

200655



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCIÓN, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE ESTABLISSEMENTS LORY, SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PEINTURES ET VERNIS, S.A., de nacionalidad francesa, residente en 31-Rue Joubert, PARIS (9) - FRANCIA,

por

"PROCEDIMIENTO PARA CONSEGUIR EL RÁPIDO ENDURECIMIENTO DE LAS PINTURAS, BARNICES Y SIMILARES A BASE DE COMPUESTOS POLIMERIZABLES.-

B L HS.-

-----

-----

-----

--

-



La idea a que se refiere la presente invención es totalmente nueva con anterioridad a la fecha de su registro en Francia, con la fecha de la prioridad que se reivindica.

5.- La presente invención tiene por objeto acelerar el endurecimiento en superficie y en profundidad de productos tales como las pinturas, barnices, enlucidos, imprimaciones o impresiones, secando por polimerización uno o varios de sus componentes.

10.- La misma consiste en que se le adiciona al producto un aldehído fácilmente oxidable, como el aldehído acético, el aldehído cinámico u otro, con excepción del formol.

El aldehído puede ser añadido al producto bien en el curso de la fabricación del mismo, bien en el momento de su aplicación.

15.- La acción de los aldehídos como agentes de endurecimiento, no se manifiesta sino en el momento de la aplicación del producto, por formación de derivados oxonium. En efecto, el producto: pintura, barniz, enlucido, imprimación o impresión, al mostrarse entonces en forma de película sobre la superficie a revestir y de esta forma expuesto prolongadamente al aire, el aldehído que contiene se oxida parcialmente para dar peróxidos, que son poderosos catalizadores de polimerización.

20.- En el caso en el que el aldehído es añadido en el curso de la fabricación del producto, el mismo ayuda a-ccesoriamente a la conservación de éste, evitando la formación de pieles, al crear la presencia de un aldehído una atmósfera reductora en los recipientes de almacenaje.

25.- EJEMPLO 1º.-

30.- A un esmalte al horno, a base de resina gliceroftálica polimerizable, secante normalmente, se le adiciona un 2 % de aldehído benzóico, y se aplica con pistola. Este esmalte adquiere, por polimerización al horno, una dureza en superficie y en profundidad muy superior a la que



el mismo tendría en las mismas condiciones polimerizado en ausencia del benzaldehído.

35.- EJEMPLO 2º.- Un apresto al horno a base de resina gliceroftálica y de resina urea-formol, secante normalmente, adicionado con un 0'5 % de aldehído cinámico, aplicado con pistola, da después de la polimerización, una capa muy dura en superficie y en profundidad, permitiendo un pulimiento fácil y una perfecta inercia de la película pulida en el momento de la aplicación de lacas que contengan disolventes activos.

40.- EJEMPLO 3º.- Una impresión gliceroftálica, secante normalmente, se diluye para empleo al 30% en un diluyente que contenga por ejemplo el 90% de xilol y el 10 % de aldehído benzóico (pueden emplearse proporciones diversas). Esta impresión, aplicada con pistola, calentada a 100 º, se endurece en 1/2 hora, mientras que sin la adición del aldehído habría sido necesario esperar una hora.

45.- EJEMPLO 4º.- Un enlucido a base de barniz graso, secante normalmente, adicionado con el 3 % de aldehído benzóico, seca y se endurece en profundidad, sobre un espesor de alrededor de 8/10 de mm. en 24 horas, mientras que sin estar adicionado de esta forma la película no se endurecería.

50.- La idea a que se refiere la presente Memoria descriptiva es susceptible de ser variada, sin que por ello cambie la esencia de la misma, que se reivindica en la siguiente

55.- NOTA

En resumen: la presente Patente de Invención recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

60.- 1º.- Procedimiento para conseguir el rápido endurecimiento de las pinturas, barnices y similares a base de compuestos polimerizables, caracterizado porque consiste en adicionar a las pinturas, barnices y similares un aldehído fácilmente oxidable, como por



65.- ejemplo, el aldehído acético, el aldehído cinámico u otro, con excepción del formol, pudiendo ser añadido uno de dichos aldehídos bien en el curso de la fabricación y bien en el momento de la aplicación, creándose una atmósfera reductora en los recipientes de almacenaje, que evita la formación de pieles, si se adiciona durante la fabricación.

70.- 2a.- Procedimiento, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la acción de los aldehídos como agentes de endurecimiento no se manifiesta sino el momento de la aplicación del producto, por formación de derivados oxonium, al mostrarse la pintura, barniz o similar en forma de película sobre la superficie a revestir y de esta forma expuesto prolongadamente al aire, con lo cual el aldehído que contiene se oxida parcialmente para dar peróxidos, que son poderosos catalizadores de polimerización.

75.- 3a.- "PROCEDIMIENTO PARA CONSEGUIR EL RAPIDO ENDURECIMIENTO DE LAS PINTURAS, BARNICES Y SELLADORES A BASE DE COMPUESTOS POLIMERIZABLES".

80.- Todo ello, según se describe en la presente memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina.

Madrid, a 27 de noviembre de 1951.-

- FRANCISCO JAVIER PLAZA -