

198805



198805

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Marcelo VACARISAS Font, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Muntaner numero 356, por :  
" UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE LA FIBRA DE RAMIS PARA HILATURA ".

El ramis, planta originaria de la China, convenientemente tratada, proporciona una fibra extraordinariamente resistente, apta para ser hilada y posteriormente tejida.

5 Dicha fibra se importaba en España, semipreparada ya, de la China, su país de origen. Sin embargo hoy día y a causa de las dificultades de comercio entre ambos países, la importación es nula, por lo cual se intentó el cultivo de dicha planta en nuestro país, obteniendo felices resultados en el cultivo en gran escala.

10 Han fracasado, no obstante, cuantos intentos se han hecho para preparar su fibra, por la dificultad, entre otras, de mantener su paralelismo.

15 El solicitante ha ideado y puesto en práctica un procedimiento que, venciendo los obstáculos existentes, permite preparar perfectamente la fibra del ramis para la hilatura.

Dicho procedimiento consiste esencialmente en someter los

198805



tallos de la planta a una primera operación de descorticado en máquina apropiada, seguida de una limpieza de las fibras con otra máquina con el fin de quitar todas las hojas adheridas y dejarla completamente limpia.

A continuación las fibras limpias son arrolladas en madejas, bien a mano bien arrollándose en la misma máquina limpiadora provista a este fin de un dispositivo adecuado.

En una tercera fase del proceso las madejas son envueltas en redes, para evitar que al macerarlas se deshagan, consiguiéndose con ello que no se altere el paralelismo de las fibras, punto esencial para que luego sea factible la hilatura de las mismas y su mejor aprovechamiento.

Las madejas envueltas en las redes pasan a macerarse en una serie de baños consecutivos que son sucesivamente de descrudado, de blanqueo y de suavizado.

La composición de tales baños es sumamente importante para el éxito del proceso y a continuación se indica de una manera general cual ha de ser ésta.

Los baños de descrudado<sup>son</sup> a base de una solución alcalina diluida de sosas cáustica.

Los de blanqueo se componen de un oxidante y un ácido en proporciones variables; y en cuanto al baño de suavizado se dará con un suavizante industrial del tipo de la glicerina y similares.

Una vez sometida la fibra al proceso descrito, está en disposición de pasar a la hilatura.

Se realizará el procedimiento con las máquinas y elementos apropiados a cada una de sus distintas fases, variando su forma y tamaño. Variarán así mismo las condiciones de tempe-



ra, composición de baños, tamaño y forma de las madejas y en general, cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad objeto de la presente memoria descriptiva.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

- 50 1º.- Un procedimiento para la preparación de la fibra de ramis para hilatura que se caracteriza porqué los tallos de dicha planta son sometidos en primer lugar a una operación de descorticado en máquinas descortificadoras apropiadas, seguida de una limpieza con el fin de separar de la fibra
- 55 todas las fajas adheridas y dejarla completamente limpia, operación que se verifica en las máquinas denominadas limpiadoras. A continuación y en las mismas máquinas o por cualquier otro medio, dichas fibras son arrolladas en madejas, las cuales, en una tercera fase, se envuelven en redes o
- 60 mallas, con objeto de facilitar su maceración y de mantener el paralelismo de las fibras, las cuales son luego sometidas a una serie de baños alcalinos de descrudado, otros oxidantes de blanqueo y finalmente a un tercer baño de suavizado, a base de un suavizante industrial; quedando después de éste
- 65 a punto para pasar a la hilatura.
- 2º.- Un procedimiento para la preparación de la fibra de ramis para la hilatura.

C O N S T A      la

- 4 -

198805



presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas es-  
70 critas por una sola cara.

Barcelona, 9 de JULIO de 1.951.

P. A.