



97238

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de

Don Pedro Brotans Gomez

domiciliado en Barcelona, C/ Manuel Girona ne 44 -5a-4a

por

" NUEVO CIERRE HERMÉTICO PARA CONDENSADORES ELECTRICOS "

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.2 Conforme indica el enunciado, el Modelo de Utilidad que en esta memoria, se relaciona y se presenta en solicitud de registro consista, en dotar el mercado de un nuevo sistema de cierre hermético para condensadores eléctricos, cuya simplicidad en su estanqueidad lo hace merecedor del amparo que la Ley otorga a dispositivos cuya función aporte una economía de tiempo y mano de obra, mejorando las condiciones psicofisiológicas del trabajo.-

Hasta la fecha los terminales de los condensadores eléc-



97238

10.- tricos de baja tensión, especialmente para corrección del factor de los tubos fluorescentes y lámparas de vapor de mercurio, se presentaban en forma de bornes pasantes de baquelita, con un espárrago central con la misión de conductor, al que iban soldadas las conexiones interiores del condensador,

15.- o bien la baquelita era sustituida por una pieza soporte de cartón y un disco de resina sintética formado sobre el tubo.-

Los bornes se adaptan uno a uno a las tapas de cierre, del envase del condensador.-

Todos estos procedimientos resultaban laboriosos de manipulación, así como también requerían unos bornes de una calidad, excelente, para no dejar penetrar la humedad en el condensador, con el consiguiente efecto pernicioso para el mismo, disminuyendo su tiempo de duración o vida, como así mismo el valor de los mismos representaba un porcentaje apreciable del coste del condensador.-

Pensando en ello es por lo que se ha ideado este nuevo sistema de cierre hermético en el cual se han subsanado o eliminado todos estos inconvenientes.-

De acuerdo con un detalle del presente Modelo se ha creído conveniente disponer en un condensador encerrado en un tubo metálico, de una tapa fija a presión en el extremo abierto en cuya parte central de dicha tapa, existen unas concavidades semiesféricas perforadas por donde atravesarán los cabecillos de los que van soldadas las conexiones interiores del condensador y sirven para su conexión al equipo a que van destinadas.-

De acuerdo con otro detalle del propio modelo se estimó conveniente en rellenar las concavidades antes men-



40.- cionadas con una resina endurecible por medio de una máquina dosificadora que actua bajo presión, quedando el cierre hermético y endurecido al momento.-

45.- Esta resina endurecible es altamente hidrófuga por lo que no hay posibilidad de que acepte ningún porcentaje de humedad, bien diferente a las baquelitas antes empleadas las que son mas o menos higroscópicas.-

Como queda descrito en este nuevo sistema no se usan borneros de ninguna clase, con el consiguiente abaratamiento de materiales.-

50.- Los orificios pasantes existentes en las concavidades de la tapa están destinados a permitir poder efectuarse la operación de extracción de residuos de humedad, con el tratamiento de alta vacio que se somete a los condensadores en su fase final a la vez que los mismos dan lugar a que pasen los cables de conexión del aparato.-

55.- Para mayor comprensión de la descripción que acabamos de hacer del actual modelo, nos vamos a referir a un posible caso de realización práctica conforme una lámina de dibujos que a esta memoria se adjunta, en la que, a via de ejemplo, se representan los detalles preferidos a la idea del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe considerarse desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.-

De dicha lámina de dibujo.-

65.- La figura única representa una vista esquemática en medi sección de un condensador.-



97238

70.- Haciendo referencia a la figura representada se indica con el número -1- el envoltente del condensador en -2- la tapa metálica que cierra el extremo abierto del mismo en la cual se aprecia en -3- unas concavidades semiesféricas las cuales presentan unos orificios -4- por los que afluyen al exterior los cabecillos -5- que sirven de conexión al equipo a que van destinadas.-

75.- Por todo lo que queda expuesto se compranda facilmente las ventajas aportadas con este nuevo sistema de cierre hermético, en el que reduce al mínimo el empleo de resina, pues solo es necesario rellenar las pequeñas concavidades y no toda la parte superior del envase, no se emplean bornes ni placas de baquelite, y en la perfección y simplicidad en el tratamiento al 80.- alto vacío final dando una absoluta estanqueidad.-

85.- Se desprende que el actual modelo proporciona una construcción sencilla y rápida que puede ser llamada a la práctica con gran facilidad obteniendose un nuevo cierre hermético para condensadores eléctricos dentro de una manufactura relativamente barata.-

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

N O T A

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



97238

95.-

REIVINDICACIONES

1a.- Nuevo cierre hemético para condensadores eléctricos caracterizado por disponer en un condensador encerrado en un tubo metálico, de una tapa fija rebordada en el extremo abierto, en cuya parte central existen unas concavidades semiesféricas

100.-

perforadas por donde atravesarán los cabecillos de los que van soldados las conexiones interiores del condensador, con la particularidad que las concavidades antes mencionadas se rellenan por calor y presión con una resina endurecible.-

105.-

2a.- Nuevo cierre hermético para condensadores eléctricos.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco (5) hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujo que la ilustra.-

Madrid, 19 ENE 1963

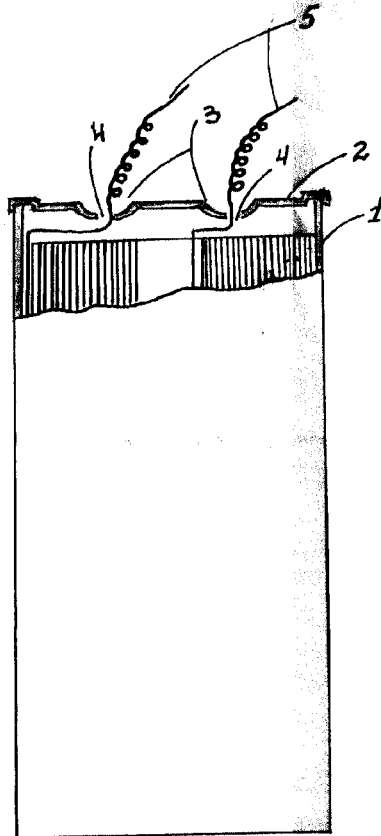
DAMIÁN ARAGONÉS  
P.A.

SOLICITANTE: Don PEDRO BROTONS GOMEZ

Hoja única



97238



19 ENE. 1963

DAVID EN DRAGON

ESCALA VARIABLE