

95771

95771



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

por

VEINTE AÑOS

en

ESPAÑA

a nombre de: D. Francisco Benito-Delgado López, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Vitruvio, núm. 25.

por:

"NUEVA LAMINA PARA LA FABRICACION DE CONDENSADORES ELECTROSTATICOS REGENERABLES".-

- - -

Buscando la reducción de tamaño de los condensadores electrostáticos exigida por las técnicas actuales y al mismo tiempo el abaratamiento de estos aparatos, se ha llegado al tipo de lámina enrollable objeto del presente Modelo de Utilidad, con el que se consigue la eli

5.



95771

minación del papel, como dieléctrico y como soporte de la capa me
tálica regenerable obtenida por metalización al alto vacfo.

5. La constitución y la fabricación de la nueva lámina para condensadores electrostáticos regenerables, a que se refiere el presente Modelo de Utilidad, quedan suficientemente definidas con la figura adjunta y las explicaciones que, sobre ella, se dan a continuación.

10. En la figura 1 adjunta, A, representa, a gran tamaño, respecto de la realidad, pero sin sujeción a escala alguna, la sec
ción transversal de una banda de folio de aluminio que será de muchos metros de longitud y de espesor de algunos micrones.

15. Sobre ella se deposita una capa B de laca o barniz - apropiado, eléctrica y mecánicamente, que la rodea por completo, incluso por sus bordes, con un espesor uniforme, apropiado para su finalidad dieléctrica.

20. A continuación, el conjunto así resultante, se metali
za al alto vacfo (por ejemplo, con zinc o aluminio) formando la ca
pa C, regenerable, que no cubre las zonas centrales de las caras, superior e inferior, de la tira barnizada. Si en estas condiciones
25. se corta el conjunto según la línea D E, las dos tiras resultantes, arrolladas sobre sí mismas, alrededor de un mandril aislante, dan lugar, cada una de ellas, a un condensador, cuyas armaduras se so-
lidarizan eléctricamente metalizando a pistola o por otro procedi-
miento las dos bases del cilindro resultante, que quedan así cons-
tituyendo las dos armaduras colectoras del condensador, a las cua-
les se conectan los terminales que permiten su acoplamiento.

30. Esta obtención de la lámina, permite la fabricación simultánea de dos condensadores, ya que las dos tiras resultantes del citado corte central, pueden arrollarse sobre dos mandriles -
dispuestos sobre un mismo eje giratorio, e inmediatamente despues de efectuado el corte, tal como indica esquemáticamente, la figu-
ra 2, en la que F es la lámina laqueada y barnizada, como se ha di



95771

cho, que se desarrolla de su bobina, según la flecha. G es una cuchilla, que la parte en las dos láminas elementales, H e I, que se enrolla cada una sobre su mandril aislante, estando ambos mandriles sobre el eje DK, con el cual giran.

5. Definido de esta manera el objeto del presente Modelo de Utilidad, se hace constar que cualquier modificación en los detalles indicados (dados sin caracter limitativo) que no influya en la esencia del sistema, deberá considerarse incluida en el mismo, siendo lo que constituye novedad y da lugar a un producto que supone un beneficio considerable por su tamaño y economía de tiempo, de material y de mano de obra, lo que se reivindica y encierra en la siguiente
- 10.

N O T A

=====

REIVINDICACIONES.-

15. 1º.- Nueva lámina para la fabricación de condensadores electrostáticos regenerables, caracterizada por estar constituida por un folio de aluminio laqueado o barnizado por sus dos caras y por uno solo de sus bordes y metalizado el conjunto al alto vacío con zinc u otro metal, de modo que la capa metálica regenerable así formada, recubra toda la capa de barniz, excepto una estrecha zona próxima al borde del folio no cubierto por el barniz.
- 20.
25. 2º.- Nueva lámina para la fabricación de condensadores electrostáticos regenerables según la reivindicación anterior, caracterizada además, porque la lámina definida en ella, se enrolla sobre sí misma y alrededor de un mandril aislante, de modo que metalizando a pistola o por otro procedimiento las bases del cilindro así resultante, quedan formadas las armaduras colectoras del condensador a las que se conectan los terminales que permiten su acoplamiento.
- 30.



95771

3º.- Nueva lámina para la fabricación de condensadores electrostáticos regenerables, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada, además, porque en su construcción se parte - de una lámina o folio de aluminio (de ancho doble del de la lámina a que se refieren ambas reivindicaciones), la cual se cubre -
5. completamente, incluso por ambos bordes, de una capa uniforme de una laca o barniz apropiado eléctrica y mecánicamente, para después ser metalizado al alto vacío el conjunto, excepto una estrecha zona de la parte central de ambas caras, y cortado el conjunto por su centro, se consiguen las láminas elementales fundamentales del condensador.
10.

4º.- Nueva lámina para la fabricación de condensadores electrostáticos regenerables, según la reivindicación anterior, caracterizada además, porque permite la fabricación simultánea -
15. de dos condensadores, sin más que, a continuación del corte a que se refiere dicha reivindicación, arrollar las dos láminas resultantes, en sus respectivos mandriles aislantes, colocados los dos sobre un mismo eje con el cual giran.

5º.- Nueva lámina para la fabricación de condensadores electrostáticos regenerables, tal y como se describe en la presente Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y se aclara con los dibujos adjuntos.
20.

Madrid, 24 de Octubre de 1962.

Wuitor Deyar

95771



Fig. 1

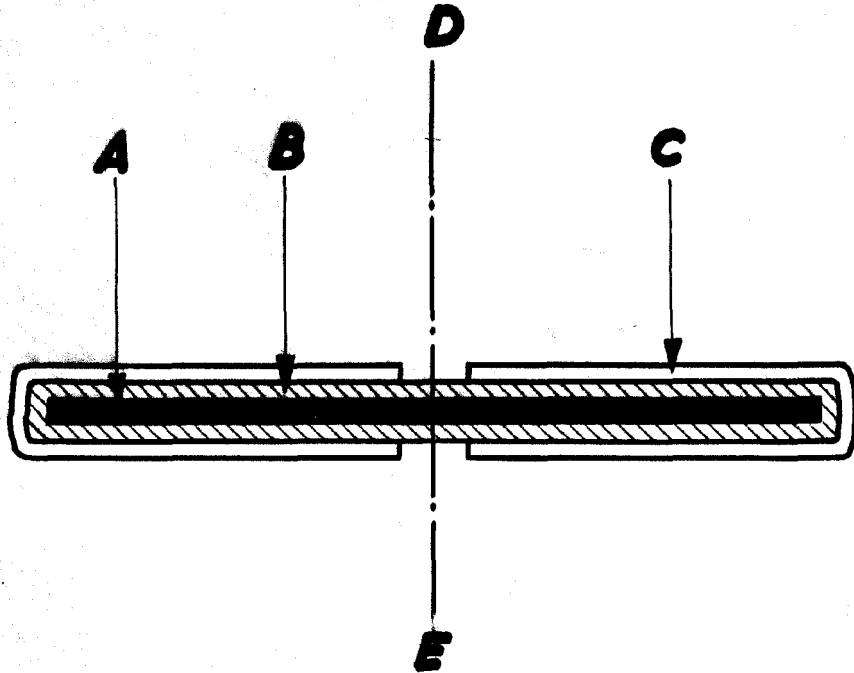
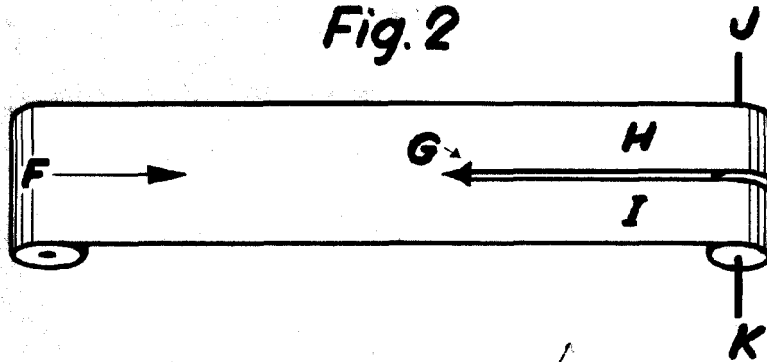


Fig. 2



Escala variable

Madrid- Octubre-1962

Benito Delgado