

6-9-972

165435



165435

SECCION TECNICA
 CLASIFICACION I.P.C.
 CLASE H02
 SUBCLASE b

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

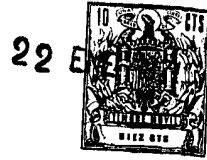
FURA'S, S. A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Masferrer, núm. 36, relativo a:

"PULSADOR ELECTRICO"

=====

6-9-972



165435

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un pulsador eléctrico, para accionamiento de circuitos de luz, fuerza o señalización luminosa o acústica, tanto para casos de posición estable activa como inactiva. - - - - -

5.

La particularidad básica de este pulsador estriba en su disposición para sujeción, realizable en forma automática, y en la estructura de sus elementos de contacto. - - - - -

El presente pulsador eléctrico se caracteriza por el hecho de estar constituido por un cuerpo aislante sustancialmente cilíndrico, provisto de unos medios elásticos para autorretención, con orificio axial pasante que aloja un elemento pulsador deslizante, acoplándose por su parte posterior a una base cóncava portadora de dos láminas metálicas con ranura longitudinal, las cuales penetran en sendos alojamientos paralelos entre sí en lados opuestos del orificio axial, estando comunicados dichos alojamientos con dicho orificio por unas rendijas longitudinales, habiendo un pasador metálico que atraviesa diametralmente el elemento pulsador junto a su extremo posterior, pasa por las mencionadas rendijas y por las ranuras de las láminas metálicas sin tocar estas últimas, mientras que un resorte de presión se halla situado entre el extremo posterior del elemento pulsador y la base del cuerpo, empujando dicho elemento hacia el exterior, según su posición estable activa o inactiva, de modo que al ser presionado ex-

10.

15.

20.

25.

6-9-972



165435

teriormente el elemento pulsador, se determina el deslizamiento del mismo en el interior del cuerpo, con lo que el pasador citado se separa del extremo anterior de la ranura de las láminas metálicas, donde establecía el contacto estable, o bien alcanza el restante extremo en el que efectúa el contacto inestable, sea para abrir o cerrar respectivamente el correspondiente circuito en la fase operante de pulsación.

5.

Los medios elásticos para autorretención, consisten en unas aletas laterales diametralmente opuestas, formadas por el mismo cuerpo por vaciado de una zona inmediata, provistas de un resalte exterior, de modo que al ser insertado el cuerpo en una oquedad al efecto, con dimensión diametral coincidentes, dichas aletas determinan un presionado elástico contra el contorno de aquella oquedad. - - - - -

10.

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

15.

Figura 1, representa, en vista lateral, el presente pulsador en posición de reposo. - - - - -

20.

Figura 2, es una vista del pulsador de la figura anterior, según una sección por una línea II-II. - - - - -

Figura 3, es una vista del pulsador de la figura anterior, según una sección por una línea III-III. - - - - -

25.

Figura 4, representa el cuerpo del pulsador visto por su cara posterior. - - - - -

6-9-972

165435

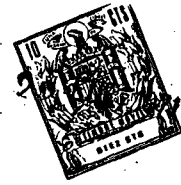


Figura 5, representa, visto en perspectiva, el conjunto formado por la base del pulsador, y los elementos metálicos de contacto. - - - - -

5. Figura 6, es una vista simplificada relativa a la figura 3, según una posición operante del pulsador. - - - - -

El presente pulsador eléctrico, consta esencialmente de un cuerpo aislante 1, de una base trasera 2, de un botón deslizante 3, de un resorte 4, de dos láminas metálicas 5 y de un pasador transversal 6. - - - - -

10. El citado cuerpo 1 es sustancialmente cilíndrico, o con leve conicidad decreciente desde la parte anterior a la posterior, teniendo fijada en la cara anterior un escudo circular 7 de tipo ornamental y protector, formado por disco metálico de perfil curvilíneo y con su contorno ceñido debajo de un reborde anular 8 del propio cuerpo. - - - - -

15. Exteriormente, dicho cuerpo 1 posee dos aletas 9 en oposición diametral, obtenidas por vaciado de una zona inmediata, dotadas de nervadura exterior 10, permitiendo la autorretención elástica del pulsador al ser aplicado en un orificio al efecto. - - - - -

20. Interiormente, el cuerpo 1 tiene un orificio axial pasante 11 para el botón pulsador deslizante 3, dos alojamientos paralelos 12, a uno y otro lado del orificio 11, destinados a las láminas 5, y dos rendijas 13 que comunican el orificio 11 con los alojamientos 12. - - - - -

25.

6-9-972



1971

165435

En su cara trasera del cuerpo 1 tiene una pestaña anular 14 para acoplamiento a fricción de la base 2; esta base 2 es una pieza aislante cóncava, formada de fondo 15 y contorno 16, más una pared cilíndrica 17 en el centro de su cara interior, en el que se aplica el resorte 4. Este resorte 4 queda situado entre la base 2 y el extremo trasero del botón pulsador 3, dotado de un tetón centrador 18. - -

Las láminas metálicas 5 se retienen en el fondo 15 de la base 2, pasando a través del mismo para prolongarse en unas patillas 20 para conectado con unos terminales adecuados del circuito eléctrico correspondiente. Dichas láminas 5 poseen una ranura longitudinal 21, y ocupan los alojamientos 12 del cuerpo 1. - - - - -

El pasador metálico 6 atraviesa diametralmente el botón pulsador 3 junto a su extremo trasero, rebasando ambos lados, de modo que sus partes exteriores pasan por las rendijas 13 y por las ranuras 21 de las láminas 5 sin tocar las mismas, salvo en sus extremos anterior o posterior donde se aplican en forma estable o inestable, según sea la función del pulsador. - - - - -

El funcionamiento del presente pulsador tiene lugar por apretado manual o mecánico del botón 3 para que el mismo deslice y actúe en la forma prevista. Si se trata de un pulsador de contacto abierto en reposo, el pasador 6 queda normalmente situado fuera del extremo anterior de las ranuras 21 de las láminas 4 y, al producirse dicho apretado, alcanza el extremo posterior donde cierra los contactos al

8-9-972



| 165435 |

formar puente entre las láminas 5.-----

5. Si se trata de un pulsador de contacto cerrado en reposo, el pasador 6 se halla normalmente en el extremo anterior de las citadas ranuras 12, formando puente entre láminas 5, mientras que al ser apretado el botón 3, se separa de dicho lugar y abre los contactos.-----

10. 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 estar constituido por un cuerpo aislante substancialmente cilíndrico, provisto de unos medios elásticos para autorretención, con orificio axial pasante que contiene un botón pulsador deslizante, acoplándose por su parte posterior a una base cóncava portadora de dos láminas metálicas con ranura longitudinal, las cuales penetran en sendos alojamientos paralelos entre sí, en lados opuestos del citado orificio axial, estando comunicados dichos alojamientos con aquel
25.

4-9-972

165435



orificio por unas rendijas longitudinales, habiendo un pasador metálico que atraviesa diametralmente el botón pulsador junto a su extremo posterior, pasa por las mencionadas rendijas y por las ranuras de las láminas metálicas sin tocar estas últimas, mientras que un resorte de presión se halla situado entre la base y el botón pulsador para empujar este botón hacia el exterior, de modo que al ser presionado desde el exterior el referido botón pulsador, el mismo desliza dentro del cuerpo para cerrar o abrir un circuito eléctrico, todo ello de manera que en el caso de cierre de circuito, el pasador del botón pasa de un punto intermedio de las ranuras de las láminas metálicas al extremo posterior de las mismas donde forma puente, en tanto que en el caso de apertura de circuito, dicho pasador pasa del extremo anterior de las mencionadas ranuras a un punto intermedio de las mismas, sin hacer contacto alguno. - - - - -

2.- Pulsador eléctrico, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los medios elásticos para autorretención, consisten en unas aletas laterales exteriores del cuerpo, obtenidas por vaciado de su zona inmediata, presentando un resalte saliente, de modo que al quedar aplicado el cuerpo en una cavidad al efecto, dichas aletas ejercen presión elástica contra el contorno de aquella cavidad, determinando la sujeción del propio cuerpo. - - - - -

3.- "PULSADOR ELECTRICICO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecano-

649-972

| 165435 |



grafiadas por una sola de sus caras, y de seis figuras
que la ilustran.

MADRID, 22 ENE. 1971

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 1

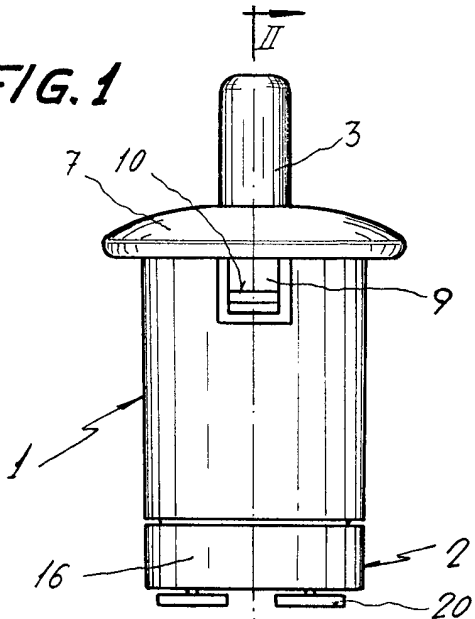


FIG. 3

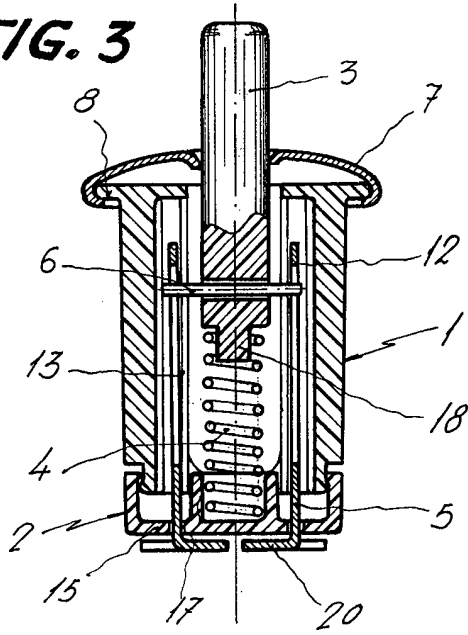


FIG. 2

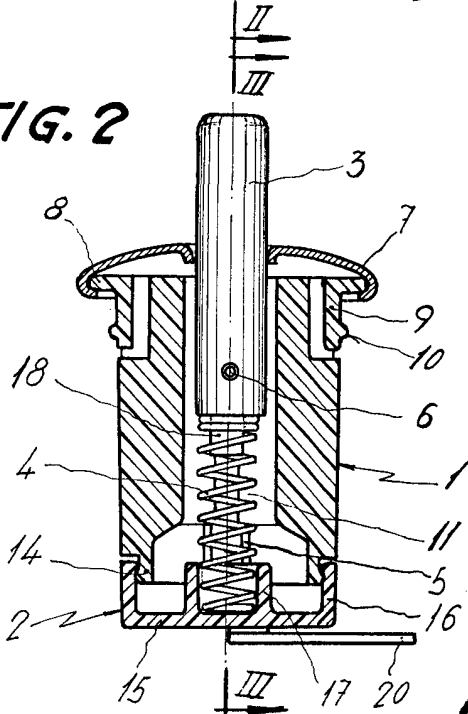


FIG. 4

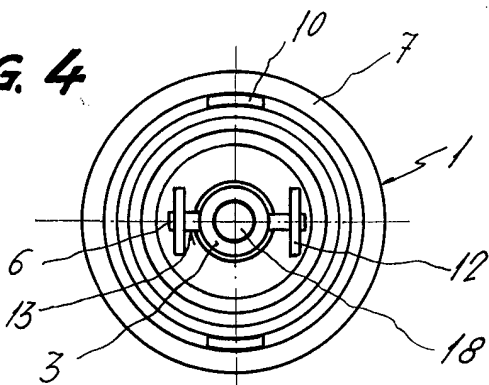


FIG. 6

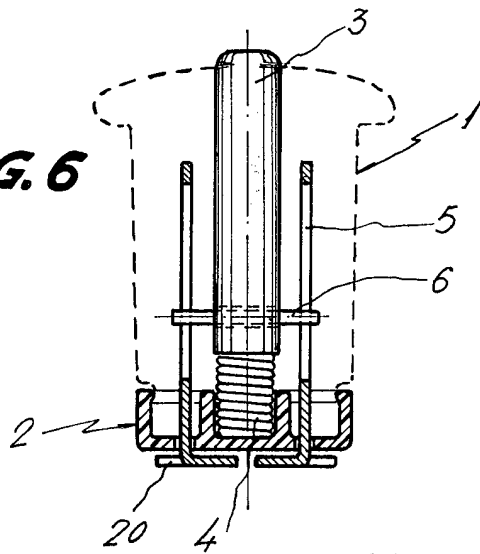
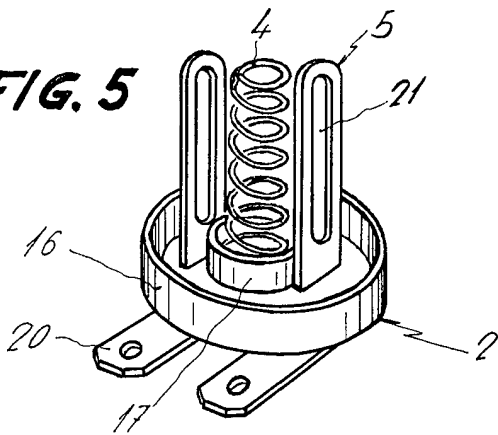


FIG. 5



[Handwritten signature]