

154132



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	H01
SUBCLASE	H

RECIBO
 9 DIC 1968
 ENTRADA

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
 sus territorios y plazas de soberanía, a
 favor de:

BRAUN ESPAÑOLA, S. A.

entidad de nacionalidad española, domici-
 liada en Esplugas de Llobregat (Barcelona),
 calle Enrique Granados s/n, relativo a:

"PULSADOR ELECTRICO"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un pulsador eléctrico, especialmente de los destinados a ser acoplados en aparatos eléctricos de tipo ligero y en circuitos para señales acústicas o luminosas, ofreciendo la particularidad de una realización simplificada y sin elementos accesorios para fijación de sus partes componentes. - - - - -

- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
- Los referidos pulsadores se caracterizan por el hecho de que el botón de accionamiento emerge por una abertura de la cara anterior de una caja en la que se retiene por unos resaltes laterales de su base, alojándose en la misma caja una pieza de contacto acodada cuya parte posterior se acopla en un cajeadó de la cara inferior del botón, y un resorte helicoidal de expansión que se retiene entre un pivote del fondo de la caja y otro pivote de la parte posterior de la citada pieza de contacto, tendiendo a empujar el botón hacia su posición saliente estable, de modo que el cierre del circuito a través del pulsador se efectúa por medio de un ensanchamiento en forma de puente de la parte anterior de la pieza de contacto y dos terminales conductores fijos que penetran en la caja por su parte posterior, por lo que, al ser presionado exteriormente el botón, el mismo se hunde basculando hacia la parte anterior de la pieza de contacto, hasta que la misma alcanza por su puente los terminales fijos, mientras que al dejar de ser presionado dicho botón el resorte resta-



blece su posición estable, dejando abierto el circuito. - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que

5. la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa el presente pulsador visto en sección longitudinal, según su posición de reposo. - - - -

Figura 2, corresponde a una sección del mismo pulsador por una línea II-II de la figura anterior. - - - - -

10. Figura 3, es una vista análoga a la de la figura 1, según la posición operativa del pulsador. - - - - -

Figura 4, representa el pulsador en cuestión, visto por su cara posterior. - - - - -

15. El presente pulsador se compone de una caja 1, de un botón 2, de una pieza de contacto 3, de un resorte helicoidal 4 y de dos terminales conductores 5. - - - - -

La caja 1 es obtenida por moldeo en una materia plástica aislante, constando de un marco anterior 6, de paredes laterales 7 y fondo 8. En la cara interior de su fondo 8 existe un pivote 9. - - - - -

20. El botón o tecla 2 se obtiene también por moldeo en un material aislante, presentando un estriado 10 en su cara anterior, un cajeadado 11 en su cara interior, y unos resaltes laterales 12. Este botón 2 se aloja en la caja 1 y emerge de la misma por la abertura anterior delimitada por el

25. marco 6, quedando retenida en la misma caja por los citados resaltes 12 que se enfrentan contra la parte interior de aquél marco 6. - - - - -

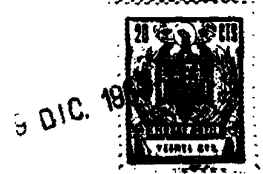


La pieza de contacto 3 es realizada en latón, bronce o material similar, y tiene forma acodada con una parte posterior que se acopla en el ojeado 11 del botón 2 y una parte anterior ensanchada en forma de puente 13. - - - - -

5. El resorte helicoidal 4 es de expansión y se retiene entre el pivote 9 de la caja 1 y otro pivote 14 que emerge de la pieza de contacto 3 en su parte posterior. Este resorte empuja el botón 2 para mantenerlo en su posición estable saliente no operante. - - - - -

10. Los terminales 5 son unas piezas planas conductoras que atraviesan el fondo 8 de la caja 1, de modo que por la parte interior de la misma sobresalen enfrente del puente 13 de la pieza de contacto 3, mientras que por la parte exterior de la caja 1 se alargan para facilitar su unión por soldadura a las conexiones del correspondiente circuito eléctrico. - - - - -

15. El funcionamiento del presente pulsador tiene lugar por empuje manual de su botón 2 por la cara exterior, provista de las citadas estrías 10 de efecto antideslizante, con lo que se vence la oposición del resorte 4 y el propio botón se hunde en la caja 1 con una basculación hacia la parte anterior de la pieza de contacto 3, menos influenciada por dicho resorte 4. La citada basculación se detiene cuando el puente 13 de la pieza de contacto 3 alcanza los extremos salientes de los terminales 5, en cuya posición se cierra el circuito eléctrico; esta posición operante del pulsador se mantiene mientras se siga presionando el botón 2, mientras que al dejar de ejercerse dicha presión, el re-



sorte 4 restablece la posición inicial de reposo para circuito abierto. - - - - -

Como se observa, este pulsador carece de elementos accesorios para sujeción, guiado o tope de sus piezas activas, además de ofrecer una simplificada realización que permite un funcionamiento menos expuesto a perturbaciones, y un coste de fabricación más reducido. - - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

15. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

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

20. 1.- Pulsador eléctrico, caracterizado por el hecho de que el botón de accionamiento emerge por una abertura de la cara anterior de una caja aislante en la que se retiene por unos resaltes laterales de su base, alojándose en la misma caja una pieza de contacto acodada cuya parte posterior se acopla en un cajeadado de la cara inferior del botón, y un resorte helicoidal de expansión que se retiene entre un pivote del fondo de la caja y otro pivote de la parte posterior de la citada pieza de contacto, tendiendo a empujar el botón hacia su posición saliente no operante, de modo que el cierre de un



ensanchamiento en forma de puente de la parte anterior de la pieza de contacto y de dos terminales conductores fijos que penetran en la caja por su parte posterior, por lo que, al ser presionado exteriormente el botón, el mismo se hunde basculando hacia la parte anterior de la expresada pieza de contacto, hasta que la misma alcanza por su puente los terminales fijos, quedando cerrado el circuito, mientras que al dejar de ser presionado el mencionado botón, el resorte restablece la posición inicial estable con circuito abierto.

2.- "FULSADOR ELECTRICO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

1910 1929



FIG. 1

FIG. 2

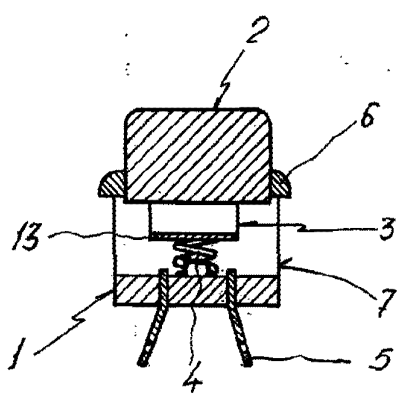
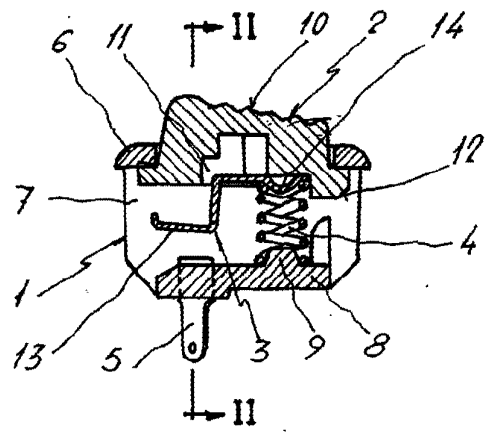


FIG. 3

FIG. 4

