



148639

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

a favor de Don Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y Don José
MÁRQUEZ DÍAZ, ambos de nacionalidad española, residentes
en Barcelona, calle Viladomat, 83, por "PULSADOR ELÉCTRICO

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo de pulsador eléctrico, especialmente diseñado para su aplicación en elementos sonoros y similares, así como en todos aquellos medios que precisen de pulsador por su accionamiento o puesta en marcha.

Actualmente todos los dispositivos pulsadores de tipo eléctrico, están formados, generalmente, por un cuerpo receptor del compendio del mecanismo por lo que y durante un tiempo limitado de funcionamiento si bien éste responde a las necesidades requeridas, llega a deteriorarse



siendo necesario el cambio del conjunto o pulsador, propiamente dicho lo cual representa, en el momento determinado, una molesta dificultad.

5. Con el pulsador, motivo de la presente invención se elimina totalmente la anterior dificultad, dadas sus esenciales características constructivas.

10. Básicamente está constituido por dos cuerpos complementarios entre sí, de forma y dimensiones determinados, uno de los cuales está dotado de los elementos y accesorios propios del pulsador en sí, mientras que el restante comprende los medios eléctricos de contacto y conexionado a la red eléctrica correspondiente.

15. La complementación entre ambos se obtiene mediante la introducción de forma y manera que accionando sobre la placa móvil del pulsador se produce el contacto requerido y por consiguiente el funcionamiento del elemento sonoro o similar.

20. Los dibujos asjuntos muestran esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma de llevarlo a la práctica.

25. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en alzado del conjunto; la figura 2 es una sección longitudinal del mismo, en su posición de reposo o no accionamiento, donde se puede apreciar la complementación entre ambos cuerpos que lo constituyen, así como los elementos y accesorios que cada uno de ellos posee incorporados para desarrollar su función, como son órganos elásticos de impul.



si3n y retorno del pulsador propiamente dicho y contactos internos sobresalientes externamente para su debido conexi3n; la figura 3 muestra una vista id3ntica a la anterior pero durante el proceso de accionamiento del conjunto la figura 4 es una vista en planta del mismo, por el extremo que comprende a los ya referidos contactos.

Tal como en los referidos dibujos se aprecia, el pulsador el3ctrico, objeto de la presente invenci3n, se caracteriza por el hecho de estar constituido por dos cuerpos -1- y -2- que se complementan entre s3, uno de los cuales, el de referencia -1- est3 formado por un casquillo cil3ndrico, en cuya base interior se hallan dispuestos tres elementos de contacto -3-, solidarios a los dados -5- los cuales por su base opuesta presentan sendos tornillos -4- alojados en dichos dados -5- al objeto de efectuar sobre estos las debidas conexiones directamente a las conducciones de la red el3ctrica, las cuales son fijadas en el interior de los mencionados dados -5- mediante orificios -6- propios de los mismos, por efecto de la presi3n que se realiza por los referidos tornillos -4-.

El restante cuerpo -2- est3 formado por un cilindro roscado exteriormente cuyo extremo anterior externo presenta una base cuadril3tera receptora de la placa -7- que constituye el pulsador, propiamente dicho, la cual y por su cara interior est3 dotada de un v3stago -8- conc3ntrico al anteriormente citado cuerpo tubular -1-, sobre el cual se halla coaxialmente dispuesto un muelle helicoidal -9- de doble efecto que se apoya respectivamente so-



bre la base interna del referido cuerpo tubular -2- y contra la placa pulsador -7-. Asimismo el propio cuerpo -2- y por su extremo interior, forma una base circular de menor diámetro, el adecuado para su alojamiento en el interior del cuerpo -1-, cuya base va provista de un orificio -10- de paso.

5. Por otro lado, concéntricamente al vástago -8- se prevé la disposición de un segundo vástago -11- uno de cuyos extremos queda situado en el interior del primero mientras que el opuesto, atravesando al orificio de paso -10- propio del cuerpo -2- está provisto de un platillo -12- de contacto, presentando dicho vástago -11- el tornillo -13- de fijación y que actúa como cabeza del mismo, el cual permite el libre movimiento oscilatorio del platillo -12- a fin de que cuando se realiza la conexión no existan problemas de superficie de pleno contacto sobre los elementos de contacto -3- por lo cual queda perfectamente asegurado el funcionamiento y efectividad del sistema.

10. Concéntricamente al segundo vástago -11- se halla dispuesto un muelle helicoidal -14- de doble efecto que retorna al platillo -12- a su posición inicial o de reposo, cuando se ha dejado de actuar sobre el conjunto.

15. Es de hacer notar que de la base cuadrilátera formada en el extremo anterior exterior del cuerpo -1-, presenta el pivote -15- que asegura la total inmovilidad del conjunto una vez situado sobre la superficie adecuada.

20. El proceso funcional es el siguiente.

25.



5. Partiendo de un debido y perfecto acoplamiento entre cuerpos -1- y -2-, respectivamente, accionando sobre la placa externa -7- se promueve el deslizamiento del vástago -8- que a su vez produce el del vástago a el concéntrico -11- de forma y manera que el platillo -12- situado en el extremo del mismo entre en contacto con los elementos de contacto -3- con lo cual se pone en funcionamiento el dispositivo acústico o similar que se desca actuar.

10. El retorno de ambos vástagos -8- y -11-, respectivamente a su posición inicial o de reposo, se logra mediante la reacción de los correspondientes muelles helicoidales -9- y -14- que durante el accionamiento se habíar visto obligados a comprimirse mediante su apoyo extremo sobre los medios que los contienen.

15. De todo lo descrito se desprende que el pulsador que nos ocupa, presenta unas ventajas cualitativas sobre todos sus homólogos conocidos, al ser posible efectuar el recambio de uno de los dos cuerpos -1- y -2- que pudieran deteriorarse, así como ser susceptible de ser empleado en instalaciones cuyos elementos a actuar sean de conexiones de dos o tres contactos, en función del número de elementos de contactos -3- que posee incorporados, asegurándose además la perfecta conexión entre éstos y el platillo -12- con la condición característica de montaje que presenta este último.

20. Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles accesorios y las características

25.



constructivas empleadas en su realización, sin que ello altere su esencial constitución y funcionalidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad :

5. 1. Pulsador eléctrico, caracterizado por el hecho de estar constituido por dos cuerpos independientes entre sí que se complementan, uno de los cuales está dotado de los elementos y accesorios propios del mecanismo de pulsador en sí, mientras que el restante comprende los medios y contactos eléctricos para su conexión a la red correspondiente.
10. 2. Pulsador eléctrico, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que uno de los dos citados cuerpos, está formado por un casquillo cilíndrico en cuya base interior se hallan dispuestos los elementos de contacto, sobresalientes externamente a efectos de realizar el debido conexión, mientras que el restante cuerpo está formado por un cilindro hueco uno de cuyos extremos forma base cuadrilátera receptora de la placa del pulsador, la cual está dotada interiormente de un vástago concéntrico con un muelle helicoidal de doble efecto que lo envuelve y que actúa entre la referida placa del pulsador y la base de este cuerpo cilíndrico.
- 15.
- 20.



3. Pulsador eléctrico, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que concéntricamente al referido vástago se halla dispuesto un segundo vástago solidario del mismo por medio de un tornillo, el cual está asimismo provisto de un muelle helicoidal que es sobresaliente internamente del cuerpo principal a través de una abertura de su base y por cuyo extremo libre actúa sobre un platillo oscilante que es el que efectúa el debido contacto sobre los elementos de contacto propios del ya citado casquillo cilíndrico, que constituye uno de los dos cuerpos principales del pulsador

4. Pulsador eléctrico, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el platillo oscilante de contacto está presionado por el muelle helicoidal contra la cabeza del tornillo de fijación de los dos vástagos concéntricos, de forma que dicho platillo queda libre y oscilante respecto al referido vástago.

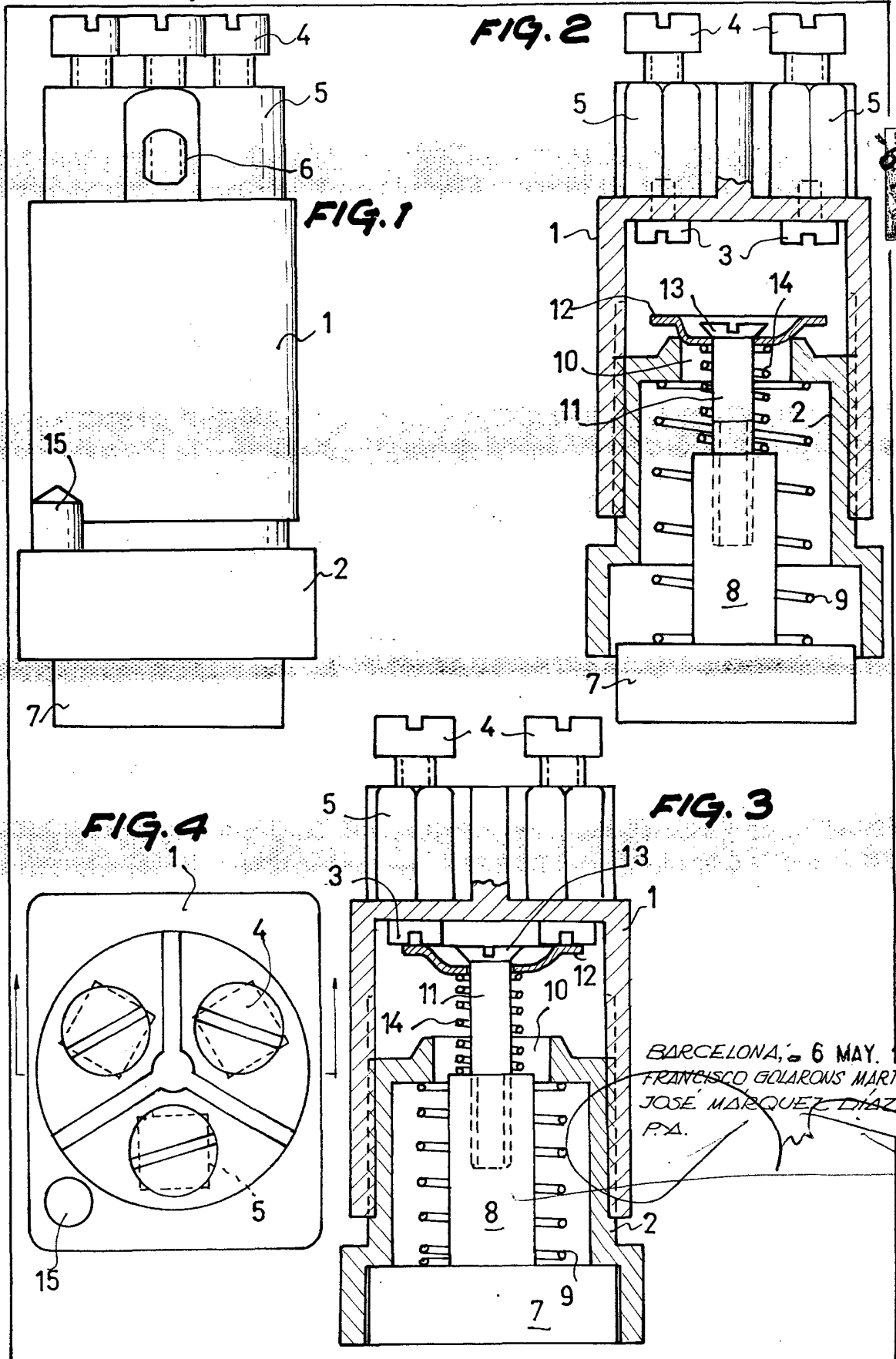
5. Pulsador eléctrico.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de mayo de 1.969

Francisco GOLARONS MARTÍNEZ y
José MÁRQUEZ DÍAZ
p.a.

17430 / 1



BARCELONA, 6 MAY. 1969
FRANCISCO GOLARONS MARTÍNEZ
JOSÉ MÁRQUEZ DÍAZ
P.A.