

28009



*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:*

"TAPON PARA ENVASES METALICOS DE DISPOSITIVOS ELECTRICOS"

=====



El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón para envases metálicos de dispositivos eléctricos.

Los tapones para envases metálicos se utilizan en numerosas formas especialmente en aparatos para la técnica de comunicaciones. Juegan un gran papel como tapones para bobinas apantalladas o condensadores de aparatos de radio etc.,

Mientras que los tapones conocidos se construyen en general para una aplicación determinada, en el presente modelo de utilidad se trata de una forma de aplicación general. Así existen por ejemplo tapones para condensadores electrolíticos sencillos provistos solamente de un canal para un cable de conexiones, otros provistos de una oreja, otros provistos de dos canales para cables destinados a condensadores dobles, otros con dos orejas y otros con un canal de grande dimensiones para conducir varios cables etc. El presente modelo de utilidad presenta la ventaja sobre los conocidos hasta ahora de ser adecuado tanto para la conducción de cables como para orejas. Además se puede efectuar a voluntad una conexión fácil de una sola ó de varias orejas. Una ventaja muy importante de los nuevos tapones consiste en el cierre hermético del envase metálico que se puede conseguir con su ayuda, evitándose tanto la penetración de humedad como la desecación de las materias líquidas o viscosas que se encuentran en el envase metálico. La ampliación de las aplicaciones, gracias a la posibilidad de efectuar varias conexiones de distinta índole y al cierre hermético, permite, contrariamente, a las construcciones conocidas hasta ahora, una aplicación universal para toda clases de envases metálicos en los que se alberguen resistencias, bobinas, condensadores o combinaciones de ellos y



de otros elementos constructivos.

Un ejemplo de aplicación de dicho tapón se representa en los dibujos adjuntos. La fig. 1 representa la vista exterior de un tapón cilíndrico. La fig. 2 representa un corte esquemático. En este corte (1) representa la sección de la parte inferior del envase metálico que se cierra mediante el tapón (2) representa un rebajo sobre el cual descansa el tapón en la forma conocida.

5

Con objeto de conseguir una adaptación perfecta sobre el rebajo el tapón está provisto de una garganta (3) en su borde, que se adapta al rebajo del envase. En una estrangulación de la parte superior del tapón se ha encajado en forma conocida y corriente un anillo (4) de goma u otra materia elástica. El borde inferior de la caja metálica está rebordado y muerde al anillo de goma manteniendo de esta forma el tapón en su posición. Mientras el anillo de goma (4) en las fabricaciones corrientes de tapones se destina a facilitar el rebordado del envase metálico y conseguir una buena sujeción del tapón sobre el rebajo (2), lo que se consigue en el caso presente mediante la garganta (3) en la nueva construcción sirve el anillo de goma (4) para conseguir un cierre hermético en combinación con las piezas componentes que se detallan a continuación.

10

15

20

En su parte central el tapón está provisto de una rosca (7) cuya tuerca (no representada en el dibujo) sujeta al tapón y con él a la caja metálica sobre la placa base (chasis)

25

El tapón posee, en el ejemplo presente, tres taladros (8) que se ensanchan hacia su parte superior con objeto de facilitar la introducción de los cables. La fig. 3 representa



una planta del tapón en la que puede observarse la disposición de los tres taladros. Naturalmente, el tapón se puede equipar también con más o menos taladros.

5 En la fig. 4 se ha representado la sección de uno de dichos taladros. La parte inferior del taladro presenta respecto a la parte central, un diámetro más reducido, de forma que se puede encajar un anillo de goma (10) que se sujeta mediante un roblón hueco y una oreja (12). Una muesca (13) evita el giro de la oreja y del roblón hueco. Las conducciones (14) 10 que proceden del envase metálico (de la resistencia, condensador, bobina etc.) se conducen a través del roblón hueco y de la oreja, soldándolas con esta última. Mediante la soldadura y el anillo de goma (10) se cierra el taladro herméticamente y en combinación con el anillo de goma (4) se consigue un cierre hermético 15 perfecto del envase metálico.

Caso de no ser necesario el cierre hermético se puede prescindir del anillo de goma (10).

20 En tal caso si se desea en vez de una oreja, una conexión de cable directo entre los elementos que se encuentran en el envase metálico y las restantes partes del aparato, se puede prescindir de la oreja y conducir un cable, con aislamiento o sin él, de longitud conveniente, a través del taladro destinado en general para la oreja.

25 Con objeto de conseguir un cierre hermético, incluso cuando no se equipen todos los taladros con orejas se fabrica el tapón de tal forma que la parte estrecha del taladro presente un tabique delgado (15) (véase fig. 2) que se atraviesa o se elimina antes de encajar una oreja (o antes de introducir

28009



un cable).

Con objeto de evitar contactos entre las orejas y para aumentar el recorrido de las corrientes parásitas que se pueden establecer entre las orejas por suciedad o humedad, se han instalado entre las diferentes secciones tabiques de separación (16) (véase fig. 2 y 5) cuyo número corresponde al número de taladros. En el presente ejemplo de aplicación se han previsto tres tabiques unidos entre sí.

El material del tapón puede ser de materias sintéticas, cerámicas u otras materias aislantes.

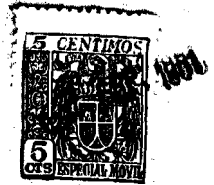
-----  
-----  
-----  
-----



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5 1.- Un tapón de material aislante para cierre y sujeción vertical de envases metálicos para elementos eléctricos sobre una placa base (chasis), estando el tapón y la caja sujeto entre sí mediante un rebaje y una garganta, caracterizado porque los taladros para los cables de conexión son de tal forma que se pueden emplear a voluntad como conducciones abiertas para cables o para colocar orejas.
- 10 2.- Un tapón según la reivindicación 1ª, caracterizado por estar provisto por lo menos de dos taladros o preferentemente de tres.
- 15 3.- Un tapón según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el envase metálico se cierra herméticamente mediante el tapón.
- 20 4.- Un tapón, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque el cierre hermético se compone de tres partes; una arandela intermedia de goma o de otra materia elástica instalada entre el reborde del envase y el tapón; una arandela intermedia de goma u otra materia elástica instalada en la superficie de acoplamiento del roblón hueco; y, por último el cierre del roblón hueco mediante soldadura.
- 25 5.- Un tapón según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los taladros que no se utilizan se cierran mediante un tabique delgado del mismo material que el tapón construido de tal forma que se pueden eliminar fácilmente en caso de ser necesario.
- 6.- Un tapón según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque al lado de los taladros se han previsto



mascons en las que se aseguran las orejas contra movimientos.

7.º Un tapón, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en su parte exterior, entre los taladros para las orejas se disponen tabiques de separación que aislan las diferentes secciones.

8.º Un tapón según la reivindicación 1, caracterizado porque el borde de vidrio que encaja con el rebaje del envase metálico se adapta a la forma de dicho rebaje mediante una forma oblicua o de garganta.

9.º "Un tapón para envases metálicos de dispositivos eléctricos".

Según se describe y reivindica en el presente modelo de utilidad 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 14 de Septiembre 1951.

GUILLERMO ROEB

P. D.

28009



Fig. 1

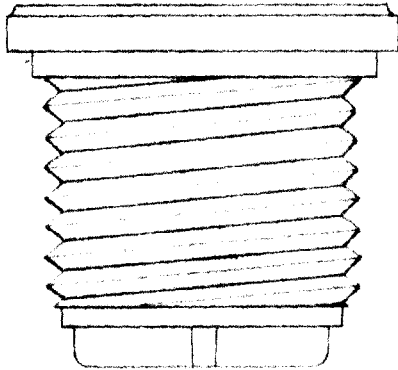


Fig. 2

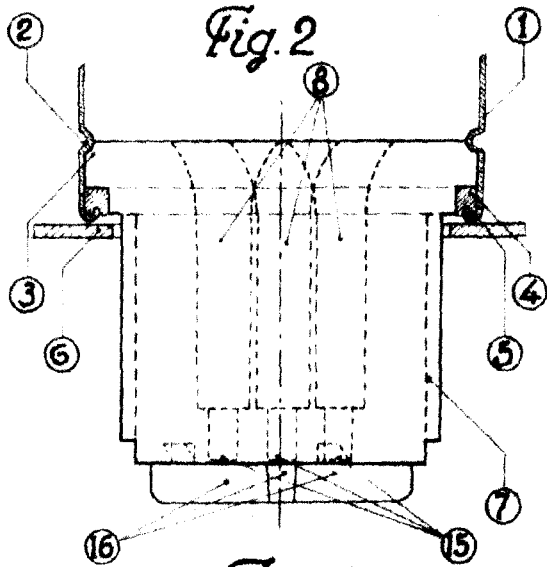


Fig. 3

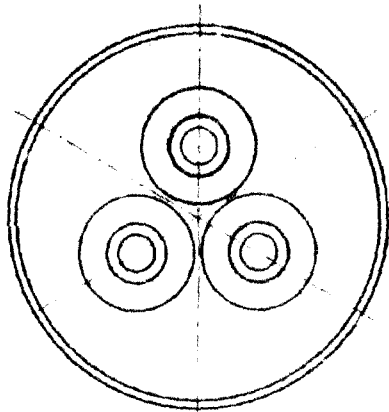


Fig. 4

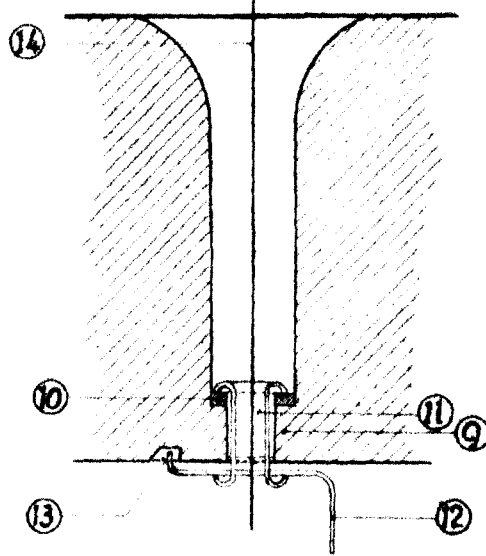
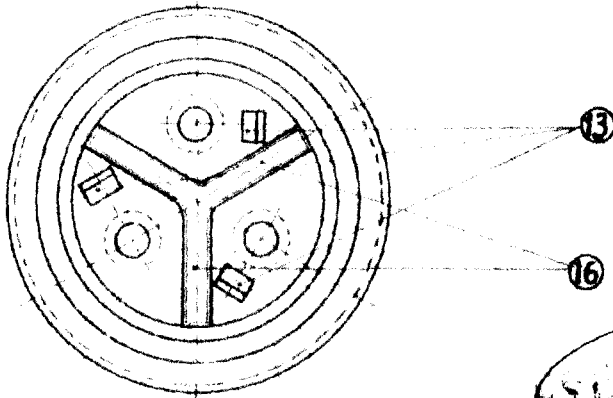


Fig. 5



ESQUILA MARQUEE  
P. 2