



PATENTE DE INVENCION

267649

267649

Memoria Descriptiva

sobre:

"Procedimiento para el teñido y ennoblecimiento
"de fibras, folios o textiles".

=====

Solicitante: VEB FARBEFABRIK WOLFEN, entidad alemana, residente
en WOLFEN (Kr.Bitterfeld), Alemania.

=====

En la técnica existe gran necesidad de teñir
fibras, folios o textiles con buenas solidez o de
ennoblecerlas mediante tratamiento con medios auxiliares
de textiles adecuados. El problema consiste aquí, ante
5. todo, en lograr una fuerte ligazón de los medios de
reacción con las fibras. Los más sólidos son aquí
los tratamientos en los que se liga una unión química.
Sin embargo, solo en pocos casos será posible lograr
tales uniones entre el colorante o el medio auxiliar
10. textil y la fibra.

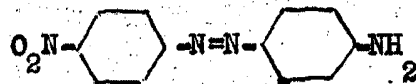


reticuladoras no tienen en su forma como sal ningun efecto perjudicial a la piel. Su superioridad especial técnica, en comparación con aquellos medios de reticulación covalentes que son derivados del anillo triacínico

- 5. simétrico, consiste en que el cloro no reacciona solo con los grupos amínicos, sino tambien con los grupos imínicos o hidroxílicos - en general, los compuestos con hidrógeno reaccionable. Por esta razón se pueden ligar covalentemente todos los compuestos reactivos y
- 10. todos los substratos reactivos, es decir, aquellos con hidrógeno reaccionable, por ejemplo, colorantes o medios auxiliares de textiles por una parte y fibras de algodón, lana y poliamidas por otra parte (las fibras de nitrilo poliacrílico no serían adecuadas para ello). Tambien
- 15. es posible tratar ulteriormente las fibras, tejidos o similares ya teñidos o ennoblecidos, de cualquier otra manera con la N,N,N',N'-tetrakis(ω -halogenoalquilo)- ω -alquilenodiamina. De esta manera se ligan aún ulteriores uniones covalentes y así se mejora
- 20. considerablemente la solidez.

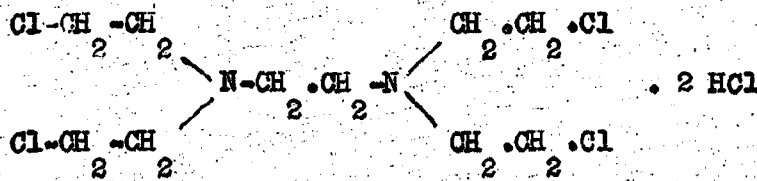
EJEMPLO 1.

En un baño de teñido, que en 500 cm³ de agua contiene 2,0 g. de naranja Celliton GH



- 25. y 5,0 g. de sosa cáustica se introducen 10 g. de algodón a temperatura de ambiente y su teñido se efectúa mediante la adición lenta de solución acuosa de 10 g. del dihidrocloruro de la N,N,N',N'-tetrakis-(β -cloretilo)-etilenodiamina

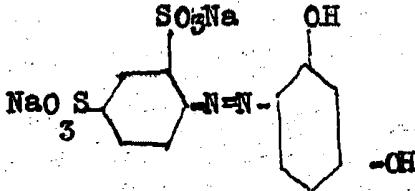
267649



5. El teñido se efectúa moviendo la fibra y aumentando lentamente la temperatura hasta 80° durante 60 minutos. Las fibras teñidas se enjuagan en caliente, se dejan durante 10 minutos en 300 cm³ de solución mersolática al 1 % hirviendo y después se enjuaga. La
10. fibra así tratada está teñida de color naranja de intensidad media y es sólida al lavado por hervor. Bajo las mismas condiciones la fibra casi no varía su color blanco original al suprimirse el medio de reticulación.

EJEMPLO 2.

15. Bajo las condiciones del ejemplo 1 tiñe Crisocina SGX



20. al algodón en color amarillo, mientras que sin el medio de reticulación se queda sin teñir.

EJEMPLO 3.

Bajo las condiciones de los ejemplos 1 y 2 tiñe azul de Celliton extra





Las fibras poliamídicas de color azul oscuro. Al omitir el medio de reticulación resulta el teñido considerablemente más flojo de color.

EJEMPLO 4 .

5. En un baño de teñido que en 1000 cm³ de agua contiene 4 g. de p-aminoazobenzol y 2 g. de sosa cáustica se introducen 20 g. de algodón a temperatura de ambiente. Agitando la fibra, se calienta durante 30 minutos en el baño de vapor. Las fibras teñidas se enjuagan en caliente y a continuación se introducen en una solución compuesta
10. de 20 g. del hidrocioruro de N,N,N',N'-tetrakis-(β -cloroetilo)-etilenodiamina, 10 g. de sosa cáustica y 500 cm³ de agua. Después de calentar en el baño de vapor (20 min. 80°), se enjuagan las fibras en caliente y se dejan
15. dos veces en 300 cm³ de solución mersolática al 1 % hirviendo durante 10 minutos. Las fibras así tratadas poseen, con relación a las no tratadas anteriormente, una solidez al lavado considerablemente mejor.

En lugar del diclorohidrato del N,N,N',N'-tetrakis-(β cloroetilo)-etilenodiamina, empleado en los ejemplos se puede utilizar con igual utilidad, por ejemplo también el correspondiente compuesto β -cloroetilico de la diamina hexametilénica.

N O T A

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
30. se hace constar que el invento corresponde a una solicitud

24 MAY 1950
SORMANO

- 7 - 267649

4º.- Procedimiento para el teñido y ennoblecimiento de fibras, folios o textiles; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 MAY 1950

VEB FARBFABRIK WOLFEN.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEZ

