



MODELO  
DE  
UTILIDAD

63911

a favor de LABORATORIOS INDUSTRIALES DE FISICA APLICADA, S.A.  
entidad española, domiciliada en Barcelona, calle San Euse-  
bio, 55, por "CONDENSADOR ELECTRICO FIJO PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un condensador eléctrico que presenta varias ventajas con relación a los tipos normales blindados o sin blindar existentes en el mercado, a los que aventaja por ir provisto de un elemento
5.      apendicular que permite su conexión a masa, o sea al bastidor del aparato en el que se monta el condensador, cuando interese llevar a masa la cobertura metálica del mismo, con vistas a impedir capacidades y también inducciones con otros elementos.
10.      Hasta el presente, esta clase de condensadores,

• 63911

17 ENE.



- conocidos corrientemente con el nombre de condensadores de papel o secos, están constituidos por un cuerpo tubular o cartucho formado por una cubierta metálica, cartón, plástico, etc., dentro de la cual figura el arrollamiento,
5. unido por sus extremos a los oportunos hilos o terminales de conexión. Cuando interesa llevar a masa la aludida cubierta, en los tipos blindados ha de recurrirse a soldaduras entre ella y el bastidor metálico del aparato cuyo circuito se instala el condensador, operación que no siempre puede realizarse en buenas condiciones, por ser generalmente de aluminio, la cubierta del condensador, debiendo entonces recurrir a bridas, que con el tiempo se aflojan perdiendo su buen contacto, y en los tipos que la cubierta es de plástico o cartón hay que recurrir a los blindajes postizos.
- 10.
- 15.

- Los mencionados inconvenientes quedan completamente solucionados con el objeto de la invención, que se caracteriza por el hecho de que la cobertura metálica presenta, en una de sus bases, una patilla o apéndice con una muesca extrema. Dicha patilla es susceptible de doblarse y quedar con su escotadura coincidiendo con uno de los hilos terminales del arrollamiento. La unión entre apéndices e hilo se realiza de manera simple con auxilio de una gota de soldadura.
- 20.

25. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un condensador fijo de las características men-



17 ENE  
63911

cionadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la cobertura del condensador; la figura 2 muestra el condensador con su arrollamiento interno y terminales de empalme; y la figura 3 representa la forma de conectar la cobertura con uno de los terminales, para dar masa a la primera.

10. La cobertura metálica está constituida por un tubo -A-, preferiblemente de latón, el cual presenta una patilla o apéndice -B-, recortado en una de las bases de -A- y provisto en su extremo de una escotadura -C-, tal como se aprecia en la figura 1.

15. El condensador completo viene formado por la aludida cobertura -A- y el relleno -D-, determinado por el arrollamiento conductor y el dieléctrico (tira de aluminio y papel), cuyos extremos se hallan unidos a los terminales -E- y -F-.

20. El conjunto está diseñado de modo que la patilla -B- puede doblarse, abatirse sobre una de las bases del condensador y venir la escotadura -C- a coincidir con el correspondiente terminal -E-, con el que se suelda en el momento oportuno (figura 3).

25. En el montaje del condensador en el correspondiente circuito, cuando aquél ha de conectarse entre la masa y un sector polarizado positivamente, o negativamente para dar masa a la cobertura -A-, a los efectos de evitar inducciones y capacidades, con otros elementos, se procede a doblar la patilla -B- y a empalmarla al terminal -E-,

63911

ENE



- que, a su vez, se une al bastidor del aparato eléctrico. De esta manera, todas las perturbaciones que pudieran afectar al condensador a través de su cobertura -A- se dirigen a tierra y se evitan variaciones perjudiciales en el correspondiente circuito.
- 5.

- En el caso de que este condensador se destine a la intercalación en circuitos en los que no se precisa la mencionada precaución, puede dejarse la pestaña -B- sin rebatir, comportándose el conjunto en la forma usual en estos dispositivos (figura 2).
- 10.

- Las ventajas que supone un condensador concebido según lo expuesto son varias, cabiendo sólo indicar que las operaciones que hasta la fecha resultaban complicadas para epantallar un condensador, quedan muy simplificadas, como se deduce de lo expuesto.
- 15.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Condensador eléctrico fijo perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por presentar su cobertura metálica dotada, en una de sus bases, de una patilla portadora de una escotadura extrema, cuya patilla, debido a ser el resultado del recortado del material de aquella misma cobertura, es susceptible de doblarse fácilmente por su línea
- 20.

6391716



de arranque, abatirse sobre la correspondiente extremidad del condensador y de coincidir por su escotadura con uno de los terminales que sobresalen del arrollamiento interno, permitiendo todo ello el que pueda conectarse la aludida cobertura con masa cuando así lo requiera la instalación y convenga eliminar el peligro de variaciones en la capacidad, quedando, por último, previsto el que el empalme entre patilla y terminal quede asegurado por medio de soldadura.

10. 2. Condensador eléctrico fijo perfeccionado.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de enero de 1958

LABORATORIOS INDUSTRIALES  
DE FISICA APLICADA, S. A.

p.a.

• 639101



Fig. 1

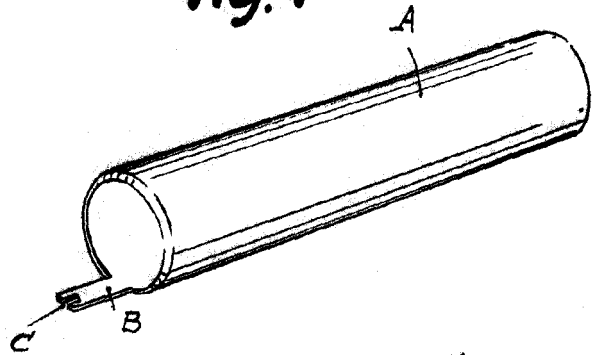


Fig. 2

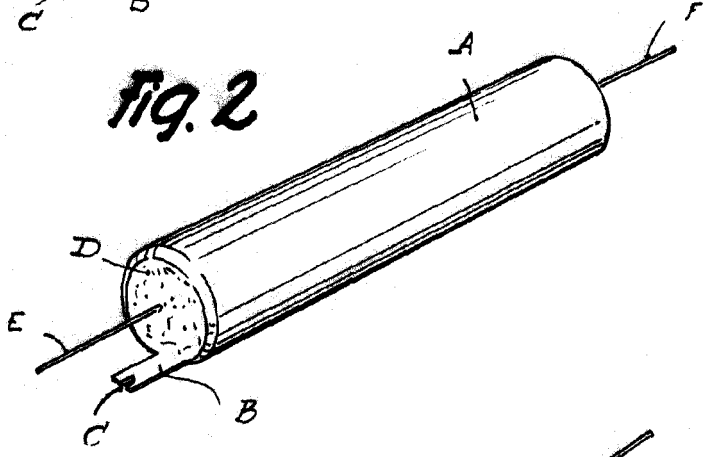
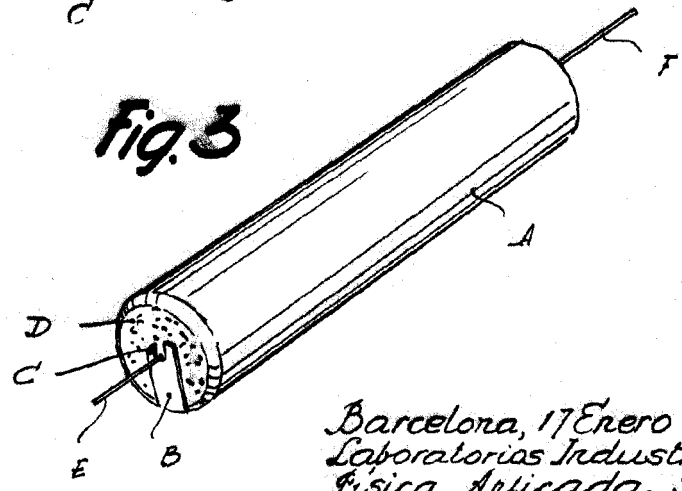


Fig. 3



Barcelona, 17 Enero 1958  
Laboratorios Industriales de  
Física Aplicada, S. A.

*pa.*