



98501

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de

Don Pedro Brotons Gomez

domiciliado en Barcelona c/. Manuel Girona nº 44, 5º, 4ª

por

" NUEVO CIERRE HERMÉTICO PARA ELEMENTOS ELÉCTRICOS "

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El presente Modelo de Utilidad, tiene por objeto, conforme indica el enunciado, un nuevo elemento de cierre para elementos eléctricos en sus características de diseño, constitución y configuración, mediante el cual se logra una estanqueidad hermética en los elementos eléctricos como son los transformadores blindados para radio y televisión, estabilizadores, reactancias blindadas para fluorescentes, neón, lámparas de mercurio etc



98501

y que cumple la misión para la que específicamente ha sido concedida con una seguridad y eficacia máxima.-

- 10.- En la actualidad son conocidos distintos sistemas para la construcción de elementos eléctricos como condensadores, transformadores blindados, reactivos blindados etc. que se presentan en forma generalmente cilíndrica con bornes pasantes de baquelita, en sus bases y con un espárrago central con la misión de conductor, al que van soldadas las conexiones interiores del elemento o en otros casos la baquelita esta sustituida por una pieza soporte de cartón y un disco de resina sintética formado sobre el tubo envolvente del elemento eléctrico en el cual los bornes se adaptan uno a uno a las tapas de cierre.-
- 15.- Estos procedimientos precisan de unos bornes de una calidad excelente para no dejar penetrar la humedad en el interior del elemento, a la vez que para su realización se requiere una manipulación muy laboriosa lo que aumenta el precio de coste del aparato como así mismo su tiempo de duración viene sensiblemente disminuida por la falta de estanqueidad.-
- 20.- Uno de los fines perseguidos con el modelo que en esta memoria se preconiza consiste en la construcción de un cierre hermético para elementos eléctricos, a partir de unas tapas fijas rebordeadas en uno o en los dos extremos del, envolvente que se caracteriza por el hecho de efectuarse previamente un vacío predeterminado en el interior del antedicho elemento eléctrico cerrándose a presión y con calor con una resina endurecible.-
- 25.- De conformidad con un detalle del modelo, se consideró conveniente adaptar en uno o en los dos extremos abiertos del
- 30.-



98501

- 35.- envolvente del elemento eléctrico una tapa fija rebordeada con la particularidad que en dichas tapas existen una pluralidad de concavidades semiesféricas, de acuerdo con las cabecillas de las conexiones interiores del elemento y que dichas concavidades están perforadas en su parte central para dejar paso a las cabecillas antes mencionadas y dichas perforaciones servirán a su vez para poder efectuarse la operación de extracción de residuos de humedad contenido en el interior del elemento eléctrico por tratamiento de alto vacío tapándose seguidamente estos orificios a presión y al calor con una resina endurecible que llenará totalmente las concavidades anteriormente descritas por lo que obtendremos un elemento eléctrico con un cierre hermético de eficacia máxima.-
- 40.-
- 45.-

Esta resina endurecible será del tipo altamente hidrófuga por lo que no habrá posibilidad de que acepte ningún porcentaje de humedad, bien diferente a las baquelitas usadas hasta aquí, pues estas son más o menos higroscópicas.-

50.-

En este nuevo sistema, se ha visto, por la descripción que acabamos de hacer, que no se usan bornes de ninguna clase, y si simplemente cabecillas soldadas a las conexiones internas y por lo tanto ofrece un consiguiente abaratamiento en los materiales empleados y por ende en la construcción de los elementos a que van destinados.-

55.-

Otros detalles y características del actual modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que se hace referencia a la

60.-



98501

lámina de dibujo que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea del modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un posible caso de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación ni a efectos restrictivos de ninguna clase.-

65.- De dicha lámina de dibujo:

70.- La figura única representa una vista en medio corte de un elemento eléctrico. En esta figura se ha representado una reactancia con cuatro salidas pero el modelo puede aplicarse a otros elementos blindados con salidas diferentes que así se consideren.-

75.- Haciendo referencia a la figura representada se indica en -1- la forma del elemento eléctrico, siendo su pared externa -2- en cuyos bordes se ajusta rebordeadas una tapa metálica -3- cuya tapa tiene la particularidad de presentar unas concavidades -4- semiesféricas situadas equidistantemente y que presentan un orificio central -5- por entre el cual afluyen al exterior las cabecillas -6- uno de cuyos extremos está soldado con las conexiones interiores y servirá a su vez para que el otro extremo se pueda conectar al equipo a que va destinado.-

80.- Dichas concavidades -4- se rellenarán a presión y al calor con una resina endurecible, después de haberse extraído

85.-



98501

la humedad contenido en el interior del elemento eléctrico -1- gracias a los orificios -5--

90.- Se comprenderá fácilmente despues de observar los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos que el actual modelo proporciona un cierre hermético en el que se reduce al mínimo el empleo de resinas como así mismo no se emplean bornes ni placas de baquelite, siendo su construcción sencilla y efectiva pudiendo ser llevada a la práctica con gran facilidad obteniendose, dentro de una manufactura relativamente barata.-

100.- Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el actual modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, que, con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito que queda resumido en la siguiente .

105.-

N O T A

Se declara de propiedad y novedad en España el contenido de las siguientes.

R E I V I N D I C A C I O N E S

110.- 12.- Nuevo cierre hermético para elementos eléctricos que se caracterize por que estando el elemento eléctrico constituido por un envolvente, se cierran sus bases con una tapa rebordeada preferentemente metálica, cuya tapa presenta unas concavidades con sus correspondientes orificios por los que afluyen al exterior las cabecillas de las conexiones, interiores rellenandose



98501

115.- Las concavidades antedichas con una resina endurecible por medio del calor y a presión.-

2a.- Nuevo cierre hermético para elementos eléctricos.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS (6) hojas escritas a máquina

1206.- por una sola de sus caras y una lámina de dibujo que la ilustra.-

Madrid, 21 MAR 1893

DAMIÁN ARAGONÉS

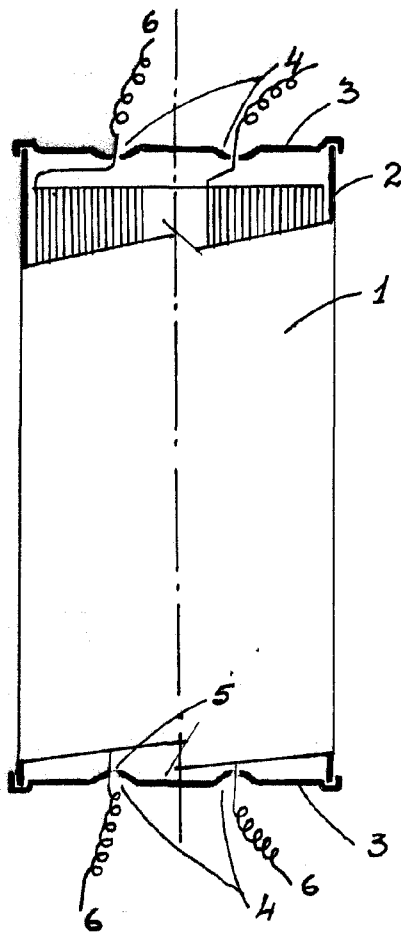
A. P.

Solicitante : D. Pedro Brotons Gomez

Hoja Única



98501



Escala Variable

Madrid, 25 MAR 1963
DAMIÁN ARAGONÉS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]