

172440



172440

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

a favor de la sociedad española AISMALIBAR, S. A.,  
domiciliada en Moncada (Barcelona), por "UN PROCEDI-  
MIENTO PARA RECUBRIR TEJIDOS O SUPERFICIES FIBROSAS  
CON RESINA CLORO-ACETATO-VINÍLICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedi-  
miento para recubrir tejido, papel o superficies fibro-  
sas en general, con organosoles de resina cloro-acetato-  
vinílica en suspensión en medio no disolvente, con cuyo  
procedimiento se logran elementos de excelentes propie-  
dades físicas, tales como impermeabilidad absoluta,  
gran resistencia al roce y a la fatiga, inatacables  
por la acción continuada de los agentes atmosféricos,  
de aspecto y acabado atractivos y de gran duración.

10. Hasta el presente los tejidos tratados a base de

la resina artificial, lo han sido por medio de impregnación o recubrimiento con disolución de la resina en disolventes orgánicos activos y totales de la misma, lo que si bien ha dado excelentes resultados, es de elevado coste de realización, ya que los disolventes son caros, se volatilizan fácilmente y de una manera especial durante el secado, y las instalaciones de recuperación son siempre costosas y de poco rendimiento.

5.



El procedimiento objeto de la presente invención representa una absoluta novedad en los revestimientos convencionales, siendo un descubrimiento completamente inédito en este ramo industrial, y redundando su empleo en revestimientos superiores a bajo precio de coste.

10.

El procedimiento que se trata de proteger se fundamenta esencialmente en el hecho de que los organosoles de resina cloro-acetato-vinílica son mezclas coloides, flúidas y viscosas que contienen pequeñísimas y finísimas partículas en suspensión de dicha resina, cuyas partículas, que no llegan nunca a la disolución total, aunque sufran ligeros esponjamientos o disoluciones parciales o superficiales, debido a su termoplasticidad sufren con el calor (175 a 180°) y por la acción de plastificantes y disolventes, una fusión, que origina la formación de una película resistente, compacta y continua que completamente adherida al tejido proporciona a éste un revestimiento

15.

20.

25.

flexible, tenaz y resistente, de iguales o mejores cualidades que los revestimientos usados y conocidos hasta el momento.

Consiste, pues, el objeto de la presente patente, en disponer un organosol de resina cloro-acetato-vinílica a base de suspensión en medio no disolvente, y extenderlo uniformemente sobre la tela o superficie a tratar, mediante un sistema apropiado, sea de cuchilla, inmersión, revestimiento a rodillo, pulverización, rociamiento, extrusión húmeda o pincel, y luego pasar este tejido por un horno de cocimiento a una temperatura que oscile entre los 170 y 190°; formándose una película completamente adherida al tejido, de gran flexibilidad y demás propiedades indicadas.

5.

10.



22

EN 5

15.

Según el sistema seguido para extender el organosol sobre el tejido o superficie fibrosa, se logrará una mayor penetración del mismo, así como más o menos espesor de recubrimiento, procediéndose generalmente a realizar el recubrimiento a base de diversas capas sucesivas con sus correspondientes cocimientos intermedios y finales.

20.

Si después de una o dos primeras capas se procede a un calandrado o presión en caliente, se lograrán eliminar las fibras salientes, resultando y revestimientos de mejor acabado.

25.

Debido a que la resina cloro-acetato-vinílica posee un punto de reblandecimiento relativamente alto, será preciso llegar en los hornos de cocción a temperaturas mínimas de 170° en alguna porción del ciclo de secado, preferiblemente después que se hayan evaporado la mayoría de volátiles, pudiéndose, no obstante, rebajar esta temperatura si se sacrifican algunas cualidades del

revestimiento, rebajando apreciablemente el contenido total en sólidos del organosol y usando aclaradores o disolventes más ricos, pudiéndose llegar a cocimientos a 150° C.

5. Para llegar a las indicadas temperaturas, será preciso generalmente reforzar los hornos empleados hasta el presente, sea mediante baterías de lámparas térmicas infrarrojas, o con termo-ayudas, siendo en general preferible el empleo de temperatura alta después de cada capa, si bien puede limitarse a las primeras y últimas capas.

10. Son independientes del objeto de la presente patente la clase de tejido o material fibroso a recubrir, la composición del organosol empleado, el sistema de recubrimiento y cocción y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

15.



22 EN

- . -  
N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

20. 1. Un procedimiento para recubrir tejidos o superficies fibrosas con resina cloro-acetato-vinílica, que consiste esencialmente en partir de un organosol o mezcla de organosoles de dicha resina, o sea una mezcla coloide y flúida de finísimas partículas de resina en suspensión en medio no disolvente activo, con plastifi-

172440

22 E



cantes, pigmentos y mayor o menor cantidad de volátiles; sobre la superficie a tratar, valiéndose de cualquier medio mecánico, termo-mecánico de inmersión o pulverización, y luego someter el conjunto a un cocido o secado en horno apropiado a temperatura superior a la de reblandecimiento, hasta lograr la completa fusión de las partículas de resina y formación de una película flexible y resistente completamente adherida a la superficie recubierta, pudiéndose realizar este recubrimiento a base de múltiples capas superpuestas y consiguientes cocimientos y secados intermedios.

5.

10.

2. Un procedimiento para recubrir tejidos o superficies fibrosos con resina cloro-acetato-vinílica.

15.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 22 de enero de 1946.

AISMALIBAR, S. A.

p.a.