

13-10-72

171475



SECCION DE INVENTOS
CLASIFICACION
CLASE <u>H01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MODELO DE UTILIDAD

7

por V E I N T E años  
a favor de D. Demetrio Lopez Sanchez  
de nacionalidad española  
residente en MADRID.- Marques de Santa Ana, 30  
por:  
"INTERRUPTOR CONMUTADOR PERFECCIONADO"

-----



La presente invención consiste en un interruptor rotativo de varias posiciones de encendido o apagado, el conexionado al interruptor se puede efectuar por clavijas o en su caso con tornillos.

5.-

El objeto principal de la patente es conseguir in interruptor de tres posiciones de encendido y uno de apagado.

10.-

Para tomar las diversas posiciones de "encendido" "apagado" es necesario pulsar el boton que, por medio de un sistema especial dentado en su retroceso impulsad por un resorte va girando el soporte con su contacto colocandose en las diversas posiciones interesadas.

15.-

Para la mejor comprensión del invento que se preco niza se acompaña una hoja de planos en la que en cuatro figuras se detalla suficientemente, la constitución y disposicion de sus elementos componentes, asi como su utilización y funcionamiento en un ejemplo de realización practicoa no limitativo.

20.-

La figura primera se presenta un despiece en perspectiva del conjunto del interruptor. Refiriendose las otras tres a otras tantas aclaraciones esquematicas del dispositivo.

25.-

La numeracion que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas, siendo este el siguiente:

- 1.- Cuerpo.
- 2.- Tapa.
- 3.- Resorte.
- 4.- Soporte movil.





si3n del resorte 3 obliga a deslizar sobre el plano inclinado 8 del cuerpo 1 consiguiendo asi el giro del soporte movil 4.

5.- El interruptor que acaba de ser descrito el sistema de giro del soporte movil 4 funciona de la manera siguiente:

10.- Cuando el interruptor esta en la posicion indicada en la figura -2- 1- esta en reposo. Los dientes 9 del soporte movil 4 estan alojados en las estrias correspondientes del cuerpo 1. Al pulsar el boton 7 hacia abajo (s/ esquema Fig. 3-2) lleva consigo al soporte movil 4 hasta librar de los dientes 8 que por la presi3n del resorte 3, hace deslizar sobre la cara 16 del boton pulsador 7 de la cara 15 del soporte movil 4 y este leve giro es suficiente para que el diente 9 del soporte movil 4 se encuentre con el 8 del cuerpo. que por la presi3n del resorte 3 hace aumentar de desplazamiento con lo que se consigue el giro de 90° y otra vez el diente 9 del soporte movil 4 vuelve a la posici3n de reposo, pero con un giro de 90° respecto a la posici3n inicial, asi cada vez que se pulsa el boton 7 va girando 90°.

20.- El sistema de cierre o apertura del circuito electrico se consigue segun los esquemas indicados en la figura 3, el soporte movil sobre la cual va montado el contacto metalico 5 va girando y toma las posiciones indicadas en las figs. 3-1, 3-2, 3-3, 3-4. El contacto normal 5 hace presi3n suficiente sobre los contactos 10 por medio de un resorte y abre o cierra los contac-

25.-



tos del circuito electrico segun la posicion que ocupe el contacto movil 5.

5.- En el caso particular de aplicaci3n sobre una linterna Fig. 3p presenta la entrada de corriente que alimenta la pila, F la borna de salida de la corriente del foco principal, I la borna de salida de la corriente a la lampara intermitente de se1alizacion.

10.- Si un polo de la pila esta unido directamente a cada polo de las lamparas del foco principal y la intermitente de se1alizacion, el otro polo de la pila se conectara en P y depende de la posicion en que se encuentre el contacto movil 5 se encendera. Por ejemplo en la figura 3-1 el foco principal, en la figura 3-2 se encenderan el foco principal y la lampara de se1alizacion, en la figura 3-3 se encendera la lampara de se1alizacion, en la figura 3-4 es la posicion de apagado.

15.- Para fijar a un aparato cualquiera el cuerpo del interruptor por la parte exterior lleva una rosca ll una tuerca para fijacion. Y si por exigencias del aparato requiere que sea hermetico se le pondra un capuch3n de goma a la tuerca que apretando contra el aparato se conseguira su hermeticidad.

20.- Seran independientes del objeto de la presente invencion, los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invencion.

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las



características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

8/r

10.-

1ª.- Interruptor conmutador perfeccionado, caracterizado por comprender un cuerpo con su tapa unido por tres remaches tubulares disponiendo dicho cuerpo, en su interior cilíndrico, dos huecos de distinto diámetro llevando el menor de diámetro un dentado especial sobre el cual se alojan los dos dientes diametrales que comporta un soporte giratorio interior alojándose también dos orejetas-guía del botón pulsador propiamente dicho.

15.-

2ª.- Interruptor conmutador perfeccionado, caracterizado por comprender, según reivindicación anterior la zona superior de la tapa una porción roscada que le permite montarse en diferentes aparatos por medio de tuerca, disponiendo en la parte inferior, de tres pestañas con sendos alojamientos provistos de ventanas sobre las cuales se coloca el contacto metálico que se fija con remaches, habiéndose previsto en el soporte giratorio un contacto en T que comporta dos dientes con plano superior inclinado que por presión de un resorte inferior que actúa sobre dicho soporte interior, le obliga a deslizarse por el también plano inclinado del cuerpo exterior consiguiéndose así el giro del soporte .mosvil.

20.-

25.-

3ª.- INTERRUPTOR CONMUTADOR PERFECCIONADO/

71475

- 7 -

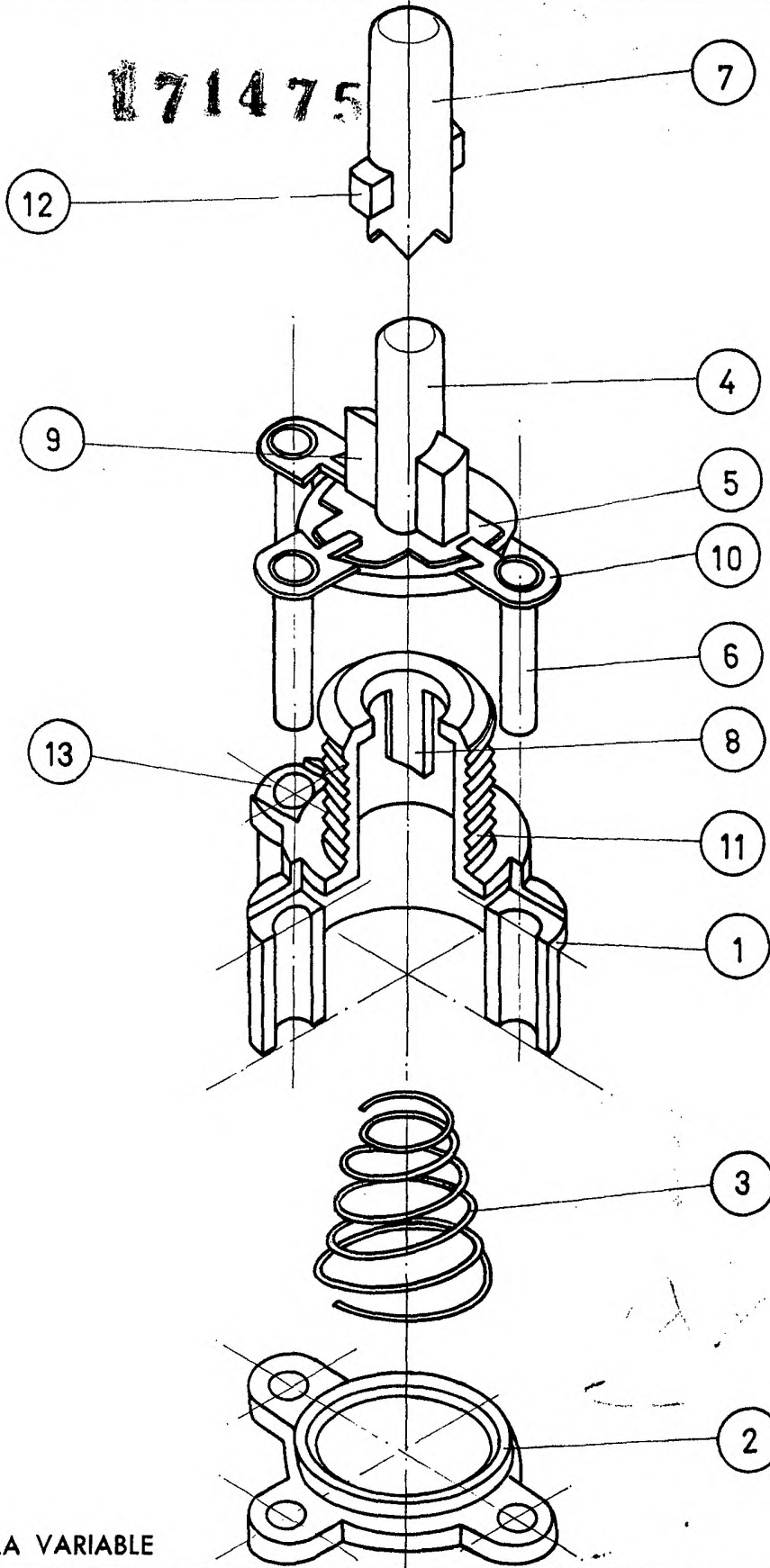
714



Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SIETE hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 4 de Agosto de 1.971

171475



ESCALA VARIABLE

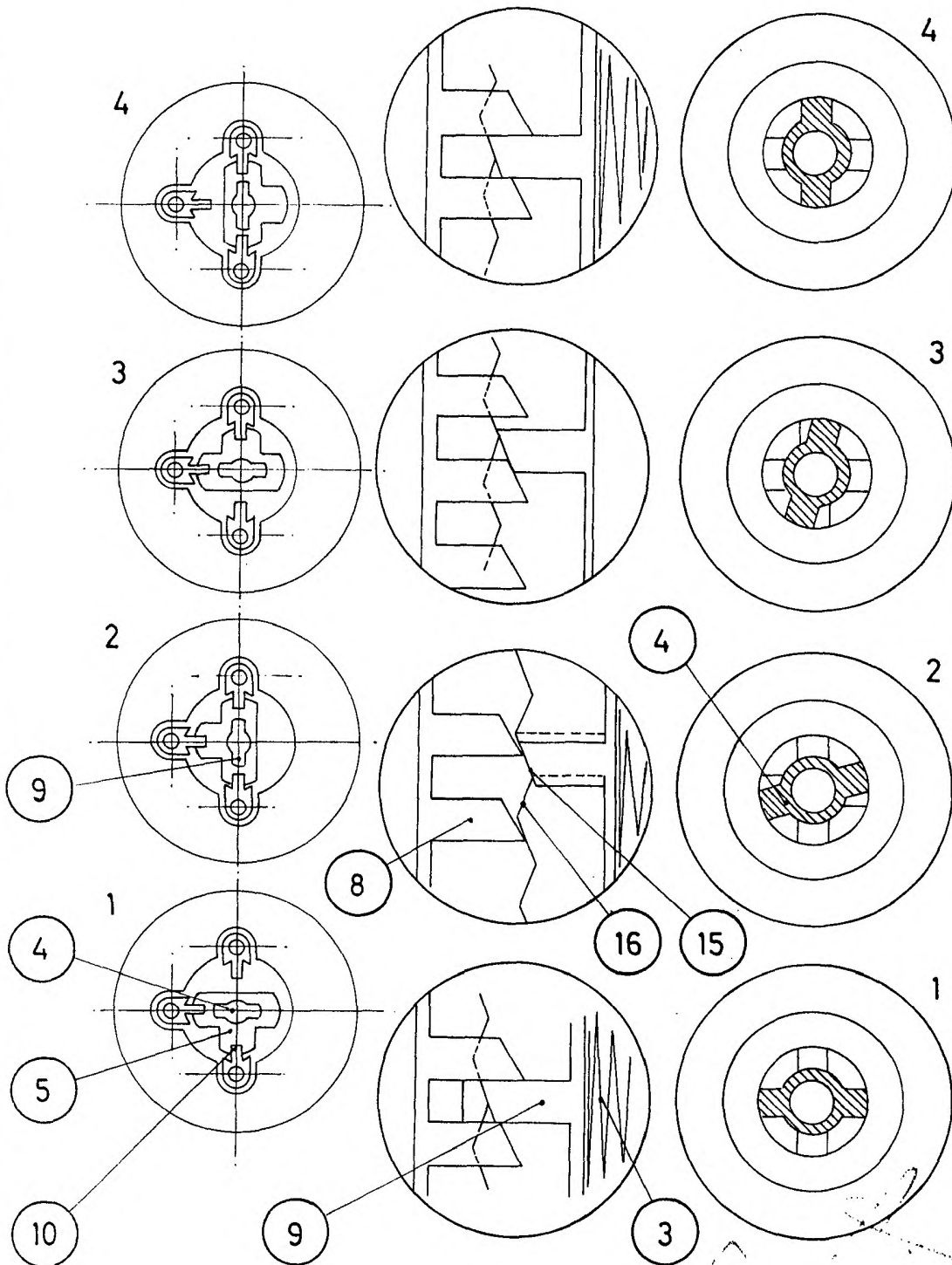
071475



FIG 3

FIG 4

FIG 2



ESCALA VARIABLE