

28010



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad

a favor de

Don Teodoro Schade Altvater

de nacionalidad alemana

residente en

Málaga, Villas Garcia Morato, nº 2.

por:

"BASE Y CIERRE DE SUJECION PARA CONDENSADO-
RES ELECTROLITICOS"

.....



El presente modelo de utilidad se refiere a una base y cierre de sujeción para condensadores electrolíticos.

Generalmente se utilizan para el cierre y para la sujeción sobre la placa-base (chásis) de los condensadores electrolíticos, encerrados en cajas metálicas, piezas de cierre que se unen a tornillo o mediante pestañas al chásis, mientras que la conducción eléctrica entre el condensador y el conmutador del dispositivo se consigue por medio de un cable que atraviesa el tapón, o por medio de una oreja sujeta exteriormente al tapón; en estas disposiciones se une, generalmente, la caja del condensador al chásis, mediante presión. Si se desea aislar eléctricamente la caja del condensador del chásis, se intercala una arandela aislante y se comunica la caja a través de un segundo disco de contacto con el punto correspondiente de igual potencial del sistema. Esta forma de sujeción y de conexión presenta el inconveniente de que cuando es necesario cambiar el condensador, se tienen que soltar las tuercas o pestañas de la base de sujeción por debajo del chásis y romper las conexiones soldadas, así como volver a soldarlas una vez que se haya realizado el cambio. Esta difícil operación no solamente dificulta el cambio de los condensadores, sino también el control.

La aplicación, según el presente modelo de utilidad, presenta una ventaja de extraordinaria importancia para algunos fines; poder desmontar el condensador del aparato con una sola operación; controlarlo fácilmente y montarlo otra vez, o sustituirlo por otro condensador, rápidamente y casi sin interrupción del funcionamiento del aparato. Esta ventaja es de gran importancia para todos aquellos aparatos en los que una



5 interrupción tiene consecuencias desagradables, por ejemplo instalaciones de cine sonoro, aparatos para el Ejército, Marina, arma aérea, etc., así como para todos los aparatos de comunicaciones de los servicios públicos. Además, el desmontaje rápido de un condensador facilita extraordinariamente el exámen de los aparatos durante sus operaciones.

El cambio de un condensador provisto de la nueva pieza de cierre es tan sencillo como el cambio de una válvula de radio.

10 Además, se evita en los condensadores provistos de la nueva base la aplicación de las dos arandelas intermedias que tanto molestan a veces. Por último se pueden conectar todos los polos del condensador a voluntad, incluyendo la caja, lo que significa una reducción considerable del número de modelos de condensadores.

15 Ya que, para tal disposición, se pueden utilizar únicamente contactos separables para las conexiones, deben disponerse contactos en la placa-base del aparato. Con objeto de evitar nuevas construcciones de tales contactos así como el almacenaje desagradable de otro elemento nuevo, se puede disponer el tapón de tal forma que como contactos las bases corrientes para válvulas de radio.

20 El dibujo adjunto representa un ejemplo de aplicación de dicho tapón. La fig. 1 muestra un corte vertical y la fig. 2 una vista desde la parte inferior. (9) representa el corte de la parte inferior de la caja metálica del condensador (10), que presenta, según es corriente, un rebajo (11) sobre el que encaja el tapón. Con objeto de conseguir un encaje per-

25



fecto sobre dicho rebajo se provee el tapón de un borde garganta (12) que se adapta al rebajo de la caja. El tapón se puede fabricar con un borde (13) suficientemente alto para dejar en la parte superior un espacio que acoge uno o varios conductores (14) del condensador (10) para los espárragos del contacto, en un rebajo de la parte superior del tapón se encaja un anillo (15) de goma o de otro material elástico similar. El borde inferior de la caja metálica (9) está rebordeado y muerde al anillo de goma (15), sujetando de esta forma el tapón. Este anillo de goma (15) que no se conoce en bases de válvulas, ya que éstas se sujetan de otra forma y que en los tapones conocidos para condensadores electrolíticos, se destinan a facilitar el rebordeado del borde inferior de la caja metálica (9) así como para garantizar una sujeción perfecta del tapón al rebajo (11), que en la presente construcción se consigue mediante el borde de garganta (12), tiene en esta construcción otro fin: producir un cierre hermético en combinación con las partes constructivas que se detallan a continuación:

El tapón se fabrica de resina sintética, masa cerámica o cualquier otra materia aislante.

Sobre una circunferencia, de diámetro igual al de las bases para válvulas se disponen, alrededor del eje central del tapón, de uno a ocho espárragos de contacto (1) a (8). Dichos espárragos son huecos y se sujetan al tapón rebordeándolos, remachándolos o clavándolos en la materia aislante. Los cables del condensador pasan a través de las cavidades de los espárragos de contacto (1 a 8) y se sueldan a sus puntas (20). Gracias a estas soldaduras se cierran los espárragos de contacto

280 10



y se consigue, en combinación con el anillo de goma (15), un cierre hermético de la caja del condensador.

5 El cuerpo del tapón se construye dejando solamente dos o tres taladros abiertos para los espárragos de contacto, mientras que los otros se cierran por un tabique delgado (16) que caso de ser necesario instalar más espárragos de contacto, se pueden eliminar fácilmente.

10 En el centro del tapón se encuentra una embocadura de entrada (17) cilíndrica, hueca y abierta en su parte inferior. Por dicha abertura se vierte una masa de relleno (18) que ocupa el espacio entre el condensador (10) y la abertura. La embocadura (17) está provista de un listón-guía (19) dispuesto de modo que encaje con la ranura-guía de la base para válvula

15 En vez de los espárragos de contacto (1 a 8) se pueden disponer también chapas de contacto radiales en forma de segmentos de modo que el condensador se puede encajar igual que una válvula en las bases para válvulas dispuestas para esta clase de conexiones.





N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Base y cierre de sujeción para condensadores electrolíticos, caracterizada porque sus elementos de conexión eléctrica consisten en contactos de fricción o de presión fácilmente separables.

10 2.- Base y cierre según la reivindicación 1, caracterizada por la disposición de sus contactos, de forma que se puedan encajar en las bases de válvulas que se encuentran en el comercio.

3.- Base y cierre según la reivindicación 1, caracterizada porque cierra herméticamente la caja del condensador.

15 4.- Base y cierre según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque el cierre hermético se consigue por medio de un anillo de goma u otro material elástico, y remachando o soldando los taladros de los contactos.

20 5.- Base y cierre según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizada porque los taladros de los contactos se cierran herméticamente mediante un anillo de goma u otro material elástico.

25 6.- Base y cierre según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque los taladros de los contactos que no se utilizan están cerrados por un tabique delgado del mismo material que el tapón, que se puede eliminar fácilmente, si es necesario.

7.- Base y cierre según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque los contactos tienen forma de espárragos, de los cuales los espárragos 1 y 7 se reservan para el polo

280 10



negativo, el espárrago 8 para la comunicación con la caja y los seis espárragos restantes para los polos positivos del condensador.

5 8.- Base y cierre según las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada por la disposición de una embocadura de entrada cilíndrica, cuyo diámetro exterior no excede del diámetro interior del taladro-guía de las bases corrientes para válvulas.

10 9.- Base y cierre según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada porque la embocadura de entrada está provista de un listón que encaja en la muesca-guía de las bases corrientes para válvulas.

10.- " Base y cierre de sujeción para condensadores electrolíticos"

15 Según se describe y reivindica en el presente modelo y se ilustra con los planos que se acompaña.

Consta el presente modelo de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de Septiembre de 1951.

WILLERMC ROEE
s.a.

28010



Fig. 1

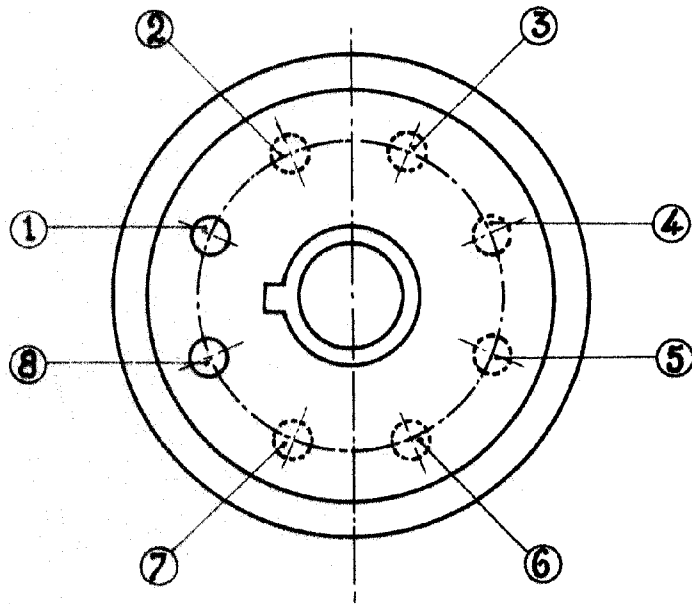
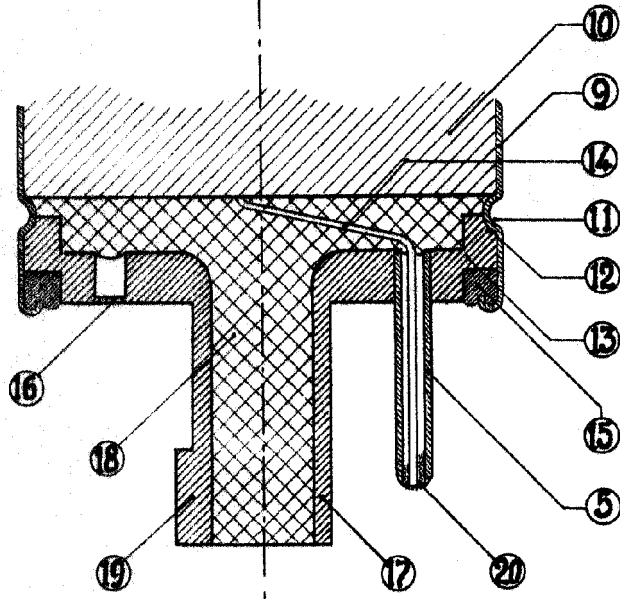


Fig. 2

WILLERMO ROEB