

1909 / 60



264144

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 20 de Enero de 1.961, con el Núm. 264.144

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de COMPTOIR LINIER y SOCIETE DE RECHERCHE ET D'EXPLOITATION
 DE PROCÉDES CHIMIQUES ET DE SYNTHÈSE "SIXERO", entidades francesas,
 establecidas en 20 Place Malsherbes, París, la 1ª y la 2ª en 48 Rue
 des Forts, Coudekerque-Branche (Norte), ambas en Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE PRODUC-
 TOS DE ENSIMAJE O DE TINTE PARA FIBRAS TEXTILES"

Se sabe que las fibras textiles, ya sean naturales, artificiales
 o sintéticas, han de ser tratadas antes de su hilatura por un producto
 de ensimaje que permita su transformación.

5 Cuando en el curso de las operaciones de utilización ulterior,
 se desea proceder a la transformación de la materia textil, hilos o
 tela tejida o no, es necesario entonces quitar el producto de ensima-
 je.

10 Es así como los productos de ensimaje con frecuencia a base de
 hidrocarburos han de ser quitados durante un blanqueo, el teñido, o
 cuando la materia textil ha de servir de soporte a la fabricación de

204144



alfombras, para el recubrimiento, o a los estratificados, puesto que los hidrocarburos, en el caso de yute, son incompatibles con las resinas poliésteres que no polimerizan.

Por otra parte, estas operaciones son largas por sí mismas y motivan dilaciones de secado que aumentan todavía sus inconvenientes; tienden igualmente a aumentar los depósitos o las cantidades de materias en curso de tratamiento en fábrica y son por este hecho costosas.

El presente invento persigue un nuevo producto notable por que constituye a la vez un producto de ensimaje y un soporte de teñido, permitiendo este producto obtener una materia textil ensimada de muy poco porcentaje de hidrocarburo (menos de 2 %) o incluso en una sola operación una materia a la vez ensimada y teñida.

1ª) Este producto tiene la ventaja de no requerir más que una pequeña cantidad para su utilización. Así, para el ensimaje de yute que emplea en su forma tradicional una emulsión de aceite mineral y de agua correspondiente a un porcentaje de 5 a 8% de aceite por kilo de yute tratado, basta utilizar menos de 2 % en peso de este nuevo producto.

Presenta además las ventajas siguientes:

-Poder ser utilizado para cualesquiera materias sin disminuir de ninguna forma la calidad de la fibra y sin provocar ninguna molestia en las diversas operaciones consecutivas de la hilatura y de la tejeduría.

-Permitir la utilización del hilo o la tela tejida o no, así tratada, en productos tales como alfombras, para los cuales los ensimajes tradicionales con gran proporción de aceite mineral no son utilizables o en los estratificados, puesto que este ensimaje es compatible con las resinas poliésteres.

Su precio de coste es menor que el de los productos de ensimaje

204144



usuales y la cantidad que requiere para el tratamiento de un peso da-
do de materia es igualmente muy inferior.

Se utiliza diluido en agua en cualesquiera proporciones.

2º) Este producto de ensimaje es igualmente un soporte de teñido,
de modo que permite en una sola operación proporcionar un producto en-
simado y teñido, lo que requería anteriormente dos operaciones. El pro-
ducto tintóreo es realizado haciendo solubles en el producto de ensi-
maje polvos colorantes según la intensidad del tinte a obtener. Según
el invento, el producto de ensimaje está constituido por una mezcla
que contiene a la vez y en las proporciones indicadas en peso:

-Nonil-fenol ó , de preferencia, octil-fenol... 10 a 15 Kg.

-Acidos grasos destilados ó bi-destilados... 10 a 15 Kg.

-Un hidrocarburo de un peso molecular ligero... 50 a 65 Kg.

tratado por:

-Jabón nafténico de síntesis, tal como

trietanolamina refinada y purificada... 2 a 3 Kg.

-y tall-oil refinado, destilado y bi-destilado 2 a 3 Kg.

Un ejemplo de este producto es el siguiente:

-Octilfenol 10 Kg.

-Acido graso bidestilado 10 Kg.

-Jabón nafténico de síntesis 2 Kg.

-Tall-oil bidestilado 2 Kg.

-Hidrocarburo ligero 50 Kg.

Para la fabricación de este producto, basta calentar la mezcla de estos
diferentes cuerpos en las proporciones indicadas entre 90º y 100º y de-
jar estabilizar mezclando hasta el enfriamiento.

Ejemplo de empleo.

Para la formación de la emulsión que sirve para el ensimaje del
yute, basta verter en una cuba de mezclador 50 Kg. del producto obtenido
anteriormente y añadirle agua hasta una proporción conveniente para ob-



tener 800 litros de emulsión.

264144

Para el teñido, basta añadir a la emulsión aproximadamente 1% del peso total, o sea 8 Kg. de polvo correspondiente al color deseado.

5 La aplicación industrial de la emulsión para ensimaje normal o para teñido tiene lugar por pulverización en las condiciones habitualmente conocidas en la industria del yute.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia con fecha 21 de Junio de 1.960, bajo el Número EV. 830.699, se acoge a los
10 beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

15 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de productos de ensimaje o de tinte para fibras textiles, naturales, artificiales y sintéticas, caracterizado porque constituye a la vez un producto de ensimaje y de soporte para el tinte, que permite obtener una materia textil
25 ensimada con débil porcentaje de hidrocarburo o, aún, en una sola operación, una materia a la vez ensimada y teñida, estando este producto constituido por una mezcla que contiene a la vez y en las proporciones indicadas, en peso:

Nonil-fenol o, de preferencia, octil-fenol. 10 a 15 Kgs.

Ácidos grasos destilados o bidestilados 10 a 15 Kgs.

30 Un hidrocarburo de un peso molecular ligero 50 a 65 Kgs.



264144

Tratado por:

Jabón nafténico de síntesis tal como trietanolamina
refinado y purificado 2 a 3 Kgs.

Tall-oil refinado, destilado o bidestillado 2 a 3 Kgs.

2º.- Mejoras según el punto 1º, caracterizadas porque esta mezcla se diluye en el momento del empleo y en las proporciones deseadas, con agua.

3º.- Mejoras según los puntos 1º y 2º, caracterizadas porque si se desea utilizar la emulsión para el tinte, se le añade en cantidad deseada, el polvo correspondiente que se disuelve en ella.

4º.- Mejoras introducidas en la fabricación de productos de ensi-
maje o de tinte para fibras textiles.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y con los fi-
nes que se han especificado.

Esta memoria consta de 5 hojas, escritas a máquina por una sola
cara.

Madrid,

P. 42

WHL

AF/ra