

53056



MODELO DE UTILIDAD

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

53056

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"CONEXIONES PERFECCIONADAS PARA CONDENSADORES ELECTRO-  
LITICOS".

Solicitantes: B I A N C H I, S.A., domiciliada en PASA-  
JES (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 cinta aislante que las recubre.

20.

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 aceitada o bien algún material

25.

plástico, tal como cloruro de polivinilo o similar. Todos estos materiales presentan el inconveniente de que a temperaturas elevadas y en presencia del electrolito del condensador, atacan al aluminio, con lo cual al cabo de poco tiempo de trabajo el condensador, si su temperatura es alta, se produce



30.

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

35.

Para evitar todos estos inconvenientes, en el invento objeto del presente Modelo de Utilidad, se ha modificado la disposición interna de las conexiones en la forma que a continuación se indica:

40.

Las conexiones del condensador están formadas, no por cintas sino por hilos rígidos de aluminio. Estos hilos rígidos de aluminio, son originalmente cilíndricos, pero según puede verse en la figura 1, una cierta longitud de los mismos se aplasta, formando una expansión plana -1- de menor grueso y más ancha que la parte restante del hilo original -2-.

45.

Para hacer el contacto eléctrico al, ó a los electrodos del condensador, (Fig.2) se pone la cinta que constituyen los electrodos -3-, en contacto con la parte plana del hilo rígido -2- y se efectúa una unión eléctrica y mecánica entre ambos por medio de

50.

perforaciones -4- con las que se consigue un auto-ajuste entre conexión y cinta, obteniéndose así además de una sujeción mecánica, un buen contacto eléctrico. Seguidamente se bobina

la unidad de condensador , cuyas conexiones salen al exterior de la unidad por la parte cilíndrica -1- de las conexiones , que constituyen así hilos rígidos.

55.

Estos hilos rígidos ya no presentan entre sí el peligro de contactos indeseables, por lo cual puede evitarse todo material aislante entre ellos y el tubo, suprimiendo todo elemento extraño, al condensador en sí y evitando con ello las corrosiones indeseables.

60.

- 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 "CONEXIONES PERFECCIONADAS PARA CONDENSADORES ELECTROLITICOS", caracterizado por lo siguiente:

65.

70.

1ª - "Conexiones perfeccionadas para condensadores electrolíticos" en los que la conexión está formada por un hilo rígido, cilíndrico, de aluminio en el cual se aplasta una cierta longitud para conseguir una expansión plana de mayor anchura y menor grosor que el hilo original, poniendo en contacto con las cintas que constituyen los electrodos, dicha parte plana, y asegurándola a la cinta mediante un cosido hecho por perforación y auto-ojeado a fin de establecer una sujeción mecánica y un buen contacto eléctrico.

75.

80.

2ª - "Conexiones perfeccionadas para condensadores electrolíticos", según queda descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas a máquinas por una sola cara y foliadas.

Madrid 5 de Marzo de 1.956 BIANCHI, S. A.

P.P. *Roman Valls*



1/854

3058

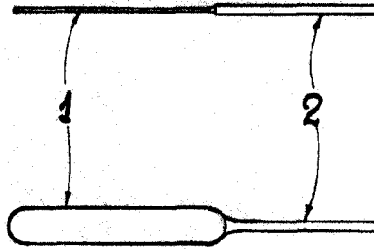


Fig. 1

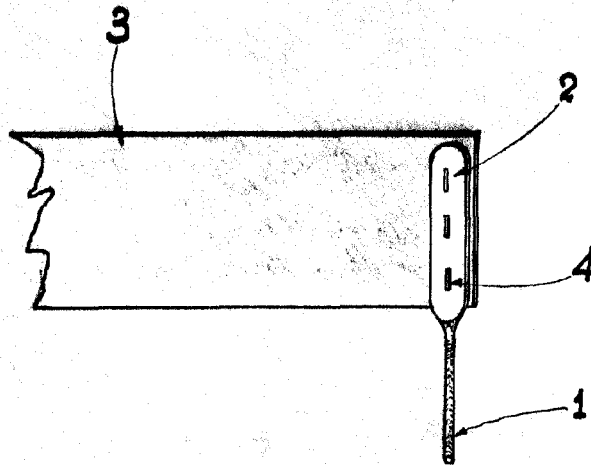
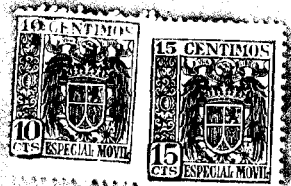


Fig. 2.



Madrid a 5 de Marzo de 1.956

BIANCHI, S. A.  
P. P.

*Ramon Valls*