

№ 86066



86066

MODELO DE UTILIDAD

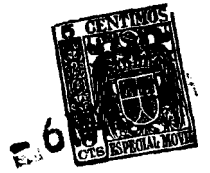
que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de BAKYMET, S. L. de nacionalidad española, domiciliada en Burgos, (España), Fuentecillas 5 y 7, por: "INTERRUPTOR-CONMUTADOR PERFECCIONADO".

Memoria descriptiva

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un interruptor-conmutador de costo de fabricación ínfimo que permite su puesta en mercado en aquellas zonas de bajo nivel de vida, al tiempo que su funcionamiento es totalmente efectivo, tanto en la función de interruptor, como en la de conmutador.

La esencialidad de la invención radica en el mecanismo de accionamiento por basculación, en cuyo mecanismo se suprimen piezas consideradas como elemen-

10



86066

15 takes en otros dispositivos del mismo tipo, permitiendo la dicha eliminación la forma de montaje coordinado del mismo mecanismo de balancín que dispone de unas uñas que evitan la salida del conjunto de la carcasa en que se coloca, y que precisamente por esta circunstancia, elimina la necesidad de colocación de los pasadores de cabezas remachadas de otra forma necesarios.

20 Por otra parte, las láminas portadoras de los contactos que han de entrar en conexión eléctrica con el balancín quedan simplemente sujetas por la acción del tornillo que efectúa la conexión del terminal del cable portador de la corriente, evitándose que estas láminas puedan girar o desglazarse  
25 simplemente por un plegado posterior que se introduce en un alojamiento de la misma base totalmente dieléctrica, y evitándose así los cajeados en los que es preciso retener, previamente, a las láminas y, generalmente, con la colocación de algún mecanismo de retención. La anterior disposición permite así  
30 mismo el cambio de la función del aparato por cualquier persona no entendida en la materia, en un tiempo de escasos segundos.

35 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se



86066

representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

40 La figura primera muestra el aparato en una vista en planta inferior.

En la figura segunda se muestra al mismo aparato en una vista de alzado seccionado, según un plano indicado en la figura primera como I-I.

45 Finalmente, la figura tercera es un detalle, también en alzado, del mismo aparato, según el plano indicado en la citada figura primera con la marca II-II.

50 Según queda representado en los diseños, la cubierta del aparato se marca generalmente como -1- y está realizada en material dieléctrico con la característica de que el molde de fabricación presenta unos machos enfrentados que determinan unos orificios -2-  
55 de paso para los tornillos de retención provistos, centralmente, de una bovedilla -3-, marcada con línea de puntos en la figura segunda, que se rompe al paso del mismo tornillo, indicándose esta característica de construcción de-  
60 bido a que la preparación del molde y el des-



86066

moldeo de la pieza terminada, es siempre más efectivo por eliminación de riesgos de rotura.

65 El mecanismo de conmutación está formado, principalmente, por una maneta -4- insertada en un cuerpo semicilíndrico, -5- taladrado axialmente para la recepción de un pasador cilíndrico -7- destinado a descansar en el alojamiento -8- del cuerpo de base después de abarcar al balancin propiamente dicho -9- que envuelve entre  
70 sus ramas al cuerpo -5- de la maneta y cuyo balancin dispone de unas uñas troqueladas -10- expansionadas lateralmente, que efectúan una retención de salida del conjunto por el apoyo en la pared exterior -11- del alojamiento -8-.

75 Para lograr el efecto clásico del balancin que se dispara hacia uno u otro lado, el cuerpo -5- presenta inferiormente un apéndice -12- provisto, lateralmente, de dos tetones -13- en los que penetran los orificios de dimensiones proporcionadas de una abrazadera -14- plegada, de manera tal que determina una punta inferior -15- en la que se aloja la extremidad de un resorte de expansión -16-, cuya otra extremidad queda retenida en el fondo del balancin -9-.

85 El balancin -9- tiene un recorrido li-



1961

20000

mitado entre dos tabiques -17- que mediante una  
nervadura rigidizante -18-, forman parte de la  
misma carcasa -1- del aparato y en cuyo tabi-  
que -17- apoyan las extremidades de las láminas  
90 -19- de material elástico y conductor de la elec-  
tricidad que se retienen mediante los torni-  
llos -20- que a su vez se encargan de la reten-  
ción de los terminales de los cables eléctricos  
mediante el roscado en el alojamiento -21- del  
95 núcleo -22 del cuerpo -1-. Para evitar los des-  
plazamientos laterales de estas láminas conduc-  
toras -19-, presetan posteriormente un pleado  
-23- que se aloja en la cavidad determinada  
entre el núcleo -22- y el talón posterior -25-  
100 en el que descansa la cola -24- de la lámina  
-19-. En la parte opuesta del mismo aparato,  
existe otro núcleo -26-, provisto de su corres-  
pondiente taladro terrajado -27- para la recep-  
ción de un tercer tornillo de retención de una  
105 lámina -19- para la realización de la conmuta-  
ción en el caso preciso.

Descrita suficientemente la naturaleza  
y objeto de la presente invención, se hace cons-  
tar que en la misma podrán ser variables los ma-  
110 teriales, formas y dimensiones, así como todos



88066

aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

115

Los términos en que queda redactada la presente Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

1120

El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, según la legislación vigente, deberá recaer, precisamente sobre "Interruptor-Commutador perfeccionado", de acuerdo con las características esenciales de las siguientes



80066

REIVINDICACIONES

1ª.- "INTERRUPTOR-CONMUTADOR PERFECCIONADO"

125 esencialmente caracterizado por un mecanismo de  
conmutación formado por balancín de disparo arti-  
culado a la base de la maneta, mediante un pasa-  
dor sin cabecillas, cuyas extremidades asoman del  
conjunto para descansar en alojamientos semicircu-  
lares de la base dieléctrica del aparato, preci-  
samente, en los laterales de la ventana por la que  
130 asoma la manera de accionamiento, presentando el  
balancín en sus laterales unas uñas troqueladas  
y realizadas al exterior con la extremidad supe-  
rior arvoladizo, y cuyas extremidades se expansio-  
nan inferiormente a la pared semicircular que de-  
fine el alojamiento de las extremidades del pasa-  
135 dor de giro determinando un cierre de forma que  
impide la salida del conjunto de maneta y balan-  
cín.

2ª.- "INTERRUPTOR-CONMUTADOR PERFECCIONADO"

140 según la reivindicación primera y caracterizado  
porque la base de maneta se prolonga inferiormen-  
te en un apéndice abarcado entre las ramas del  
balancín, en cuyo apéndice existen dos tetones la-  
terales que actúan como articulación para una abra-  
zadera también comprendida entre las ramas del ba-  
145 lancín, estando plegada esta abrazadera de manera



86066

que determina una horquilla, en cuyo vértice se retienen las volutas extremas de un resorte de expansión que por su otra extremidad descansa sobre el fondo del balancín.

150

155

160

165

170

3<sup>a</sup>.- "INTERRUPTOR-CONMUTADOR PERFECCIONADO", según reivindicaciones anteriores y caracterizados porque el desplazamiento máximo del balancín en ambas direcciones queda limitado mediante dos tabiques paralelos del mismo material dieléctrico, de formación de la base del aparato, a cuyas paredes se unen, a través de nervaduras perpendiculares, actuando la extremidad de estos tabiques como apoyo de unas lengüetas elásticas conductoras de la electricidad que se retienen mediante tornillos pasantes que roscan en alojamientos terrajados de apéndices proyectados en la superficie interior de la base del aparato y cuyos tornillos efectúan, asimismo la retención de los correspondientes terminales de los cables conductores, con la particularidad de que estas láminas quedan ligeramente curvadas en su extremidad en voladizo que queda en la parte interior de los tabiques de limitación de des-





86066

175 plazamiento del balancín y para favorecer la superposición del mismo sobre las citadas láminas, las cuales, por la extremidad opuesta, presentan una doble plegadura que determina un realce que queda introducido en el alojamiento formado entre el apéndice de taladro de retención del tornillo y un talón realizado formado en la pared de la carcasa, en el cual monta y apoya la cola de la citada lengüeta.

180 4ª.- "INTERRUPTOR CONMUTADOR PERFECCIONADO" según reivindicación tercera y caracterizado porque existen en la base del aparato tres alojamientos para los tornillos de recepción de las lengüetas y los terminales de los cables, de los cuales dos están situados del mismo lado de funcionamiento del balancín y con una separación entre ellas que determina que el balancín abarque a ambas en su desplazamiento hacia este lado, en tanto que el tercer alojamiento queda dispuesto, enfrentado a uno de los anteriores y en el lado opuesto de funcionamiento del balancín,

190 5ª.- "INTERRUPTOR CONMUTADOR PERFECCIONADO" según cualquiera de las anteriores reivindicaciones y caracterizado porque la base de la maneta presenta, superiormente, un faldón en forma de bóveda de cañón, que cubre perfecta-

195

86030



mente la abertura por la que asoma la maneta y, por tanto, a los alojamientos de las extremidades del vástago de articulación del mecanismo y de la maneta con el balancin.

200

6ª.- "INTERRUPTOR CONMUTADOR PER-

FECCIONADO" según las reivindicaciones anteriores y caracterizado porque en la parte interna existen dos proyecciones que abarcan la totalidad de la altura de la base del aparato que quedan taladrados según dos orificios de generación troncocónica, separados por un tabiquillo de muy poco espesor y de forma abovedada, que se rompe en el momento de introducción de un elemento duro, tal que un tornillo de fijación de este aparato en cualquier paramento.

205

210

7ª.- "INTERRUPTOR CONMUTADOR PERFECCIONADO".

Según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, - 6 MAR 1961  
CARLOS BALLESTERO  
P.P.

86066

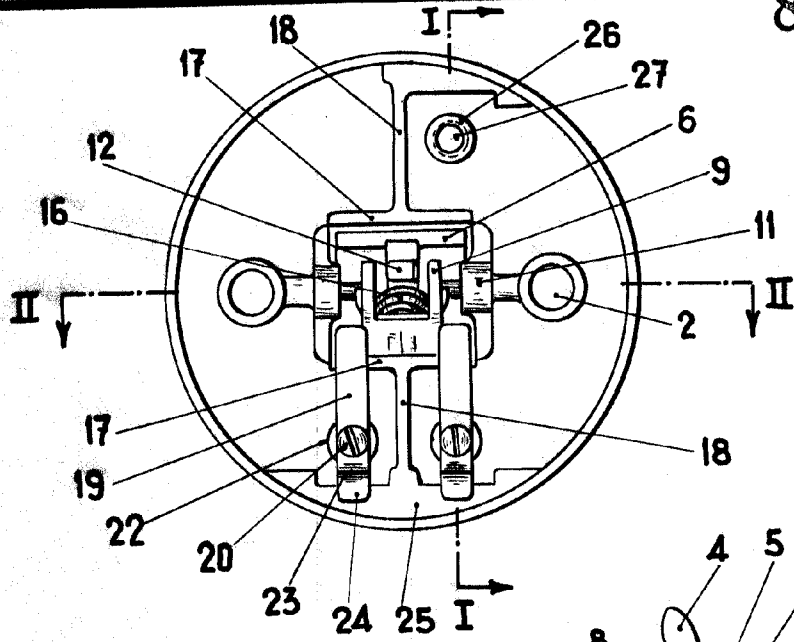
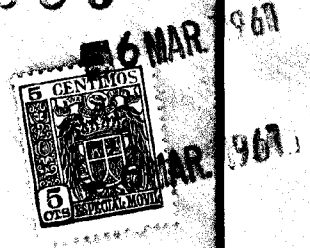


Fig. 1

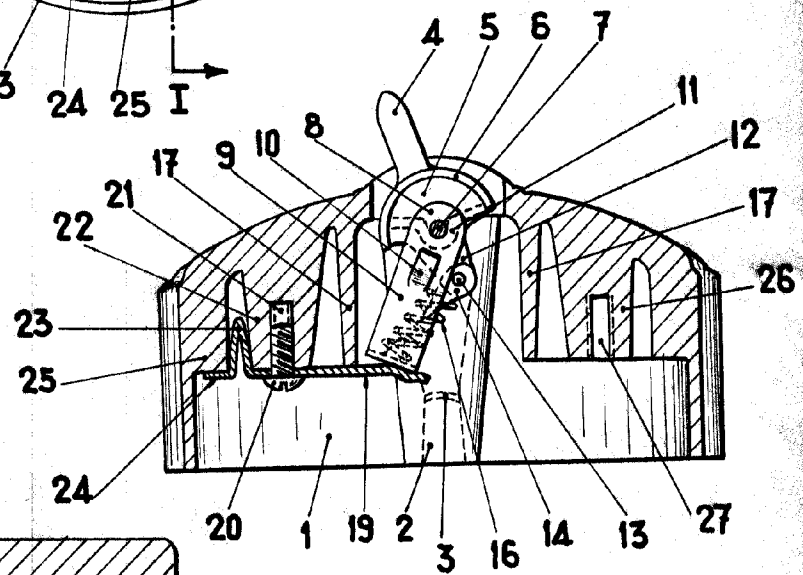


Fig. 2

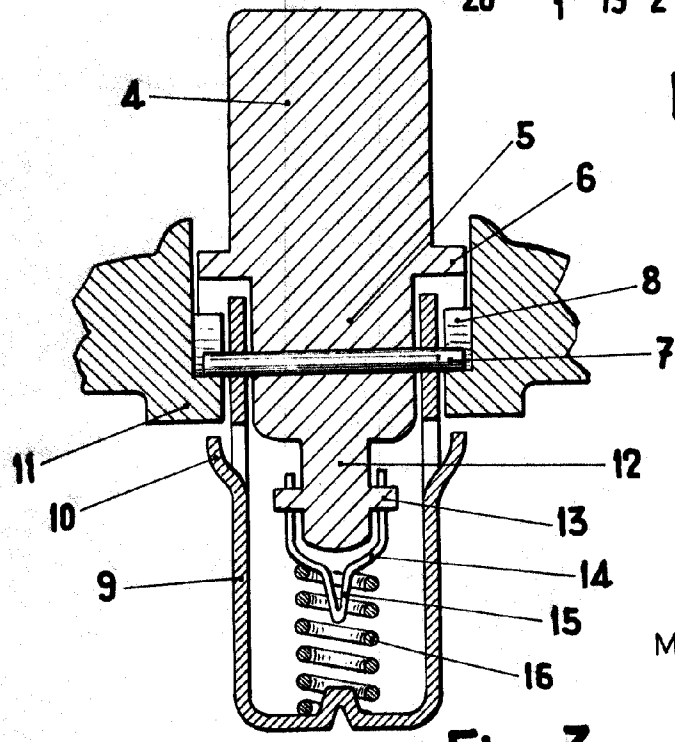


Fig. 3

Madrid, - 6 MAR. 1967  
CARLOS BALLESTERO  
P.P.

ESCALA VARIABLE