

306082



306082

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Angel HERNANDEZ LOPEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Farigola, 20, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE INTERRUPTORES DE PULSADOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos ~~de~~ la fabricación de interruptores de pulsador del tipo empleado en puertas de recintos diversos para encender una luz al abrir la puerta, con cuyos perfeccionamientos se consiguen importantes ventajas prácticas constructivas y funcionales.

5.

Los perfeccionamientos en cuestión consisten, en líneas generales, en estructurar dichos interruptores a base de un casquillo a cuyo fondo está unido en prolongación el cuerpo del interruptor, que es portador de una

10.

306082

- 2 -

A. D. NOV.



5. valona y de una perforación longitudinal para guía del pulsador que está provisto de una varilla transversal de extremos sobresalientes desplazables por aberturas colisas de dos pletinas longitudinales con una extremidad dispuesta en el casquillo y receptora de la conexión del terminal del oportuno conductor, cuyos citados extremos de aquella varilla van guiados por ranuras de dicho cuerpo y tienden a mantenerse en contacto con las pletinas por efecto de un muelle que comprime al pulsador y
10. se apoya en el casquillo.

15. De acuerdo con las mejoras, a los aludidos interruptores se les provee de dos brazos elásticos perfilados en ángulo obtuso con vértice dirigido hacia el exterior, mediante cuyos brazos los propios interruptores son acoplables a presión en un orificio previsto en una pared, hallándose dichos brazos retenidos, por una de sus extremidades, entre el cuerpo y un cuello formado a continuación del fondo del casquillo, en tanto que por el extremo opuesto se alojan en sendas cavidades posteriores de la valona, que son prolongación de respectivas ranuras longitudinales que, en el cuerpo, hacen posible la comprensión de los brazos elásticos para efectuar el
20. citado acoplamiento.

25. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica en representación esquemática:

En dichos dibujos, la figura 1 es una sección

306082

- 3 -



5. longitudinal del interruptor; la figura 2 una sección longitudinal en proyección a 90° respecto a la precedente; la figura 3 una sección transversal, y la figura 4 una perspectiva ilustrativa de una de las pletinas de conexión y contacto.

10. Un interruptor de pulsador construido con arreglo a los perfeccionamientos objeto de esta patente consta de un cuerpo -1-, en el que está formada una valona -2-. Este cuerpo tiene dos ranuras longitudinales opuestas -3-, de las que se continúan sendas cavidades -4- constituidas en la cara posterior de dicha valona -2-.

15. Al cuerpo -1- va unido, por medio de tornillos -5-, un casquillo -6-, cooperando a este acoplamiento un rebajo -7- que, previsto en dicho cuerpo -1-, recibe el encaje de un cuello -8- formado, en prolongación de aquel casquillo.

20. A través de una abertura -9- del fondo del expresado casquillo -6- se hallan dispuestas dos pletinas longitudinales -10- que por uno de sus extremos se apoyan en la cara interna de la valona -2-. Estas pletinas son portadoras de sendas lengüetas intermedias -11-, afianzadas en la periferia de una cazoleta -12- formada en dicho fondo del casquillo -6-, presentando las propias pletinas -10- en su extremidad libre alojada en el

25. casquillo -6-, respectivos orificios -13- que se destinan a la conexión de los terminales de los oportunos conductores del circuito.

La valona -2- está dotada de un taladro -14- que obra de guía de un pulsador -15- provisto de una



perforación transversal -16-, en la que está dispuesta una varilla -17- de extremos sobresalientes desplazables por aberturas colisas -18- previstas en las pletinas -10- estando guiados dichos extremos de la varilla -17-, en ranuras -19- practicadas en el cuerpo -1-.

5. En el fondo de la sazoleta -12- se apoya por uno de sus extremos un muelle -20- que, por la extremidad opuesta toma apoyo en un asiento -21- del pulsador -15- que sobresale de la valona -2- por efecto de dicho muelle y cuando sobre el propio pulsador -15- no es ejercida presión por parte de una puerta u otro medio. Esta posición saliente del pulsador queda limitada por las aberturas colisas -18- de las pletinas -10-, al topar los extremos sobresalientes de la varilla -17- en una extremidad en ángulo -18a- de aquellas aberturas, en cuyo momento, y al establecerse este contacto queda cerrado el circuito.

10. El interruptor está equipado con dos brazos elásticos -22- sujetos por uno de sus extremos -23- entre el cuello -8- del casquillo -6- y el cuerpo -1-. Estos brazos se alojan por el extremo opuesto -24- en las cavidades -4- de la valona -2- y son susceptibles de comprimirse en el interior de las ranuras -3- del cuerpo -1- al ejercer una presión sobre ellos motivada por su penetración forzada en un orificio practicado en una pared, así como de recuperarse una vez realizada dicha penetración y procurar la retención del conjunto del interruptor a dicha pared en cooperación con un reborde -25- que previsto

306082

- 5 -

10 NOV.



en tales brazos, queda apoyado en el borde interno de dicho orificio.

- Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de interruptores de pulsador, que consisten esencialmente en estructurarlos a base de un casquillo a cuyo fondo está enfrentado y unido un cuerpo con una valona extrema poseedora de un orificio para guía del pulsador, estando dotado el conjunto de dos pletinas longitudinales que por una de sus extremidades aluyen a la boca del casquillo y son aptas para la conexión de los terminales de los conductores, mientras que en la zona restante tienen sendas aberturas colisas que son desplazables los extremos de una varilla transversal del pulsador que sobresalen del mismo, y guiados por ranuras del cuerpo, son susceptibles de cerrar el el circuito al topar en las aludidas aberturas por cesar la presión sobre el extremo libre del pulsador y por efecto de un muelle interpuesto entre el mismo y el fondo del casquillo.
- 15.
- 20.

306082

- 6 -

10 NOV



2. Perfeccionamientos en la fabricación de interruptores de pulsador, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente por el hecho de dotarlos de unos brazos elásticos perfilados en ángulo obtuso con vértices dirigido hacia el exterior, los cuales está retenidos por uno de sus extremos entre el cuerpo del interruptor y un cuello que, formado en prolongación del fondo del casquillo, recibe el encaje de tal cuerpo, mientras que en la extremidad opuesta se alojan en respectiva, cavidades posteriores de la valona, que son continuación de otras tantas ranuras longitudinales que, en la periferia del cuerpo, hacen posible la comprensión de los expresados brazos a fin de efectuar el acoplamiento elástico del interruptor en un orificio practicado en una pared del lugar de instalación.
- 5.
- 10.
- 15.

3. Perfeccionamientos en la fabricación de interruptores de pulsador.

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

Barcelona, 10 de noviembre de 1.964

Angel HERNANDEZ LOPEZ

p.a.

Fig. 1

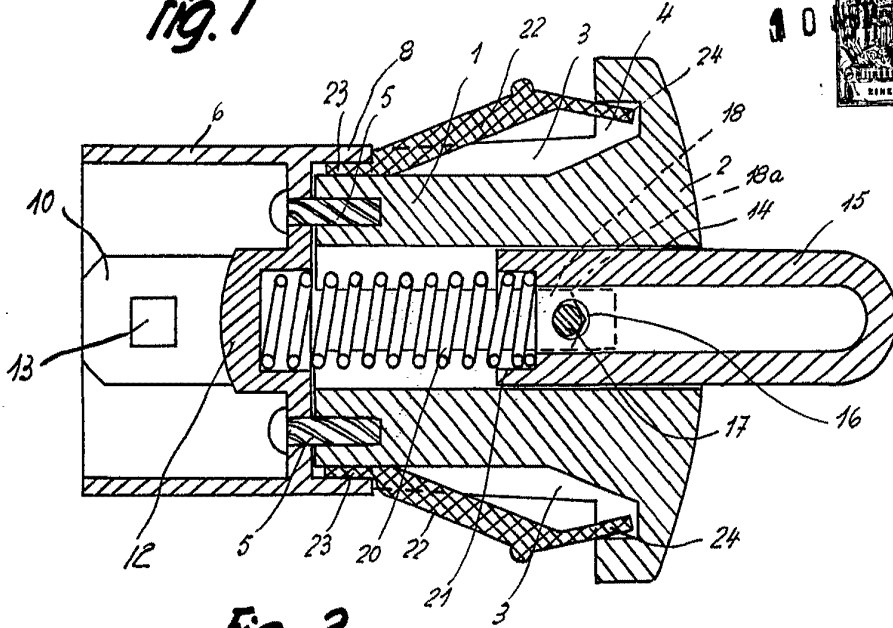
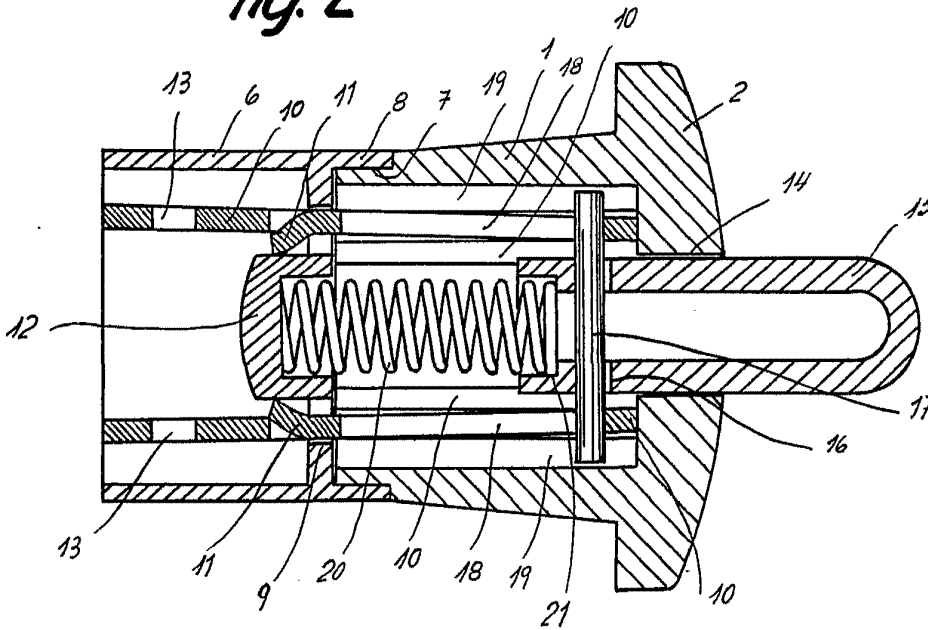


Fig. 2



11701

10 NOV. 1964

Barcelona,
Angel Hernández López
p.o.

11701

Fig. 3

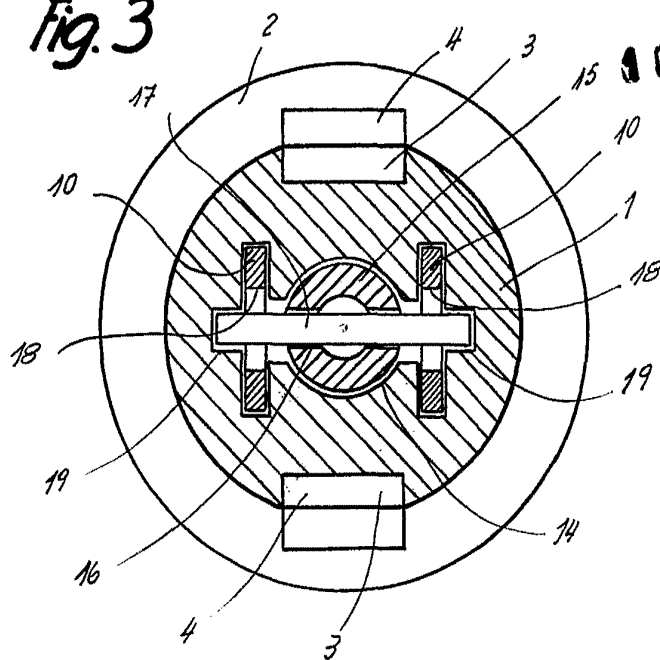
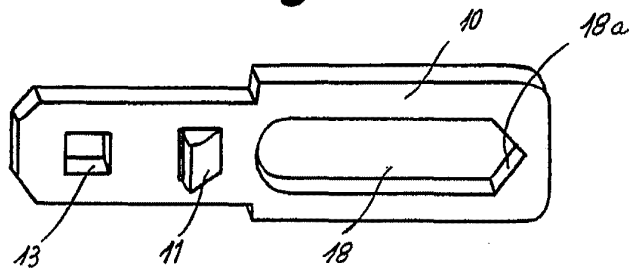


Fig. 4



Barcelona, 10 NOV. 1964
Angel Hernández López
p.d.