



17026

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

D. RUFO CRESPO CERECEDA

de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Dr. Carulla, nº 60, relativa a:

"METODO PARA LA TINTURA DE TEJIDOS DE ALGODON Y FIBRAS CELULOSICAS ARTIFICIALES CON COLORANTES DIRECTOS"

- - - - -

417026



Int. Cl. D06P

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, conforme se indica en su enunciado, a un método para la tintura de tejidos de algodón y fibras celulósicas artificiales con colorantes directos. - - - - -

5. La invención tiene por finalidad mejoras los métodos actualmente en uso para la tintura con colorantes directos, que, prácticamente, se reducen al método por agotamiento en barcas, jiggers, etc. y al método continuo por impregnación-vaporizado ("Pad-Steam"). - - - - -

10. La invención se caracteriza porque el tejido, trabajando en continuo y al ancho, se impregna en un baño tintóreo compuesto por una disolución de un colorante directo en una mezcla urea-agua, cuyo baño está a su temperatura de ebullición, o próxima a ella, tras lo cual se escurre, se lava y se seca. - - - - -

La cantidad de urea en el baño tintóreo es del orden del 25 al 75% sobre la mezcla de urea-agua. - - - - -

20. La mezcla urea-agua constituye un buen medio para la disolución del colorante directo, habiéndose hallado que, debido a las propiedades de la urea, el colorante se encuentra en la disolución en forma prácticamente molecular. - - - - -

417026



La temperatura de trabajo es la de ebullición del baño, o muy próxima a ella, siendo del orden de 7 a 16^o C superior a la de ebullición del agua. - - - - -

5. La composición del baño y la temperatura a que se puede trabajar sin necesidad de recurrir a recipiente cerrado y a presión, determinan una rápida penetración y fijación del colorante, que hace posible la tintura por un proceso continuo, consistente en: - - - - -

10. a) impregnación del tejido en un aparato tipo fulard, que permita la impregnación en un tiempo no mayor a 30 segundos;

b) escurrido entre rodillos de modo que quede sobre el tejido un 65 a 75% de peso de baño respecto al del tejido;

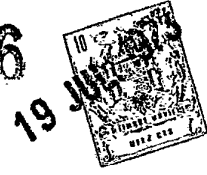
c) lavado, con posible recuperación de la urea utilizada; - - - - -

15. d) secado. - - - - -

20. Los aparatos de impregnación han de permitir que el tiempo de impregnación sea el requerido, a base de ampliar la longitud de tejido que está dentro del baño, modificando la forma de la cubeta, que debe tener la profundidad adecuada para aumentar la permanencia del tejido en contacto con el baño tintóreo. - - - - -

Este nuevo método de aplicación de colorantes directos respecto a los métodos actualmente en uso, antes indicados, presenta las siguientes ventajas: - - - - -

417026



A.- Respecto al método por agotamiento del baño

- 1.- Ahorro de tiempo considerable
- 2.- Economía de energía
- 3.- Economía de agua
- 5. 4.- Se evita el empleo de productos auxiliares
- 5.- Las aguas residuales no contienen compuestos inorgánicos no biodegradables

B.- Respecto al método de impregnación-vaporizado ("Pad-Steam")

- 1.- Economía por no existir vaporizado
- 10. 2.- Utilizable económicamente para partidas reducidas

15. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma se podrá introducir cuantas variantes pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se describe y concreta en las siguientes reivindicaciones. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

20. R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Método para la tintura de tejidos de algodón y fibras celulósicas artificiales con colorantes directos, carac-



417026



terizado porque el tejido se impregna, trabajando en continuo y al ancho, en un baño tintóreo compuesto por una disolución del colorante directo en una mezcla urea-agua, cuyo baño está a su temperatura de ebullición, o próxima a ella, tras lo cual se escurre mediante cilindros, se lava y se seca. - - - - -

5.

2.- Método para la tintura de tejidos de algodón y fibras celulósicas artificiales con colorantes directos, caracterizado porque la cantidad de urea en el baño tintóreo es del orden del 25 al 75% sobre la mezcla de urea-agua. - - - - -

10.

3.- "METODO PARA LA TINTURA DE TEJIDOS DE ALGODON Y FIBRAS CELULOSICAS ARTIFICIALES CON COLORANTES DIRECTOS". - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sóla de sus caras.

MADRID, 19 JUL. 1973

M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

cpf