

198154

774.-



H/V.

1 0815A

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención

a favor de

la r.s. Phrix-Werke Aktiengesellschaft

residente en

Hamburg 36 (Alemania) Esplanade, 36a

por:

" PROCEDIMIENTO PARA FIJAR LA PREPARACION DE FIBRAS O SEDAS

SINTETICAS "

=====



1.-

5 Es sabido que a pesar de sus buenas propiedades las fibras o sedas completamente sintéticas de poliamidas, poliésteres o nitrilo del ácido poliacrílico, poseen algunas otras propiedades que dificultan su aplicación en muchos campos. Especialmente las poliamidas y poliésteres son muy duros y lisos y además funden a temperaturas relativamente bajas. Lo primero conduce a que por ejemplo las medias de poliamidas presentan la formación de carreras en un grado extraordinario, mientras que la última propiedad lleva consigo que, por ejemplo, la costura hecha con seda de poliamida, se deshaga por completo en el planchado normal por ruidirse la fibra.

10 Para reducir estos inconvenientes se han propuesto ya diversas preparaciones de las fibras. Se ha comprobado ser muy convenientes las preparaciones como las indicadas en la solicitud "Procedimiento para mejorar las propiedades de las fibras completamente sintéticas", presentada el mismo día por la misma solicitante.

20 Ahora bien se ha comprobado que la eficacia de estas y otras preparaciones puede mejorarse esencialmente cuando las fibras o sedas completamente sintéticas se someten después del estiraje a un tratamiento caliente, con cuyo auxilio los medios de la preparación se convierten en un estado molecular más elevado. El proceso se favorece muchísimo, como es muy corriente en estas reacciones, por trazas de agua contenidas en la fibra. Como el tratamiento en caliente puede según el invento realizarse de modo que las fibras o las sedas no se pongan en contacto directo con el agua, para mantener trazas de humedad se introdu-



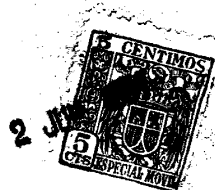
oen según el invento con la preparación simultáneamente me-
dios sobre la fibra que actúan como higroscópicos moderados
y luego las fibras o sedas completamente sintéticas se tra-
tan, preferentemente como de ordinario manteniendo la ten-
sión, con vapor seco a temperaturas superiores a 100°. Gra-
cias a este tratamiento los medios de preparación aplicados
de antemano se convierten en un estado molecular bastante
elevado, con lo cual se consigue de modo muy perfecto el
fin perseguido.

E J E M P L O:

Se hila como de ordinario una seda de por
ejemplo adipinato de hexametilendiamida y se prepara como
es usual. Pero los medios de preparación contienen además
combinaciones accesibles a una repolimerización, como las
indicadas en la solicitud "Procedimiento para mejorar las
propiedades de fibras completamente sintéticas", presenta-
da el mismo día por la misma solicitante, y además también
0,2-2 % de glicerina, azúcar, glicol u otras combinaciones
higroscópicas análogas. El producto final se estira y tuer-
ce y después preferentemente bajo tensión para repolimeri-
zar los medios de preparación aplicados se someten a tempe-
raturas preferentemente de 110-130°.

Para eliminar bien el oxígeno del aire se
emplea preferentemente vapor seco para producir dichas tem-
peraturas, el cual al mismo tiempo transmite a la fibra la
humedad necesaria para realizar completamente la reacción
perseguida.

198154



3.-

5 El producto definitivo, superando las temperaturas que conducen a la rusión de las fibras no tratadas, presenta dado el caso fenómenos de contracción, pero ya no se runde por completo. Además la superficie de las fibras es algo más áspera que en la fibra no tratada, de suerte que también se reduce por ejemplo la formación de carreras en las medias.

Naturalmente que al mismo tratamiento pueden someterse también otras fibras completamente sintéticas.

10
N O T A.
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Procedimiento para fijar la preparación de fibras o sedas sintéticas, caracterizado porque a la preparación se agregan sustancias hidrófilas y los cuerpos así preparados se someten, preferentemente en estado ten-

20 2.- Procedimiento para fijar la preparación de fibras o sedas sintéticas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres hojas rolidas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 de Junio de 1951.