

209371

27



S/Ref.: 29.520/AV

f.e. 8-7-1976

Int. Cl.: <u>H01H</u>

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"INTERRUPTOR MULTIPOSICIONAL PERFECCIONADO".

Solicitante: La firma española, FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑE
CAS DE ONIL, S.A., con domicilio en San Anto-
nio, 8 - ONIL (Alicante).



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor de aplicación en aquellos objetos en los que se desee producir un efecto múltiple por la diversidad de posiciones que adopta el propio interruptor, logradas mediante la acción de un elemento externo.

5.

El interruptor que nos ocupa aporta las ventajas derivadas de su versatilidad y sencillez de manejo que permiten, con la simple introducción en mayor o menor medida de un sencillo vástago, lograr hasta tres efectos distintos, de los cuales uno corresponde al reposo del objeto en que se instala.

10.

A la sencillez de manejo se une la de fabricación, y además el interruptor requiere un escaso entretenimiento dada la poca complejidad de sus componentes, por lo que es previsible una larga vida para el mecanismo.

15.

El interruptor consiste, esencialmente, en un cuerpo con un orificio axial pasante y con tres láminas conductoras fijadas al mismo, de las cuales dos están en contacto mutuo en el reposo y la tercera permanece aislada en dicha posición, existiendo un elemento aislante que separa la tercera lámina de aquella de las dos en contacto sobre la que se sitúa.

20.

Mediante la introducción de un vástago pasante en el orificio del cuerpo, hasta una longitud determinada, puede lograrse que separen las dos láminas que estaban en contacto en el reposo y poniendo en comunicación una de ellas con la lámina aislada, con lo que el circuito establecido será distinto del existente sin la introducción del vástago, y distintos también los efectos conseguidos.

25.

Por una introducción del vástago en mayor medida,

30.



y subsistiendo la separación de las dos láminas que en el reposo están en contacto, se logra que la tercera lámina que de separada de las restantes, con lo que el conjunto ha--bra adoptado una nueva posición, característica de un ter--cer efecto, que en éste caso corresponde al reposo del ob--jeto en que se instala el interruptor y que es diverso de los dos anteriores.

5.

De la descripción que antecede se deduce la capa--cidad del interruptor para proporcionar un múltiple efecto a partir de un sencillo mecanismo, lo que constituye la -- principal ventaja del interruptor que nos ocupa y que, uni--da a su novedad, avala la concesión del privilegio que aquí se solicita al amparo de la vigente Ley sobre Propiedad In--dustrial.

10.

15.

Para ampliar la anterior descripción, y a título de ejemplo únicamente, se acompañan unos planos en los que se ha representado un ejemplo de realización según las fi--guras siguientes:

Figura 1.- Vista en planta del interruptor.

20.

Figura 2.- Vista lateral.

Figura 3.- Alzado del interruptor seccionado sin vástago introducido.

Figura 4.- Alzado del interruptor seccionado con el vástago introducido hasta una magnitud intermedia.

25.

Figura 5.- Alzado del interruptor seccionado con el vástago introducido hasta la totalidad.

En éstas figuras se han señalado, con sus refe--rencias correspondientes, los siguientes elementos:

1.- Lámina de contacto aislada en el reposo.

30.

2.- Lámina conductora.

3.- Lámina conductora.

4.- Vástago.

209371

27 EN



5.- Cuerpo del interruptor.

6.- Placa aislante.

7.- Orificio pasante.

5. Cuando el interruptor -5- no es atravesado por el vástago -4-, las láminas -2- y -3- se presentan en contacto mutuo y la lámina -1- aislada de ellas por la existencia de la placa aislante -6-; en éstas condiciones, el objeto en que se aplica el dispositivo estará sujeto a unos efectos previamente programados y característicos del circuito establecido; ésta posición se representa en la figura 3.

10. Cuando el vástago -4- se introduce en el orificio -7- del cuerpo -5- hasta una profundidad tal que separa las láminas -2- y -3- pero no llega a tocar a la lámina -1- (ver figura 4), la lámina -2- entra en contacto con la lámina -1-, y el circuito establecido es distinto del anterior y, por tanto, también lo serán los efectos en el objeto a que se aplica el dispositivo.

15. Si el vástago -4- se introduce en el orificio -7- en tal medida que alcanza a la lámina -1- (ver figura 5) sucede que, tanto las láminas -2- y -3- como dicha lámina -1- se presentan aisladas y no existirá circuito cerrado alguno, con lo que no se producirá ningún efecto sobre el objeto en que se instala el interruptor, lo que supone una disposición diferente de las dos anteriores.

20. Queda así conseguido el múltiple efecto perseguido por la simple maniobra de introducción del vástago en mayor o menor profundidad.

25. Las láminas -2- y -3- se situarán preferentemente a ambos lados del cuerpo del interruptor -5- y, sobre una de ellas y separada por la placa aislante -6- se situará -

30.

209371

27 EN



la lámina -1-, si bien ésta disposición puede ser variada y sustituida por otra cualquiera con la que se consigan -- los mismos resultados a partir de los mismos movimientos de introducción del vástago.

5. Se hace constar que la anterior enumeración es -- puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor del derecho que la Ley la confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

10. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la -- misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

NOTA

15. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "INTERRUPTOR MULTIPOSICIONAL PERFECCIONADO", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

20. 1ª.- Interruptor multiposicional perfeccionado, caracterizado por formarse según un cuerpo dotado de un -- orificio pasante sobre el que se han fijado dos láminas conductoras en mutuo contacto en el reposo, y una tercera lámina conductora asimismo solidaria del conjunto y aislada de las otras dos en el reposo por una placa aislante, de modo que la introducción en mayor o menor medida de un vástago en el orificio del cuerpo podrá separar las dos láminas en contacto y unir eléctricamente una de ellas a la lá



mina aislada para una determinada magnitud de la introducción, o bien separar las láminas en contacto y, simultáneamente ambas de la tercera aislada, para una introducción total del vástago.

5. 2ª.- Interruptor multiposicional perfeccionado, según la primera reivindicación, caracterizado porque las laminas en contacto en el reposo se presentan fijadas al cuerpo a distintos lados del mismo, teniendo tramos convergentes que se presentan en contacto cuando no existe una acción exterior, como es la introducción de un vástago en el orificio del cuerpo, que los obligue a separarse.

10. 3ª.- Interruptor multiposicional perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por-- que la lámina aislada se sitúa sobre una de las láminas en contacto en el reposo, y separada de ella por una placa -- aislante, teniendo dicha lámina aislada un tramo dirigido al eje del cuerpo y preferentemente curvado, que puede ser alcanzado por el vástago y empujado por él cuando dicho vástago se introduce en su totalidad.

15. 4ª.- "INTERRUPTOR MULTIPOSICIONAL PERFECCIONADO". Según queda sustancialmente descrito en la pre--

.../...



sente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

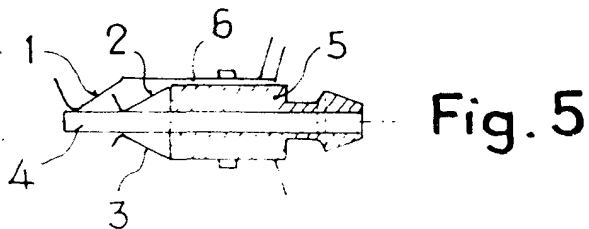
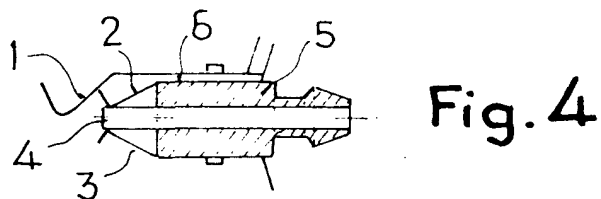
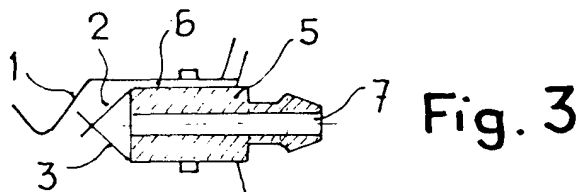
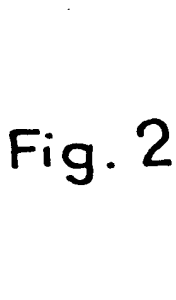
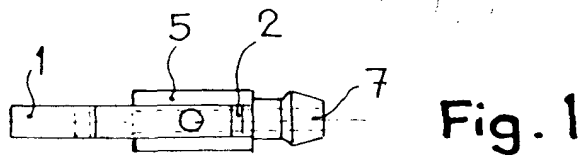
Madrid, 27 ENE. 1975

FAMOSA.

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.


Firmada: M. Dolores Jorquera



Madrid, 27 FNE 1975
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquero

Escala variable