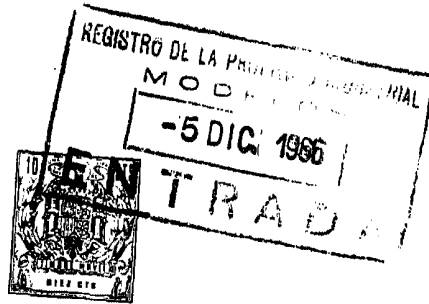


126123



126123

M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA EL AISLAMIENTO DE LOS FUSIBLES EN CONTADORES ELECTRICOS", a favor de Don Francisco Micola Carles, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle San Eusebio, nº 63.-----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo de seguridad para el aislamiento de los fusibles en contadores eléctricos, por medio del cual se resuelve preventivamente la eliminación de contingencias desagradables, al tener que manipular los aludidos fusibles, en los casos tan frecuentes de fusión de sus correspondientes puentes.

10 Ante la generalizada extensión del consumo de voltajes elevados, del orden de los 220, generadores de cualquier peligro grave, se ha llevado a la práctica, por parte del solicitante, una realización mecánica que automáticamente garantice la impunidad de contacto, basándose en que interponiendo una tapadera aislante sobre la cazoleta del porta fusibles, se produzca el hecho de que al retirar dicha tapa, se interrumpa indefectiblemente el paso de la corriente, y con el mismo automatismo se restablezca al aplicar de nuevo la tapa.

15 Por lo tanto, el dispositivo, se caracteriza mecánicamente por efectuar la vinculación de la mencionada tapa a un conmuta-

126123



dor auxiliar complementario que cierre o abra en paralelo automático con los movimientos de la tapa.

5 Como medio más claro y directo de dar a conocer la estructura de este dispositivo, se describe seguidamente un caso de realización del mismo, con la referencia directa de su representación en el gráfico que se adjunta.

En el plano: la Fig. 1, esquematiza en un corte medio y convencional, la totalidad del dispositivo. Y, la Fig. 2, dibuja el mismo, en una perspectiva de su aspecto exterior.

10 De acuerdo con su carácter complementario, el dispositivo se monta en una placa aparte -3-, situando en ella la cazoleta del fusible -4-, portadora del puente de plomo -5-, sobre la placa neutralizadora -6-, que permanece independiente del núcleo -7-, en el que se monta el interruptor.

15 Este último, se caracteriza por contar con la correspondiente palanca basculante -8- de baquelita, que se particulariza por estar montada en un cuerpo semejante a un arco de círculo con dos bases o lados triangulares -9-, en un punto común, los cuales se oala y fija el pasador -10-, sobre el que pivota todo el armazón de la palanca, comprendiendo en dicho pasador el soporte -11-, en el interior del cual se instala el contactor que es del tipo de fleje con dos platinos terminales -12- y dispuesto angularmente de modo que sobre la zona de dobles del mismo actúa un resorte -13-, que invierte las posiciones de separación y contacto, de acuerdo y bajo el impulso de la inclinación de la palanca -8-; según lo cual, esta describe un movimiento arqueado de avance o de retroceso.

20

25

De un punto de la cara interna, de su tramo arqueado, se hace solidario el arranque de una pieza fundamental, que es una brida -14-, integrada por un fragmento de pasamano plano, que se dobla y angula siguiendo el trazado necesario para constituirse en el soporte de una tapa de tipo cazoleta cilíndrica -15-, orientada de modo que al término de la movilidad que describe, cubra

30

126123



rodea totalmente a la cazoleta -4- del fusible. Posición ésta, que es la dibujada en línea de trazos en la Fig. 1, y que equivale al establecimiento del contacto positivo o paso de corriente por el dispositivo. Por el contrario, la posición dibujada en trazo fuerte, es la de aislamiento, puesto que en cuanto se levante la tapa -15- con la intención de descubrir el fusible, ya se ha producido automáticamente la desconexión -12- del conmutador.

Para la mejor conservación y presentación del dispositivo, aparece rodeada y cubierta toda la instalación mediante una caja exterior -16- de estructura rectangular (tal como se diseña en la Fig. 2), la cual, se solidariza a la peana -3-, mediante los tornillos -17- que sean necesarios.

El ejemplo representado se refiere a un solo fusible, aunque como es natural, se dispondrá una tapa de mayores dimensiones en el caso de que se trate de instalaciones con dos o más fusibles, de modo que la mencionada tapa recubra a todos ellos simultáneamente.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
1º.- Un dispositivo de seguridad para el aislamiento de los fusibles en contadores eléctricos, que se caracteriza esencialmente por constituir la interposición entre uno de los polos del fusible y la línea general que pasa por el correspondiente contador, de un conmutador de palanca basculante vinculado automáticamente a una tapa de cobertura sobre las cazoletas de los fusibles, mediante una mecanización que hace inalterable el aisla-

126123



miento de la corriente, en el momento de separar la tapa de la cazoleta.

2º.- El propio dispositivo, caracterizado porque la palanca del conmutador que se cita en la reivindicación 1ª, con un ampli
5 radio de basculación angular, es solidaria de un núcleo en arco de círculo, del cual se hace depender solidariamente una brida de trazado adecuado para fijar en su extremo la cazoleta-tapader que se cita, quedando en aptitud correcta para cerrar o descu-
brir el cuerpo de los porta-fusibles, en uno o en otro de los ex
10 tremos de su movimiento angular.

3º.- El propio dispositivo, caracterizado porque en el núcleo del conmutador que se cita en la reivindicación 2ª, se comprende el montaje de un resorte de muelle como inversor automático que compagina la separación de los platinos de contacto,
15 con la separación de la tapa del correspondiente fusible, cualquiera que sea el número de ellos.

4º.- UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA EL AISLAMIENTO DE LOS FUSIBLES EN CONTADORES ELECTRICOS.-

Madrid, J de Diciembre de 1966.-

126123

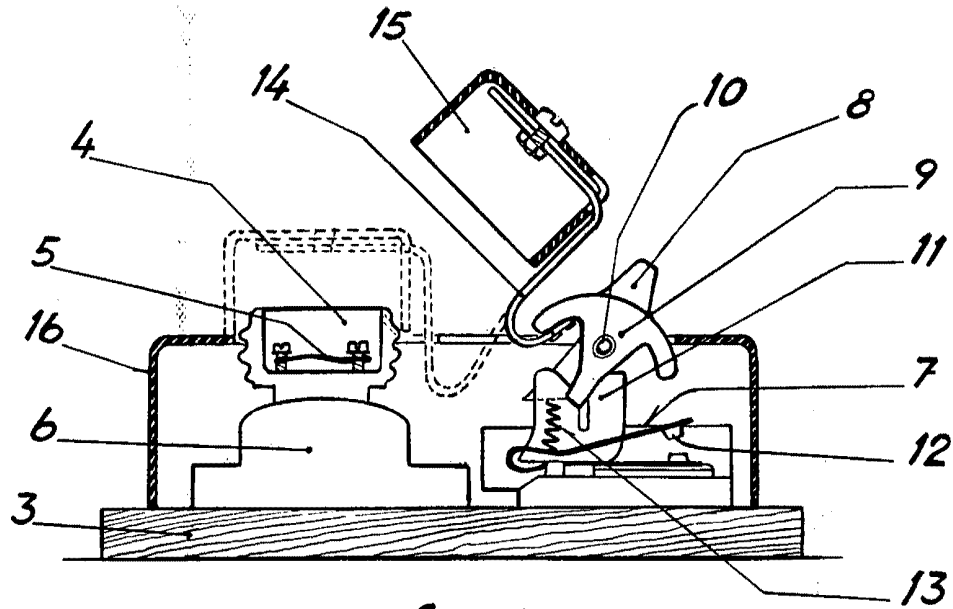


fig.1

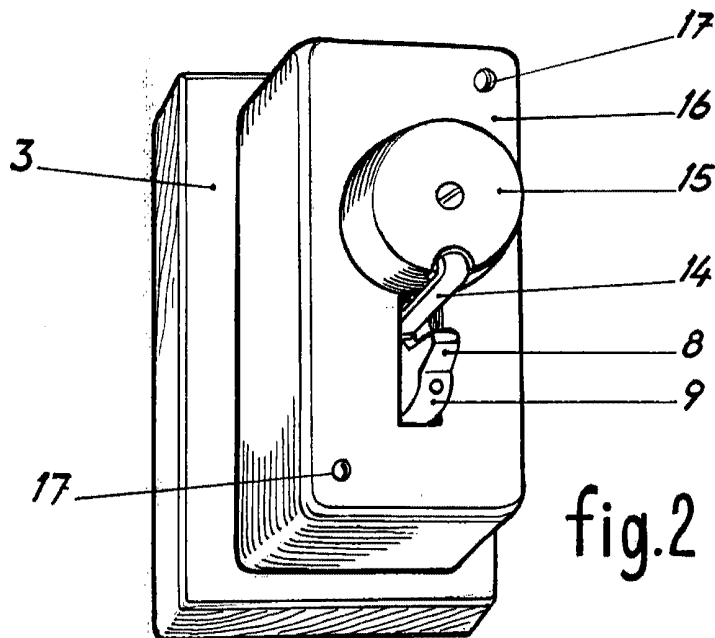


fig.2

R.A.
Fernando Peraire

Escala variable