



•64345

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de D. Arsenio Eusebio PEREZ JUA-
RRERO, de nacionalidad española, residente en Bilbao,
c/. Briñas nº 9, por:

«INTERRUPTOR MEJORADO»

-.---.--

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un interruptor mejora-
do en sus características de diseño, organización y
montaje, el cual cumple los fines esenciales para
los que específicamente ha sido concebido, con la
máxima seguridad y eficacia. En particular el mode-
lo se relaciona con un interruptor especialmente
constituido para ser aplicado en aquellos locales

64345



o recintos en los que, al efectuar la apertura de la puerta que los cierra, se produzca, simultáneamente, el encendido de las luces de su interior.

5.-

El accionamiento del interruptor objeto de este modelo, se determina al desaparecer la presión que ejerce sobre el pitón del mismo la puerta o ventana al efectuarse la apertura de la misma, lo que le hace especialmente indicado para encender la iluminación interna de armarios frigoríficos, e interiores de muebles en general. La apertura del circuito controlado por este interruptor se determina al presionar sobre su pitón de accionamiento.

10.-

15.-

Una de las características esenciales del presente modelo radica en el hecho de que tiene una organización simplista con un reducido número de partes o piezas, no incluyéndose en su conjunto ningún elemento de tornillería, ni pequeñas piezas, que puedan perderse con gran facilidad y que inutilizarían el conjunto del interruptor. Tanto la construcción del interruptor aquí preconizado como su disposición práctica, son operaciones sumamente sencillas que no precisan mano de obra especializada para llevarlas a cabo, lo que abarata notoriamente el coste del interruptor.

20.-

25.-

De conformidad con un detalle del presente modelo se consideró conveniente constituir un interruptor mediante un cuerpo o carcasa de material aislante en el cual, durante la operación de moldeado y obtención



• 64345

8.-

del mismo, es embebida en su masa una lámina, convenientemente conformada, que determina en el interior del cuerpo que le comporta los contactos del cierre del circuito, proyectándose al exterior de este cuerpo o carcasa unas prolongaciones de las láminas embebidas, cuyas prolongaciones forman los terminales de conexión.

10.-

Otra característica del presente modelo la constituye el hecho de que en el interior del cuerpo o carcasa del interruptor se determina un recinto que presenta en sus paredes laterales sendos canales guías longitudinales, por los que se posibilita el desplazamiento, en sentidos rectilíneos alternativos, de los salientes guías solidarios del pitón de empuje e imposibilitan el giro de éste. En las paredes superior e inferior de este recinto se determinan igualmente sendas ranuras guías por las que es desplazado el anillo o casquillo móvil que determina las fases de apertura o cierre del circuito, de acuerdo con las presiones o empujes que reciba del pitón y muelle de expansión alojado en el fondo del recinto del cuerpo o carcasa.

15.-

20.-

25.-

La fijación de este interruptor sobre el lugar de montaje se efectúa mediante un anillo de material elástico que se ajusta entre el cuerpo carcasa del interruptor y lugar de acople, ejerciendo una presión permanente sobre la parte que circunda.

Otros detalles y características del actual mo-



64345

5.-

delo se iran poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los detalles preferidos del modelo.

10.-

Estos detalles se dán a título informativo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, pero el modelo no queda limitado exáctamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

En la citada lámina de dibujos:

15.-

La figura 1ª corresponde a una vista lateral en sección del conjunto del interruptor dispuesto en el lugar de montaje. En esta figura se puede apreciar la disposición de las partes u órganos internos en fase de cierre del circuito eléctrico.

20.-

La figura 2ª corresponde a su vez, a una vista seccionada del conjunto del interruptor, mostrando el interior cuando se ha presionado en el pitón de accionamiento y se ha abierto el circuito.

25.-

La figura 3ª corresponde a una vista en planta del conjunto, mostrando las guías de la pieza que cierra el circuito y del pitón de accionamiento.

La figura 4ª corresponde a un detalle de las piezas esenciales del funcionamiento, tales como son la que cierra el circuito, representada en primer lugar,



64345

y el pitón de accionamiento.

5.- Haciendo referencia a estas figuras se hace la aclaración de que con el número -1- se indica el cuerpo de material aislante, el cual se moldea enbebiendo en su masa parte del conjunto, estando rodeada su parte anterior, por un anillo de material elástico -2- que sirve de sujeción al ser montado el interruptor en el lugar que se desée, cuyo lugar está representado de una forma esquemática e indicado, mediante el número -3-.

10.- Con el número -4-, se indica el lugar de conexiones que aparece solidario de las patillas -5- internas de la masa del cuerpo -1- y en las cuales se efectúa el contacto, mediante el terminal curvado que presentan, efectuandose este contacto, en la región indicada con el número -6-, por medio del anillo móvil o bola -7- que cierra el circuito, mediante la fuerza energética del muelle -8- de acción constante que, en cuanto cesa la presión del pitón -10-, hace que el cilindro -7- haga contacto en -6- y se cierre el circuito.

15.- Este muelle -8- de acción constante se encuentra retenido posteriormente por la pieza aislante -9- que se encuentra encajada en las ranuras posteriores de la pieza -1-. El pitón -10- de empuje que sirve para accionar el interruptor presenta unos salientes guías que le sirven para deslizarse en su funcionamiento por las ranuras -12- de la masa del cuerpo -1-.

20.-

25.-

• 64345



Finalmente la pieza cilíndrica -7- presenta a su vez unas guías de alojamiento -13- para su desplazamiento.

5.- Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la descripción de ellos que acabamos de efectuar, que el interruptor mejorado objeto del presente modelo de utilidad constituye una unidad práctica de inmejorables características argumentadas en un perfecto diseño y organización que imposibilita toda defectuosidad o deterioros en su uso, logrando un modelo de manufactura sumamente económica.

10.- Se hace constar a los efectos oportunos que en objeto que constituye el actual modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.

15.-

N O T A

20.- Se declaran como de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes:

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

25.- 1ª.- Interruptor mejorado, que se caracteriza por estar constituido mediante un cuerpo cilíndrico de material aislante el cual tiene embebido en su masa un par de láminas de contacto en cuyos terminales

• 64345



se efectuan las conexiones, contando dicho cuerpo en su parte exterior anterior con un anillo de material elástico para sujeción del interruptor en el lugar deseado.

5.-

2ª.- Interruptor mejorado, que se caracteriza porque el cuerpo a que se hace referencia en la nota precedente tiene producido un recinto longitudinal interior, cerrado por su parte posterior mediante una pieza discoidal aislante ajustada por su perímetro a una ranura anular producida en el citado cuerpo, en la que apoya un muelle de expansión.

10.-

3ª.- Interruptor mejorado, caracterizado porque el recinto a que se hace referencia en la nota precedente tiene producidas sobre sus paredes laterales sendos canales guías, en los que se ajustan otros tantos regruesados del pitón de empuje el cual se prolonga al exterior del cuerpo para ser actuado.

15.-

4ª.- Interruptor mejorado, que se caracteriza porque las paredes superior e inferior del recinto longitudinal del cuerpo tienen producidas sendas ranuras guías por las que es desplazado un casquillo al ser presionado por el pitón o resorte para determinar las fases de apertura o cierre del circuito.

20.-

5ª.- "INTERRUPTOR MEJORADO"

25.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 de Febrero de 1.958


E. GONZÁLEZ VACA

