



25

400169

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>D02</u>
CLASE <u>J</u>

P A T E N T E

D E

I N T R O D U C C I O N

a favor de Don JUAN SAMORA BERTRAN, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Villarroel, 126 - 128, por "SISTEMA PERFECCIONADO PARA EL TRATAMIENTO ANTIESTATICO DE HILOS DE CUALQUIER CLASE DE FIBRAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema perfeccionado para el tratamiento antiestático y suavizador de hilos de cualquier clase de fibras textiles, mediante el cual se consiguen unos efectos extraordinariamente beneficiosos con vistas al ulterior proceso de teñido y acabado del tejido obtenido a base de dichos hilos.

Hasta el presente, para el mencionado tratamiento de los hilos se sometía a los mismos a la acción de elementos tales como rodillos, panecillos y líquidos



a base de parafina con siliconas, con lo que se conseguía la repulsión de la electricidad estática de que normalmente aparecen cargados los primeros como resultado del proceso de textura a que son sometidos.

5. El comportamiento antiestático y la suavización de los hilos conseguidos mediante el sistema indicado son, por lo general, satisfactorios, por lo que se ha generalizado la adopción de tales productos en la industria textil.
10. Sin embargo, el uso de la parafina comercial con siliconas para la fabricación de los elementos suavizantes indicados, supone un serio inconveniente en el posterior proceso de teñido y acabado del tejido, puesto que dicho producto posee, como es bien sabido, un extraordinario poder de repulsión de los colorantes, tintes y productos empleados en el acabado y preparación textil.
15. Esta circunstancia determina que, en la práctica, los elementos suavizantes y antiestáticos a base de parafina con silicona solo puedan ser empleados con resultados óptimos en la fabricación de géneros blancos o de cromatismo indefinido.
- 20.

25. A fin de evitar los inconvenientes apuntados y ampliar, por consiguiente, el campo de aplicación de los elementos suavizadores a base de parafina con siliconas a otros géneros además de los indicados, se ha dispuesto, según el sistema de la invención, elaborar dichos elementos --en su forma usual de rodillos, panecillos o líquido-- a base de una parafina, como soporte de las silico-



- nas determinantes del efecto antiestático sobre las fibras, la cual resulta emulsionable al agua, o sea susceptible de ser dispersada con agua tibia y arrastrar, en consecuencia, las siliconas, desapareciendo éstas del tejido tratado y quedando el mismo en perfectas condiciones de recibir el tinte u otro producto para el acabado del tejido, ya que deja de actuar en él el poder de repulsión de dichos productos que desarrollaba hasta el presente la parafina convencional con siliconas.
- 5.
- 10.

- Los elementos elaborados a base de parafina emulsionante con siliconas adoptarán en forma en sí conocida la estructura más adecuada para su aplicación sobre los hilos o fibras, los cuales recibirán de ellos una eficaz lubricación y acción suavizadora en las distintas fases de textura a que se sometan, quedando al propio tiempo protegidos por las siliconas contra la carga de electricidad estática que, de un modo especial en las fibras sintéticas, se acumula durante el proceso de tejido y que tan negativos resultados proporciona en orden a la integridad de los hilos al aumentar la rigidez de las fibras y, por tanto, su consistencia quebradiza y predisposición al deshilachado y rotura.
- 15.
- 20.

- Esta mejor protección, a diferencia de la obtenida con los elementos suavizadores convencionales a base de parafina convencional con siliconas, repelente al tinte y productos de apresto y acabado textiles, no presenta efectos secundarios de carácter negativo en el úl-
- 25.



terior aprestado y teñido del tejido, sino que, como resultado de la condición emulsionante de la parafina empleada, no supone inconveniente alguno para la obtención de resultados óptimos en estas fases fundamentales del acabado textil, ya que con aquélla desaparecen las siliconas a ella incorporadas, al procederse al baño del tejido en agua tibia.

5.

Efectivamente; así como la parafina común sólo resulta soluble en disolventes tales como benzol, bencino, aguarrás, etc., y aún éstos en caliente, basta un baño en agua tibia del tejido obtenido con hilos tratados con la parafina emulsionante de la invención para que desaparezca totalmente esta última con las siliconas a ella incorporadas, quedando aquel en condiciones de permitir un perfecto teñido.

10.

15.

La utilización de los elementos suavizadores y antiestáticos a través de los que, de acuerdo con la invención, se efectúa la aplicación de la parafina emulsionable al agua, con siliconas incorporadas, a las fibras a tratar, resulta, por tanto, ideal en aquellos tejidos de fibra natural o sintética que deben ser ulteriormente sometidos a teñido para recibir determinado color.

20.

El poder emulsionante de la parafina empleada en el sistema según la invención, se consigue añadiendo a una parafina normal un emulsionante cualquiera de tipo comercial, cuya incorporación no afecte a las propiedades de aquella.

25.

Serán independientes del objeto de la presente



invención los materiales, proporciones, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los elementos sólidos o líquidos a través de los cuales se lleve a cabo la realización del sistema descrito y, en general,

5. todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Sistema perfeccionado para el tratamiento antiestático de hilos de cualquier clase de fibras, que se caracteriza por el hecho de que los elementos (rodillos, panecillos, líquidos o similar) mediante los que se efectúa el tratamiento de los hilos, son elaborados a base de parafina con siliconas emulsionable al agua, de manera que se obtiene su dispersión por simple baño del tejido
15. en agua tibia, sin necesidad de disolventes, desapareciendo las siliconas a ella incorporadas y quedando la fibra tratada en perfectas condiciones para ser sometida a las ulteriores operaciones de teñido y acabado del tejido,
20. por cuanto deja de actuar en ella al poder de repulsión de las siliconas a los productos empleados en dichas operaciones.

2. Sistema perfeccionado para el tratamiento antiestático de hilos de cualquier clase de fibras.



La presente memoria consta de seis hojas
foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, 25 FEB 1972

JUAN SAMORA BERTRAN
p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS