

188059

188059

Dn. Francisco Bofill Mora, Técnico Industrial, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Zaragoza nº82 solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS" (Clase 41).-Grupo 5º del Nomenclator Oficial.-

- - - - -

Con los procedimientos actualmente conocidos para la cotonización de fibras, tales como lino, cáñamo, ramio y similares o sus desperdicios, las fibras elementales se obtienen en forma de bastoncillos lisos y con poca elasticidad, lo cual constituye un inconveniente para su hilatura, pues, al ser lisas las fibras, son deslizables y el velo, que se forma en el peinado de dichas fibras, se rasga con mucha facilidad. Por otra parte, la falta de elasticidad de las fibras cotonizadas impide el empleo de estiraje en su hilatura.-



5
10

El objeto industrial de esta patente lo constituye un procedimiento químico mediante el cual se dá a las fibras cotonizadas un aumento de resistencia y elasticidad, produciendo en ellas, una especie de ensortijado, que eliminan los inconvenientes citados, permitiendo facilmente su hilatura.-

15

Además, siguiendo el procedimiento de esta patente se aumenta la aptitud de las fibras cotonizadas para la tintura y disminuye su brillo, dándoles mayor parecido con el algodón.-

20

El procedimiento, a que venimos haciendo referencia, consiste en el proceso químico, que se detalla en las siguientes fases:

1º.- Las fibras cotonizadas y en rama, son sometidas a un

baño de sosa o potasa cáustica, de 25 a 35° B, a la temperatura ambiente y mantenidas en este baño hasta tomar un aspecto gelatinoso.-

25 2ª.- Al salir del baño alcalino anterior las fibras son escurridas y lavadas.-

3ª.- Las fibras lavadas, que todavía son alcalinas, son sometidas a un baño ácido (de preferencia sulfúrico o clorhídrico), hasta lograr su neutralización.-

30 4ª.- Después del lavado y neutralización, descritos en las fases 2ª y 3ª, las fibras son sometidas a un lavado a fondo.-

5ª.- Las fibras son escurridas y luego suavizadas con un sulfoleato (preferentemente sulforricinato al 2 %).-

35 6ª.- Por último se procede al escurrido y secado.-

Los productos químicos, citados en las diversas fases del procedimiento descrito, pueden emplearse en cualquier grado de concentración y temperatura, siempre que sean adecuados al fin perseguido.-

40 El procedimiento que nos ocupa puede aplicarse al lino, cáñamo, ramio y similares, antes o después del proceso de su cotonización y también intercalado en dicho proceso.-

45 La Patente de Invención por "NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

REIVINDICACIONES

50 1ª.-"NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS" caracterizado por el hecho de que, a las fibras de lino, cáñamo, ramio y similares, cotonizadas y en rama, obtenidas por cualquier procedimiento, -



55

se les comunica una especie de ensortijado, y se aumenta su elasticidad y resistencia para facilitar su hilatura, al propio tiempo que se hacen más aptas para la hilatura y se disminuye su brillo para darles apariencia de algodón, sometiénolas a un baño en lejía de sosa o potasa cáustica, de 25 a 35º B, a la temperatura ambiente, manteniéndolas en este baño, hasta que tomen un aspecto gelatinoso.-

60

2ª.- "NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS" caracterizado por el hecho de que las fibras cotonizadas, alcalinizadas en la forma descrita en la anterior reivindicación, son sometidas a un lavado, con agua caliente o fria.-

65

3ª.- "NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS" caracterizado por el hecho de que las fibras sometidas a las operaciones descritas en las reivindicaciones 1ª y 2ª, que tienen reacción debilmente alcalina, debido al alcalí combinado con la celulosa, son bañadas en solución acuosa ácida (preferentemente ácido sulfúrico o clorhídrico de 1 a 2º B), hasta lograr la neutralización de las fibras cotonizadas.-

70

4ª.-"NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS" caracterizado por el hecho de que las fibras cotonizadas, sometidas a las operaciones descritas en las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, son lavadas a fondo y suavizadas con sulfoleato (preferentemente sulforricinato al 2 %), precediendo seguidamente al secado.-

75

5ª. "NUEVO PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA FACILITAR LA HILATURA DE LAS FIBRAS COTONIZADAS" tal como se ha descrito en la presente memoria.-

80

Consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona para Madrid a 3 de Mayo de 1949
P.A. de Dn. Francisco Bofill Mora

JUAN B. RENTER RIDAURA

F. Bofill Mora