

151247



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dña. MERCEDES REVERTE SANCHO, de nacionalidad española,
5 domiciliada en Badalona (Barcelona), calle Pep Ventura nº 17,

por:

" DISPOSITIVO MANDO ELECTRICO "

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por objeto co-
mo su enunciado indica, un dispositivo mando eléctrico, cuyas ca-
racterísticas radican en la particular conformación y montaje de
su placa de accionamiento, así como en los elementos de embornado
mediante tornillo y tuerca sobre las propias piezas de conexión,
15 cumpliendose los fines esenciales para los que el modelo ha sido
concebido con la máxima seguridad y eficacia.

La base soporte de este dispositivo conforma cinco
cajetines, dos junto a cada lado extremo, y otro central transver-



sal, y de sus lados longitudinales se elevan sendas terretas
20 en que se fijan las piezas de accionamiento del dispositivo,
así como el aro portador de las garras de sujeción del con-
junto de la caja empotrada de la instalación.

En los cuatro cajetines extremos de la base so-
porte se montan las piezas de embornado y conexión, siendo es-
25 ta pieza de embornado y conexión de distinto formato la de un
cajetín con respecto a la del cajetín opuesto, si bien ambas
tienen en común el presentar una rama rectangular con pequeña
ventana en su centro para paso del tornillo de embornado que
se complementa con una tuerca adosada a dicha ventana, pene-
30 trando los terminales de los cables, para su embornado, al in-
terior de los precitados cajetines por perforaciones previstas
en el fondo de éstos, y consecuentemente, en el fondo de la
base soporte. Los tornillos de embornado penetran en el inte-
rior de los correspondientes cajetines por aberturas previstas
35 en el lateral de éstos.

En el cajetín central de la base soporte se
montan las láminas portadoras del contacto móvil, así como la
rama o parte inferior de una pieza intermedia, que las acciona,
cuya pieza intermedia cuenta con medios para su fijación, con
40 posibilidad de basculación, sobre las torretas que se elevan
de los lados longitudinales de la base soporte, y en sus ramas
laterales superiores cuenta con un ojal en los que encastan
respectivos pivotes solidarios del plano inferior de la placa
de accionamiento. Esta placa de accionamiento se constituye al
45 propio tiempo en placa de recubrimiento del conjunto, comple-
mentandose con una pieza marco que recubre todo su contorno.

Es de destacar la facilidad de embornado y de-
sembornado de los cables conductores en razón a que los torni-



llos que lo realizan pueden ser actuados en la parte externa de
50 la base soporte.

Estas son a grandes rasgos las particularidades del dispositivo objeto de este modelo, cuyas características se pondrán de manifiesto, más claramente, 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 manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalle esenciales del mismo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno.
55
60

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra el despiece del conjunto del dispositivo, poniendose de manifiesto las partes que lo integran así como la particular conformación de las mismas.

65 En la figura 2 se muestra una vista en sección del dispositivo en la que se pone de manifiesto el montaje de sus diversas piezas así como la relación mecánica existente entre las mismas.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, la base soporte -1- del dispositivo conforma cinco cajetines, dos -2- junto a cada lateral extremo, y otro -3- central transversal. De los lados longitudinales de esta base -1- se elevan sendas torretas -4- sobre las que se fija el eje -5- de basculación de la pieza intermedia -6- de forma similar a una "Y", cuya rama inferior la conforman varios tabiquillos paralelos -7- con muesca extrema,
70
75

En cada uno de los cajetines extremos -2- de la base soporte -1- se aloja una pieza de conexión -8- lami-



nar, doblada en forma de "U", una de cuyas ramas -9- es de
80 mayor superficie y tiene una abertura en su centro para paso
del tornillo -10- de embornado, la otra rama -11- comporta
al contacto fijo. En el cajetín opuesto al que se monte esta
pieza -8- se dispone una pieza similar, ya que solo varía en
que la rama -11- es prolongación de la central y se extiende
85 hasta el cajetín transversal central -3- en que determina un
apoyo -12- para la cruceta inferior -13- de la lámina -14-
portadora del contacto móvil. La tuerca -15- se adosa a la
abertura de la rama -9- de la pieza de conexión para roscado
del tornillo -10- de embornado.

90 La lámina -14- portadora del contacto móvil ensarta
a una pequeña pieza -16- arqueada que se constituye en puente
entre dos de los tabiquillos que forman la rama inferior -7-
de la pieza intermedia -6-, para ser actuada por ésta. La in-
dicada pieza intermedia presenta en el centro de sus ramas la-
95 terales superiores un ojal abierto -17- en los que encastan
respectivos pivotes solidarios del plano inferior de la placa
-18- de accionamiento que, en el centro de lados opuestos, tie-
ne un saliente en punta -19- que facilita su basculación sobre
el marco -20- que cubre su contorno.

100 El aro -21- se fija mediante los tornillos -22-
sobre la parte superior de las torretas -4- de la base sopor-
te, manteniendo en ellas en posición a los extremos del eje
-5- de basculación de la pieza intermedia -6-. Este aro com-
porta las garras -23- de fijación del dispositivo a la caja
105 empotrada de la instalación.

Montadas las piezas del conjunto, tal y como
se muestra en la figura 2, al ser accionada la placa de mando
y recubrimiento -18-, bascula arrastrando en su movimiento a



la pieza intermedia -6- sobre la que está montada y, ésta, a
110 su vez, por sus ramas inferiores accionan a la pieza puente
-16- que hace bascular a la lámina o láminas -14- del dispo-
sitivo portadoras de los correspondientes contactos móviles,
abatiéndolas sobre los contactos fijos o separándolas de és-
tos, con los que se produce el cierre del circuito o paso de
115 la corriente, o apertura del dicho circuito en que no pasa
la corriente por sí.

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

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las
125 siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Dispositivo mando eléctrico, que se caracteri-
za porque su base soporte conforma cinco cajetines, dos jun-
to a cada lado extremo, en los que se fijan los elementos de
130 embornado y conexión de los terminales de los cables conduc-
tores que penetran en ellos a través de perforaciones pre-
vistas en sus respectivos fondos, y el quinto cajetín ocupa
la parte central transversal, disponiéndose en éste los
elementos portadores de los contactos móviles; del centro
135 de los lados longitudinales de la precitada base soporte
se elevan sendas torretas sobre las que se fijan el eje de
basculación de una pieza intermedia que relaciona a la pla-



ca de accionamiento con los elementos portadores de los contactos móviles, y el aro portador de las garras de sujeción del dispositivo en la caja empotrada de la instalación.

2.- Dispositivo mando eléctrico, que se caracteriza porque los elementos de embornado de los cables conductores, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, están integrados por una pieza laminar de conexión, un tornillo y una tuerca, montandose estos elementos en los cuatro cajetines extremos de la base soporte; la pieza laminar de conexión citada que se dispone en uno de los cajetines extremos, está doblada en forma de "U" con una de sus ramas superiores de mayor superficie que la otra y con aberturas para paso del tornillo de embornado, la otra rama comporta al contacto fijo; en el cajetín opuesto al de montaje de la pieza de conexión indicada, se dispone otra de forma similar a una "L" en que una de sus ramas es de mayor superficie que la otra y tiene aberturas de paso para el tornillo de embornado, mientras que la rama de menor superficie se extiende hasta el interior del cajetín central transversal y se constituye en apoyo de la extremidad inferior de la lámina portadora del contacto móvil.

3.- Dispositivo mando eléctrico, que se caracteriza porque la pieza basculable intermedia, a que se hace referencia en la primera reivindicación, tiene forma similar a una "Y" cuya rama inferior está integrada por varios tabiquillos paralelos entre sí, entre los que se montan las láminas portadoras de los contactos móviles, las cuales conforman en su extremidad inferior una cruceta que se acopla al extremo de la pieza de conexión correspondiente en el cajetín transversal central de la base soporte, com



portando ensartada dichas láminas una pequeña pieza laminar arqueada que se constituye en puente entre los extremos de dos de los tabiquillos que forman la rama inferior de la pieza intermedia.

4.- Dispositivo mando eléctrico, que se caracteriza porque las ramas laterales superiores de la pieza intermedia presentan un ojal en los que encastan respectivos pivotes solidarios del plano inferior de la placa de accionamiento y recubrimiento del conjunto; el vértice definido por dichas ramas tiene practicada una muesca en la que se adapta el eje de basculación que, por sus extremos, apoya sobre las torretas que se elevan de la base soporte, siendo fijados dichos extremos en posición por medio de lengüetas diametralmente opuestas del aro portador de las garras de sujeción, al ser fijado éste sobre las citadas torretas.

5.- Dispositivo mando eléctrico, que se caracteriza porque la placa de accionamiento y recubrimiento del dispositivo, queda recubierta en su contorno por un marco interpuesto entre ella y el aro portador de las garras de sujeción.

6.- DISPOSITIVO MANDO ELECTRICO.

190 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus ca-



ras y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 31 de Julio de 1969.

[Handwritten signature]

151.247



FIG 1

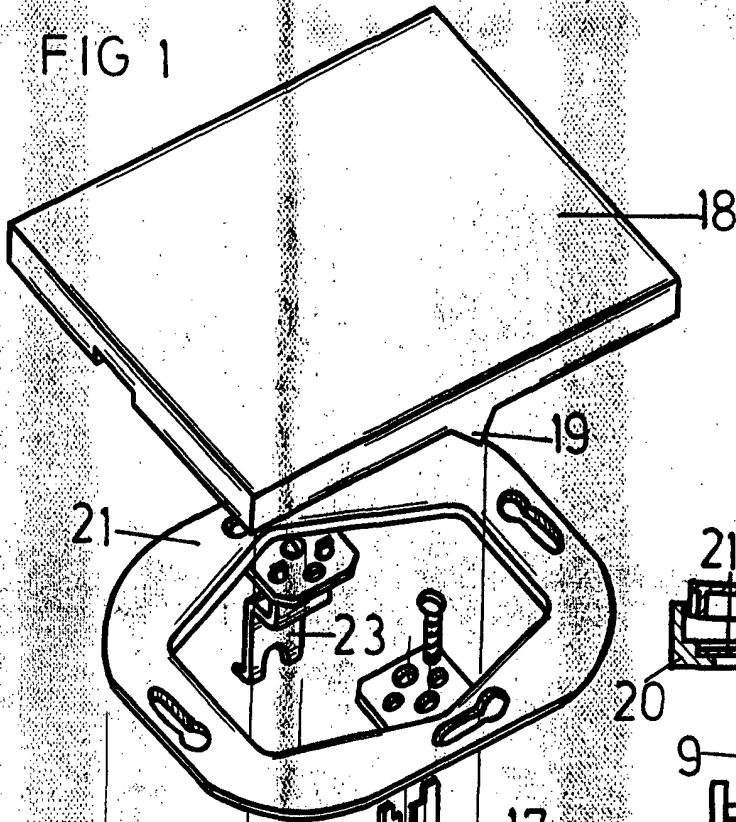
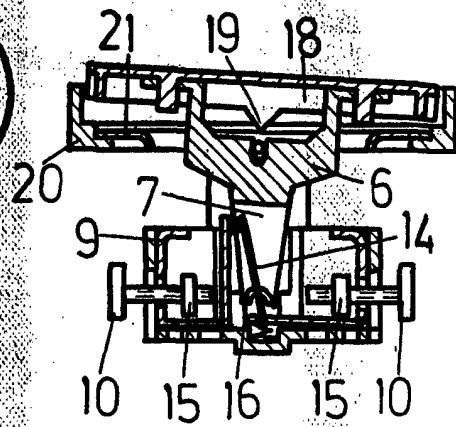
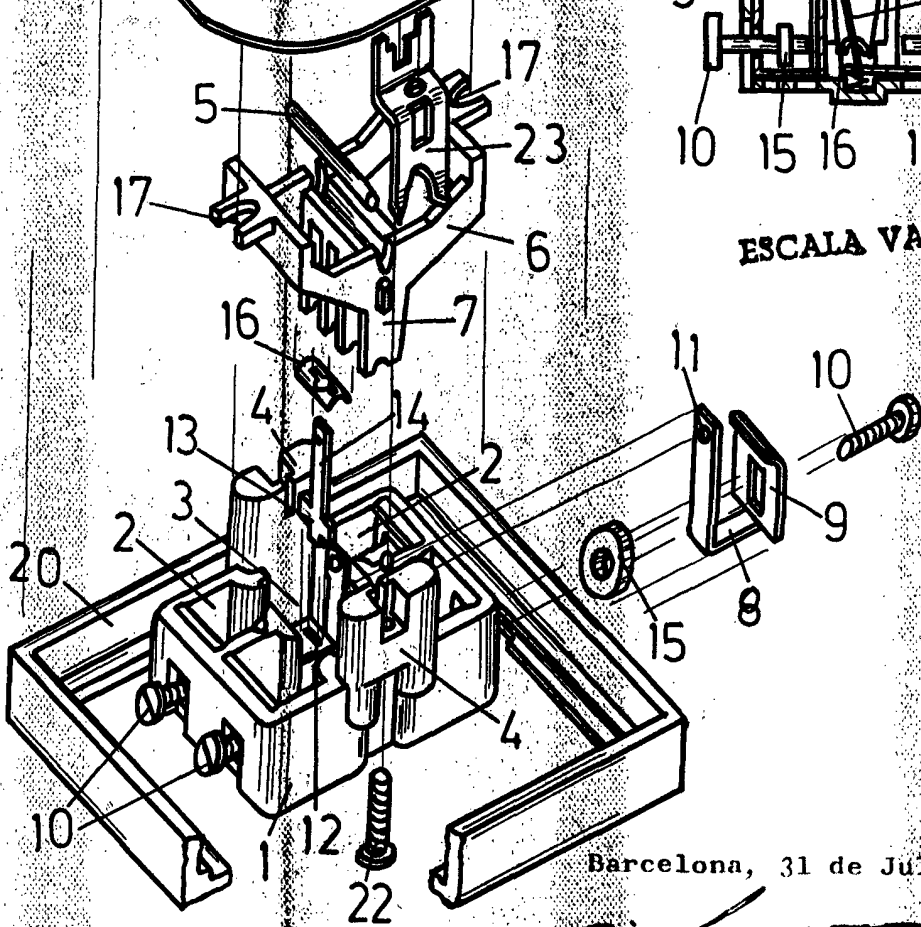


FIG 2



ESCALA VARIABLE



Barcelona, 31 de Julio de 1969