

Patente Española

# MEMORIA

descriptiva sobre *Un procedimiento para la preparación de teluciones de hilatura de la viscosa con mayor resistencia a la tracción, destinadas a la fabricación de hilos, cintas, tiras y sus similares.*

FOR

*Kanzstoff-Courtaulds, G.m.b.H.*

DE

*Cologne-Merkenheim,*

*Alemania.*



# Memoria descriptiva

sobre:

"Un procedimiento para la preparación de soluciones  
"de hilatura de la viscosa, con mayor resistencia a  
"la tracción, destinadas a la fabricación de hilos,  
"cintas, tiras y sus similares".

=====

SOLICITANTES: GLANZSTOFF-COURTAULDS G.m.b.H. residentes en N<sup>o</sup> 2  
Neusser Landstrasse, Cologne-Mernheim, Alemania.

=====

Se conoce ya el empleo de aceites grasos sulfonados o sus derivados, para la fabricación de hilos, cintas y sus similares, hechos de viscosa. Ahora bien, la adición de estas substancias se hacia con el solo objeto de obtener un

5. artículo acabado de más suavidad y más elástico, o un hilo mate o de menor brillo, según el caso. Con tal objeto se añade generalmente hasta un 60% en peso de aceite rojo de Andrinópolis a la solución de viscosa empleada.

Los solicitantes han averiguado que la adición de

10. 0.3 a 2 por ciento de aceites grasos sulfonados o sus derivados a una solución de hilatura de viscosa ofrece ventajas técnicas muy importantes. En efecto, estas substancias sirven para aumentar de modo sorprendente la tenacidad y por consiguiente la capacidad de hilar la solución de hilatura, lo cual facilita

15. materialmente el hilado de los números más finos, a la par que



mejora sobremanera la calidad del producto obtenido.

Asimismo, las adiciones antedichas permiten que la hilandera mecánica funcione a una mucha mayor velocidad de descarga o distribución que sin ellas. Ello obedece al hecho de que a consecuencia del aumento en la resistencia a la tracción se producen con menos frecuencia roturas de los hilos finos sueltos, lo cual permite mejorar considerablemente la calidad del hilo producido. El rendimiento de la máquina de hilar aumenta esencialmente mediante el empleo de una solución preparada con arreglo al presente invento.

Además, la adición de las antedichas substancias permite también la producción de una viscosa absolutamente homogénea y diáfana como el cristal mediante una sola filtración. La viscosa que lleve la adición de las expresadas substancias queda en condiciones de ser hilada después de un breve periodo de sazónamiento, y admite el empleo de hileras o toberas de filatura con perforaciones de mucho menor diámetro que las hasta ahora utilizadas.

El procedimiento con arreglo al invento puede ser llevado a cabo de la manera siguiente.

A la viscosa cruda o en bruto que contenga 8 por ciento de celulosa y 7 por ciento de NaOH se la añade 0.7 por ciento de aceite rojo turco o de Andrinópolis, y luego se somete a una sencilla filtración por Kalmuk. Al contrario de lo que ocurre con la viscosa ordinaria que siempre presenta turbieza, y formación de venas o veteado y que examinada al ultra-microscópio muestra alcance visual clarificado por numerosas partículas, la solución de hilatura que tenga una adición de aceite rojo turco permanecerá diáfana como el cristal, y examinada al ultra-microscópio su aspecto óptico revelará que esta libre de partículas. Ni la viscosidad ni el sazónamiento



de la viscosa se alterarán materialmente por semejante aditamento de aceite rojo turco, y en cambio la resistencia a la tracción de la solución de viscosa así preparada es mucho mayor. El aumento de la resistencia a la tracción resulta manifiesto por el ejemplo siguiente:

Si la viscosa es expulsada por una abertura u orificio que tenga, por ejemplo, un diámetro de 5 milímetros, al emplearse una solución de hilatura preparada en la forma descrita, se formará un hilo continuo de 200 centímetros o más de longitud, comparado con un hilo que mida de 40 a 50 centímetros de largo como el que se obtiene empleando una viscosa a la cual no se haya añadido substancia alguna.

Durante el subsiguiente tratamiento del hilo hilado, el aceite rojo empleado es eliminado mediante lavado.

Empleando el aceite rojo turco en las cantidades indicadas, no se experimentará cambio alguno en el brillo del producto elaborado.

El aumento en la resistencia a la tracción mediante la adición de aceite rojo turco o aceites grasos sulfonados similares es también de gran ventaja para aquellas viscosas a las cuales se hayan añadido aceites insolubles con el fin de producir seda que tenga un brillo mate o reducido.

Es un hecho conocido y fácil de explicarse, que durante la hilatura de semejantes viscosas los hilos sueltos o aislados se rompen con más facilidad, razón por la cual dichas viscosas son más difíciles de hilar que la viscosa ordinaria. La adición de aceite rojo turco en las cantidades antedichas aumenta también la resistencia a la tracción de las citadas viscosas en grado considerable.



Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del invento y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España, es por: "Un procedimiento para la preparación de soluciones de hilatura de la viscosa, con mayor resistencia a la tracción, destinadas a la fabricación de hilos, cintas, tiras y sus similares"; caracterizándose por lo siguiente:

90. 1ª.- Por el hecho de que se añaden en la forma conocida aceites grasos sulfonados, como por ejemplo, el aceite rojo turco a la viscosa en cantidades que oscilen entre 0.3 a 2 por ciento.

95. 2ª.- Un procedimiento con arreglo a la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que se añaden en la forma que es sabida aceites insolubles, antes o después de añadir los aceites grasos sulfonados.

100. 3ª.- Un procedimiento para la preparación de soluciones de hilatura de la viscosa, con mayor resistencia a la tracción, destinadas a la fabricación de hilos, cintas, tiras y sus similares"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 28 Febrero 1930.  
GLANZSTOFF-COURTAULDS G.m.b.H.

P. P.