

mc/

197584

20 AB



197584

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

a favor de

BORDADOS MALLORCA, S.A. - de nacionalidad española -
domiciliada en Font y Monteros, 26 - PALMA DE MALLORCA,

por:

" Procedimiento para la obtención por estampación de
efectos de transparencia sobre tejidos "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La invención tiene por objeto un procedimiento
para estampar tejidos de algodón, que permiten conseguir
diversos dibujos obtenidos por efectos de transparencia,

197584

20AB



produciendo un aspecto similar al de tejidos bordados.

El procedimiento objeto de esta patente, consiste esencialmente en efectuar sobre un tejido de algodón apropiado, la estampación de un dibujo que se desee mediante una composición o producto que constituye una capa de protección de las fibras en los lugares en que ha sido aplicada dicha composición, y después de un tratamiento adecuado para fijar el producto sobre el tejido, se somete este a la acción de un baño ácido, preferentemente de ácido sulfúrico, el cual ataca ligeramente o en el grado deseado, las partes del tejido no cubiertas por la composición protectora, consiguiéndose efectos de transparencia en las partes atacadas, y un bonito efecto de contraste sobre las partes no atacadas.

Según el procedimiento objeto de esta patente, se aplica sobre el tejido por medio de los moldes de estampación, una composición de reserva preparada a base de acetato de celulosa, fenol ordinario, aldehído fórmico al 40% y acetato sódico, la cual se obtiene en forma de pasta homogénea calentando estos productos al baño maría durante un tiempo conveniente, de alrededor de unas seis horas, y adicionándole una cierta cantidad de bióxido de titanio para reforzar el efecto de blanco en las partes del tejido que reciben dicha composición.

La composición una vez obtenida en forma de pasta, se aplica por estampación sobre el tejido formando el dibujo deseado, y después de seca, se vaporiza durante 4/5 minutos lavando luego y jabonando para, finalmente, someter el tejido a un acabado en una calandria para coadyuvar a la adherencia de la composición sobre la fibra.

De este modo se forma sobre la fibra estampada

20 ABR

197584



una capa como de un barniz sintético a base de una materia plástica formada por los productos de condensación del fenol y formaldehido intermedios.

5 Las piezas de tejido, después de estampadas, se someten una o dos veces a la acción de un baño de ácido sulfúrico a 4º Bé. y a baja temperatura, debiendo mantenerse la temperatura constante a 0º por ser la reacción exotérmica.

10 En estas condiciones, el ácido sulfúrico actúa únicamente sobre las fibras no protegidas, o sea sobre las porciones que no han recibido la capa de la composición de reserva protectora.

15 Las fibras sometidas a la acción del ácido sulfúrico, sufren una transformación por despolimerizarse la celulosa, variando el grado de despolimerización según las condiciones en que se opere y siendo conveniente trabajar a baja temperatura pues así se evita la completa transformación de la fibra, obteniéndose un rebajamiento de la misma, sin llegar a cartigarla, y conservando la
20 resistencia necesaria para que el tejido no sufra roturas durante su uso ulterior.

25 Las porciones rebajadas de las fibras, ofrecen un bonito efecto de transparencia y de contraste con relación a las porciones que han recibido la composición de reserva y por lo tanto, el procedimiento permite efectuar sobre los tejidos, toda clase de dibujos o inscripciones con un aspecto similar al de tejidos bordados.

30 La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del procedimiento objeto de esta patente y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de eje-

197584



cución que no alteren las características esenciales, las cuales quedan resumidas a continuación.

-----: N O T A :-----

5

Se reivindica como objeto de esta patente:

10 1. - Procedimiento para la obtención por estampación de efecto de transparencia sobre tejidos, que consiste esencialmente en efectuar sobre un tejido apropiado, la
estampación de un dibujo que se desee mediante una composición obtenida a base de acetato de celulosa, fenol, y
formaldehído, con lo que se forma sobre las fibras estampadas una capa de reserva protectora, y después, en someter
el tejido a la acción de un baño ácido, preferentemente
15 de ácido sulfúrico, a baja temperatura, el cual ataca ligeramente las partes del tejido no cubiertas por la composición obteniéndose un rebajamiento de las fibras atacadas que produce efectos de transparencia y de contraste respecto a las partes protegidas y no atacadas.

20

2. - Procedimiento según la reivindicación anterior caracterizado en que la composición protectora de reserva se obtiene en forma de pasta calentando al baño maría acetato de celulosa, formol, aldehído fórmico al 40% y acetato sódico a cuya mezcla se puede adicionar una cierta
25 cantidad de bióxido de titanio para reforzar el efecto de blanco sobre las partes de tejido que reciben dicha composición.

25

30

3. - Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el tejido, después de estampado con la composición de reserva, se seca y vaporiza durante unos minutos, con lo que sobre la fi-

197584

- 5 -

20 ABR. 1951



bra estampada se forma una capa como de un barniz sintético a base de una materia plástica formada por los productos de condensación del fenol y formaldehído intermedios, procediendo, luego, a un lavado y acabado convenientes.

5

4.- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el tejido, después de estampado, se somete una o dos veces a la acción de un baño de ácido sulfúrico a 4º Bé., manteniendo la temperatura constante a 0º durante el tratamiento, con lo que el baño actúa sobre las fibras no cubiertas por la composición, sufriendo estas una transformación por despolimerizarse la celulosa y quedando rebajadas con efectos de transparencia sobre el resto del tejido.

10

5.- Procedimiento para la obtención por estampación de efectos de transparencia sobre tejidos.

15

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 20 ABR. 1951

P.A.

M. M. M. M. M.
M. M. M. M. M.