



121586

# memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u> _____
SUBCLASE <u>H</u> _____

CLASE DE REGISTRO	MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	NIESSEN Y COMPAÑIA, S. R. C. - sociedad española -
RESIDENCIA Y DOMICILIO	Rentería (Guipúzcoa) Apartado, 12
<input type="checkbox"/> OBJETO	" INTERRUPTOR ELECTRICO "

-----



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor eléctrico, o dispositivo análogo, cuya organización permite atender en su presentación a la mas favorable impresión del conjunto de una vivienda bien cuidada o de un edificio destinado a oficinas o representación.

Hay que considerar que cuando se inició el desarrollo electrotécnico, ante los problemas del perfeccionamiento de los dispositivos que iban estableciéndose, no se atendió a las formas y presentación estética de los mismos; pero hoy día, dada la perfección a que se ha llegado en los problemas de funcionamiento, es posible satisfacer los deseos de los propietarios y arquitectos de las diversas construcciones desde el punto de vista de la mejor presentación de los conjuntos terminados.

Esencialmente la disposición que se reivindica consiste en que en vez de tener los interruptores, pulsadores, etc., un solo balancín relativamente pequeño, como elemento de accionamiento, cumpla ese cometido toda la superficie del recubrimiento exterior del correspondiente mecanismo, limitada solo por las dimensiones del cajetín de montaje. Esto facilita la manipulación con la mano o incluso con el codo y evita que se ensucie el revestimiento de la pared.

Tal disposición puede aplicarse al establecer interruptores, pulsadores destinados a luz, timbre, etc.

Dentro de la línea de organización indicada, pueden también adaptarse cajas de enchufe, con o sin contacto protector y combinaciones, dentro de un escudo protector que las circunde, de interruptores superficiales, pulsadores, tomas de co



9 M  
-2.-

1 rriente, etc.

En la disposición que se reivindica un interruptor de superficie comprende:

- 5 - un zócalo con el correspondiente mecanismo, anillo soporte y garras;
- la cubierta completa que hace de pulsador, de montaje rápido con muelles de apriete;
- el escudo protector normalizado o marco de la combinación que se establezca de dispositivos, como: desconectador (iluminación a elección), interruptor alternativo, desconectador de control e interruptor alternativo de control, todos monopolares.

10 Un pulsador de superficie, está a su vez compuesto por;

- 15 - el pulsador propiamente dicho de funcionamiento análogo al balancín;
- su recubrimiento, de montaje rápido con muelles de apriete, cuyos pulsadores pueden llevar los símbolos de indicadores de luz, timbre y puerta;
- 20 - el escudo o marco de la combinación que se establezca; como para el interruptor, pudiendo el pulsador ser iluminado.

En las cajas de enchufe acordes con las características a que nos referimos, hay que considerar:

- 25 - las bornas de conexión permiten insertar simplemente los conductores y apretarlos con tornillos;
- la conexión del conductor de tierra se efectúa en el estribo del contacto protector;

30



4.3. -

1

- es posible el paso del conductor cero hasta el contacto protector;

- el zócalo puede establecerse de plástico irrompible;

5

- la sujeción de la cubierta de la caja a empotrar requiere un solo tornillo de fijación;

- el escudo o marco de combinación puede establecerse como para los interruptores;

10

En todo caso las combinaciones pueden ser simples, dobles, triples y cuádruples.

15

En la realización de la disposición que se reivindica caben múltiples variedades por lo que se refiere a la forma, tamaño y materiales con que se construyan los elementos que la materializan, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las adjuntas figuras presentan solo ejemplos de ejecución, sin carácter limitativo, y las aplicaciones que se hagan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20

Las figs. 1, 2 y 3 presentan, esquemáticamente y respectivamente, las vistas en planta, alzado lateral y alzado longitudinal del conjunto de un interruptor o pulsador, dispuesto de acuerdo con lo que se reivindica.

25

La fig. 4 en vista frontal, y la fig. 5 en vista lateral, corresponden al escudo del interruptor.

30

Las figs. 6 y 7 indican, también esquemáticamente, el modo de funcionar el interruptor.



-4-

1

La fig. 8 representa, en vista de frente, la combinación de pulsador interruptor y toma de corriente.

5

La fig. 9, de modo análogo, se refiere solo al caso de pulsador e interruptor.

10

La fig. 10 muestra una placa de toma de corriente, y la fig. 11 amplía el detalle de un indicador de uso.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del interruptor eléctrico representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

15

La placa 1 del dispositivo, interruptor o pulsador, presenta las garras 2 de fijación (figs. 1 a 3), entre las cuales queda el espacio 3 para el mecanismo correspondiente.

20

Esa placa 1 va circundada por el escudo protector 4 normalizado (figs. 4 y 5). Y está montada de modo que en el caso de pulsador (fig. 6), ante el impulso que se indica en 5, quedan para ella los posibles desplazamientos 6, y cuando se utilice como interruptor (fig. 7), ante los impulsos 7 de accionamiento, son posibles los desplazamientos 8 de cierre y apertura del circuito.

25

Cuando se presenten en un mismo escudo normalizado 9 (fig. 8) una placa de pulsador 10, otra de interruptor 11 y una tercera de toma de corriente 12, con el correspondiente dispositivo hembra 13, la presentación de frente del conjunto será la que se indica en la citada fig. 8.

30

De modo análogo, las figs. 9 y 10 se refieren a un solo escudo normalizado 14, para placas 10 del pulsador y 11 del interruptor, llevando ésta el indicador 16 (fig. 11) del

9 MAY



u. g. -

1

uso del dispositivo. Finalmente la placa 12 de toma de corriente (fig. 10) presenta dicha toma 15 protegida.

5

N O T A

=====

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Interruptor eléctrico, caracterizado porque el recubrimiento frontal de su mecanismo, va montado basculante y con el juego compatible con su funcionamiento, en la pieza que le circunda, actuando como elemento de accionamiento en toda su superficie exterior.

15

2.- Interruptor eléctrico, según la reivindicación anterior, caracterizado porque está constituido por una placa plana, montada basculante en el hueco rectangular del escudo marco, como elemento de mando del correspondiente mecanismo del dispositivo de control eléctrico que, por simple presión sobre cualquier punto de su superficie, abre o cierra el circuito, en que el dispositivo vaya intercalado.

20

3.- Interruptor eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque está constituida por: un zócalo que aloja el mecanismo, anillo soporte con garras de sujeción; placa cubierta que actúa de pulsador, con muelles de apriete; y escudo protector normalizado, comprendiendo los dispositivos de control eléctrico que en cada caso interesen.

25

4.- Interruptor eléctrico.

30

9 MAY



0.6.-

1

Según se describe y reivindica en esta memoria des-  
criptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompa-  
ñan.

5

Consta dicha memoria de seis hojas foliadas y escri-  
tas a máquina por una sólo de sus caras.

Madrid, 9 MAY. 1966

CARLOS ROEB  
P. P.

10

15

20

25

30

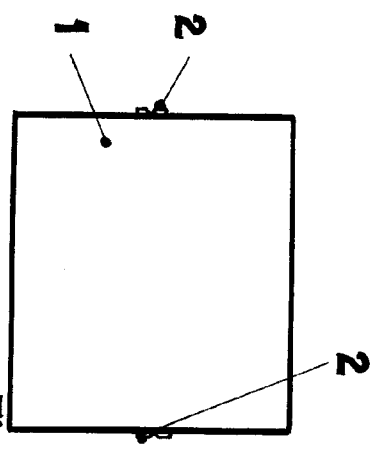


Fig. 1.

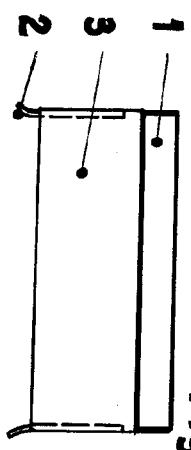


Fig. 2.

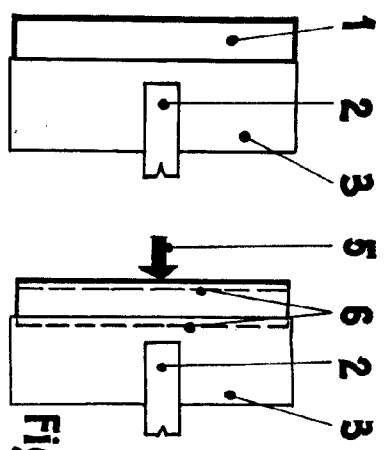


Fig. 3.

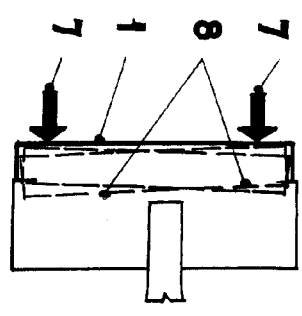


Fig. 4.

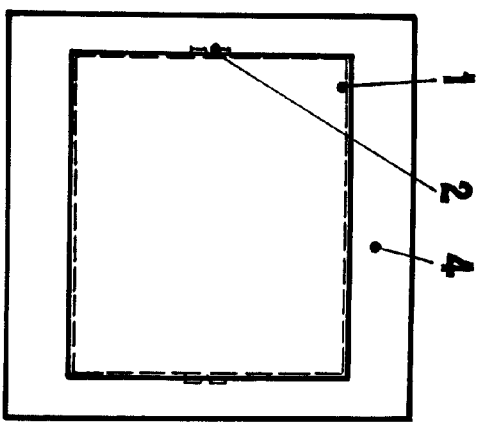


Fig. 5.

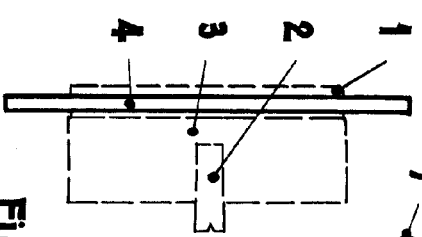


Fig. 6.

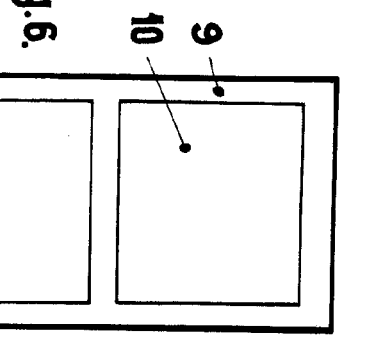


Fig. 7.

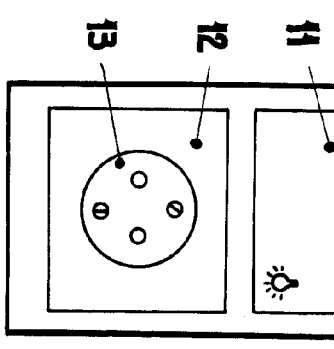


Fig. 8.

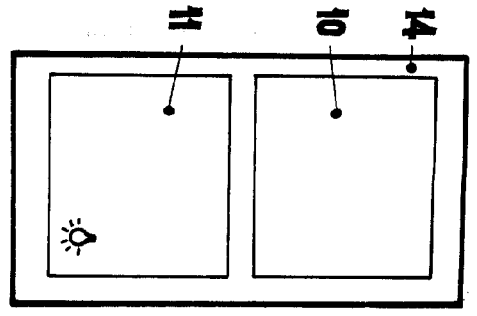


Fig. 9.

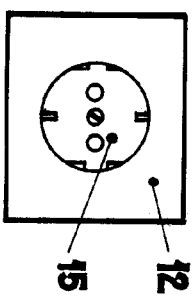


Fig. 10.

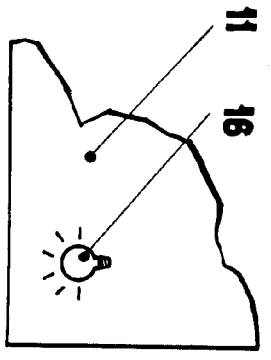


Fig. 11.

ESCALA VARIABILE  
50/100/200/300/400/500/600/800/1000/1500/2000/3000/4000/5000/6000/8000/10000

