complicado, logrando también este servicio con una sola pieza.

- Per último, el presente interruptor va dotado de un tornillo de reglaje, que permite su adaptación a diversas intensidades de corriente de circulación.
- 15.

- Para mayor comprensión en las descripciones, nos vamos a referir a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que representa, a título de ejemplo, un interruptor automático, de intensidades controladas, realizado de acuerdo con el presente Modelo.
- 20.

En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitudinal completa del interruptor en cuestión, según un plano de corte meridiano del mismo.

25. La figura 2 se corresponde con otra sección longitudinal del propio interruptor, según el plano de corte A-A de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista en planta de dicho interruptor, con su tapa superior quitada.

30. La figura 4 representa otra vista en planta del mismo interruptor, por su parte inferior.

Según tales figuras, el interruptor automático de inten-



1966

119146

- 3 -

sidades controladas objeto del presente Modelo, está constituido por un cuerpo cilíndrico principal -1- en cuya base inferior van situadas radialmente las laminillas -2- y -3- de entrada y salida de corriente, separadas por una arandela aislante -4-, yendo conectada la inferior de ellas con un casquillo -5- alojable en la boca inferior de dicho cuerpo -1-, recibiendo interiormente la acción de un resorte de retorno -6- actuante contra el tramo superior plano -7- en el que rematan dos patillas verticales -8- y -9- dobladas en uñetas inferiores -10- y -11- actuantes contra las paredes internas del mentado casquillo -5-, a modo de pinza.

Dicho tramo plano -7- es el que va conectado con un casquillo interior -12- por cuyo interior desliza el bloque aislante -13- que va montado en un eje vertical -14- rematado superiormente en el pulsador de accionamiento -15- saliente al exterior de una tapa asimismo cilíndrica -16- anclada en el cuerpo principal -1-, determinando un hueco interior -17- donde se lleva a efecto la conexión y desconexión del interruptor.

Para conseguir este efecto de conexión y desconexión el casquillo -12- anteriormente mentado lleva remachada superiormente una plaquita laminar -18-, dotada en uno de sus lados de un encaje -19- para el paso de una laminilla bimetálica vertical -20- así como de otra laminilla -21- remachada a la misma superiormente según -22-, sujetando asimismo otra plaquita -23-, que es la que va a reposar o no en las posiciones de conexión y desconexión con la mentada placa -18- según el exceso de intensidad que hagan desplazar a la laminilla bimetálica -20- hacia afuera en el sentido de desconectar el interruptor.

Posee asimismo el presente interruptor junto a la laminilla bimetálica -20- otra lámina inferior vertical -24- que sale al exterior del cuerpo -1-, y que se continúa en el borde terminal -3-, llevando un orificio -25- por donde pasa un tornillo -26- sus-



1966

ceptible de efectuar el reglaje de la intensidad a soportar por el interruptor, al actuar directamente contra la pared correspondiente de la laminilla bimetálica -20-.

5. Por último, la placa -18- lleva sendos orificios -27- y -28-, por donde se desplaza a lo largo de ejes -29- y -30- anclados en el propio cuerpo -1-, y rodeados por resortes de retorno -31- y -32- que cuando se desconecta la plaquita -23- empujan a la placa -18- hacia arriba, y por consiguiente al casquillo -12- que va remachado en la misma, con lo que se desconecta con el plano recto -7- anteriormente citado.
- 10.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

**N O T A.**

15. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un interruptor automático, de intensidades controladas, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo principal cilíndrico, hueco, en cuya boca inferior se aloja un casquillo de borne, conectado a una laminilla contactora de entrada de corriente, separada por una arandela aislante de la laminilla de salida de corriente, actuando contra las paredes internas de dicho casquillo las uñetas extremas de unas patillas a modo de pinzas, rematadas en un tramo superior plano, y separadas del mismo por un resorte de presión, conectándose dicho tramo recto con un casquillo vertical interno, por cuyo interior se desplaza un bloque aislante que ocupa el extremo inferior de un eje vertical, relacionado superiormente con el pulsador de accionamiento, el cual sale al exterior por el orificio superior de una carcasa que ocupa la parte superior del cuerpo principal de interruptor, dejando en su interior un hueco donde se sitúa el mecanismo de engatillado que
- 20.
- 25.
- 30.



119146

- 5 -

determina la conexión y desconexión del interruptor.

- 2.- El propio interruptor de la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el mecanismo encargado de provocar la conexión y desconexión del mismo, está constituido por una placa
5. remachada al casquillo contactor interno vertical, llevando dos orificios por donde se desliza a lo largo de sendos ejes anclados en el propio bloque, recibiendo la actuación de unos resortes de retorno, llevando dicha placa asimismo un pequeño encaje lateral de paso de una laminilla bimetálica y otra laminilla elástica
10. actuante contra el propio casquillo contactor mentado, y ambas remachadas junto con una plaquita que engatilla en los brazos de dicha placa, situados a ambos lados del encaje precitado, actuando a su vez contra la laminilla bimetálica referida un tornillo de reglaje saliente al exterior del propio interruptor
15. atravesando a su vez el tramo vertical y acodado de la laminilla contactora que determina la salida de corriente.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

20. 3.- "UN INTERRUPTOR AUTOMATICO, DE INTENSIDADES CONTROLADAS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 13 ENE 1966

P.A. de D. Luis RODRÍGUEZ Soriano,

MA

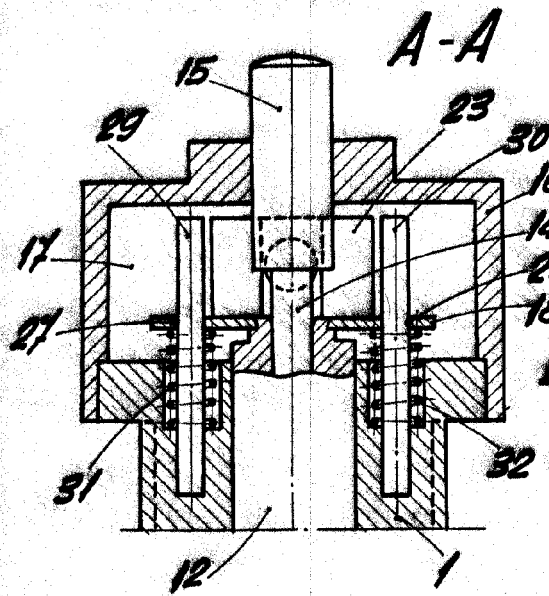


Fig. 2

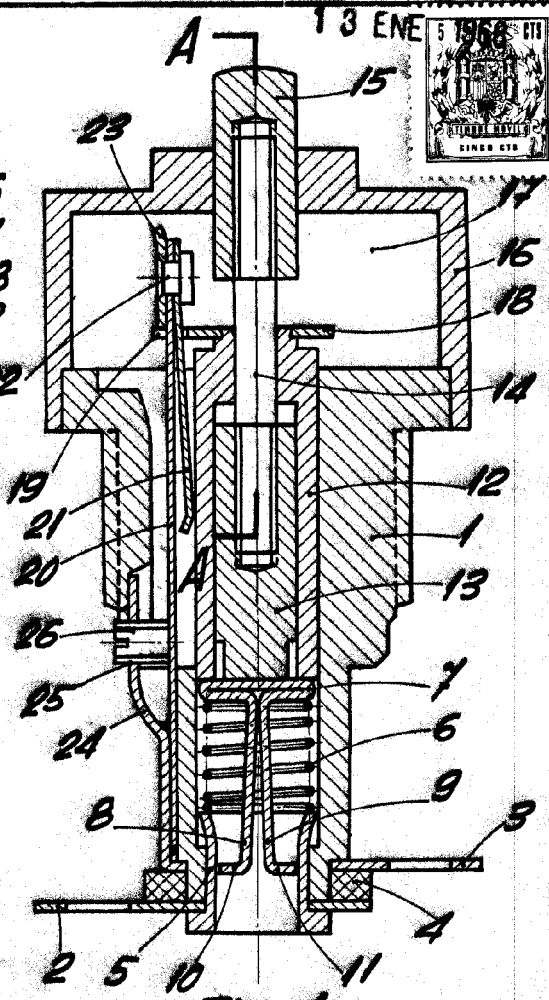


Fig. 1

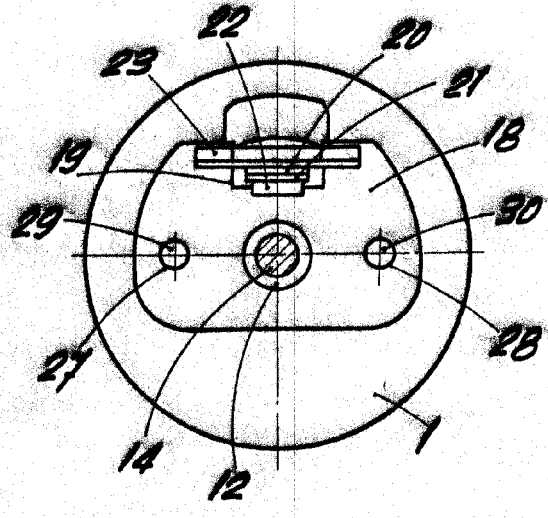


Fig. 3

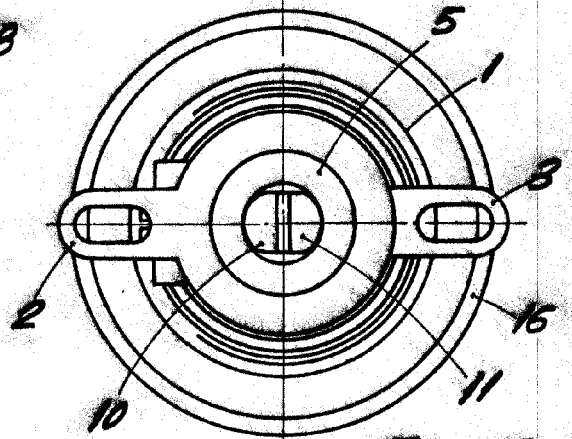


Fig. 4

BARCELONA  
P. A.

13 ENE 1966

*L. Soriano*

ESCALA VARIABLE