



97789

MODELO DE UTILIDAD

a. favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española, domiciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

" DISPOSITIVO INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO, DEL TIPO BASCULANTE "

-0000-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad lo constituye, como su enunciado indica, un dispositivo interruptor eléctrico perfeccionado, del tipo basculante, para instalaciones, el cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia, proporcionando notorias ventajas de tipo práctico y económico sobre los sistemas de accionamiento, del tipo basculante, conocidos hasta el presente en España.

Es sabido que en todos los aparatos eléctricos, del tipo basculante, que se conocen en España hasta el presente, la manecilla de accionamiento va fijada al mecanismo del aparato mediante tornillos, pasadores, muelles, etc., constituyendo una pieza más del aparato eléctrico y siendo, por tanto, totalmente independiente de la placa protectora de



25 que son portadores tales aparatos.

Según el sistema de accionamiento mejorado que es objeto del presente modelo de utilidad, la manecilla basculante es independiente del mecanismo que constituye el interruptor, conmutador, pulsador u otro; por el contrario,
30 queda en cambio alojada y sujeta a la placa protectora que recubre el aparato, mediante un cajeadado con el que dota dicha placa.

Entre las ventajas que proporciona el sistema de accionamiento de aparatos eléctricos, objeto del modelo,
35 merecen especial atención las siguientes:

a). Queda el mecanismo del aparato eléctrico totalmente aislado del exterior, impidiendo que, a través de la manecilla y placa protectora, penetre el polvo, líquidos y demás impurezas exteriores al interior del aparato;

40 b). Imposibilita ver desde el exterior el chispazo que tiene lugar al accionar la manecilla para conectar el circuito eléctrico, desapareciendo la sensación nada agradable de peligro que se nota en los actuales mecanismos o aparatos existentes en el mercado español:

45 c). Permite que la manecilla quede siempre perfectamente centrada en la placa, al contrario de lo que ocurre en la actualidad mediante los sistemas de accionamiento empleados, en los cuales se requiere colocar con gran exactitud el mecanismo en el interior del hueco de la pared para que la manecilla por él llevada, coincida con el hueco de la placa, a
50 través de la cual pasa, para que no quede descentrada, lo que aféa, por una parte, el conjunto e impide, por otra, un normal funcionamiento del mecanismo, por rozar la manecilla con las paredes del hueco de la placa; y



55 c). Se consigue un ahorro en la instalación,
por ser ésta más rápida.

El sistema de accionamiento mejorado, del tipo basculante, de aparatos eléctricos para instalaciones, aquí preconizado, se caracteriza en que la placa protectora del aparato eléctrico, plano o curvada y de cualquier forma, tiene practicadas en su superficie una o más ventanas o aberturas, tantas como aparatos eléctricos deba proteger. Dichas aberturas o ventanas forman unos cajeados refundidos, cada uno de los cuales sirve para alojamiento de una manecilla de accionamiento del aparato eléctrico correspondiente. Las citadas manecillas, del tipo de las conocidas con la denominación genérica "basculantes", están provistas de un eje de forma sensiblemente alargado, cual eje puede constituir una sola pieza con la manecilla o bien formar una pieza aparte y, en este caso, el indicado eje se fija a presión a la parte baja de la manecilla introduciéndolo parcialmente en una oportuno ranura prevista en la manecilla. En el fondo del cajeadado existe otro vaciado o ranura a través del cual pasa el citado eje, cual vaciado o ranura tiene las dimensiones adecuadas para permitir el movimiento basculante de la manecilla al ser accionada por el usuario, movimiento que, naturalmente, adquiere el citado eje.

Si se desea que el paso del mencionado eje a través del agujero del fondo del cajeadado sea completamente estanco, cabe disponer entre ellos una junta de goma o material flexible. Para evitar que la manecilla pueda salirse del cajeadado de la placa de protección, puede anglársela en su alojamiento mediante un pasador flexible que atravesando el eje, quede retenido por sus extremos, en unos alojamientos adecuados existentes en la parte inferior de la placa de recubrimiento.



85 La parte inferior o baja del mencionado eje,
por su extremo, toma apoyo sobre el mecanismo del aparato eléc-
trico, de modo apropiado, para que sus oscilaciones o movimien-
tos de vaivén sean transmitidos al aparato eléctrico, interrup-
tor, conmutador, etc., para abrir o cerrar el circuito eléctri-
90 co.

A grandes rasgos estas son las partes y pie-
zas principales del sistema de accionamiento mejorado de apara-
tos eléctricos para instalaciones aquí preconizado. Otros de-
talles y características del mismo se pondrán de manifiesto en
95 el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en
que para facilitar su comprensión se hace referencia a la figu-
ra de la hoja de dibujos adjunta, en que de manera un tanto es-
quemática y tan solo por via de ejemplo, se muestra el conjun-
to de este modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo,
100 con referencia a un caso de posible realización de la idea del
modelo; por consiguiente esta memoria debe ser considerada sin
carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones,
proporciones y materias se refiere, ya que cualquier variación
de las mismas se considerará incluida en el sistema de acciona-
105 miento que se reivindica, pudiendo la placa protectora ser pla-
na cuando se trate de proteger uno o varios aparatos eléctricos
empotrados y, curvada o plana si protege a aparatos no empotra-
dos.

En la hoja de dibujos adjunta se muestra una
110 vista, en alzado y sección, del conjunto del sistema de accio-
namiento aquí preconizado, en la que con el número -1- se mues-
tra la manecilla de accionamiento alojada en el cajeadado -2- de
la placa -3- que recubre el aparato eléctrico parcialmente re-
presentado en -8-; de la manecilla -1- se prolonga un eje -1'-



115 que atraviesa un agujereado existente en el fondo -4- del
cajeado -2-, obteniéndose la estanqueidad entre el eje -1'- y
el fondo -4- del cajeado -2- mediante una junta elástica -6-.
La manecilla -1- queda imposibilitada de salirse del cajeado
-2- mediante un pasador -7- que atravesando el eje -1'-, que
120 da retenido por sus extremos en alojamientos -5- existentes
debajo del fondo -4- del cajeado -2- que forma la placa de
recubrimiento -3-.

El funcionamiento del sistema de accionamien
to, del tipo basculante, de aparatos eléctricos para instala
125 ciones, que ha sido descrito, es como sigue: Al oscilar o bas
cular la manecilla -1- en el interior del cajeado -2-, para
abrir o cerrar el circuito del aparato eléctrico -8-, bascula
rá igualmente el eje -1'- y, en virtud de este basculado del
eje -1'-, la extremidad del citado eje que se apoya en la pie
130 za -8- del aparato eléctrico, hará bascular a la indicada pie
za -8-, estableciendo contacto eléctrico con una de las bor
nas -9- o -9'-, cerrando o abriendo el circuito eléctrico del
aparato.

Se comprenderá fácilmente después de la des
135 cripción que se acaba de hacer, que el presente modelo propor
ciona un sistema de accionamiento, de tipo basculante, para
aparatos eléctricos, con una construcción sencilla y efectiva
que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad, en el
que los elementos que lo integran están montados en la placa
140 de protección del aparato eléctrico.

Se hace constar a los efectos oportunos que
en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas
aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la
práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las



145 mismas no se modifiquen las características esenciales del sistema de accionamiento descrito.

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes

150

REIVINDICACIONES

1- Dispositivo interruptor eléctrico perfeccionado, del tipo basculante, que se caracteriza porque la manecilla basculante de accionado va alojada en un cajeadado que forma la placa protectora del dispositivo, de cuya manecilla se
155 prolonga un eje que pasa a través de una perforación practicada en el fondo del citado cajeadado, para alcanzar, por su extremidad libre, al balancín del aparato eléctrico para comunicarle el movimiento basculante que proporciona el cierre y la apertura del circuito.

160

2- Dispositivo interruptor eléctrico perfeccionado, del tipo basculante, que se caracteriza porque la estanqueidad del fondo del cajetín, en que está alojada la manecilla de accionamiento, se logra por medio de una junta elástica interpuesta entre las paredes de la perforación de paso
165 del eje de la citada manecilla, y el propio eje.

3- Dispositivo interruptor eléctrico perfeccionado, del tipo basculante, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la manecilla está fijada al interior del cajeadado mediante un pasador elástico que, una vez pasado
170 a través del eje de la manecilla, queda fijado, por sus extremos, en unos alojamientos existentes debajo del fondo del cajeadado de la placa protectora del dispositivo.

4- DISPOSITIVO INTERRUPTOR ELECTRICICO PERFECCIONADO, DEL TIPO BASCULANTE.

97789-7-



175

Todo, tal y conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una de sus caras, y se ilustra en la figura de la hoja que la acompaña.

Barcelona, 11 de febrero de 1963.

P. PUJOL

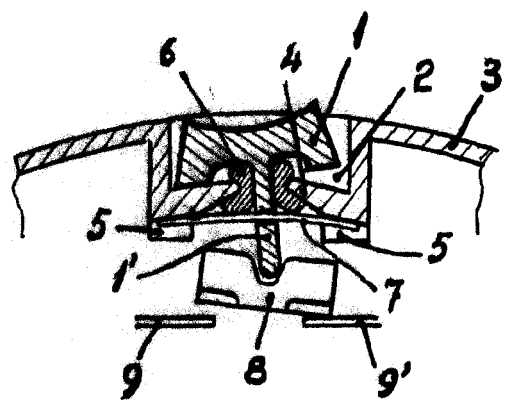
P. P.

Alberto Puig



11 FEB 1963

97789



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 11 de febrero de 1963.
p.a.