

5157

51574



MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la solicitud de registro de un
MODELO DE UTILIDAD POR
"INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO"

a favor de BAKYMET, S. L., Entidad con domicilio en Burgos,
Avenida del Generalísimo, 11.

5
10
El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor de cruzamiento, basado en una disposición que lo consigue sin necesidad de situar fuerza alguna en la parte exterior del bloque, ni de complicar el balancín que lo verifica, pues se efectúa merced a la especial colocación de dos piezas, las cuales, según hagan contacto en su parte superior o inferior las dos mitades -aisladas dieléctricamente entre sí- que integran dicho balancín, transmiten la corriente a uno u otro botón conectado a la instalación.

En la hoja de planos que ilustra esta memoria, se reflejan las características del interruptor objeto del presente registro.

15
La figura 1ª muestra en corte longitudinal la disposición de una mitad del conjunto.

La figura 2ª representa la colocación de las piezas, que por su forma especial determinan el cambio de polaridad.

20
25
El interruptor que nos ocupa consta de cuatro piezas metálicas con una prolongación frontal inferior P las cuales integran dos tipos distintos B-C alojados uno frente al otro en igual número de ranuras dispuestas en la cara interna de los lados más pequeños del bloque A de materia aislante. Una de las piezas B lleva en su parte superior una pestaña L formando un doble ángulo orientado en sentido inverso respecto al señalado con M de la pieza inmediata B' el cual se prolonga del saliente frontal inferior P de ésta, quedando ámbos paralelos para encajar en el flanco contrario del bloque A. Cada pieza C del lado opuesto, lleva

30 una lengüeta N que parte de un borde lateral de la prolongación frontal inferior P, y que en relación con la cara interna del bloque A, constituye un alojamiento donde la respectiva patilla J de una mitad del balancín D, establece contacto permanente por rozamiento lateral.

35 En el espacio que resulta entre las cuatro piezas descritas, se sitúa el balancín constituido por dos piezas metálicas D aisladas eléctricamente entre sí, las cuales quedan separadas por una zona donde va alojado el muelle impulsor F, en cuyo interior se acopla el soporte--guía E que es accionado por la palanca R del conmutador; este soporte-guía lleva solidarias dos pequeñas piezas cilíndricas G de material aislante, atravesadas por un vástago, y que en su lado respectivo se apoyan en la base T del brazo control de cada parte correspondiente del balancín, obligándola a separarse de la opuesta por estar desplazadas de su punto de giro H situado en el
40 centro de los lados mayores del bloque A.

45 La fuerza tangencial así provocada, oprime las dos partes del balancín D contra las cuatro piezas B-C, pero la conexión solo es constante--por rozamiento lateral de sus patillas J-- con dos de ellas C, que son las que reciben la corriente, mientras el contacto de los terminales opuestos K de ambas mitades del balancín en las dos piezas restantes B, varía de acuerdo con la posición del mismo y en virtud de la forma especial de dichas piezas B, ya que cambiará la polaridad según conecte en la parte superior o inferior de ellas;
50 tanto estas dos piezas B como las del lado opuesto C, estarán en contacto permanente con los respectivos botones de conexión a la instalación.

55 Descrita la naturaleza y objeto de esta solicitud, se declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva trata de obtenerse por veinte años en España están comprendidos en las siguientes

REIVINDICACIONES

60 1ª Interruptor de cruzamiento, caracterizado porque en la cara interna de uno de los lados más pequeños del bloque de materia aislante, van acopladas en dos ranuras otras tantas piezas metálicas con una prolongación inferior frontal;
65 una de estas piezas lleva en su parte alta una pestaña que forma un doble ángulo orientado en sentido inverso respecto

70 a otro procedente de la prolongación inferior de la pieza in-
mediata, de modo que ámbos resultan paralelos y encajan en el
flanco contrario del bloque aislante, para que según la posi-
ción del balancín, cada mitad del mismo establezca contacto
por un extremo con la parte superior o inferior de aquellas a
fin de transmitir la corriente a uno u otro botón de conexión
a la instalación.

75 2º Interrupor de cruzamiento según la reivindicación
primera caracterizado porque en el otro lado más pequeño del
bloque aislante, van acopladas también en sus dos ranuras sen-
das piezas metálicas que son las que reciben la corriente, y
de cuya respectiva prolongación frontal inferior parte una len-
80 gueta lateral que, en relación con la cara interna del blo-
que aislante, forma un alojamiento para la patilla de la mi-
tad correspondiente del balancín, la cual por rozamiento late-
ral establece contacto permanente con dicha lengüeta.

85 3º Interruptor por cruzamiento, según las reivindicacio-
nes anteriores, caracterizado porque entre las dos piezas metá-
licas que se sitúan en el espacio central del bloque aislan-
te y constituyen el balancín, va dispuesto el muelle impulsor
donde se aloja el soporte-guía de dos pequeños cuerpos cilín-
dricos de material aislante a-travesados por un vástago, cada
90 uno de los cuales se apoya en la base del brazo central de la
mitad del balancin que corresponde a su lado, obligándola a
separarse de la opuesta, de modo que la fuerza tangencial opri-
me ambas partes del mismo contra las cuatro piezas de los ex-
tremos del bloque, y determina que dos de sus patillas establez-
can contacto permanente por rozamiento lateral con las dos pie-
zas de un lado que son las que reciben la corriente, mientras
95 el contacto de las dos patillas opuestas del balancín con la
parte superior o inferior de las piezas en ángulo del otro la-
do, varía según la posición que adopte aquél al accionarlo so-
bre su punto de giro dispuesto en el centro de los lados mayo-
res del bloque.

100 4º INTERRUPTOR POR CRUZAMIENTO.

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se
ilustra en el plano que la acompaña.

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara.

Madrid, 12 de diciembre de 1955.

Carlos V. Salcedo

51574

Fig. 1

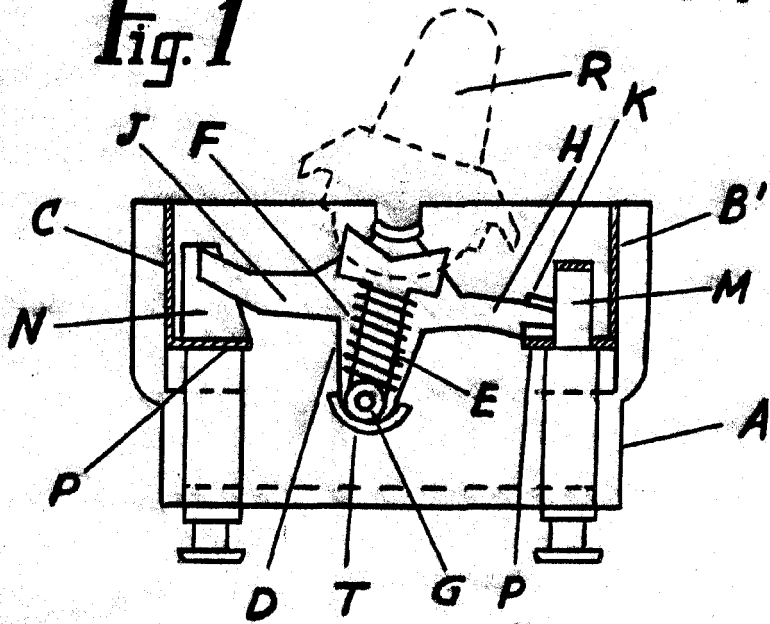
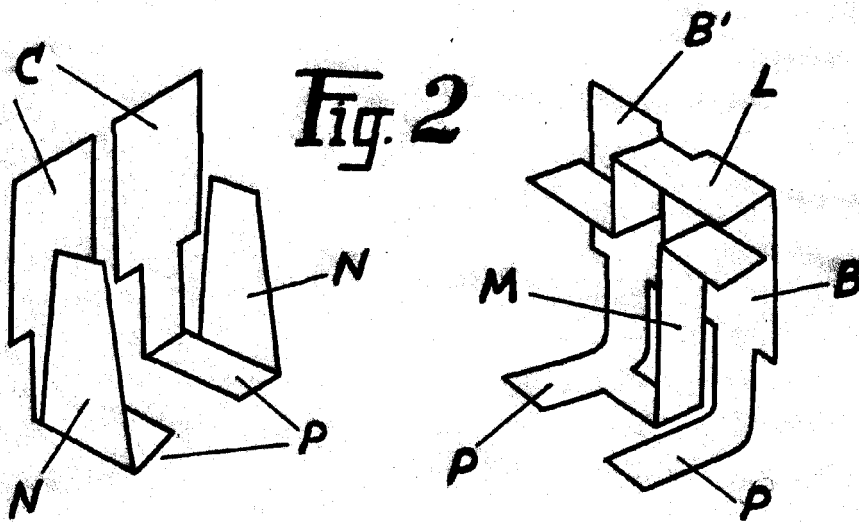


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID

Carlos Talleres