

8411478

190832



190837

Int. Cl.:	H 01 H

MODELO DE UTILIDAD

cuyo registro se solicita, por veinte años en España, a favor de Don José María RIBÓ OTEYZA, de nacionalidad española y domiciliado en MADRID, calle General Mola nº 81, por:

" CORTACIRCUITO DE SEGURIDAD DE CARTUCHO FUSIBLE "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita, tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, de un "CORTACIRCUITO DE SEGURIDAD DE CARTUCHO FUSIBLE", tal y como se describe a continuación y queda representado en la adjunta hoja de dibujos.

5

El referido cortacircuito de seguridad de cartucho fusible, objeto del presente registro, ofrece características propias tales en cuanto a su originalidad, simplicidad de construcción, escaso peso y volumen, consistencia, seguridad de funcionamiento y utilidad práctica se refieren, que lo hacen de notable utilización para los fines a que aquél se encuentra destinado.

10



190832

Sabida es la existencia de diversos tipos de aparatos cortacircuitos de seguridad, más es lo cierto que todos ellos no reúnen las debidas condiciones para tal trabajo.

15 Al objeto de subsanar las deficiencias, anteriormente citadas, el peticionario que suscribe, ha creado un cortacircuito de seguridad de cartucho fusible, que posee y reúne las condiciones idóneas precisas para el trabajo que ha de realizar, y del cual desea obtener el oportuno privilegio de registro de MODELO DE UTILIDAD.

20 En la hoja de dibujos, que se acompaña (de tamaño y forma reglamentarios: 31 x 42 cms.), se ha representado a título de ejemplo, no limitativo, el cortacircuito de seguridad, así como las distintas partes ó elementos que lo integran, no reivindicándose tales representaciones, y que podrá ser fabricado y construido a base de otros ó formas, siempre que se presten a ello y conserven la esencialidad del objeto a que nos referimos.

DESCRIPCION

25 Los cortacircuitos de cartucho fusible del tipo llamado vertical, se componen generalmente, de una parte, de una base en forma de pocillo cilindrico, que tiene en su fondo un alveolo ó contacto a uno de los cabos del conductor eléctrico y destinado a recibir uno de los extremos del cartucho fusible, mientras que el segundo cabo del mencionado conductor, está conectado
30 a una pieza conductora dispuesta en proximidad del orificio del mencionado pocillo.

El presente MODELO DE UTILIDAD, tiene por objeto un cortacircuito de cartucho fusible de tipo vertical, constituido por una base de material eléctricamente aislante, en forma de pocillo (Fig. 7) que constituye el alojamiento
35 del tapón portacartucho (Fig. 5), de material eléctricamente aislante. Una pieza (Fig. 4), sujeta elásticamente, por uno de los extremos, el mencionado cartucho fusible, de forma que el orificio del pocillo y el tapón portacartucho estén dispuestos de manera que éste último, pueda encajarse en aquél, mediante un giro del tapón, quedando unidos en translación.

40 El alojamiento del cartucho está constituido, por un espacio cilindrico (Figs. 1 y 2) de diámetro interior igual al diámetro de los casquillos.



190832



Lleva al nivel de cada uno de los casquillos dos ventanas, diametralmente opuestas, abiertas longitudinalmente. Los cabos del conductor (que debe proteger el cortacircuitos), está conectado a una abrazadera de contacto (Figs. 1 y 2) cuyos brazos aprietan el tubo cilíndrico rotativo, en puntos diametralmente opuestos y situados al nivel de las ventanas correspondientes.

La parte superior del tubo cilíndrico y el tapón portacartucho, están provistos de medios conjugados de arrastre en rotación, mientras que las ventanas del tubo cilíndrico están dispuestas de modo que caen frente a los extremos, libres de los brazos de las abrazaderas.

El interior del pocillo, tiene dos paredes de protección verticales, de material eléctricamente aislante, dispuestas entre los brazos de las abrazaderas.

La cara lateral externa, del tubo rotativo, tiene al nivel de las ventanas superiores y/o inferiores, dos rebajes diametralmente opuestos.

La Figura 1.- Es una sección, en alzado, del cortacircuito de cartucho fusible de tipo vertical.

La Figura 2.- Es una sección, en perspectiva, del conjunto del cortacircuito.

La Figura 3.- Es una sección, en perspectiva, de la parte superior de la cabeza del tapón portacartucho.

La Figura 4.- Es una perspectiva de la abrazadera.

La Figura 5.- Es una perspectiva del tapón portacartucho.

La Figura 6.- Es una perspectiva de la abrazadera metálica con los bordes acodados.

La Figura 7.- Es una perspectiva del pocillo con la abrazadera anterior.

La Figura 8.- Es una sección transversal del conjunto anterior.

V A R I O S :

Tanto los materiales, formas y disposiciones de los elementos, así como del conjunto, del objeto que constituye el presente MODELO DE UTILIDAD, son susceptibles de variación, siempre que este cambio, no altere la esencialidad del objeto a que nos referimos.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son cierto y fiel reflejo, de lo que se pretende registrar como MODELO DE UTILIDAD. Dichos términos habrán de ser tomados en sentido bien amplio, nunca limitativo.



190832

- 4 -



REIVINDICACIONES.

75 El presente MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita, por veinte años en España, a favor de Don José María RIBÓ OTEYZA, de nacionalidad española y domiciliado en MADRID, calle del General Mola, 81, por: "CORTACIRCUITO DE SEGURIDAD DE CARTUCHO FUSIBLE", recaerá sobre las particularidades de las siguientes REIVINDICACIONES :

80 1ª.- Cortacircuito de cartucho fusible de tipo vertical, constituido por una base de material eléctricamente aislante en forma de pocillo para alojamiento del cartucho fusible y por un tapón portacartucho de material eléctricamente aislante, con una pieza que sujeta elásticamente por uno de los extremos al mencionado cartucho fusible, estando el orificio del pocillo y el tapón porta-cartucho, dispuestos de tal forma que este último pueda encajarse en el mencionado orificio en una posición angular relativa determinada y estancia. Mediante un giro del tapón estos dos elementos se hacen inseparables en traslación. Disposición original, puesto que por una parte, el alojamiento del cartucho fusible está constituido por un tubo cilíndrico de material eléctricamente aislante de diámetro interior igual al diámetro de los casquillos del cartucho fusible, montado libre en rotación alrededor de su eje longitudinal, entre el fondo de la base y un reborde interior del orificio del pocillo, y lleva, al nivel de cada uno de los casquillos del cartucho fusible, dos ventanas diametralmente opuestas abiertas longitudinalmente, al menos sobre una parte de la altura del casquillo correspondiente; por otra parte, cada uno de los cabos del conductor (que debe proteger el cortacircuitos), está conectado a una abrazadera de contacto, cuyos brazos aprietan elásticamente con sus extremos libres, acodados hacia el interior, el tubo cilíndrico rotativo en puntos diametralmente opuestos, situados al nivel de las ventanas correspondientes. La parte superior del tubo cilíndrico y el tapón porta-cartucho, están provistos de medios conjugados de arrastre en rotación dispuestos de forma que se ponen en contacto cuando el mencionado tapón se encaja en el orificio del pocillo, después de haberlo colocado en la posición angular relativa, llamada de reposo, que permite este encaje, mientras que las ventanas del tubo cilíndrico, están dispuestas de modo que caen frente a los extremos libres de los brazos de las abrazaderas de contacto, al final del movimiento de rotación de dicho tubo cilíndrico, arrastrado por el tapón, estando limitada la amplitud del giro desde la posición de reposo.

85

90

95

100

105



190832



110 2ª.- Cortacircuito de cartucho fusible de tipo vertical, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la base del cortacircuito, tiene en el interior del pocillo, dos paredes de protección verticales de material eléctricamente aislante, dispuestas entre los brazos de las abrazaderas de contacto, desde una y otra parte y, en proximidad del tubo cilíndrico rotativo, de tal modo que las ventanas de dicho tubo cilíndrico, permanecen frente a dichas paredes, durante la mayor parte del movimiento de rotación, desde la

115 posición de reposo hasta la proximidad de la posición de enganche de los extremos de las abrazaderas en las ventanas.

3ª.- Cortacircuito según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cara lateral externa del tubo rotativo, tiene al nivel de las ventanas superiores y/o inferiores, dos rebajes diametralmente opuestos que sirven para cooperar con los extremos curvados de la abrazadera de contacto correspondiente, cuando el tapón esté en posición de reposo.

120

4ª.- Cortacircuito según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, entre cada rebaje señalado en la reivindicación 3ª y la ventana que coopera, con el mismo brazo de contacto que dicho rebaje, la cara lateral externa del tubo cilíndrico rotativo, tiene un rebaje intermedio que sirve para cooperar con dicho brazo, de modo que permite estabilizar dicho tubo cilíndrico y el tapón del que es solidario, en una posición llamada de corte, en la que el tapón no puede ser retirado de la base y, en la que el circuito eléctrico está abierto.

125

5ª.- Cortacircuito según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada abrazadera, está reforzada con una lámina de acero en forma de " U ", que hace aumentar su elasticidad.

130

6ª.- Cortacircuito según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la base del cortacircuitos que recibe el tubo cilíndrico rotativo y las abrazaderas de contacto, está constituida por dos partes de material moldeado, eléctricamente aislante, que se yuxtaponen después de colocar en su sitio, dicho tubo cilíndrico y dichas abrazaderas y se hacen solidarias por los medios conjugados que llevan una y otra, haciéndose la unión en el plano diametral vertical u horizontal, común a los alojamientos tubulares, que desembocan al interior, de las bornas de las abraza-

135

140

5:11:30

190832



deras de contacto.

7ª.- "CORTACIRCUITO DE SEGURIDAD DE CARTUCHO FUSIBLE"

145 Todo conforme a lo descrito, en la precedente Memoria, que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 18 de ABRIL de 1.973.

HELIOGRO POLO
P. P.
[Handwritten Signature]
Fda. M. Polo

13.632

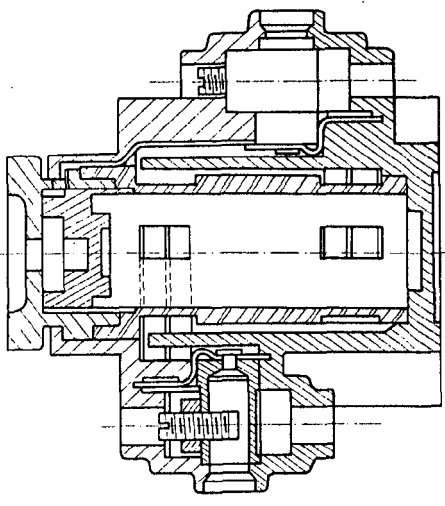


fig.1

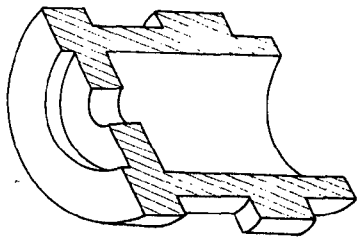


fig.3

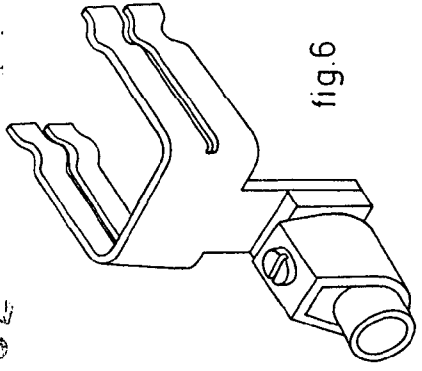


fig.6

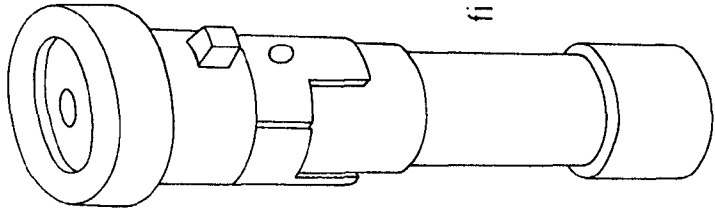


fig.5

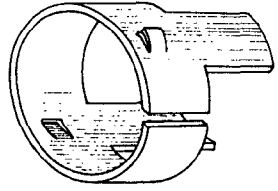


fig.4

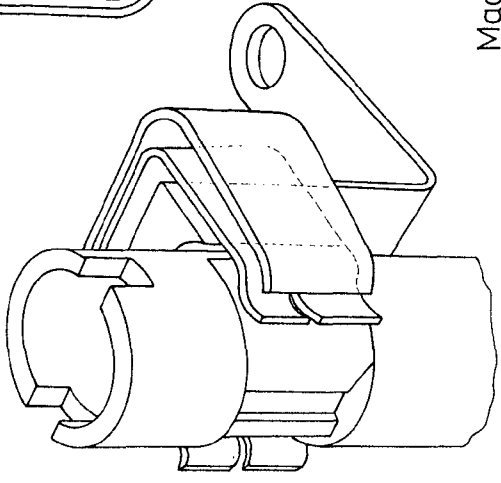


fig.7

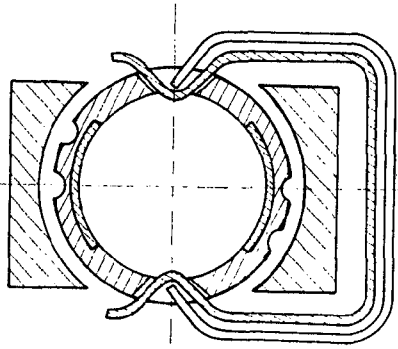


fig.8

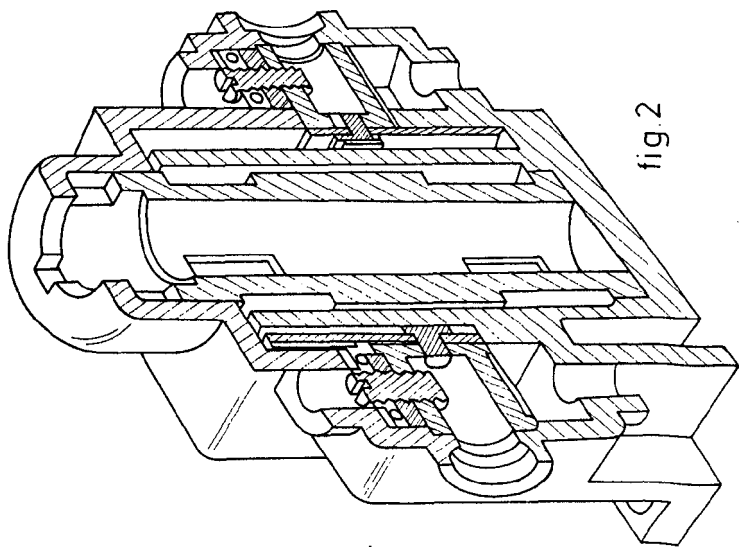


fig.2

Madrid, ~~1973~~ 1973
HEMOCERO POLSA
P.A.
P.P.
Fig. M. Foto