

312439

30



21.748

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION,

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

r.s. SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT,  
sociedad alemana,

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Berlin, y -Alemania-  
München

München, 2,  
Wittelsbacherplatz, 2,

OBJETO

-Mejoras en la construcción de condensadores eléc-  
tricos de rollo.-

### INVENTORES

D. Helmut EBERLE - D. Bruno MAYE - D. Hermann STECK, y  
D. Werner ZWIESLER -todos alemanes-.

PRIORIDAD:( Sol.pte.alem. S 91.263 VIIIc/21g del día  
27 Mayo 1964.

Bat.-



312439

1

El presente invento se refiere a mejoras en la construcción de condensadores de rollo especialmente a condensadores de rollo de material plástico, que están enrollados sobre un mandril, que permanece en el rollo, especialmente un mandril en forma de hilo.

5

Es conocido, en la fabricación de condensadores de rollo, especialmente de pequeños rollos, el enrollar las hojas de material plástico y de metal sobre un mandril, por ejemplo en forma de hilo, que permanece en el rollo.

10

Para iniciar el enrollamiento las cintas de dieléctrico o bien se sueldan con el mandril o se pegan sobre este. La utilización de un pegamento, sin embargo, tiene el inconveniente de que penetra una materia extraña en el cuerpo del condensador. Este inconveniente se hace notar especialmente en los condensadores que están fabricados de material dieléctrico de muy alta calidad, por ejemplo, como polistirolo. Por otra parte no es posible en todos los casos soldar el mandril con las cintas de dieléctrico. Por ejemplo, no se consigue unir por soldadura un mandril de enrollamiento de un alambre de idiamida, por ejemplo, de un alambre de nylon, con una hoja de polistirolo.

15

20

25

Para hacer posible no obstante la iniciación del enrollamiento, el invento propone, en un condensador eléctrico de rollo de la clase descrita inicialmente, el hacer áspera la superficie del mandril de enrollamiento para mejorar la adherencia de las cintas enrolladas. Esta aspereza puede consistir, por ejemplo, en que al hilo de material plástico se le confiere una sección transversal poligonal. Para



312439

1

ello o bien pueden utilizarse hilos de material plástico con una sección transversal cilíndrica y deformar éstos de tal modo que se produzca una sección transversal en forma de polígono, o bien ya se puede estirar hilos de material plástico con una sección transversal poligonal. También ha resultado ser satisfactorio proveer el mandril de enrollamiento de estrías, que transcurren en la dirección longitudinal.

5

10

Como ulterior medida para aumentar la adherencia de las cintas enrolladas, especialmente en combinación con la medida arriba citada, ha demostrado ser ventajoso proveer el mandril de enrollamiento de un revestimiento termoplástico, al que se unen por soldadura las cintas del condensador. Haciendo áspera previamente la superficie del mandril de enrollamiento se aumenta la adherencia del revestimiento. El revestimiento puede componerse ventajosamente del mismo material que la hoja de dieléctrico que deba enrollarse inicialmente y puede aplicarse de cualquier manera deseada, por ejemplo, por inmersión, laqueado, rociado, contracción y semejantes.

15

20

25

La figura puede servir para la explicación más detallada del invento. La misma muestra un mandril 1 de enrollamiento, en forma de hilo, cuya superficie ha sido hecha áspera, y sobre la que está aplicado un revestimiento 2 de un material termoplástico, que preferentemente se compone del mismo material, que la hoja 3 de material plástico, que deba enrollarse inicialmente. La hoja de material plástico 3 está soldada en 4 con el revestimiento 2.

30



3

312439

N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de condensadores eléctricos de rollo, especialmente de condensadores de rollo de material plástico, que están enrollados sobre un mandríl, especialmente un mandríl de hilo, que permanece en el rollo, caracterizadas porque la superficie del mandríl de enrollamiento, para mejorar la adherencia de las cintas enrolladas, está hecha áspera.

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el mandríl de enrollamiento está provisto de estrías en dirección longitudinal.

3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el mandríl de enrollamiento se compone de un hilo de material plástico con sección transversal poligonal.

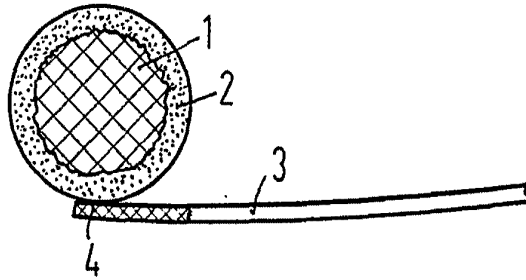
4.- Mejoras, especialmente según una de las reivindicaciones 1-3, caracterizadas porque el mandríl de enrollamiento está provisto de un revestimiento termoplástico, al que están soldadas las cintas del condensador.

5.- Mejoras según las reivindicaciones 3 ó 4, caracterizadas porque por lo menos la superficie del mandríl de enrollamiento se compone del mismo material que las cintas de dieléctrico a enrollar encima.

6.- Mejoras en la construcción de condensadores eléctricos de rollo.



312439



**ESCALA VARIABLE**

CARLOS ROBA  
S.A.