

72681

72681



72681

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en
ESPAÑA, a favor de Don EUGENIO RODRI-
GUEZ PEREZ, residente en Madrid, calle
Andalucía núm. 5,
p o r
"INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO"

72681



5

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

10

Los distintos interruptores de paso hasta ahora usados, adolecen por lo general, de bastantes defectos en lo que se refiere a la comodidad de la maniobra de conexión y desconexión, seguridad en su contacto, fácil montaje para el instalador, economía por la sencillez de sus mecanismos, forma exterior bonita y de líneas modernas, y sobre todo no existe ninguno que aun todas estas condiciones, ya que es obvio decir que éste es mejor deseo de fabricantes y consumidores.

15

20

Con objeto de subsanar y llenar este vacío que existe en nuestro mercado, logrando ventajas prácticas de utilización y eficacia, en todos los sentidos anteriormente expuestos, se han ideado los perfeccionamientos en los llamados "Interruptores de Paso" que constituyen el objeto de la presente memoria descriptiva.

25

La figura que acompaña a la presente memoria puede apreciarse cada una de las piezas y el conjunto del aparato. Este Modelo de Utilidad consta de un interruptor de paso, caracterizado por:

30

Dos medias cajas (A) iguales, de material aislante las cuales se unen formando una caja completa, por medio de un remache tubular (H) que penetra por sendos taladros practicados en la parte central de cada media caja. Dicho remache tubular (4) tiene en un extremo una cabecilla que encaja en el taladro correspondiente de una de las medias cajas, y el otro extremo

72681



5 del remache penetra en el correspondiente taladro de la otra media caja, permitiendo que sea rebordeado una vez que se han ensamblado ambas, ya que el objeto de dicha caja es precisamente de guardar dentro de ella todo el mecanismo de maniobra y contacto del interruptor, blindándolo y aislándolo por consiguiente:

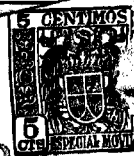
10 Cada una de dichas medias cajas presentan dos ventanas J rectangulares que al ser ensambladas estas medias cajas sirven de asiento y guía a una muletilla B también de material aislante que se mueve longitudinalmente entre ellas y en los sentidos marcados por las flechas.

15 Presentan asimismo estas dos medias cajas unos vaciados laterales ^a los cuales al ensamblar ambas cajas por medio del remache tubular (4), permiten que los extremos de los contactos (C) donde van colocados los tornillos de emborne de los conductores puedan quedar fijos al exterior de la caja.

Como se aprecia en la figura adjunta dichas cajas, tienen la forma aproximadamente cuadrada y redondeada en sus cuatro vértices así como también el correspondiente cajeado interior para alojamiento de los mecanismos.

20 Con objeto de embellecer y blindar el aparato completo se cubren estas cajas de mecanismo, por medio de una caja exterior (R), también formada por dos medias cajas, que por ser su finalidad puramente decorativa y protectora se pueden fabricar con materiales plásticos que no necesitan de características dieléctricas, de coloridos caprichosos (ya que la mayoría de los usos a que está destinado es para lámparas de diferentes y caprichosas formas y coloridas, cayendo pues dentro del terreno de la fantasía), así pues se ha proyectado también una forma exterior a base de líneas modernas.

30 Estas dos medias cajas exteriores, como que han de ence-



72684

rrar dentro de ellas todo el mecanismo, llevan también dos ven-
tanitas (2) para permitir el paso de la muletilla.

5 Cada una de éstas dos medias cajas, presentan un taladro
en su parte central, en uno de ellos se aloja una tuerca y en
el otro un tornillo (V). Una vez colocada la caja de los meca-
nismos dentro de estas cajas el cierre de éstas se hace pasan-
do el tornillo por entre el remache tubular y roscando en la
correspondiente tuerca. También y con el fin de reducir o anu-
lar cualquier holgura en el sentido de giro de una placa respec-
to a la otra se ha dotado a una de ellas de un telón que enca-
ja en una cavidad practicada en el correspondiente sitio de la
otra media tapa.

El mecanismo interior está constituido por :

15 1ª. Una pieza (muletilla) B de material aislante, cuya for-
ma representada en la figura es prismática de sección rectángu-
lar, en su parte central lleva una ranura por entre la cual pa-
sa un remache tubular H que permite a la muletilla que corra
longitudinalmente y en los dos sentidos marcados por las fle-
chas, siendo este recorrido limitado por los extremos de la ra-
nura, el necesario para efectuar la maniobra.

Presenta esta pieza móvil, (muletilla B) una forma cóncava
en su extremo, según se aprecia en la figura, a fin de facili-
tar el empuje de la misma por los dedos del que la manipula.

En una parte lateral presenta una muesca M.

25 2ª. El mecanismo está constituido también por una pieza me-
tálica de chapa E doblada según se ve en la figura. Uno de sus
extremos L doblados a 90° en forma de uña, bascula con el ex-
tremo interior del contacto (C') el cual como hemos dicho está
fijo a la caja por la ventana K.

30 La parte central de esta pieza va por debajo de la muleti-
lla acabando en su extremo N doblado también a 90° presentando



72681

una ventana rectangular.

5 3°. El mecanismo está constituido por una pieza D de forma según figura, uno de sus extremos se apoya en la muesca M de la muletilla móvil B y el otro extremo pasa entre la ventana del extremo N de la pieza M que le sirve de guía. Entre estos dos apoyos lleva un resorte C que obliga al mecanismo a quedar fijo y presionado en posición determinada por la pulsación de la muletilla.

10 La maniobra para cierre y apertura del circuito eléctrico se efectúa de la siguiente forma:

Al hacer correr la muletilla B empujada por el lado que más sobresale de la caja, la muesca M arrastra a la pieza D por la parte que descansa en la misma, comprimiendo el muelle C hasta que la pieza D se coloca en línea con el extremo L y la ventana del otro extremo N de la pieza E en cuya posición el muelle C está más comprimido, haciendo correr más la muletilla para pasar este punto, al muelle C tiende a expansionarse obligando a la pieza E a cambiar de posición basculando su extremo L sobre el extremo K del contacto C' y manteniendo la muletilla en la situación que ha quedado con el extremo opuesto de la muletilla más sobresaliente en la caja, repitiendo la maniobra al ser nuevamente empujada este otro extremo, se repite el ciclo de trabajo en sentido contrario abriendo o cerrando el circuito, cuando la pieza E se une o no con el contacto C.

15

20

25

25 Hecha la descripción que antecede, hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

30



72681

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1ª. Interruptor eléctrico perfeccionado, caracterizado por que el mecanismo está constituido por una pieza móvil (muletilla) de material aislante, de forma prismática de sección rectangular, presentando una forma cóncava en sus extremos y una ventana en su parte central que la permite moverse longitudinalmente a través de un remache tubular que la atraviesa, limitando el recorrido de la misma. Asimismo está dotado de una muesca en su parte lateral para el arrastre de la pieza que provoca el salto.

15 2ª. Interruptor eléctrico perfeccionado, caracterizado por que el mecanismo está previsto de una pieza metálica, uno de sus extremos doblados a 90° en forma de uña, bascula con el extremo interior del contacto el cual está fijo a la caja por una ventana.

20 3ª.- Interruptor eléctrico perfeccionado, caracterizado por que está constituido el mecanismo igualmente de una pieza metálica de manera que uno de sus extremos se apoya, en la muesca de la muletilla móvil, y el otro extremo pasa entre la ventana del extremo de la pieza que le sirve de guía. Esta pieza está provista de un resorte que obliga al mecanismo a quedarse presionado en posición determinada por la pulsación de la muletilla.

25 4ª. Interruptor eléctrico perfeccionado caracterizado por que el mecanismo va encerrado dentro de una caja de material aislante constituida por dos medias cajas ensambladas y unidas mediante un remache tubular, rebordeado por uno de sus extremos, estando este conjunto cubierto por otra caja de material

30

72681



plástico que embellece y blinda al aparato, constituida asimismo por dos medias cajas que ensamblan perfectamente, y que dan unidas por medio de un tornillo con su tuerca correspondiente.

5

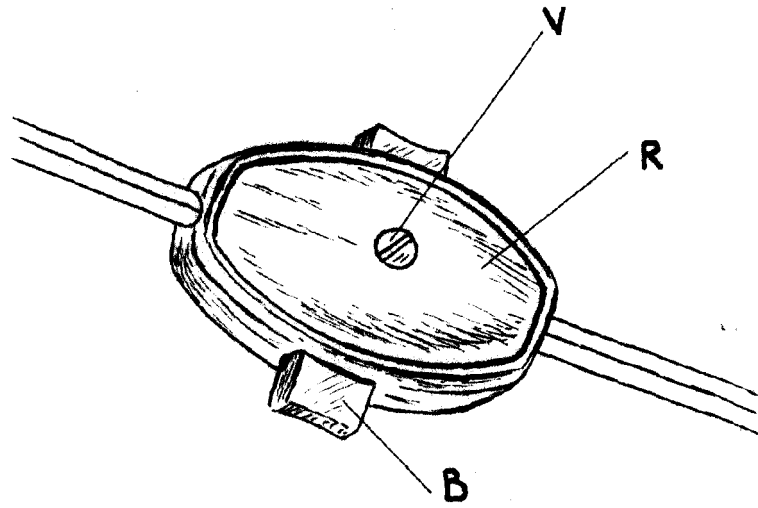
5ª. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad, que se solicita:

"INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

Todo conforme se reivindica en la presente memoria que consta de siete páginas y dibujos adjuntos.

Madrid, 1 abril 1959

ALFONSO UNGRIA



72681

Fig. N°1

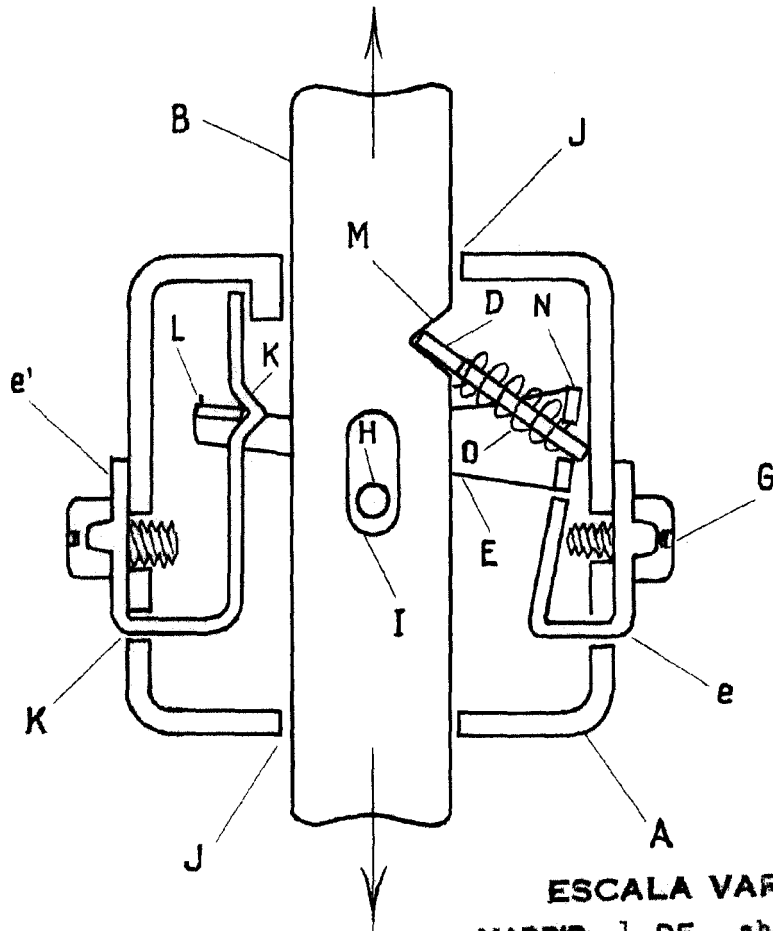


Fig. N°2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 1 DE abril DE 19 59
ALFONSO UNGRÍA



72681

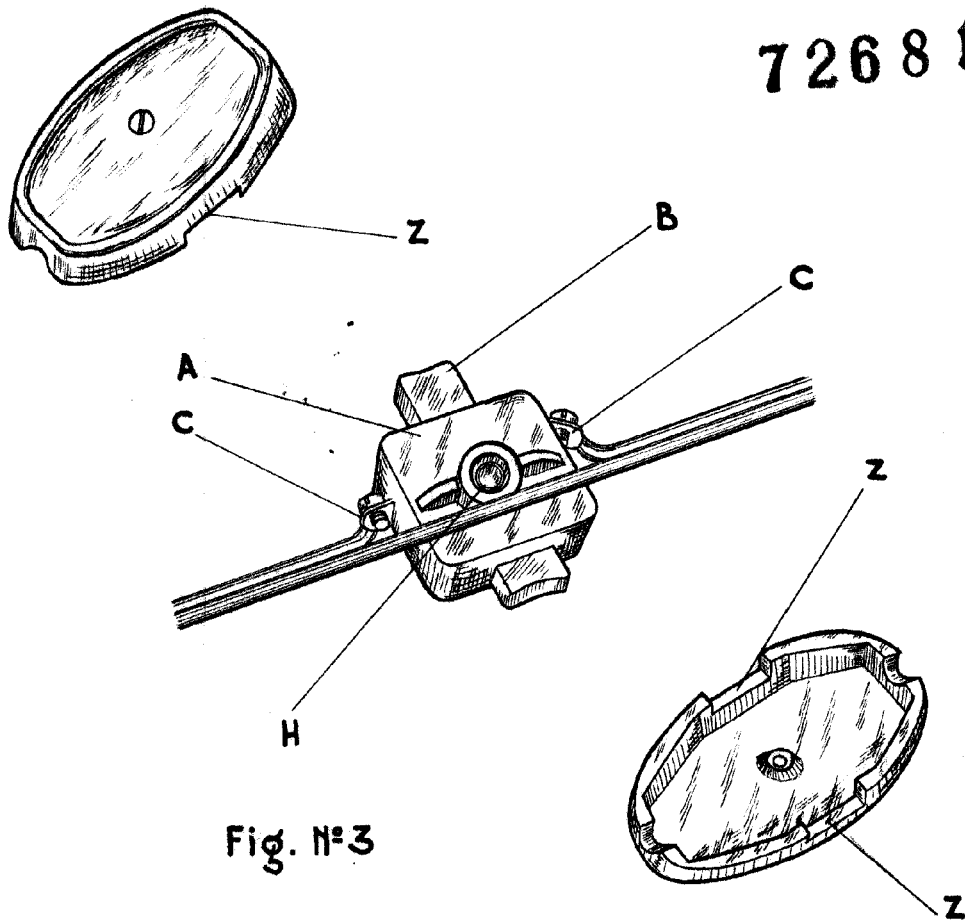


Fig. Nº 3

ESCALA VARIABLE

MADRID, 1 DE abril DE 1959
ALFONSO UNGRÍA