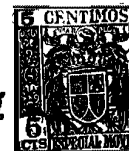


9 JAN.



259006

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

a favor de Don LUIS TRIBO BONJOUR, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Inmaculada, 47, por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN ESMALTE AISLANTE POLIAMIDICO PARA HILOS Y CONDUCTORES ELECTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento encaminado a la preparación de un esmalte aislante de tipo poliamídico, destinado al recubrimiento de hilos y conductores eléctricos, mediante cuyo procedimiento se obtienen varias ventajas con respecto a los sistemas seguidos hasta la fecha para la fabricación de barnices y análogos elaborados para igual finalidad. Merced al objeto de la invención, se aprovechan, en el recubrimiento antes mencionado, las propiedades de las resinas poliamídicas, que se caracterizan por su gran

5.

10.

9 JUN

259006



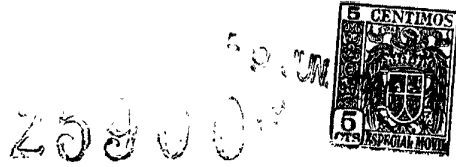
tenacidad, elevada resistencia mecánica y eléctrica y alto coeficiente dieléctrico. Además, tales resinas no son atacables por los agentes del medio ambiente, por cuyo motivo resultan apropiadas para cables exteriores.

5. Esencialmente, el citado procedimiento comporta el preparar una composición de esmalte a base de resinas poliamídicas solubles en disolventes orgánicos adecuados y copuladas con otras resinas, tales como resinas fenol-formol, melamina formol, etoxilínicas o poliuretanos, en la proporción de un 70% a un 15%.

10. La copulación de las resinas poliamídicas pueden llevarse a cabo individualmente con cada una de las resinas citadas o bien con mezclas de ellas, guardando siempre entre las aludidas resinas poliamídicas, por una parte, y el resto de resinas adicionado, por otra, las proporciones antes citadas.

15. Para la antedicha composición pueden utilizarse diversos disolventes de las resinas citadas, empleándose, de preferencia, los siguientes, ya solos o formados por mezclas de dos o más de ellos: cresol, xilenol, acetato de metilglicol, acetato de butilo, acetato de amilo, naftas procedentes de la destilación del carbón y con puntos de ebullición comprendidos entre 130-200° C, xilol, toluol y furfural.

20. El producto líquido obtenido se aplica sobre el correspondiente hilo o conductor eléctrico, sobre el que se consolida la capa de esmalte así formada, que, debido a las sustancias que la integran, no puede des-



prenderse del metal ni envejecer.

Es evidente que cuando convenga colorear el esmalte, a los ingredientes antes reseñados podrán agregarse los pigmentos que interesa, así como las cargas exigidas por la mencionada composición.

5.

Serán independientes del objeto de la invención las proporciones de los componentes del esmalte aislante obtenido según el procedimiento, dispositivos empleados para realizar las mezclas, naturaleza de los disolventes, pigmentos y cargas a agregar y demás detalles de carácter secundario que no afecten a su esencialidad.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

15.

1. Procedimiento para la preparación de un esmalte aislante poliamídico para hilos y conductores eléctricos, que consiste esencialmente en copular una resina poliamídica soluble en disolventes orgánicos con al menos una resina seleccionada del grupo que comprende resinas fenol-formol, melamina formol, etoxilínicas o poliuretanos, ajustando luego la viscosidad de la composición resinosa obtenida con al menos un disolvente seleccionado del grupo que comprende cresol,

20.

259006



xilenol, acetato de metilglicol, acetato de butilo, acetato de amilo, naftas procedentes de la destilación del carbón y con puntos de ebullición entre 130 y 200° C, xilol, toluol,ofurfural.

5. 2. Procedimiento para la preparación de un esmalte aislante poliamfídico para hilos y conductores eléctricos, según la reivindicación 1, que se caracteriza esencialmente porque la copulación de las resinas se lleva a cabo individualmente con cada una de las seleccionadas o directamente con una mezcla de las mismas, y, en todo caso bajo unas proporciones variables entre 70 y 15% de la resina poliamfídica con respecto de la resina o grupo de resinas adicionales.
- 10.

15. 3. Procedimiento para la preparación de un esmalte aislante poliamfídico para hilos y conductores eléctricos.

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

Barcelona, a 8 de junio de 1960.

Luis TRIBO BONJOCH

p.a.