



6 ABR. 1961

266372

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "UN METODO PARA LA PREPARACION DE UN SELLADOR DE POROS DE LA MADERA APLICABLE A BARNICES DE POLIESTER", a favor de Don ENRIQUE RIPOLL BORRELL de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Llull, 28-30.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un método para la preparación de un sellador de poros de la madera aplicable a barnices de poliester.

5. Los barnices de poliester insaturado que se aplican para la decoración de la madera (muebles, cajas de radio y de televisión) consiguen su endurecimiento mediante la adición previa de un catalizador disuelto en disolvente, normalmente un peróxido orgánico disuelto en acetato de etilo, toluol o acetona.

10. La mezcla de poliester y catalizador se debe realizar



260372

6 ABR

poco antes de su aplicación ya que tarda unos pocos minutos, normalmente de 10 a 60 minutos, en endurecer.

5. Existe el inconveniente para el aplicador de esta clase de barnices, que se forme una masa gelatinosa al principio y después, un sólido resinoso, sin posibilidad de aplicación.

Esto representa que, cuando sucede, hay pérdida de material, teniéndose que realizar el trabajo con una premuras de tiempo que, en ocasiones, es perjudicial para un buen acabado.

10. La finalidad de la invención es eliminar por completo estos inconvenientes siguiendo una nueva técnica que se basa en el hecho de preparar un compuesto constituido por un tapaporos de la madera al cual se le añade el catalizador, pudiendo servir este compuesto al propio tiempo para proporcionar un color tipo a la madera.

15. Con esta nueva técnica basada en la preparación del tapaporos, el mecanismo de endurecimiento del barniz de poliester, aplicado encima de esta preparación, se efectúa gracias al reblandecimiento del tapaporos efectuado por el o los disolventes del poliester, los cuales liberan al peróxido catalizador y lo difunden a través de la película del poliester aplicado, endureciéndolo.

20. Con este sistema, pues, no son necesarias las mezclas previas de catalizador y poliester, aplicándose estos productos tal cual son suministrados, sin peligro de endurecimiento de la masa antes de su aplicación, sin cortapisas en cuanto a tiempo para la aplicación, y con un contenido en materia sólida filmógena mayor.

25. Para facilitar la comprensión de la invención, se aclara con los siguientes ejemplos:

30.

- 6 ABR.



266372

EJEMPLO I

Preparación del tapaporos o sellador.

5. A una solución de nitrocelulosa, o etil celulosa, o acetate de celulosa, o acetato-butirato de celulosa, o cloro-caucho, o caucho isomerizado o cualquier otro formador de película por secado físico (evaporación de disolventes) se le añade un 2-20 % de peróxido orgánico, por ejemplo, peróxido de metil- etil-cetona, peróxido de ciclohexanona, hidroperóxido de cumeno, peróxido de lauroilo, peróxido de benzoilo, 10. hidroperóxido de butilo terciario o mezclas de los mismos.

A este conjunto pueden añadirse colorantes o pigmentos para conseguir el tono de color que interese.

Barniz de poliester.

15. El barniz poliester corresponde al tipo que normalmente es empleado en el mercado, no requiriendo practicamente modificación alguna para el empleo de la forma que se quiere proteger según la invención.

20. De acuerdo con el objeto de la invención lo que es original de la misma consiste en la formulación de una preparación para la madera, que al propio tiempo que cierra o sella el poro de la misma, puede dar color al substrato y lleva incluido un catalizador de polimerización que enducirá los barnices de poliester, que se apliquen encima de esta preparación, no siendo en consecuencia necesaria adición alguna al poliester antes de su aplicación. 25.

Con el método descrito se logran las siguientes e importantes ventajas.

30. 1ª No son necesarias mezclas previas de catalizador y poliester, aplicándose estos productos tal y como son suministrados.

2663726



2º El soporte del catalizador es una composición que cumple la misión de tapapores y además puede servir para dar color a la madera.

5. 3º Son aplicables barnices de poliéster que endurecen, sin adición previa de catalizador ni disolvente..

10. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la practica que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, realizarse utilizando los materiales, proporciones y condensaciones más adecuadas, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= = =

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1. Un método para la preparación de un sellador de poros de la madera aplicable a barnices de poliéster, que comprende una fase por la cual se prepara una composición que al mismo tiempo que sirve para servir para cerrar el pore de la madera y dar color a éste substrato, sirve también para llevar
20. incluido un catalizador de polimerización, una segunda fase que consiste en aplicar encima de esta preparación, barnices de poliéster, los cuales se endurecen por efecto del reblandecimiento de la composición tapapores y una actuación del
25. o de los disolventes de poliéster sobre esta composición reblandecida con liberación del catalizador que se difunde a

266372⁶ ABP



través de la película del poliéster aplicado, endureciéndolo.

5. 2. Un método para la preparación de un sellador de poros, caracterizado por el hecho de que los barnices de poliéster aplicados sobre este sellador se endurecen sin adición previa de catalizador ni disolvente.

3. Un método para la preparación de un sellador de poros de la madera aplicable a barnices de poliéster.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 6 de Abril de 1.961

ENRIQUE RIPOLL BORRELL

p.o. JUAN DE IZQUIERDO GALLES