



• 68 093

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "INTERRUPTOR PERFECCIONADO" a favor de Don FRANCISCO FLO-
RENSA SOLE y Don SALVADOR TARAFA CABRERA, domiciliados en BAR-
CELONA, Mallorca, núm. 448.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un inte-
rruptor perfeccionado que comprende una placa fijable a una
caja dispuesta para ser empotrada y provista de una línea rec-
tilinea en la que puede deslizarse un cuerpo que sobresale al
5. exterior formando un botón de accionamiento, y al interior de
la caja lleva escobillas metálicas acoplables con contactos
fijos a la placa para constituir los elementos del interrup-
tor o conmutador conectables al circuito exterior.

Dicha placa puede estar provista de una colisa en la
10. que está guiada una prolongación del botón, a cuya prolonga-

68 093



5. ción está fijada una pieza metálica acopable con los contactos del interruptor. Dicha pieza metálica puede consistir en una lengüeta subdividida en dos escobillas enfrentadas a dos contactos fijos situados a un mismo extremo de la carrera del botón, o bien tener dos pares de escobillas opuestas en la dirección de desplazamiento del botón, enfrentadas con respectivos pares de contactos fijos dispuestos a ambos extremos de la carrera del botón.

10. Además, la placa está provista de espigas elásticas enchufadas en taladros correspondientes de la caja a fin de fijarla en posición; estas espigas, por ejemplo, pueden estar cortadas longitudinalmente a fin de que se enchufen a presión en el taladro correspondiente, y tienen una longitud tal que permiten el acoplamiento positivo de la tapa, compensando
15. eventuales diferencias de profundidad en el empotramiento de la caja.

20. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización preferida del invento, citada a título de ejemplo no limitativo del alcance del mismo.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal del interruptor;
la figura 2 una vista de la placa por su parte inferior, y
25. la figura 3 una vista de la placa por su parte superior.

De acuerdo con la figura 1 se aprecia una caja 10 empotrable por métodos convencionales en una pared 11 y receptora de los conductos usuales de instalación blindada. La
30.

• 68 093



caja tiene en dos de sus ángulos opuestos diagonalmente, sen
dos taladros perpendiculares al paramento, visibles en 12.

La tapa del dispositivo está constituida por una placa
13 que tiene su borde vuelto hacia atrás según se ve en 14,
5. y dimensiones suficientes para cubrir holgadamente la caja
10. De su cara posterior se extienden hacia atrás unas espi-
gas 15 de diámetro correspondiente a los taladros 12 de la ca
ja y cortadas longitudinalmente según 16 de modo que, siendo
de material elástico, pueden adaptarse a fricción dentro de
10. dichos taladros. Convenientemente, la tapa y las espigas pue-
den ser hechas de una pieza por moldeo de una resina sintéti-
ca.

La placa 13 tiene una colisa longitudinal 17 en la que
penetran las dos prolongaciones 18,19 del cuerpo 20 situado en
15. la parte exterior de modo que cubre la colisa y está configura-
do a modo de botón de accionamiento.

Según se aprecia, la prolongación 18 es más larga que
la 19 y define la extensión del desplazamiento del conjunto
del botón dentro de la colisa.

La prolongación 19 lleva fijada mediante remaches o
20. dispositivos equivalentes 21 una placa 22 que se extiende la
teralmente a la colisa y está hecha, de preferencia, de un ma
terial aislante. Sobre esta placa está fijada asimismo por re
maches u otros dispositivos 23 una lengüeta metálica 24 que
25. sobresale de la placa aislante 22 longitudinalmente a la co-
lisa, y esta parte sobresaliente tiene un corte longitudinal
25 que define dos escobillas de contacto 26.

La placa base 13 lleva fijados interiormente dos bor
nes de conexión 27 receptores de los hilos 28 del circuito
30. exterior, cuyos bornes fijan en posición, además, dos contac

• 68 093



tos fijos flexibles 29 enfrentados a las escobillas 26 y dentro de la carrera de desplazamiento de las mismas. Estos contactos fijos, en forma de láminas, están espaciados lateralmente mediante salientes aislantes 30 formados oportunamente en la cara posterior de la placa base.

5.

Según se desprende de lo descrito, el desplazamiento hacia abajo del conjunto móvil pone las escobillas 26 en contacto con los contactos fijos 29, cerrando el circuito entre ellos.

10.

La lengüeta 24 también podría tener escobillas de contacto 26 sobresalientes en sentidos opuestos de modo que un par de estas escobillas pudiera ser acoplada con un par de contactos fijos, y el otro par de escobillas con un par de contactos fijos distintos, en posiciones diferentes del conjunto del botón, a fin de llevar a cabo conmutaciones entre dos circuitos. De la misma manera, el número de contactos fijos y escobillas asociadas, en cada extremo de la carrera del botón, puede ser variado potestativamente y de acuerdo con las necesidades.

15.

La lengüeta 24 también podría tener escobillas de contacto 26 sobresalientes en sentidos opuestos de modo que un par de estas escobillas pudiera ser acoplada con un par de contactos fijos, y el otro par de escobillas con un par de contactos fijos distintos, en posiciones diferentes del conjunto del botón, a fin de llevar a cabo conmutaciones entre dos circuitos. De la misma manera, el número de contactos fijos y escobillas asociadas, en cada extremo de la carrera del botón, puede ser variado potestativamente y de acuerdo con las necesidades.

20.

Si se desea el interruptor puede estar provisto de una lámpara 31, por ejemplo de baja tensión y conectada al circuito a través de una resistencia de alto valor, a fin de iluminar el conjunto, a cuyo fin la placa 13 puede ser transparente o translúcida.

25.

El invento, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

30.

comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

• 68 093



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Interruptor perfeccionado, caracterizado por que comprende una placa fijable a una caja dispuesta para ser empotrada, y provista de una guia rectilinea en la que puede deslizarse un cuerpo que sobresale al exterior formando un botón de accionamiento, y al interior de la caja lleva escobillas metálicas acoplables con contactos fijos
10. a la placa para constituir los elementos del interruptor o conmutador conectables exteriormente al circuito exterior.
15. 2. Interruptor según la reivindicación 1, caracterizado porque la placa comprende una colisa en la que está guiada una prolongación del botón, cuya prolongación lleva fijada una pieza metálica acoplable con los contactos del interruptor.
20. 3. Interruptor según la reivindicación 2, caracterizado porque la pieza metálica es una lengüeta subdividida en dos escobillas enfrentadas a dos contactos fijos situados a un mismo extremo de la carrera del botón.
25. 4. Interruptor según la reivindicación 2 caracterizado porque dicha pieza metálica es una lengüeta que tiene dos pares de escobillas opuestas en la dirección de desplazamiento del botón, enfrentadas con respectivos pares

• 68 093



de contactos fijos dispuestos a ambos extremos de la carrera del botón.

5. Interruptor según la reivindicación 1, caracterizado porque la placa presenta espigas elásticas enchufables en taladros correspondientes de la caja a fin de fijarla en posición.

10. 6. Interruptor según la reivindicación 5, caracterizado porque dichas espigas están cortadas longitudinalmente de modo que se enchufan a presión en los taladros y tienen una longitud tal que permiten el acoplamiento positivo de la tapa compensando eventuales diferencias de profundidad en el empotrado de la caja.

15. 7. Interruptor según la reivindicación 1, caracterizado porque los contactos llevan conectada una lámpara piloto cuya luz es visible desde el exterior del interruptor.

8. Interruptor según la reivindicación 7 caracterizado porque el piloto es una lámpara de baja tensión conectada en serie con una resistencia de alto valor.

20. 9. Interruptor perfeccionado.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 16 de Agosto de 1958,

FRANCISCO FLORENSA SOLE

25. SALVADOR TARAFÁ CABRERA

p. a.

JANE IBERN NIGUELES

p. a.

0/rs.



Fig. 1

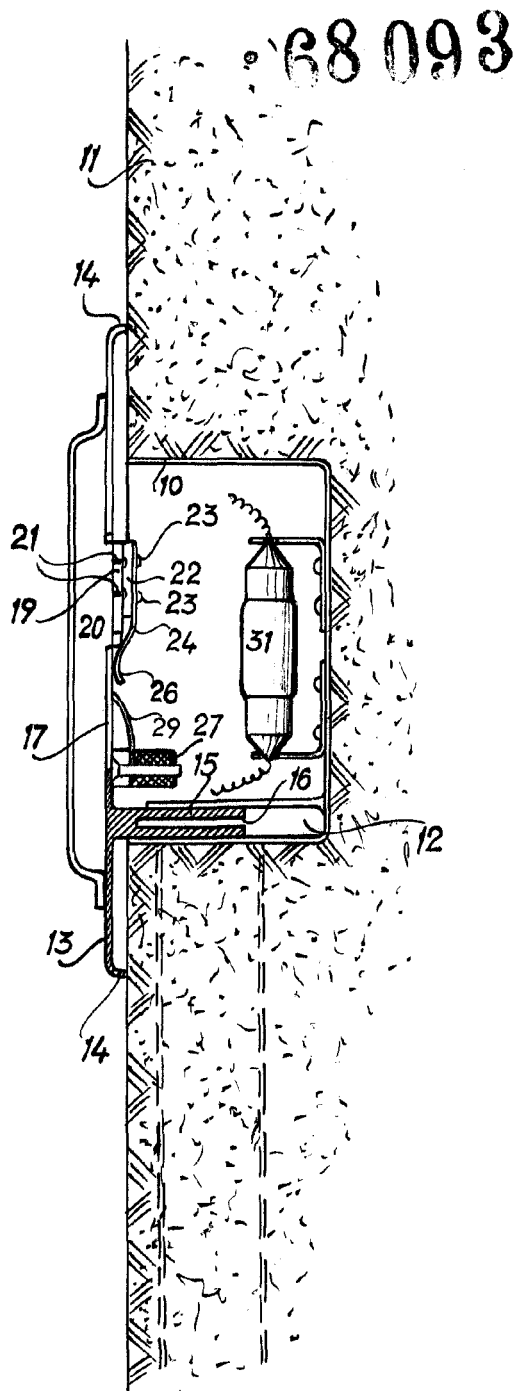


Fig. 2

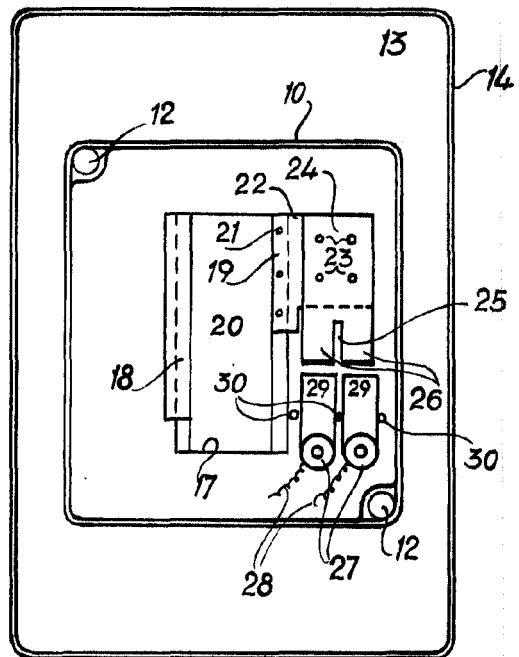
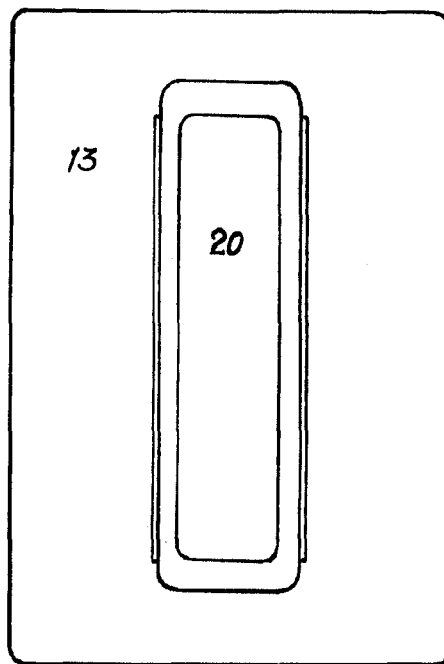


Fig. 3



Madrid, 16 MAR 1958
p.p. Jaime Isern