

27586

MEMORIA DESCRIPTIVA (triplicada).
=====

del Modelo de Utilidad que solicita Don Daniel Dominguez de Vidaurreta, domiciliado en Pamplona (Navarra), Avda. de Carlos III, nº 11.-, como Apoderado para España, de la firma comercial mejicana Fusino Mundial S.A. con domicilio en Méjico D.F., (Méjico) calle Comonfort nº 43; por "UN TAPON FUSIBLE DE TIPO REGENERABLE PARA CORRIENTE ELECTRICA".-

27566



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Del Modelo de Utilidad que solicita Don Daniel Dominguez de Vidaurreta, con domicilio en Pamplona (Navarra), Avda. de Carlos III, nº 11, en concepto de Apoderado para España, de la firma comercial mejicana FUSINO MUNDIAL S.A. domiciliada en Méjico D.F. (Méjico), calle Comonfort, nº 43; por "UN TAPON FUSIBLE DE TIPO REGENERABLE PARA CORRIENTE ELECTRICA".-

Consiste éste Modelo de Utilidad, que solicita el peticionario y apoderado en España del inventor, en un cuerpo de material dieléctrico, preferentemente de un plástico de la clase del "thermosetting", tal y como el conocido por Bakelita, hueco, tal como muestra la fig.1 (grabados a y b).-

Dicho cuerpo hueco, ó recipiente, hecho de bakelita ú otra materia similar; ofrece un ensanchamiento superior y una estrechez inferior, de tal manera que mientras en ésta última parte inferior, se adapta superpuestamente un casquillo fileteado, por el lado exterior, en el ensanchamiento se aloja interiormente la pastilla - que porta los elementos fusibles múltiples, en número ~~na~~ prefijado sino que pueden variar según las circunstancias.- Una tapa cubre dicho ensanchamiento, de tal manera que un tornillo penetra desde el fonde de la parte estrecha del mencionado cuerpo hueco, funda exterior del aparato ó recipiente del mismo, hasta la parte central de la tapa, en donde enrosca y causa un aprieto ó ajuste de dicha tapa contra la pastilla, mediante un muelle plano de contacto, y por otra parte el casquillo de referencia contra el extremo de dicho cuerpo.- En éstas condiciones, como una lengüeta pone en contacto dicho casquillo con uno de los extremos inferiores del elemento fusible llevado en la pastilla de referencia, el muelle mencionado oprime éste extremo contra dicha lengüeta y ofrece un seguro contacto, por presión, sumamente considerable, con lo cual

reúne todas las condiciones referidas.- Por otra parte, como el
25 tornillo axil aprieta la tapa, formando completamente la parte su-
perior, abierta, del cuerpo, disponiendo además éste tornillo, de
un acabado cónico y una cabeza ensanchada plana, obra así de cie-
rre hermético y se evita cualquier posibilidad de escape de humos
ó chispas, en el supuesto de una fundición del fusible.-

30 Uno de los casos mas perjudiciales que se observan en otros
tipos de tapones de ésta clase, és que al suceder una sobrecarga
eléctrica y fundirse el elemento precisamente en la parte calcula-
da para un paso determinado de amperaje, el chispazo ocasiona, mu-
chas veces, la fundición de las partes adyacentes causando la inu-
35 tilización de dichos elementos é incluso del tapón completo.-

Para que se puedan apreciar con mayor claridad los objetos,
ventajas, finalidades y diferencias de éste invento con otros ya
conocidos, se detallan los dibujos adjuntos, en los que la fig.1
(grabados a,b,y c) muestra, en perspectiva convencional, un tapón
40 fusible de tipo regenerable con arreglo al presente invento.-

La fig.2 ilustra, en proyección, una sección vertical longi-
tudinal del tapón de referencia, tomado sobre su eje principal.-

La fig.3 es una proyección superior de la pastilla porta-fu-
sibles, parcialmente seccionada, diametral y radialmente.-

45 Y la fig.4 muestra, en proyección, una sección vertical de la
pastilla, tomada substancialmente sobre la línea de corte A-B de
la fig. 3.-

Antes de seguir adelante, ha de quedar bien sentado que, con
todo lo expuesto, únicamente se ha explicado la forma preferida de
llevar a la práctica éste invento, de tal suerte que en modo algu-
50 no se pretende establecer con ello forma alguna limitativa y única
para su ejecución.-

N O T A.

Se reivindica el presente Modelo de Utilidad que se solicita
a favor de Don Daniel Dominguez de Vidaurreta, en calidad de apo-
derado en España, de la firma comercial mejicana FUSINO MUNDIAL S.
A.:

1).-UN TAPON FUSIBLE DE TIPO REGENERABLE PARA CORRIENTE ELEC-
TRICA.-

2).-Caracterizado por qué, comprende una pastilla porta-fusi-



60
ble múltiple, de estrella, removiblemente montada y alojada dentro de un cuerpo principal, en serie entre los bornes de contacto, una tapa cubriendo la parte superior abierta, apriando dicha pastilla en contacto, y un tornillo axial (fig 1. grabado c) que sujeta a dicha tapa, que se distingue porque la tapa que se dispone firmemente montada contra movimientos rotatorios y ajusta mediante dicho tornillo.- Lleva un muelle plano central que ejerce presión y contacto al centro de la estrella fusible contra la pastilla que, a su vez, presiona en contacto firme y efectivo, los extremos libres de los fusibles contra el punto de contacto del casquillo.-

70
3).-Un tapón fusible de tipo regenerable para corriente eléctrica caracterizado, además de la anterior reivindicación, porque el casquillo fileteado que se adapta a rosca, comprende un cuerpo independiente que se coloca -superpuesto- al cuerpo principal, de manera que queda fijo contra movimientos del mencionado cuerpo principal por medio de protuberancias que encajan "ad hoc" en unas ranuras de la expresada parte que se superpone, correspondiente a dicho casquillo fileteado.- Dicho casquillo conectado a una laminilla de contacto que provee una lengüeta que se introduce en la parte interior ahuecada de la parte ancha del cuerpo hueco del fusible, contra la cual aprieta y toma contacto la pata suelta del fusible correspondiente.-

80
4).-Un tapón fusible de tipo regenerable para corriente eléctrica, caracterizado, además de las reivindicaciones anteriores, porque el cuerpo principal comprende una pieza ahuecada de un material dieléctrico (corrientemente bakelita) que provee una porción superior cilíndrica (fig.1 grabado b) (y fig.1 grabado a) ensanchada, unida a otra porción cilíndrica de diámetro menor la cual forma pieza con otra porción intermedia cónica, cuya conicidad provee paredes inclinadas interiores para que entre las mismas encaje la parte inferior, también ajustadamente cónica, de la pastilla portafusible y contra la cual se doblan las patas libres de los elementos fusibles.- Dicha pastilla y dicha porción interior inclinada de la parte cónica del aparato (fig.1, grabado b) ofrecen planos paralelos que aprietan entre sí la lengüeta de contacto del casquillo, con la pata libre de los elementos fusibles.-

90
95
5).-Un tapón fusible de tipo regenerable para corriente eléc-



275
100 trica, caracterizado además de las reivindicaciones anteriores, - porque el cuerpo principal (fig.1, grabado b) ofrece en su extremo inferior reducido, un fondo anular taladrado en el centro, con un reborde hacia adentro y protuberancias diametralmente opuestas en las que encaja una ceja anular del fondo del casquillo.-

105 6).-UN TAPON FUSIBLE DE TIPO REGENERABLE PARA CORRIENTE ELECTRICA caracterizado, además de las anteriores reivindicaciones, - porque el tornillo central se dispone recubierto en su extremo correspondiente a la cabeza, por un material dieléctrico formando una cabeza bien ensanchada, con estrías, (fig.1 grabado c) para su mas fácil manejo manual, y un recubrimiento proyectado desde la misma sobre el tornillo que le sirve de alma, en forma substancialmente cónica que le permite ajustarse, en cierre, por el taladro central del fondo de la parte inferior mas estrecha, del cuerpo husco ó recipiente externo del aparato.- Dicha cabeza del tornillo que se reivindica, vá provista, además, de un cordoncillo en relieve circunferencial que, oprimiendo el borde del casquillo, asegura el cierre del mismo por esa parte (fig.2).-

115 7).- Un tapón fusible de tipo regenerable para corriente eléctrica, caracterizado además de las anteriores reivindicaciones, - porque la pastilla porta-fusibles consiste en un cuerpo substancialmente cilíndrico con rebajos en su cara superior y taladros radialmente distribuidos paralelos al taladro central (figs. 3 y 4) de paso para el tornillo de sujeción de la tapa.- Un chaflán en su contorno exterior é inferior, y la estrella de fusibles múltiples alojada en el rebajo superior mencionado con sus patas de los fusibles introducidas por dichos taladros radiales con dobleces contra dicho chaflán; una arandela de material dieléctrico -preferentemente amianto- interpuesta entre la porción central de la estrella y la porción rebajada de la pastilla, y una segunda laminilla aislante cooperando con aquella, superpuesta a dicha porción central de la estrella fusible y sujetando entre dichas láminas aislantes la parte central de la estrella fusible múltiple, contra los posibles efectos de chispazos.-

120 8).-Un tapón fusible de tipo regenerable para corriente eléctrica, caracterizado, además de las anteriores reivindicaciones; porque una pastilla de loza ó otro material (dieléctrico) dieléctri-



135 co semejante, aloja -a modo de estrella- una multitud de elementos fusibles susceptibles de tomar contacto independientemente cada uno y, por consiguiente, de ser colocados sucesivamente en orden caprichoso con el objeto de tener un tapón fusible regenerable que ofrezca cierto número de elementos en un momento dado cuando se funda uno de dichos fusibles.-

140 9).- Un tapón fusible de tipo regenerable para corriente eléctrica caracterizado, además de las reivindicaciones anteriores, porque el tornillo central de armar, provee una cabeza con cuadro que se ajusta en el botón ó cabeza ensanchada la cual lleva, en su centro, una perforación "ad hoc", y una porción cónica taladrada (fig.2) recubre, aislándola, la mayor parte del tornillo, al que se mantiene así mediante un pellizco de sujeción.-

145 10).-UN TAPON FUSIBLE DE TIPO REGENERABLE PARA CORRIENTES ELECTRICAS.-

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.-

Pamplona (Navarra), para Madrid, a 24 de julio de 1.951.

Daniel de Navarra

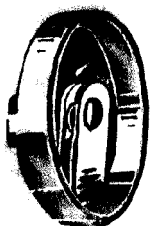


275

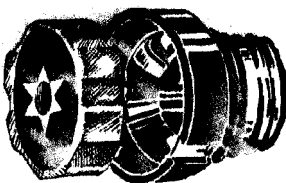
fig. 1^a

F27568

a.



b.



c.



fig. 2^a

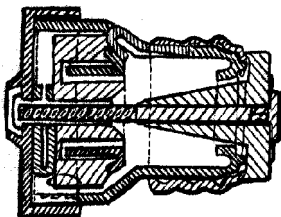


fig. 3^a

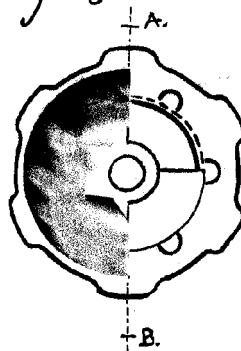
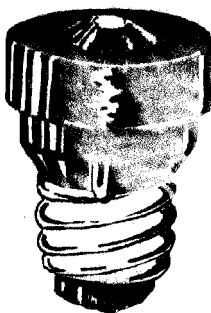
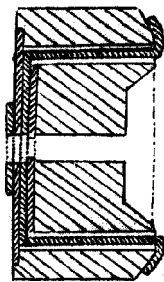


fig. 4^a



Handwritten scribbles on the right margin.

Daniel R. de Vilasnovas