



25

179875

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

179875

por "PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LAS COLORACIONES Y ESTAMPACIONES OBTENIDAS A BASE DE COLORANTES HIDROSOLUBLES", a favor de la razón social suiza CIBA Société Anonyme, domiciliada en Basilea (Suiza).-

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la patente francesa No. 826.631, se reivindica que se pueden tratar posteriormente las coloraciones obtenidas a base de colorantes solubles, con soluciones de productos de condensación constituidos mediante aldehidos y aminotriacinas. Asimismo, se ha recomendado en la misma patente, el combinar el tratamiento posterior con otro a base de sales de aluminio. Son obtenidas coloraciones que presentan solidez a la humedad esencialmente mejoradas, si bien adolecen, en ciertos casos, de una disminuida solidez a la luz.

5.

10.

Ahora bien, se ha encontrado que al producir coloraciones con colorantes adecuados, que admiten un tratamiento con compuestos de cobre, se puede evitar el inconveniente de una solidez a la luz disminuida, mediante una adición de sales de cobre al baño de tratamiento posterior. Una adición de compuestos de cobre al baño de tratamiento posterior, en la mayoría de

15.

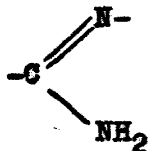


179875

los casos, tiene una repercusión favorable, asimismo en lo que respecta a la solidez a la humedad de las coloraciones.

Esta técnica operatoria es aplicable con éxito, no sólo con tratamientos posteriores de coloraciones con derivados de aminotriacina de la patente francesa No. 826.631, sinó muy en general con tratamientos posteriores con productos de condensación a base de formaldehído de compuestos orgánicos que contienen, por lo menos, una vez la agrupación atómica

10.



Los productos de esta índole son, vg., aparte de las aminotriaciones: guanidina, diciandiamida, aminoguanidina, diciandiamidina, biguanida, etc.

15.

EJEMPLO 1.

Un tejido de algodón o de lino, es teñido en el Jigger con un 3 % de Direkthimmelblau grünlich (Azul celeste directo, verdoso) (Schultz, N^o 510), aclarado y escurrido o centrifugado. La mercadería, aún húmeda, es saturada (geklotzt) con una solución que contiene por litro:

20.

30 g de un producto de condensación-formaldehído-melamina repelente al agua, soluble en el agua en la proporción de 1:1 (obtenido a base de 1 mol de melamina y 6 moles de formaldehído)

25.

10 cm³ de ácido fórmico al 85 %, y

1 - 5 g de cloruro de cobre, o la cantidad equivalente de otra sal de cobre, como formiato de cobre, o acetato de cobre,

30.



179875

5. a temperatura interior, y endurecida, después del secado, por una pasada por cilindros calentados, durante medio minuto, a 130° C. La coloración tratada posee, aparte de excelente solidez al lavado, agua y sudor, asimismo muy buena solidez a la luz. Por lavado posterior con jabón y sosa, no se reduce la solidez a la luz, de modo que se trata ^{también} de una mejora permanente de esta propiedad de solidez.

10. En lugar de Direkthimmelblau grünlich (Azul celeste directo, verdoso) pueden ser empleados para el teñido, asimismo: Direktblau RW (Azul directo RW) (Schultz N° 507), Direktbraun M (Pardo directo M) (Schultz N° 412), Chlorantinlichtblau (BRLL (Azul clorantina claro BRLL) (Schultz, T° II, pág. 48), Chlorantinlichtviolett 2RLL (Violeta clorantina claro 2RLL), Chlorantinlichtgelb 2GLL (Amarillo clorantina claro 2GLL), Chlorantinlichtorange T5RLL (Color naranja clorantina claro T5RLL), Chlorantinlichtgrau 2BLL (Gris clorantina claro 2BLL) (todos: Schultz, Tomo suplementario I, pág. 79), y muchos otros colorantes más, con el mismo resultado.
- 15.

EJEMPLO 2.

20. Un tejido constituido de un 70 % de lana y 30 % de lana celulósica, es teñido del modo conocido con un 4 % de Chlorantinlichtbraun BRLL (Pardo clorantina claro BRLL) (Schultz, Tomo suplementario I, pág. 79), aclarado y centrifugado, e impregnado con una solución que, por litro, contiene
- 25.

30 partes en peso de un producto de condensación-diciandiamida-formaldehído, obtenido por condensación de 2 moles de diciandiamida con 3 moles de formaldehído comercial,

30. 15 partes en peso de ácido fórmico al 85 %, y



179875

5 partes en peso de cloruro de cobre,
a temperatura interior, secado sin aclarar, y endurecido duran-
te una hora, a 90° C. Se obtiene una coloración que posee
buenas propiedades de solidez.

5. De un modo similar, se procede con los otros productos
de condensación-formaldehído, mencionados en la introducción.

Como es natural, queda sobreentendido que la protec-
ción que se recaba para la invención, no queda limitada a los
ejemplos de ejecución práctica indicados en la descripción,
10. pues la protección se extiende a todas aquellas formas equiva-
lentes de ejecución basadas en la solución lograda por el in-
vento.

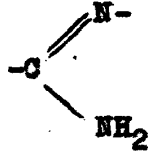
NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se hace
constar que esta solicitud se acoge a los derechos de prioridad
15. de la patente N° 47736, depositada en SUIZA en fecha 21 de
Diciembre de 1938, y se declaran como nuevas y de propia
invención, las siguientes reivindicaciones:

18.- Procedimiento para mejorar las coloraciones y
estampaciones obtenidas a base de colorantes hidrosolubles,
20. caracterizado esencialmente por el hecho de que tales colora-
ciones y estampaciones son tratadas posteriormente con solu-
ciones de productos de condensación a base de formaldehído
y compuestos que contienen, por lo menos, una vez la agrupa-
ción atómica



179875



y con sales de cobre.

5.

2ª.- Procedimiento para mejorar las coloraciones y estampaciones obtenidas a base de colorantes hidrosolubles.

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

10.

Madrid, a 25 de Septiembre de 1947.

CIBA Sociéte Anonyme.

p.a. JAIME ISERN MIRALLES
P. P.