



87010 28

•67010

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Roberto Ernesto Sempere Santonja, de nacionalidad española, domiciliado en Alcoy (Alicante), Calle Perú nº 105,

P O R

=;= =;= =;= =;= =;= "NUEVO PULSADOR" =;= =;= =;= =;= =;=

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5 El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria descriptiva y adjuntos dibujos, está destinado a garantizar la exclusiva fabricación y venta en España y sus territorios dependientes, de un nuevo tipo de pulsador eléctrico, que por sus características de novedad y utilidad, constituye merecimiento suficiente para que le sea otorgado a su titular el privilegio de su exclusiva explotación, que se invoca mediante el presente



expediente.

10 El pulsador eléctrico a que nos vamos a referir  
en el cuerpo de la Memoria y en los dibujos del plano ane  
xo, puede ser adoptado para timbres eléctricos, zumbado-  
res, etc. en los que precise establecerse un contacto en  
tanto en cuanto persista la presión sobre el botón del  
15 pulsador, cesando el contacto tan pronto se deje de apre-  
tar aquel.

Entre otras cualidades destacan la sencillez de  
su constitución que ha de redundar en su poco precio, y  
su robustez y consistencia lo que asegura su pervivencia  
20 en perfectas condiciones y sobre todo la seguridad absolu-  
ta de su funcionamiento, sin posibilidades de fallos, que  
tan frecuentes son en los tipos de pulsadores conocidos  
hasta la fecha.

Estas cualidades que destacamos anteriormente  
25 son de orden mecánico en cuanto a su estructura y consti-  
tución, meditadas y estudiadas a la vista de los defectos  
de los modelos conocidos hasta la fecha, pero junto a es-  
tas cualidades, queremos destacar otra de orden eléctri-  
co, que constituye una auténtica novedad dentro de este  
30 género de piezas, y que estriba en que los dos polos que  
con su cierre establecen el circuito, se hallan dispues-  
tos de una forma totalmente diferente a los esquemas co-  
nocidos. Esta novedad consiste en que en lugar de hallar-  
se estos dos polos completamente estáticos, y que entren  
35 en contacto entre sí a través de otra pieza metálica que  
avanza sobre ellos para tocarlos al mismo tiempo, en nues-  
tro pulsador, uno de los dos polos permanece quieto, y el

•67010

- 3 -

28



40 otro polo queda conectado a la pieza metálica que avanza de forma solidaria con el botón del pulsador, estableciéndose el circuito tan pronto ambos polos contactan.

45 Este pulsador consiste pues, en un cuerpo aislante en cuyo centro se abre un hueco circular en el que hay alojado un muelle en espiral metálico, que constituye el elemento recuperador del botón, y cuyo muelle se apoya sobre dos arandelas, una situada en el fondo del alojamiento y otra que se apoya a su vez sobre el botón del pulsador, el cual es solidario de un vástago metálico que avanza por medio del muelle, y con el cual se halla en contacto la arandela apoyada sobre el botón.

50 El vástago antedicho pasa a través de una garganta o estrechamiento del cuerpo aislante, llevando roscado en su extremo un tornillo, cuya cabeza actúa de punto de contacto. En su movimiento de avance puede este vástago tocar de lleno a un cuerpo metálico que se interpone en su avance, y al cual se conecta previamente uno de los dos polos eléctricos.

60 El otro polo queda conectado a una pieza metálica que comporta el cuerpo aislante, que transmite la corriente mediante un conductor, a la arandela situada en el fondo del alojamiento del muelle. Mediante esta disposición, la corriente de este polo, pasa por el conductor a la arandela y de ésta al muelle que se apoya en aquella, y del muelle a la segunda arandela que contacta con el vástago metálico que avanza o retrocede con el botón del que es solidario. De esta forma tenemos que mientras un polo permanece quieto o estático, el otro polo (vástago)

65

•67010

- 4 -



19

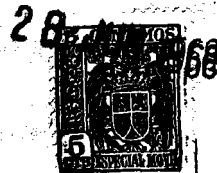
70 avanza al encuentro de aquel, estableciendo el circuito tan pronto se tocan, y cesando el contacto cuando al dejar de presionar sobre el botón, el muelle recuperador expulsa hacia afuera al vástago.

75 Para mejor comprensión de la descripción general que antecede, se ha creído conveniente acompañar una hoja de dibujos, en la que se ofrece un ejemplo práctico de realización de este nuevo pulsador, debiendo dejar bien sentado que esta aportación por el carácter que tiene de ejemplo, no deberá constituir una limitación del objeto de este registro, sino que por su valor esquemático deberá ser considerada en su más amplio sentido.

80 La única figura de la hoja de dibujos, nos muestra en sección vertical, una vista en alzado y perfil del pulsador, y en cuya figura, hemos señalado con acotaciones las partes principales de aquel, que son como sigue:

85 Con -1- señalamos al cuerpo aislante del pulsador, que se acopla o adapta a la pared o tablero en que se sitúa, y cuyo cuerpo ofrece la cavidad -2-, en la cual se aloja un muelle -3- conductor de electricidad, el cual se halla situado entre las arandelas -10- y -11-, de las cuales esta se encuentra encajada en el fondo del alojamiento -2-, y la -10- se halla en contacto con el botón -5- del pulsador.

95 Este botón -5-, es solidario de un vástago metálico -4- que avanza por medio del muelle -3-, y pasa a través de un estrechamiento que ofrece el cuerpo -1- en el fondo de la cavidad -2- terminando en un tornillo que se arrosca en el extremo del vástago, actuando la cabeza



del tornillo -6- como punto de contacto.

100 Con -7- designamos a la pieza metálica que es portadora de la corriente eléctrica proveniente del polo A, y la cual se interpone en el camino de avance del vástago -4- con cuya cabeza -6- choca.

105 Con -8- designamos a la otra pieza metálica que lleva montada el pulsador, que recibe la corriente del otro polo B, y la transmite a través del conductor -9-, hasta llegar a la arandela -11-, metálica asimismo, la -  
110 cual transmite la corriente a través del muelle que se apoya en la otra arandela -10- que a su vez la pasa al vástago -4- y su cabeza -6-. De forma que cuando entran en contacto la cabeza -6- y la pieza metálica fija -7-, por avance del vástago y vencer la resistencia del muelle se produce el circuito y funciona el timbre, zumbador, etc, cesando el contacto tan pronto se deja de presionar sobre el botón, ya que el muelle conductor -3-, que es asimismo recuperador lo empuja hacia afuera.

115 Suficientemente descrita la naturaleza y características de este nuevo pulsador, sólo nos resta manifestar que podrá ser fabricado en variedad de materiales, tamaños y formas, y en su estructura podrán introducirse aquellas variaciones de detalle que la práctica aconseje, variaciones que se considerarán como incluidas en el presente registro, siempre y cuando no constituyan una alteración de la esencialidad del mismo, esencialidad que queda reflejada en la siguiente

120

N O T A

Los puntos que se reivindican en el presente



125 Modelo de Utilidad como nuevos y de propia invención, son:

1º.- Nuevo pulsador, caracterizado porque la corriente de uno de los polos se conecta a una pieza metálica fija, dispuesta en el fondo del pulsador, en tanto que la corriente del otro polo, se transmite por un cuer-

130 po conductor a una arandela metálica dispuesta en el cuerpo aislante, que está en contacto y sirve de apoyo al muelle metálico recuperador del botón del pulsador, el cual actúa también de conductor, estando este muelle apoyado en otra arandela que es solidaria del botón y la cual establece contacto con el vástago metálico que es solidario del botón.

140 2º.- Nuevo pulsador, caracterizado porque cuando avanza el vástago metálico de la precedente reivindicación, portador de la corriente de un polo, como consecuencia de oprimir el botón solidario del vástago, llega en su movimiento de avance, hasta tropezar con la pieza metálica fija dispuesta en el fondo del pulsador, estableciéndose así el circuito, el cual cesará tan pronto cese la presión sobre el pulsador, puesto que el muelle conductor y recuperador, separará hacia afuera al botón y a su vástago. Y

150 3º.- "NUEVO PULSADOR", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 150 líneas.

•67010

28

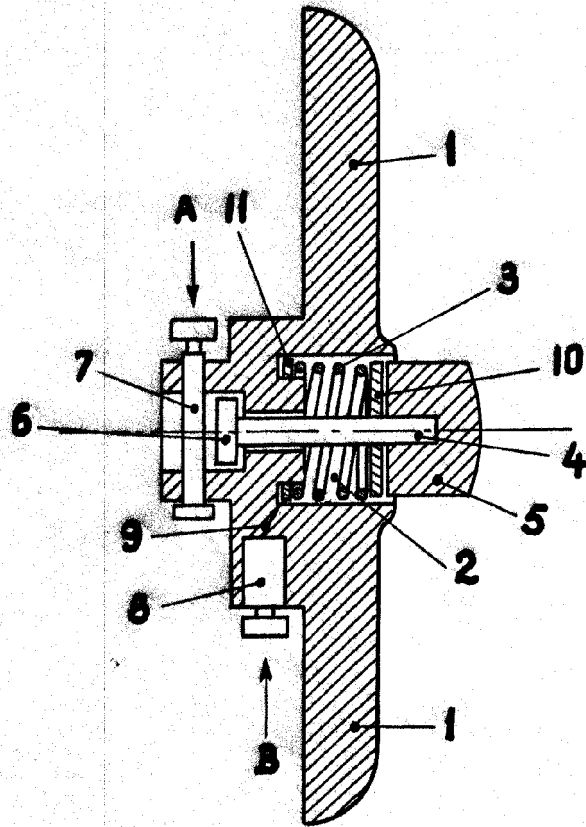


- 7 -

Valencia, 20 de Junio de 1,958  
Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ  
E. P.

67010 28



Escala Variable

Valencia Junio-58.

P.A.

JOSE LOPEZ  
P.A.