

293264



293264

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

SINTEX ORGANICO INDUSTRIAL, S.A.

entidad española, domiciliada en Barce-
lona, calle Agricultura, núm. 99, relati-
va a:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN
PRODUCTO APTO PARA CONFERIR INARRUGABILI-
DAD A LOS TEJIDOS".

=====



293264

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción se contrae, conforme se indica en su enunciado, a un procedimiento para la obtención de un producto apto para conferir inarrugabilidad a los tejidos. - - - - -

5.

En la actualidad se usa una serie de resinas nitrogenadas en la Industria Textil para la obtención de acabados inarrugables. Entre las primeras que usaron para esta aplicación se encuentran las derivadas de la dimetilolurea, y más modernamente se han empleado los dimetilol-derivadas de la etilenurea, resinas de triazona, etc. - - - - -

10.

Las resinas primeramente mencionadas del tipo dimetilolurea son muy económicas pero presentan serios inconvenientes, tales como el conferir un tacto muy áspero a la tela tratada, retener gran cantidad de cloro activo en los lavados con hipoclorito, el cual cuando se plancha la ropa libera ácido clorhídrico con pérdidas muy importantes de resistencia de las fibras y amarilleo de las mismas. Otras resinas como las derivadas de la dimetiloletilenurea son mucho menos susceptibles a la acción del cloro, pero en cambio resisten mal a la hidrólisis ácida, condiciones que se encuentran muchas veces en la práctica en las lavanderías de tipo industrial, aparte de que su precio es considerablemente más elevado que las de ureaformol. - - - - -

15.

20.



293264

La presente Patente se refiere a una resina obtenida por reacción de un alquil carbamato (como por ejemplo el metilcarbamato) con el formol. El mencionado tipo de resina tiene magníficas propiedades. Su precio, aunque más

- 5. elevado que el de las ureaformol es relativamente bajo, su permanencia al lavado es excepcional, resisten también muy bien a la hidrólisis ácida y aunque cuando la tela se lava con hipoclorito, ésta retiene cloro, se ha visto que este cloro no produce acciones perjudiciales sobre las fibras al planchar en caliente. - - - - -
- 10.

Esencialmente el objeto de la Patente se caracteriza por el hecho de hacer reaccionar un mol de un alquilcarbamato, tal como el metilcarbamato, con formaldehído, en la proporción de 2 a 3 moles de este último, llevándose a cabo la reacción en medio acuoso a un pH superior a 7, preferentemente comprendido entre 8 y 9, y a una temperatura comprendida entre 15 y 70°C., controlándose la reacción por valoración del formol libre, la cual se da por terminada cuando el contenido de este último no disminuye con el tiempo. - - - - -

- 15.

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden específico, se describe seguidamente un ejemplo de realización de la presente Patente, el cual, siéndolo a título meramente ilustrativo, deberá ser interpretado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. - - - - -

- 20.
- 25.

Para la obtención de estos productos se hace reaccionar bien a temperatura ambiente, bien a temperatura



293264

algo superior a la normal, el metilcarbamato con formaldehido en la proporción de 1 mol del primero por 2 ó 2'5 moles del segundo a un pH entre 8 y 9. Una vez terminada la reacción lo cual se puede determinar valorando el formol libre y viendo cuando la concentración del mismo no disminuye ya más con el tiempo, se neutraliza el producto de la reacción, el cual ya es apto para su empleo en la Industria textil. - - - - -

5. Para su aplicación sobre tejidos se procede del siguiente modo, normalmente, se diluye la resina indicada hasta una concentración del 10%, en la misma solución se añaden 30 gr. por litro de cloruro de magnesio exhidratado, se tratan las telas normalmente usando un "foulard", dejándolas con una impregnación del 70% se seca a temperatura relativamente baja, por ejemplo 60°C durante 7 minutos y se curan luego a 160°C. durante 3 minutos. Después del curado se lavan con un detergente no iónico y se secan. La aplicación de la resina puede hacerse junto con suavizantes, especialmente del tipo polietileno lo cual mejora sus resistencias a la tracción y a la abrasión. - - - - -

10. Habiendo efectuado la descripción que precede, debe hacerse constar que en la realización práctica de esta Patente, podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a fases operativas y tratamientos adicionales, uso de aparatos, tratamientos preparatorios de las primeras materias, tratamientos adicionales del producto acabado, y demás circunstancias de orden accesorio, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resumen y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

20.

25.



N O T A 293264

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

5. 1.- Procedimiento para la obtención de un producto apto para conferir inarugabilidad a los tejidos, caracterizado por el hecho de hacer reaccionar un mol de un alquilcarbamato, tal como el metilcarbamato, con formaldehído, en la proporción de 2 a 3 moles de este último, llevándose a cabo la

10. reacción en medio acuoso a un pH superior a 7, preferentemente comprendido entre 8 y 9, y a una temperatura comprendida entre 15 y 70°C, controlándose la reacción por valoración del formol libre, la cual se da por terminada cuando el contenido de este último no disminuye con el tiempo. - - - - -

15. 2.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO APTO PARA CONFERIR INARRUGABILIDAD A LOS TEJIDOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

6 NOV. 1963