

17664

17664



1948

- 8 JUL. 1948

17664

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 MODELO DE UTILIDAD
 en
 ESPAÑA
 por VEINTE años

a nombre de THE TELEGRAPH CONDENSER COMPANY LIMITED, entidad
 británica, establecida en Walse Farm Road, North Acton, Middle-
 sex, Inglaterra, por:

"UN MEDIO DE CONEXION PARA UN APARATO ELECTRICO
 ALOJADO EN UNA CAJA".

El presente invento se refiere a hilos de conexión
 e conducción para aparatos eléctricos, y se describirá como



6 JUL 1948

17664

17664

aplicado a capacitadores, aunque el invento es también aplicable a otros tipos de aparatos eléctricos con los cuales se desea hacer conexión eléctrica por medio de un hilo flexible que se extiende al través de la caja del aparato.

5 A menudo es deseable, desde el punto de vista de la economía de espacio y de la facilidad de montar el aparato en su circuito, que un capacitador esté provisto de hilos de conducción flexibles relativamente largos que establezcan conexión directa entre el elemento capacitador dentro de su caja y la parte de aparato en el circuito externo con que se desea conectar el capacitador. En lo pasado resultaban difíciles pasar dichos conductores por la caja y asegurar al mismo tiempo que esta última quedara herméticamente cerrada para impedir la entrada de la humedad atmosférica. Como un ejemplo de los recursos que se habían adoptado previamente, 10 los capacitadores de caja metálica se proveían de un dedo moldeado de material aislador que tenía un anillo periférico soldado a la caja metálica y un ojete en el centro del mismo por el cual pasaba el hilo conductor, consiguiéndose 15 la hermeticidad por medio de una mezcla de relleno sicuada. Alternativamente, un hilo del elemento capacitador se ha soldado con el ojete del dedo junto con un extremo desnudo de un hilo de conexión flexible aislado, llenando la soldadura el orificio del ojete para completar la hermeticidad de la caja. 20 También para capacitadores alojados en tubos metálicos cerrados con un disco de extremo con cara de goma de sustancia aisladora, se han soldado conductores aislados flexibles con el hilo de salida del elemento capacitador con un ojete metáli-



17664

17664

co dispuesto centralmente en el disco.

Estos y otros métodos similares hasta ahora empleados eran a menudo desventajosos por causa de las complejidades del montaje y de la necesidad de una soldadura y una mano de obra muy cuidadosa si se ha de conseguir un cierre hermético. Es objeto del presente invento hacer que un conductor flexible se pueda llevar al través del recipiente de un aparato eléctrico con un mínimo de dificultades de construcción, y de tal manera que el recipiente permanezca herméticamente cerrado.

Según el invento, la conexión con un aparato eléctrico alojado en una caja comprende un conductor aislado flexible que se extiende al través de una abertura de una pared de la caja y se mantiene distanciado de dicha pared por un tapón de material elástico, siendo de tales dimensiones que, al insertarlo en la abertura, es comprimido para formar un cierre hermético entre el tapón y la caja y el conductor.

El tapón se hace convenientemente de goma natural o sintética de elasticidad y dureza convenientes. Si la caja es de metal, (y para esta construcción es para la que el invento se ha ideado especialmente), el tapón puede sostenerse convenientemente en la forma descrita en nuestra solicitud de patente española, pendiente con ésta, Nº , según la cual la abertura para alojar el tapón tiene una pared alrededor de su perímetro, siendo las dimensiones transversales iniciales del tapón mayores que las dimensiones de la abertura, de manera que el tapón queda comprimido cuando se lo fuerza en esta última. La perforación en el tapón al través del cual se



17664

17664

extienda el hilo flexible aislado es de tal diámetro que, al ser comprimido el tapón, el conductor queda fuertemente sujeto.

Para que el invento se comprenda con claridad y pueda llevarse a la práctica fácilmente, se describirá ahora más plenamente con referencia al dibujo adjunto, que representa, por vía de ejemplo, dos formas de aplicar el invento, y en el cual:

La figura 1 es un alzado en corte de una caja que contiene una unidad de capacitador y está provista de medios para hacer pasar dos conductores flexibles desde el capacitador al exterior de la caja, y

La figura 2 es una vista similar que representa un capacitador con un solo hilo flexible y alojado dentro de una caja tubular.

En la figura 1, un capacitador 1 está alojado dentro de una caja 2 que es convenientemente rectangular en su planta, y está provista de una tapa 3 destinada a sujetarse a la caja 2 de cualquier manera adecuada, por ejemplo, volviendo el borde de la cubierta y soldándolo a la caja. La cubierta 3 está provista de aberturas 4, cada una de ellas con una pared 5 que se extiende hacia dentro, y, con preferencia, para el refuerzo, rodeada en el exterior de la cubierta 3 por un baquetón 7. Los conductores aislados flexibles 8 se extienden desde el capacitador 1, que al efecto van sujetos, por ejemplo, por soldadura a los miembros terminales 9 del capacitador. Los conductores 8 pasan respectivamente por las aberturas 4, y después de atravesarlas y de sujetar la ta-



pe 3, se enrosca un tapón 10 de goma u otra sustancia elástica sobre cada conductor y se inserta en la correspondiente abertura 4, con lo cual las dimensiones del corte transversal y las de la pared 5 son tales que, al insertar el tapón 10, se comprime lo bastante para asegurar un cierre hermético entre el tapón y la pared 5 y el conductor aislado 8. El aislamiento de este conductor es con preferencia de goma, cloruro polivinílico u otro material que ofrece una superficie exterior lisa, lo cual ofrece íntimo contacto entre el tapón y el aislamiento. Como se indica los extremos exteriores de los conductores 8 se desnudan para la recepción de orejas de soldadura, tornillos de conexión o su equivalente.

El hilo flexible es de diámetro lo bastante pequeño, la perforación del tapón que atraviesa puede hacerse por una operación de perforación sin quitar nada del material del tapón. Al paso que la acción sujetadora del tapón en el hilo es usualmente bastante para impedir la retirada del hilo de la unidad, con el consiguiente deterioro, por cualquier tensión normal en el alambre, si se quiere la mezcla de relleno generalmente usada puede ser sólida a la temperatura de funcionamiento normal, de manera que la parte del alambre entre el elemento capacitador y la cara interior del tapón se empuje firmemente en el material de relleno.

Si este material se adhiere a la cubierta aisladora del alambre, se consigue una mayor hermetización contra la entrada de humedad en el elemento capacitador.

En la construcción representada en la figura 2, el recipiente tubular 2, tiene un extremo cerrado, en el cual se



17664

17664

- 8 JUL 1948

Practica la abertura 5 con su pared saliente hacia dentro 5. El capacitor 1 se introduce desde el extremo opuesto de la caja 2, que se abre y que luego puede soldarse de cualquier manera adecuada. Al insertar el capacitor en la caja, el conductor aislador flexible 8 se hace atravesar la abertura 4, y, como antes, el tapón 10 se enrosca luego a lo largo del hilo 8 desde el exterior y se le obliga a entrar en la abertura 4.

En todos los casos la longitud del hilo de salida flexible puede hacerse lo bastante grande para asegurar que sea imposible, que cualquier humedad de la atmósfera entre en el recipiente por cualquier camino que pueda existir entre el hilo metálico propiamente dicho y su cubierta aisladora.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en la Gran Bretaña el 17 de julio de 1947, bajo el número 19.128/47, se recoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

-o- N O T A -o-

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este MODELO DE UTILIDAD en España por VEINTE años, son los siguientes:

1º - Un medio de conexión para un aparato eléctrico alojado en una caja que comprende un conductor aislador flexible que atraviesa una abertura de una pared de la caja y se mantiene distanciado de dicha pared por un tapón de material elástico, y de tales dimensiones que, al insertarlo en la

- 6 -



17664

17664

abertura, se comprime para formar un cierre hermético entre el tapón y la caja y el hilo.

2º - Un medio de conexión según se reivindica en el punto 1º, en el cual la abertura tiene una pared alrededor de su perímetro.

3º - Un medio de conexión según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores en el cual la abertura está rodeada por dicho lado de un baquetón frente a aquel en que sobresale la pared.

4º - Un medio de conexión para un aparato eléctrico alojado en una caja, virtualmente como aquí se describe con referencia a cualquier figura de las dos del dibujo adjunto.

5º - Un medio de conexión para un aparato eléctrico alojado en una caja.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una cara.

Madrid, - 8 JUL. 1948

P. A.

Alberto de Eizaburu
For Power

Ch/.

- 7 -

17664

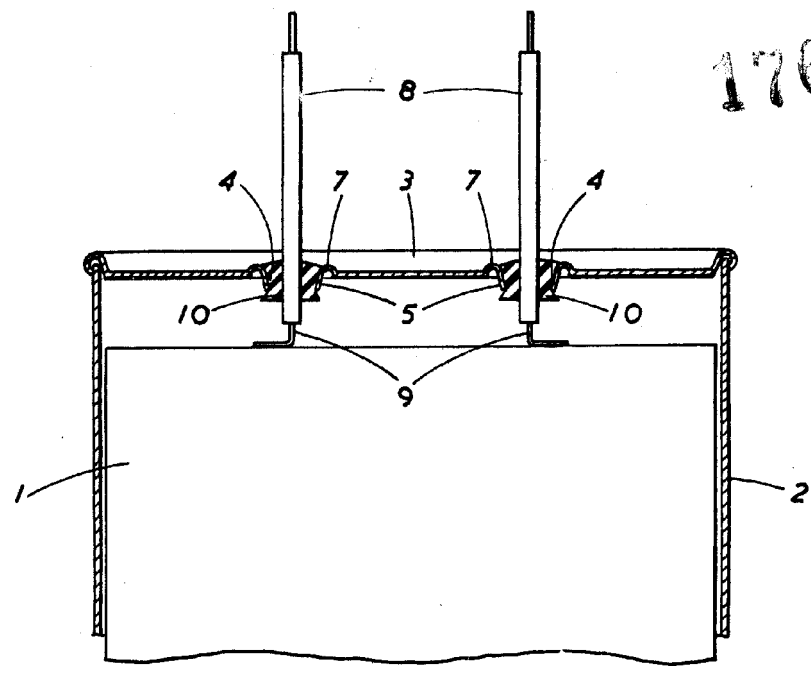
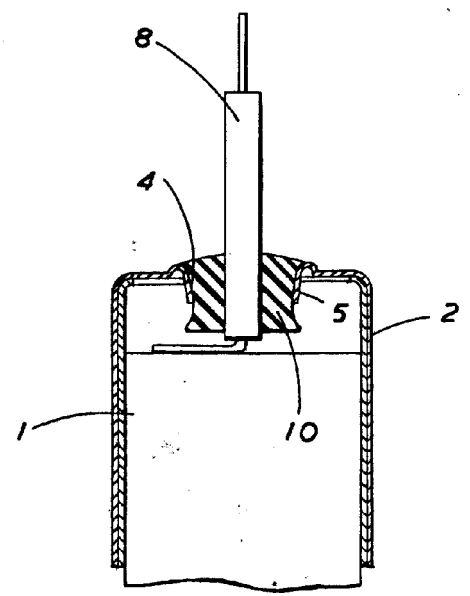


FIG. 1.

FIG. 2.



P. A.
Alberto de Elzaburo
Pat. Agent
[Signature]