



253498

Memoria Descriptiva

para

una patente de INVENCIÓN, por veinte años,

a favor de

Siemens & Halske Aktiengesellschaft

-sociedad alemana-

residente en

Berlin y München -Alemania-

Dir. Postal: München, 2 y Wittelsbacherplatz, 2

por:

-Mejoras en la fabricación de condensadores cilíndricos o en rollo con hoja de material artificial estirable como dieléctrico, especialmente en condensadores con hoja estirada de polistirolo.-

Prioridad:

Sol.pte. alemana p. 12.336 VIIIc/2lg. del día 1 Octubre 1948.

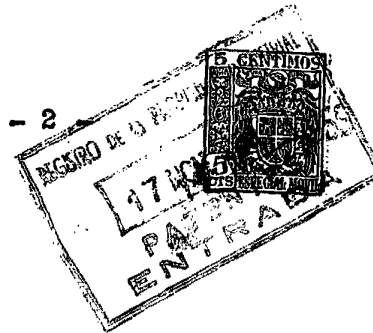
INVENTORES:

Don Cornelius NOSS

-alemanes-

Don Paul Henninger

253498

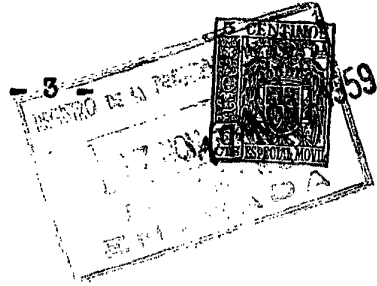


El invento se refiere a mejoras en la fabricación de condensadores cilíndricos o en rollo en los que el dieléctrico se compone, por lo menos parcialmente, de una hoja de material artificial que se contrae al calentarse, por ejemplo una hoja de polistireol estirada, y los cuales después del arrollamiento se contraen en un cuerpo sólido mediante caldeo. El invento se propone la producción de estos condensadores de por sí conocidos, en la forma más sencilla económica posible y a pesar de ello, de buena calidad. Los condensadores hasta ahora conocidos presentan una serie de inconvenientes que el invento suprime por el hecho de que la elección de la conformación y del material de las diversas partes se realiza en conformidad con las propiedades del dieléctrico.

En los condensadores hasta ahora conocidos de material artificial el pabellón de contacto se inserta en el rollo. A pesar de la contracción del rollo del condensador, los pabellones de contacto así insertos no proporcionan un contacto eléctrico suficientemente seguro, y particularmente dentro del rollo pueden todavía resbalar, especialmente en dirección longitudinal.

Para eliminar estos inconvenientes y para abaratar la fabricación de los condensadores de esta clase se propone según el invento conformar de tal modo los pabellones de contacto apoyados sobre las armaduras e insertos dentro del cuerpo del rollo, conformarlos dentro de este mismo cuerpo, preferentemente dentro del borde metálico privado de metal de

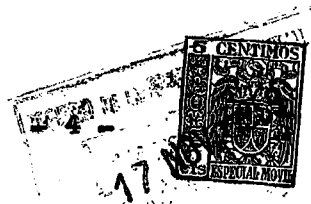
253498



5 las hojas de sustancia artificial, y equipándolos especialmente de una sección transversal variable, de manera que se impida todo resbalamiento de los pabellones de contacto especialmente a lo largo de su eje, gracias a la hoja que se contrae en un cuerpo sólido y resistente.

10 La figura 1 presenta en sección transversal las capas exteriores de un condensador según el invento con el pabellón de contacto inserto. Las armaduras metálicas 1 se encuentran entre las capas -2- del dieléctrico. En un punto adecuado, en el caso ilustrado sobre la capa penúltima de la armadura metálica, el pabellón de contacto 3, que por ejemplo se compone de un alambre delgado de cobre aplastado por su extremo y que con su extremo aplastado viene a apoyarse en plano sobre la armadura metálica, se inserta de tal modo que el paso de la forma redonda a la forma aplastada queda situado todavía dentro de los bordes del dieléctrico, En el subsiguiente tratamiento térmico las capas del dieléctrico se contraen en un cuerpo sólido y firme y por ello sujetan firmemente al pabellón de contacto -3-. El resbalamiento del pabellón en sentido longitudinal se impide aquí gracias a la alteración de la sección transversal.

25 Si un condensador de hojas de material artificial se enrolla sobre un espigón, entonces aquél se debe extraer del espigón antes del tratamiento térmico. Por ello se origina en el interior del rollo del condensador un espacio hueco, en el que pueden desviarse las capas interiores del



253498

condensador en el tratamiento térmico. Por ello dichas capas interiores del condensador se deshojan y no quedan ya firmemente apoyadas unas en otras, de manera que oscila la capacidad de un condensador de esta clase y se perjudica la solidez del asiento de los pabellones de contacto. Para lograr que estos pabellones tengan un asiento más seguro, el cuerpo del rollo se puede según el invento hacer de una conformación muy fuerte y fija por el hecho de que en las capas iniciales del dieléctrico se inserte una hoja que con el calor no se contraiga o solamente poco, por ejemplo una corta tira de papel barnizado de laca, para formar un fuerte apoyo del núcleo.

La figura 2 presenta en forma esquemática una sección transversal por las capas interiores de un condensador fabricado de este modo. Las capas -4- de la tira de papel de laca de las que solo se dibujan dos, están situadas entre las capas primeras -2- del dieléctrico. Después de quitar el espigón -5- de arrollamiento, forman, al calentarse juntamente con las capas del dieléctrico, un apoyo del núcleo que proporciona al condensador una sujeción interior firme.

Gracias a las diversas partes adaptadas por el material y por su forma a las propiedades del dieléctrico, permiten fabricarse los condensadores según el invento de forma esencialmente más sencilla y económica que los condensadores de esta clase hasta ahora conocidos, mejorando al mismo tiempo sus propiedades eléctricas y mecánicas.





253498

N O t A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1a.- Mejoras en la fabricación de condensadores cilíndricos o en rollo con una hoja de material artificial que se contrae al calentarse, como dieléctrico, especialmente en condensadores con hojas estiradas de polistírol, que se contraen en un cuerpo sólido y firme mediante caldeo después del arrollamiento, caracterizadas porque se insertan pabellones de contacto apoyados sobre las armaduras y los cuales dentro del cuerpo del rollo, preferentemente dentro del borde no metálico de las hojas de sustancia artificial, se conforman de manera, particularmente poseen una sección transversal que varía de tal modo que se impide todo deslizamiento de los pabellones de contacto a lo largo de su eje, gracias a la hoja que se contrae en un cuerpo firme y sólido.

10

15

2a.- Mejoras en la fabricación de condensadores en rollo según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque como pabellones de contacto se emplean alambres aplastados en plano por su cara vuelta al rollo del condensador, por ejemplo alambres martillados en plano.

20

3a.- Mejoras en la fabricación de condensadores en rollo según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizadas porque para dar más seguridad a la posición de los pabellones de contacto se inserta en las capas iniciales

25

253498



- 6 -

del dieléctrico una hoja que por el calor no se contrae o solamente poco, por ejemplo una tira de papel de laca para formar un apoyo firme del núcleo.

5 4a.- Mejoras en la fabricación de condensadores cilíndricos o en rollo con hoja de material artificial estirable como dieléctrico, especialmente en condensadores con hoja estirada de poliestireno.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

10 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 Noviembre 1959.

253498



Fig.1

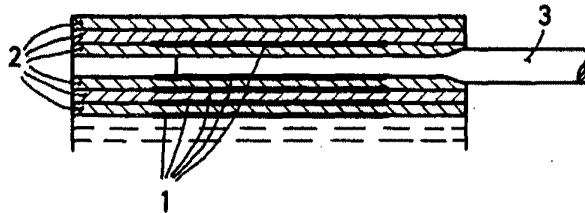
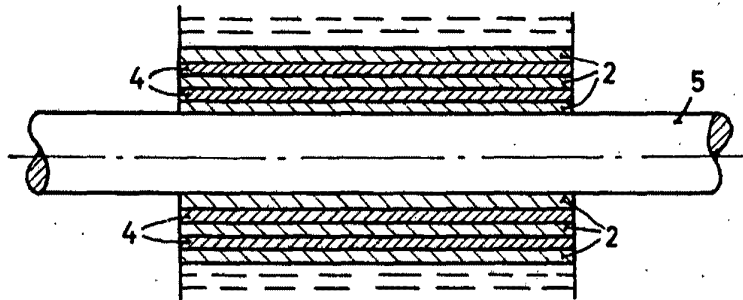


Fig.2



ESCALA VARIABLE

Clubs