

H/V.

158461

LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

158461

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por "Procedimiento para teñir con esteres sulfónicos del leuco-compuesto de colorantes de tina" a favor de la r. s. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt a. M. (Alemania).-

Es sabido que los esteres sulfónicos del leuco-compuesto de colorantes de tina, que contienen un grupo amino primario, se alteran perjudicialmente por ácido nítrico en exceso en el desarrollo enérgico, sobre todo cuando se efectúa a temperatura algo alta. La alteración se debe probablemente a que el grupo amino se diasa por el ácido nítrico. En muchos casos por ejemplo en el ester sulfónico del leuco-compuesto del 1-amino-2-antraquinonil-2',3'-antraquinonoxazol la alteración química se presenta a penas después del desarrollo observándose primero en el tono de color. Pero si el tinte se trata en caliente con disolución diluida de carbonato sódico, entonces el tono de color al principio claro se cambia en un rojo desvaído con visos violeta, lo que probablemente debe atribuirse al cambio por coacción del grupo diaso en el grupo fenol.

Se ha descubierto que la sensibilidad de estos esteres sulfó-

E.- 15846 1

nices del leuco-compuesto respecto al ácido nitroso en exceso, se suprime empleando conjuntamente tióúrea. La tióúrea se utiliza en cantidades de próximamente 3-5 g por litro de baño de fondo o básico. De este modo se logra suprimir totalmente el inflajo perjudicial del ácido nitroso aún cuando el desarrollo sea muy enérgico.

EJEMPLO 1:

Una tela blanqueada de algodón recibe la capa de fondo en un baño a 40° C durante 3/4 de hora en el jigger con una relación del baño de 1 : 6, el cual contiene por litro

10 2,5 g del leucoéster del 1-amino-2-antraquinonil-
 2'-5'-antraquinonoxazol
 2 g de diisobutilnaftalinasulfonato sódico
 2 g de carbonato sódico calc.
 25 g de sulfato sódico calc.
15 5 g de nitrito sódico y
 5 g tióúrea.

Terminado el tratamiento para obtener la capa de fondo, se desarrolla en baño resistente durante 15 minutos y a 40° C con

20 cm³ de ácido sulfúrico (96 %) por litro

20 A continuación se enjuaga el tejido, se trata en disolución tibia de carbonato sódico y se enjabona con 3 g de jabón de Marsella por litro durante 15 minutos a la temperatura de ebullición.

Un tinte obtenido en iguales condiciones, pero sin tióúrea, altera su tono de color en el ensayo de la coacción con carbonato sódico cambiándolo en violeta desvaído, mientras que el tinte obtenido con adición de tióúrea es inalterable en la coacción con carbonato sódico y conserva su tono rojo claro.

EJEMPLO 2:

Se prepara una disolución de fondo con la siguiente composición:

20 3 g del leucoéster del 1-amino-2-antraquinonil-2',5'-
 antraquinonoxazol
 2 g de diisobutilnaftalinasulfonato sódico
 2 g de carbonato sódico calc.
 5 g de nitrito sódico
25 5 g tióúrea

por litro.

Con esta disolución se trató en el foulard un algodón blanquea-

15846 1

do y mercerizado a 60° C e inmediatamente se desarrolló en una tina pasándolo una vez, cargada con 20 cm³ de ácido sulfúrico (98 %) por litro y a la temperatura de 70° C. La duración del paso es de 5 segundos dejando inmediatamente entrar el aire durante 20 a 30 segundos. A continuación se enjuaga el tejido teñido, se trata por una disolución tibia de carbonato sódico y a la temperatura de ección se enjabona durante 15 minutos con 5 g de jabón de Marsella por litro.

En contraposición a un artículo tratado en iguales condiciones, pero sin tiorrea, se obtiene un rojo inalterable a la ección con carbonato sódico.

N O T A.-

La presente patente de invención consta de las siguientes reivindicaciones;

1.- Procedimiento para teñir fibras de esteres de celulosa con esteres sulfónicos del leuco-compuesto de colorantes de tina con grupo amino libre por el método al nitrito, caracterizado porque se emplea conjuntamente tiorrea.

2.- Procedimiento para teñir con esteres sulfónicos del leuco-compuesto de colorantes de tina.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 2 de Septiembre de 1942.