



185758

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

185758

a favor de Don Francisco M^º Pedro VERNY DUBOUT, de nacionalidad francesa, residente en Barcelona, Avda. José Antonio, 561, por "PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS FIBRAS VEGETALES DURAS MEDIANTE TRATAMIENTO QUÍMICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento para mejorar la calidad de las fibras vegetales duras, mediante tratamiento químico, gracias al cual se consiguen unas fibras muy superiores a las obtenidas mediante los procedimientos usuales.

5.

Las fibras vegetales duras tales como lino, ramio, yute, cáñamo, retama, morera, ortiga, etc., se obtienen generalmente tratando la planta correspondiente mediante soluciones de susa cáustica, a concentraciones variables según el proceso adoptado, y sometiéndolas a

10.

185758

20



un hervido durante un tiempo igualmente variable, a fin de separar la parte fibrosa del resto de la planta y de disolver o destruir las materias pécticas y gomosas que unen a las fibras entre sí.

5. Este procedimiento, que es el más generalizado, proporciona unas fibras cuyas cualidades resultan evidentemente inferiores a las que se obtienen mediante el que es objeto de la presente invención

10. Consiste esencialmente dicho procedimiento en someter aquellas fibras vegetales duras a la acción de un baño formado por una lejía de sosa cáustica muy concentrada, con adición de débiles cantidades de sulfato de sosa y carbonato de sosa, en frío y durante varias horas, lo que da por resultado unas fibras textiles de la más alta calidad.

15. Para completar el tratamiento y sea el que fuere el primer baño de preparación para la obtención de los cerros o filamentos para todas estas plantas textiles de fibra dura, resulta ventajoso someterlas a la acción de la sosa en concentración elevada y en frío, lo cual, permite una destrucción más completa de las materias pécticas y gomosas.

20. Resulta ventajoso el uso de baño frío a fuerte concentración de sosa cáustica a la que se añadirán débiles cantidades de sulfito de sosa y de carbonato de sosa. El cerro o filamento bruto podrá mojarse durante varias horas. Esto se aplica a todas las fibras vegetales duras.

25.



1 8575 8

Así, para la fibra de retama, cualquiera que sea el modo anterior de preparación de esta fibra, se puede emplear tal baño y adoptar, entre otras concentraciones, una fórmula de baño tal como la siguiente:

5. Sosa cáustica 30° Beaumé
 Sulfito de sosa 2° "
 Carbonato de sosa 1° "

La duración de la maceración de la fibra de retama dentro de tal baño será de varias horas, por ejemplo 6 ó más.

10. Serán independientes del objeto de la invención el orden, cantidad y operaciones con los componentes y duración del tratamiento sobre los que versa el procedimiento objeto de la invención, siempre que
15. las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

20. 1. Procedimiento para mejorar la calidad de las fibras vegetales duras mediante tratamiento químico, que consiste esencialmente en someter dichas fibras a la acción de un baño formado por una lejía muy concentrada de sosa cáustica, con adición de débiles

200



185758

cantidades de sulfito de sosa y carbonato de sosa en frío y durante varias horas.

2. Procedimiento para mejorar la calidad de las fibras vegetales duras mediante tratamiento químico.

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

Barcelona, a 20 de octubre de 1948.

Francisco M^º Pedro VERNY DUBOUT

p.a.