

114034

114034



MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española, domi-
5 ciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

” CAJETIN PLACA PARA CUBRICION Y ACCIONAMIENTO DE IN-
TERRUPTOR CONMUTADOR ”

—o00o—

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un cajetín placa para cubrición
y accionamiento de interruptor conmutador que, como de su enun-
ciado se desprende, cumple la doble finalidad de rematar la
15 parte externa del mecanismo de los interruptores conmutadores
y la de constituir la manecilla de accionamiento de dicho me-
canismo, cumpliendo los fines esenciales para los que se ha
ideado, con la máxima seguridad y eficacia.



En la actualidad la generalidad de los interruptores conmutadores, por no decir la totalidad de los mismos, se constituyen mediante un cuerpo base aislante, sobre el que se montan los elementos constitutivos del mecanismo propiamente dicho y, dicho mecanismo se acciona mediante un pulsador o manecilla basculante que sobresale notablemente del cuerpo base aislante. La citada manecilla o pulsador es, generalmente, de reducidas dimensiones, al igual que la del cuerpo base aislante que porta los mecanismos, lo que obliga a disponer alrededor de estos dispositivos una placa protectora que impida se manche la pared en la proximidad del interruptor conmutador empotrado en ella, cuyas manchas o suciedad se producen al rastrear con la mano el punto en que se encuentra la manecilla o pulsador del interruptor conmutador para determinar su accionamiento.

Es objeto de este modelo de utilidad un cajetín placa que, además de determinar la cubrición del mecanismo de los interruptores conmutadores, constituye el elemento de accionamiento del mismo, para conseguir las posiciones de apertura y cierre del circuito controlado por dicho mecanismo.

De conformidad con elló este modelo se caracteriza por comprender dos piezas esenciales de las que una conforma un marco cajetín propiamente dicho y, la otra, constituye la placa de cubrición y accionamiento. La placa de accionamiento citada está integrada por una pieza laminar rectangular, con la particularidad de que su superficie no es totalmente plana, sino que forma ángulo obtuso muy abierto con el vértice en la línea media de la placa, a modo de dos superficies en rampa que confluyen en su línea media, presentando



su concavidad en la cara externa y la convexidad en la cara
50 interna. Del centro de la cara interna de cada parte de la pla
ca, se proyecta un apéndice cilíndrico para su acoplo en las
pertinentes perforaciones que se tienen que practicar en el
elemento portador del contacto móvil del mecanismo del inte-
rruptor conmutador a que este conjunto de cajetín placa se
55 acople.

El marco cajetín es de forma paralelepípeda
rectangular abierto por su cara externa en la que se acopla
la placa anteriormente dicha con posibilidad de ligera bas-
culación. El fondo de este marco cajetín tiene en su centro
60 una abertura o ventana a la que se acopla la base aislante
portadora del mecanismo del interruptor conmutador, fijando-
se ambas partes bien por paso de tornillos pasadores a través
de las pertinentes perforaciones previstas a tal fin, o bien
se utilizan los vástagos o apéndices internos de la placa de
65 accionamiento como elementos o medios de retención de este
conjunto al del mecanismo.

La pieza placa, como anteriormente se ha dicho,
se acopla al marco cajetín y su arista interna de máxima con-
vexidad actúa de punto de apoyo y eje de basculación de la pla
70 ca de accionamiento, siendo esta basculación muy leve por cuan-
to que la placa no sobresale del cajetín marco sobre el que
se acopla, pero ello es suficiente para determinar la apertura
o cierre del circuito de que se trate.

Estas son a grandes rasgos las características
75 de las dos piezas integrantes del presente modelo de utilidad,
cuyas características y detalles se pondrán de manifiesto,
más particularmente, en el transcurso de la descripción que a
continuación se da, en la que, para facilitar su comprensión,



se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de
80 manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se
muestran. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto
esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo algu
no, en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

85 La figura 1 muestra una vista en perspectiva y
otra en perfil de la placa de cubrición y accionamiento del me
canismo interruptor conmutador, pudiendose apreciar en esta fi
gura su particular forma y detalles que ofrece.

En la figura 2 se muestra una vista en perspec
90 tiva del marco cajetín que se complementa con la placa ante
riormente indicada.

En la figura 3 se muestra un detalle en sección
del conjunto de cajetín y placa basculante acoplada a él.

Tal y como se puede apreciar en las figuras enu
95 meradas, el dispositivo que se preconiza comprende dos piezas,
de las que una constituye la placa -1- de cubrición y acciona
miento y la otra -2- constituye el marco cajetín soporte de la
placa -1-; la placa -1- es de forma laminar pero no plana, ya
que por su línea media transversal -3- se subdivide en dos pla
100 nos inclinados, a modo de rampa que confluyen sobre dicha línea
dentral que, por su parte externa, presenta la máxima concavi
dad y, por su parte interna presenta su máximo de convexidad.
Cada uno de estos planos en rampa tiene por su cara interna
un apéndice o vástago -4- que se prolonga en posición normal
105 a dichos planos.

El marco cajetín -2- es de forma paralelepípeda
rectangular, abierto por su cara externa, la cual se cierra me
diante la placa -1-, al acoplarse en el interior de él. El fon



do -5- de este marco cajetín tiene practicada una abertura o
110 ventana -6- a la que se acopla inferiormente la base aislante
portadora del mecanismo interruptor conmutador, habiendose pre-
visto junto a dicha ventana unas perforaciones -7- para paso
de los tornillos pasadores de fijación de la base portadora
del mecanismo citado al marco cajetín -2-.

115 La placa -1- se acopla sobre el marco cajetín
-2- de forma que sus vástagos -4- internos sobresalen por la
parte interior del conjunto, a través de la ventana -6- del
fondo del cajetín, siendo alojados estos vástagos en corres-
pondientes perforaciones previstas a tal fin en la pieza por-
120 tadora del contacto móvil del conjunto del mecanismo interrup-
tor conmutador de que se trate. La citada placa -1- apoya sobre
el fondo -5- del cajetín -2-, solo por la línea central inter-
na de máxima convexidad, cuya línea actúa de eje de basculación
de la misma, siendo su oscilación muy pequeña, pero lo suficien-
125 te para motivar la basculación u oscilación del elemento porta-
dor del contacto móvil del mecanismo interruptor.

Lo anteriormente expuesto pone de manifiesto
que el modelo de utilidad que se preconiza, proporciona un
conjunto de cajetín placa en el que se conjugan las funciones
130 de cubrición y accionamiento de los mecanismos interruptores
conmutadores eléctricos, todo ello con una construcción sencila
y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda
facilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en
135 el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir to-
das aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y
la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las
mismas, no se modifiquen las características esenciales del



conjunto de cajetín placa de cubrición y accionamiento de me-
140 canismo interruptor conmutador descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las si-
guientes

REIVINDICACIONES

145 1.- Cajetín placa para cubrición y accionamiento de
interruptor conmutador, que se caracteriza por constituirse
mediante dos piezas: placa de cubrición y accionamiento, y
marco cajetín soporte de la misma; estando la placa subdividi-
da en dos planos en ángulo diedro muy abierto, en que el vér-
150 tice es la línea transversal central de la placa, por la cara
externa, ofrece su máxima concavidad y, por la cara interna
presenta su máxima convexidad, teniendo cada uno de los planos
inclinados, que forman la placa, por su cara interna, un vástago
que se prolonga en sentido normal al plano respectivo.

155 2.- Cajetín placa para cubrición y accionamiento de
interruptor conmutador, que se caracteriza porque el marco ca-
jetín, a que se hace referencia en la reivindicación preceden-
te, es de forma paralelepípeda rectangular, abierto por su ca-
ra frontal, cuya cara se cubre con la placa citada al ser aco-
160 plada al marco cajetín, teniendo el fondo de éste una ventana
a través de la cual sobresalen los vástagos que se prolongan
de la cara interna de los planos de la placa; este marco caje-
tín se acopla sobre la base portadora de los mecanismos del in-
terruptor conmutador y fija a ella por medio de tornillos pasa-
165 dores, de forma que el elemento portador del contacto móvil
de dicho mecanismo, quede enfrentado a la ventana del fondo
del cajetín.

3.- Cajetín placa para cubrición y accionamiento de

114034



interruptor conmutador, que se caracteriza porque la placa
170 apoya sobre el fondo del marco cajetín únicamente por la aris-
ta de la línea vértice del ángulo que forman sus dos planos,
actuando dicha línea de eje de oscilación, y los vástagos que
se prolongan de la cara interna de dichos planos, se ajustan
a las respectivas perforaciones previstas en el elemento por-
175 tador del contacto móvil del interruptor conmutador de que se
trate, al que transmite su oscilación para determinar la aper-
tura y cierre del circuito.

4.- CAJETIN PLACA PARA CUBRICION Y ACCIONAMIENTO DE
INTERRUPTOR CONMUTADOR.

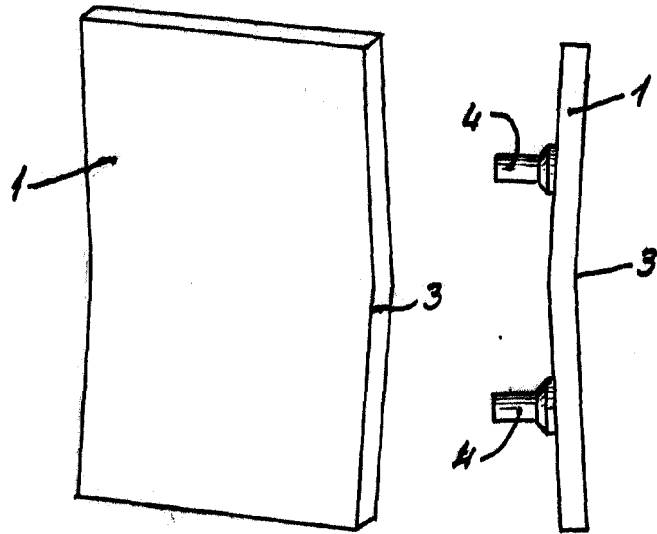
180 Todo ello tal y como se describe y reivindica
en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografía-
das por una sola de sus caras y se muestra en la lámina de di-
bujos adjunta.

Barcelona, 14 de Mayo de 1965.

114034



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Fig. 2

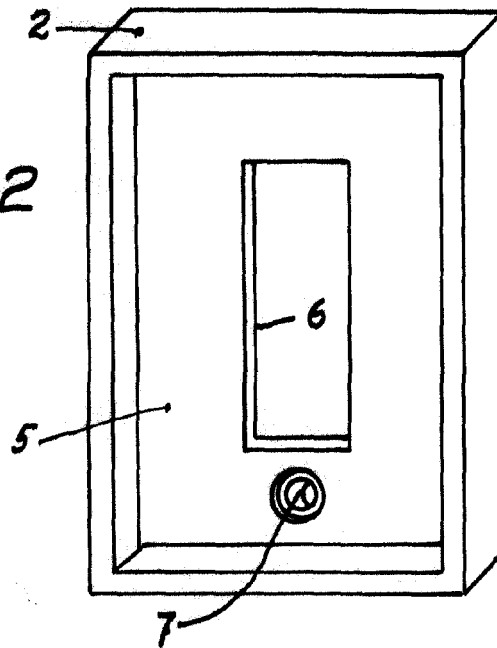
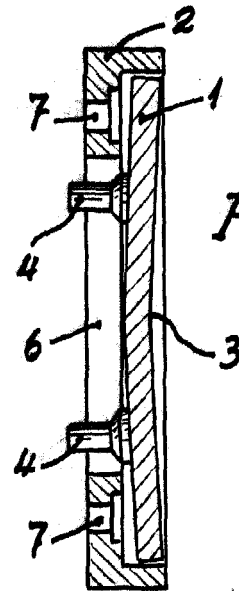


Fig. 3



Barcelona, 14 de Mayo de 1965.