



MODELO DE UTILIDAD

53055

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

~~MEMORIA DESCRIPTIVA~~

sobre

"UN CONDENSADOR ELECTROLITICOS PERFECCIONADO".

Solicitantes: B I A N C H I, S.A., domiciliada en PASAJES
(Guipúzcoa).

En la utilización de los condensadores electrolíticos en los modernos aparatos electrónicos, se presenta el inconveniente gravísimo, de la poca duración de estos condensadores, pues al cabo de poco tiempo de trabajo se presenta una corrosión que destruye completamente el condensador. La razón de estos fallos se encuentra en la elevada temperatura de trabajo del condensador, ya que, con la actual tendencia a la miniaturización, y con la sucesiva complicación del circuito de los aparatos, se efectúan montajes extraordinariamente compactos, con los múltiples componentes muy juntos, lo que hace que no pueda disiparse fácilmente el calor generado por efecto Joule.

De ello resulta una elevadísima temperatura de trabajo del condensador. Con el montaje ordinario de los condensadores electrolíticos, en el interior del tubo o caja del condensador va la unidad propiamente dicha, de la cual salen las conexiones, que son cintas de aluminio que se cosen por medio de un remache a los terminales exteriores. Estas cintas, que son flexibles y fácilmente deformables, necesitan protegerse por medio de una

./.

20.



cinta aislante que las recubre, para evitar que al doblarse y deformarse las cintas que forman las conexiones, toquen entre sí o al tubo del condensador, produciendo contactos eléctricos indeseados, que cortocircuitan el condensador. Como cinta aislante de protección se utiliza ordinariamente tela acietada o bien algún material plástico tal-

25.

como cloruro de polivinilo ó similar. Todos estos materiales presentan el inconveniente de que a temperaturas elevadas y en presencia del electrólito del condensador, atacan al aluminio, con lo cual al cabo de poco tiempo de trabajar el condensador, si su temperatura es alta, se produce una-

30.

fuerte corrosión de las conexiones del condensador, que se destruyen, quedando el condensador sin contacto y completamente inutilizado, además de la presentación de otros fenómenos accesorios tal como alta corriente de fuga, empeoramiento del factor de potencia, etc., etc., que agravan aún

35.

más el defecto. Para evitar todos estos inconvenientes, en el invento objeto del presente Modelo de Utilidad, se ha modificado la disposición interna del condensador en la forma que a continuación se indica.

40.

La unidad del condensador -1- va encerrada en un tubo abierto por uno de sus extremos -2-, en el cual, obturándole, va una tapa -3-. Las conexiones del condensador -4- están formadas, no por cintas como en los condensadores ordinarios, sino por hilos rígidos. Estos hilos rígidos -5-, pre-

45.

sentan en su extremo un bucle -6-, en el cual se introduce un remache -7-, que atraviesa la tapa -3- y sujeta también el terminal -8-, quedando una vez remachado, unidos eléctricamente la conexión -4- con el terminal exterior -8- y sujetos ambos mecánicamente a la tapa, sin interposición de ningún otro material aislante tal como tela acietada ó plástico con lo cual se evita la causa de corrosiones y averías.

50.

co con lo cual se evita la causa de corrosiones y averías.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Modelo de Utilidad en España, por 20 años, por "UN CONDENSADOR ELECTROLITICO PERFECCIONADO", caracterizado por lo siguiente:

55.



60.

1ª - "Un condensador electrolítico perfeccionado", en el cual las conexiones de la unidad están formadas por hilos rígidos de aluminio que presentan su extremo doblado en forma de bucle, en el cual se introduce un remache en el que se enhebran también la tapa del condensador y el terminal exterior, consiguiéndose una vez remachado, la unión eléctrica de la conexión interna del condensador y su terminal exterior, sin interposición de ningún otro material aislante, tal como tela aceitada ó plástico.

65.

2ª - "Un condensador electrolítico perfeccionado", según queda descrito en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

70.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas a máquina por una de sus caras y foliadas.

Madrid a 5 de Marzo de 1.956

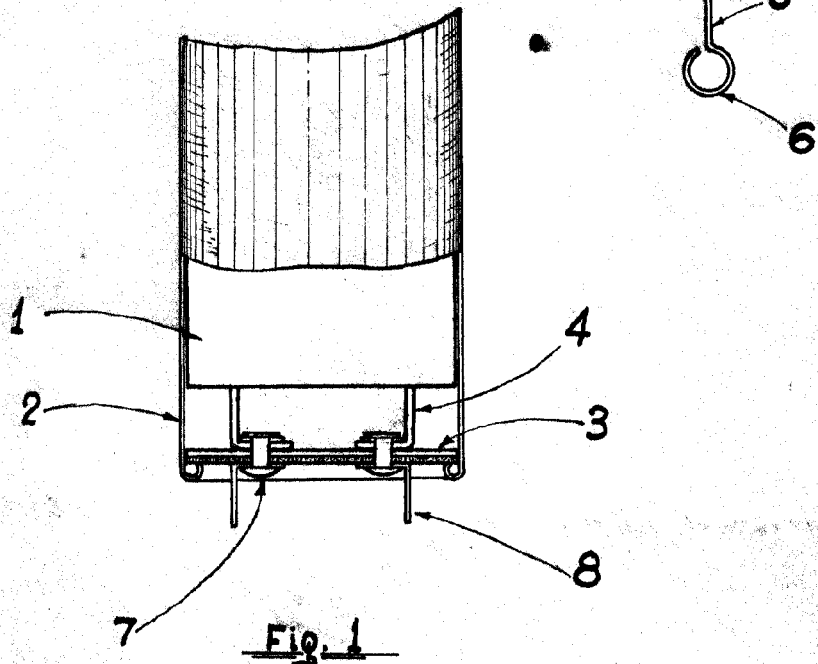
BIANCHI, S. A.
P. P.

Ramon Valls

1/824

53055

4 cm



Entregado a 5 de Marzo de 1956

BIANCHI, S. A.
P. P.

Ramon Ruiz