



PATENTE DE INVENCION

Le A 8373-Sp.

304797

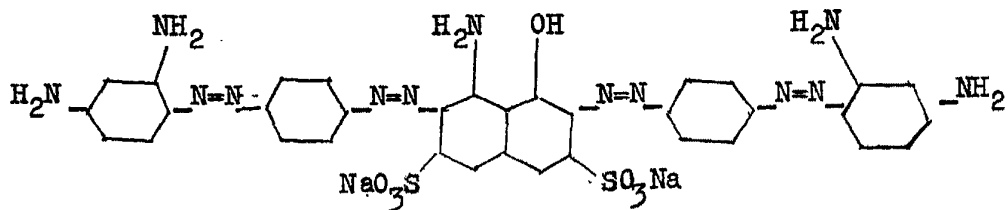
Memoria Descriptiva

sobre:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE TEÑIDOS
SOLIDOS SOBRE MATERIALES DE CELULOSA".

Solicitante: FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, entidad
alemana, residente en : Leverkusen-Bayerwerk,
Alemania.

Se ha descubierto que se obtienen teñidos
sólidos sobre materiales de celulosa, si el teñido
del colorante de la fórmula:



- 2 - 9 OCT.
304797



5. sobre celulosa nativa o regenerada se trata con medios cededores de cobre. Así se logra, entre otros, una mejora de las solideces al agua y al lavado, lo que resulta sorprendente, ya que el teñido de celulosa con este colorante (C.I. Direct Black 19 = Benzo Fast Black G) según las indicaciones en el Colour Index 2ª edición, Tomo 2, pág. 2332 en conexión con el tomo 3, Colorante nº35255, aparentemente no es cuprizable.

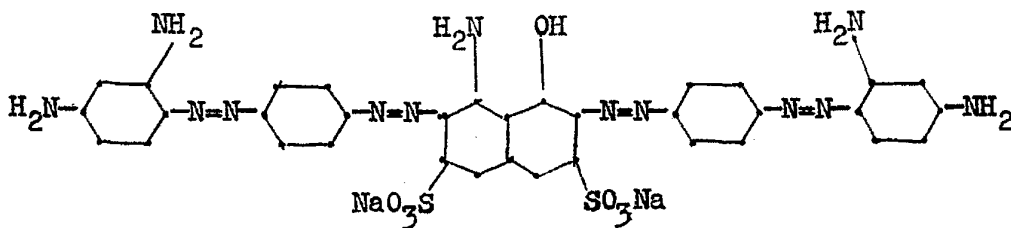
10. El colorante se puede teñir sobre materiales de celulosa, tanto individualmente, como también en mezcla con otros colorantes tonalizadores o acompañantes. Para la obtención de tonalidades de color negro se emplean frecuentemente un número múltiple de colorantes. En tales mezclas ha de estar contenida la parte del colorante C.I. Direct Black 19 por lo menos en un 20%.

15. El teñido se efectúa, según los métodos en sí conocidos. Lo mismo vale para el tratamiento con las sales cededoras de cobre. Como tales son adecuadas por ejemplo, las soluciones acuosas de sulfato de cobre.

20. EJEMPLO:

El colorante de la fórmula:

25.



30. se tiñe sobre un tejido de algodón o celulosa, según el procedimiento siguiente:

-9 007-984

30477

- Se tiñen 100 g de hilo de algodón o hilo de viscosa en una flota de 2 litros, que contiene 7 - 8 g del colorante, 40 g de sal de sulfato de sosa o sulfato sódico y 2 g de sosa (solo en teñidos de algodón). Se comienza el teñido a 40°C, la temperatura se sube en el plazo de 20 minutos a 80-85°C y el baño se deja durante una hora a esta temperatura. A continuación se enjuaga el hilo a fondo primeramente con agua a 40°C y después con agua fría. Se cupriza entonces en un baño acuoso que contiene en 2 litros 3 g de sulfato de cobre ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) y 4 g de ácido acético al 40%; se trata durante 20 - 30 minutos a 70-80°C. A continuación se saponifica para mejorar la solidez al lavado y al frote del teñido cuprizado con 0,5 - 1 g/l de la sal sódica de un ácido parafino-sulfónico o con 2 - 3 g/l de jabón de marsella a 45°C, después se enjuaga en frío y se seca.
- 5.
 - 10.
 - 15.

Con igual resultado se puede cuprizar también un teñido de algodón que empleando el colorante indicado al principio de este ejemplo se ha preparado en mezola con otros colorantes acompañantes o tonalizadores, por ejemplo, empleando una mezcla de:

- 25. 2 g del colorante azoico ácido 1-amino-4-nitrobenzol-2-carbónico \longrightarrow ácido 2-fenilamino-5-oxinaftalin-7-sulfónico, reducido en los grupos nitro y fosgenizado y cuprizado (Fuerza 80:100).

- 30. 3 g del colorante de la fórmula indicado al principio de este ejemplo, y

9 OCT 1964

- 4 -
304707

3 g del colorante ácido salicílico ←
p-nitroanilina, reducida → éter aminohidro-
quinonadimetílico → ácido 2-amino-8-oxinafta-
lin-6-sulfónico.

5.

- N O T A -

10.

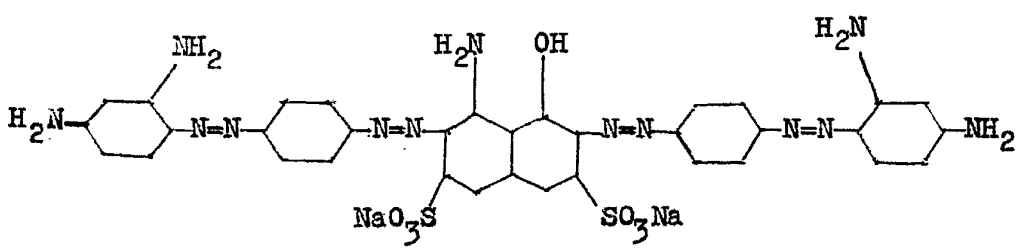
15.

20.

25.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania, con fecha 10 de Octubre de 1963, bajo el número F 40.956 IVc/8m, acogéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE TENIDOS SÓLIDOS SOBRE MATERIALES DE CELULOSA"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Procedimiento para la obtención de teñidos sólidos sobre materiales de celulosa, caracterizado, porque el teñido del colorante de la fórmula:



3 4 7 7

- 5 -



9 OCT 1964

sobre celulosa nativa o regenerada se trata con medios cededores de cobre.

5.

2^a.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque el teñido se preparó en presencia de colorantes acompañantes y tonalizadores.

10.

3^a.- Procedimiento para la obtención de teñidos sólidos sobre materiales de celulosa; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas amáquina por una sola cara.

Madrid,

9 OCT. 1964

FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,

L. GOMEZ ACEBO Y MODEI