

265752



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA OBTENCIÓN DE AISLANTES DIELECTRICOS", a favor de D. Jean y D. Pierre MATEU, ambos de nacionalidad francesa, residente en MONTPELLIER (Francia), Rue de Rondelet, nº 4 bis.

= . . . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en la obtención de aislantes dialéctricos.

5. Se basa el proceso en el hecho de someter una película de tereftalato de polietileno a una fijación mediante presión y calor, sobre un soporte constituido por un papel impregnado de látex sintético especial que aporta no solo cualidades de aislamiento eléctrico, sino también resistencia mecánica y resistencia a la humedad muy mejorada.

10. El soporte mencionado es esencialmente un papel duro, !



265752

muy debilmente calandrado, lo que le da un alto poder de absorcion por capilaridad.

5. El proceso comprende la colocacion del papel en bobinas de 800 a 1000 metros lineales. Se le hace desarrollar a una velocidad de 6 metros por minuto y sumergido a esta velocidad en un baño de latex sintético con una concentracion de 30 a 35 % de materias secas (resina acrilonitrilo).

10. A la salida del baño, la hoja de papel impregnada es sometida a una fuerte temperatura durante un tiempo muy corto para coagular y fijar el látex sobre las fibras internas del papel.

15. Se procede a continuacion al secado del papel, por paso del mismo a través de un túnel horizontal con circulacion de aire caliente. La longitud del túnel depende de la velocidad de paso, para obtener un secado perfecto a la salida del túnel.

La totalidad de estas operaciones puede ser renovada una segunda vez, si se desea una más fuerte impregnacion del papel.

20. El soporte de papel, asi preparada queda en estas condiciones dispuesto para recibir la pelicula de tereftalato de polietileno.

25. La aplicacion de esta pelicula sobre el soporte impregnado se hace por contraencolado en caliente, con la ayuda de una cola de poliester de alta resistencia térmica y química.

30. El contra encolado se realiza en forma continua. La cola es aplicada en una capa uniforme de 10 a 15 micron de espesor y a una velocidad de 15 metros por minuto; el soporte de papel es aplicado sobre la pelicula de tereftalato de polietileno bajo una presión de 80 kgs. por  $\text{cm}^2$  a la temperatura

= 3 =

- 3 -



265752

de 100 a 110°C.

Después de la unión perfecta de los dos elementos, las bobinas del complejo así fabricado son desenrolladas y expuestas a los rayos infrarrojos, el tiempo necesario para operar la polimerización completa de la cola.

5.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser desarrollada en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los medios y aparatos más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

= . =

#### N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1. Perfeccionamientos en la obtención de aislantes dieléctricos, de la clase que comprende un entrecolado de una película de tereftalato de polietileno sobre un soporte de papel o cartón, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el

20.

hecho de someter la película de tereftalato de polietileno a una fijación mediante presión y calor, sobre un soporte constituido por un papel impregnado de látex sintético especial que aporta no solo cualidades de aislamiento eléctrico, sino también resistencia mecánica y resistencia a la humedad muy mejoradas.

265752



2. Perfeccionamientos en la obtención de aislantes dialéctricos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de de una hoja con la muestra del aislante obtenido según el presente invento.

Madrid, a 14 de Marzo de 1961

Jean y Pierre MATEU

p.a.

JUAN IBARRALLES  
P.F.

AR/vf.