

ES	11 268828	Y
82	FECHA DE PRESENTACION 26-11-82	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H 016 4138
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

UNIDAD COMPACTA PARA MONTAJE DE CONDENSADORES ELECTRICOS ANTIPARASITARIOS

71 SOLICITANTE (S)

BIANCHI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barrio Recalde, s/n - SAN SEBASTIAN (GUIPUZCOA)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

El solicitante

74 REPRESENTANTE

D. JULIO HERRERO ANTOLIN

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una unidad de condensadores electrolíticos, utilizables con fines antiparasitarios, cuyas características estructurales han sido especialmente concebidas para conferir a dicha unidad las cualidades de un bloque compacto, en orden a proteger a los diferentes elementos integrantes de la misma, así como a las correspondientes conexiones eléctricas.

Como es sabido, en el circuito de alimentación de diversos elementos consumidores de corriente eléctrica, como por ejemplo electromotores, se hace preciso intercalar una unidad condensadora al objeto de eliminar las corrientes parásitas que, en su normal funcionamiento, dicho elemento envía a la red de alimentación.

Como también es sabido, tal unidad condensadora se constituye mediante tres condensadores, dos de ellos de papel impregnado y lámina de aluminio, y el tercero de polipropileno metalizado, condensadores que se conectan en triángulo para los nudos correspondientes al condensador de polipropileno metalizado conectarlos a la red de alimentación del elemento consumidor de corriente eléctrica, mientras que el nudo común a los dos condensadores de papel impregnado y lámina de aluminio se conecta a tierra, colaborando con este grupo de condensadores una resistencia de carga que se conecta en paralelo con los mismos. Convencionalmente esta unidad se aloja en una especie de bote, en cuya tapa se insertan los terminales de conexión debidamente conectados con los tres nudos de la agrupación de condensadores en triángulo.

Ahora bien, dada la gran debilidad estructural de los condensa-

dores de papel impregnado y lámina de aluminio, y las vibraciones a que en muchos casos se ven sometidas estas unidades por efecto del propio elemento consumidor de corriente eléctrica al que se aplican, existen frecuentes averías por deterioro de los propios condensadores o por interrupción de las conexiones que relacionan a los mismos con los terminales dispuestos en la tapa del bote.

La unidad compacta que constituye el objeto de la presente invención ha sido especialmente concebida para solucionar plenamente esta problemática, y en este sentido se ha previsto que, manteniendo la estructura convencional a base de un bote y su correspondiente tapa, en el momento del montaje de los condensadores y la resistencia y tras la oportuna conexión entre los mismos y los terminales de la tapa, se procede a su inmersión en resina sintética en estado líquido, que tras su solidificación configura un bloque solidarizado a la tapa y en el que quedan inmersos, y por tanto completamente rígidos, todos los elementos eléctricos y sus correspondientes conexiones.

El conjunto así obtenido se aloja en el correspondiente bote al cual, como también es convencional, estará provisto del correspondiente vástago roscado para fijación del condensador a la máquina o elemento de que se trate.

Se deduce de lo anteriormente expuesto que al encontrarse los diversos elementos integrantes del circuito, perfectamente rigidizados en el seno de un bloque sólido, no existe posibilidad de deterioro para los mismos por efectos mecánicos y la vida de la unidad se alargará en función única y exclusivamente del desgaste normal de los condensadores en su normal funcionamiento como elementos integrantes de un circuito eléctrico.

Constituye otra de las características de la invención el hecho de que, al objeto de potenciar el acoplamiento rígido entre el bloque de resina sintética y la tapa, se ha previsto que esta última incorpora un pivote axial, de configuración irregular, que queda inserto en la masa de resina y que, paralelamente, actua como elemento distanciador que impide que los condensadores puedan desplazarse hacia la tapa en el momento de la inserción del conjunto en la resina líquida.

5

Por otro lado de la estructura descrita se deriva que los condensadores quedan herméticamente aislados del ambiente que les rodea, resultando imposible también que sean dañados por humedades ambientales o por cualquier otro efecto.

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

La figura 1.- Muestra un esquema de una unidad condensadora antiparasitaria convencional, debidamente acoplada a la red de alimentación y al elemento consumidor cuyos parásitos ha de absorber.

20

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la unidad compacta que constituye el objeto de la presente invención, en la que el bote o carcasa aparece sustancialmente recortado para dejar ver claramente su estructura interior.

25

A la vista de estas figuras y más concretamente del esquema representado en la figura 1, puede observarse como un montaje convencional para una unidad condensadora se lleva a cabo mediante dos condensadores de papel impregnado y lámina de aluminio, referenciados con 1, y un

condensador 2 de polipropileno metalizado, estando estos tres condensadores conectados en triángulo y de manera que dos de sus nudos 4 se conectan a la red de alimentación del elemento 5 consumidor de corriente eléctrica, mientras que el nudo 6 que relaciona los dos condensadores 1 se conecta a tierra, instalándose una resistencia de descarga 7 en paralelo con este grupo de condensadores.

Partiendo de este circuito clásico los diferentes elementos se acogen en un bote o carcasa 8 provista de la correspondiente tapa 9 en la que se sitúan los bornes 10 y 11 de conexión.

10 La invención se centra concretamente en el hecho de que, previamente al montaje de la tapa 9 con los diferentes elementos del circuito, en el interior del bote o carcasa 8, dicha carcasa 8 acoge un volumen de resina sintética 12 en estado líquido, en la que se sumergen los condensadores 1 y 2, la resistencia 7 y las correspondientes
15 conexiones 13, de forma que al solidificarse la resina se obtiene un bloque sólido y rígido en el que quedan inmersos y perfectamente protegidos tales elementos, protegidos tanto de efectos mecánicos como de efectos ambientales.

20 Como complemento de la estructura descrita, la tapa 9 de la carcasa incorpora en su cara interna una proyección axial 14, de configuración irregular, que al quedar inserta en el seno de la resina sintética, colabora a una perfecta fijación entre bloque y tapa. Además, y como anteriormente se ha dicho, este pivote o prominencia 14 colabora en el montaje actuando como elemento empujador y distanciador
25 que impide la tendencia a la ascensión de los condensadores 1 y 2, en el momento de su inmersión en el seno de la resina.

Descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus distintas

partes, se declara que lo que constituye la esencialidad del mismo es lo que se concreta en las siguientes:

5

10

15

20

25



REIVINDICACIONES

1.- UNIDAD COMPACTA PARA MONTAJE DE CONDENSADORES ELECTRICOS ANTI-PARASITARIOS, que siendo del tipo de las que incorporan una pareja de condensadores de papel impregnado y lámina de aluminio, complementarios de otro condensador de polipropileno metalizado, conectados en triángulo y conectados en paralelo con respecto a una resistencia de descarga y con respecto a un elemento consumidor de corriente eléctrica, tal como un electromotor, esencialmente se caracteriza porque la carcasa que ha de contener el conjunto acoje, previamente al montaje, un volumen de resina sintética en estado líquido en tanto que la tapa que ha de cerrar tal carcasa, y que cuenta con tres conectores, por ejemplo, tipo faston, incorpora, adecuadamente conectados, los tres condensadores y la resistencia de descarga mediante láminas o cables conductores eléctricos, todo lo cual se introduce en el seno de la resina sintética contenida en la carcasa, que al curar y endurecer se origina un bloque hermético, habiéndose previsto como medio de refuerzo para la unión de la tapa al bloque de resina, un pivote axial emergente de la cara interna de tal tapa.

2.- UNIDAD COMPACTA PARA EL MONTAJE DE CONDENSADORES ELECTRICOS ANTI-PARASITARIOS, según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid,

EL AGENTE:



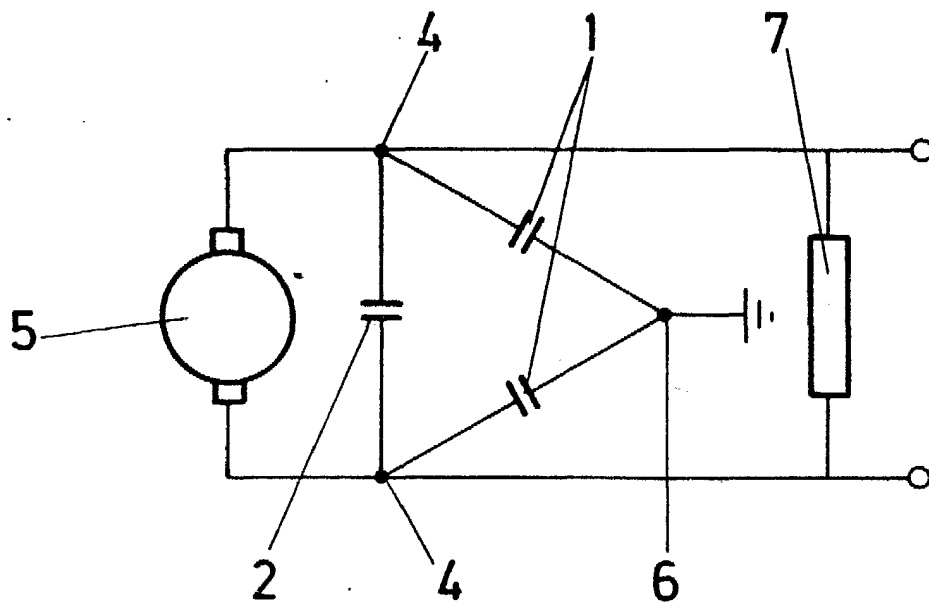


FIG.1

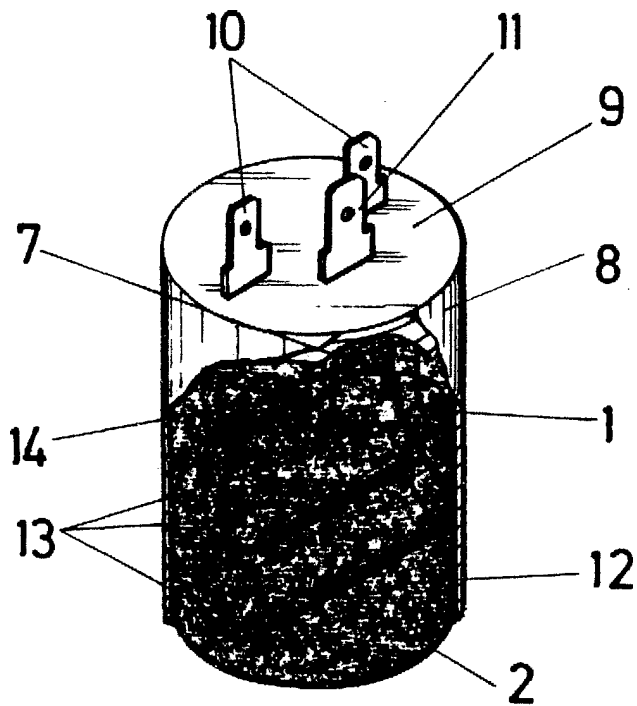


FIG.2



ESCALA VARIABLE

MADRID

Federico