



168925

168925

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la
solicitud de registro de una Patente de Invención
que por veinte años se solicita para España y sus
Colonias, a favor de Don Germán ESCRIBANO-ORTEGA
y HERRERO, residente en Madrid, calle de Diego de
- - - - - León núm. 55 - - - - -

p o r

"UN PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR LAS ROTURAS, PUNTOS
Y CARRERAS EN LAS MEDIAS Y CALCETINES. "

- - -

5

Bien conocida es la desventaja que presentan los
tejidos llamados de punto, y muy particularmente las
medias y calcetines, de romperse los hilos de su te-
jido con gran facilidad y provocar inmediatamente el
corrido de la malla, ésto es, lo que se denomina co-
rrientemente con el nombre de punto o carrera. Este
gran inconveniente es mayor cuanto más fino es el
hilo del tejido, ya que se rompe con mayor facili-
dad, haciendo que éstas roturas sean frecuentísimas
en las medias de alto precio, que son las mas finas.

10

La presente invención consigue, no sólo reforzar
la resistencia del hilo, disminuyendo grandemente sus
posibilidades de rotura, sino también que aún en tal



168925

15 caso no se produzcan puntos y carreras debido a que los hilos quedan soldados entre sí y no pueden soltarse las mallas al producirse la rotura de uno de ellos.

20 El procedimiento consiste en impregnar el tejido de punto en soluciones de diferentes cuerpos químicos orgánicos e inorgánicos en ciertas condiciones de humedad y temperatura para conseguir el efecto deseado. En la elección del tratamiento adecuado a cada caso ha de tenerse muy en cuenta la naturaleza de las fibras del tejido, ya que por las propiedades físico-químicas de las mismas, los productos a emplear han de ser diferentes. Entre los productos que se han ensayado con resultado positivo figuran
25 la goma latex, resinas, gomas, gomoresinas, derivados acetilados y nitrados de la celulosa, productos de condensación del butadieno, ceras, grasas, aceites, y otros inorgánicos. Como disolventes de los productos antedichos pueden ser empleados todos los orgánicos y el agua.
30

A continuación se citan dos ejemplos, no limitativos, de la puesta en práctica del procedimiento, en su aplicación a rayón y seda natural:

35 Para el tratamiento del tejido de rayón se sumergirá éste en una solución acuosa al 3% de óxido de cobre, con la cantidad de amoníaco necesaria para conseguir la disolución, manteniéndose en el baño a una temperatura de 60° a 70° C, durante quince minutos, transcurridos los cuales se saca el tejido del citado baño y se enjuaga
40 con agua. Después de seco el tejido se le somete a un nuevo baño formado por la solución de 60 gm. de goma laca y 10 gm. de colofonia en 600c.c. de alcohol etílico, 200 c.c. de eter sulfúrico y 100 c.c. de éster etil-acético, a una temperatura de 20 a 30° C. durante un tiempo de diez minutos, pasados los cuales se
45



extrae el tejido y se deja secar al aire y a la temperatura ambiente.

50 Para el tratamiento de los tejidos de seda natural se somete el tejido a un baño formado por una disolución de 12 gm. de nitrocelulosa y 10 gm. de resina de labdano en 200 c.c. de acetato de amilo, 200 c.c. de acetona, 300 c.c. de alcohol etílico, 300 c.c. de benzol, 50 c.c. de ácido acético y 25 c.c. de aceite ricino. Se mantiene éste baño
55 a una temperatura de 50° C. durante diez minutos, pasados los cuales se extrae el tejido, dejándolo secar al aire en ambiente seco.

N O T A

60 La presente Patente de Invención ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1°.- "UN PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR LAS ROTURAS, PUNTOS Y CARRERAS EN LAS MEDIAS Y CALCETINES" que se caracteriza por someter el tejido a la acción de diversos cuerpos químicos, en soluciones adecuadas y condiciones convenientes
65 de humedad y temperatura, con lo que se consigue aumentar la resistencia de los hilos y soldar éstos entre sí, impidiendo la rotura y el corrido de la malla caso de producirse aquella.

70 2°.- "UN PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR LAS ROTURAS, PUNTOS Y CARRERAS EN LAS MEDIAS Y CALCETINES", según reivindicación 1°, que se caracteriza porque el tejido se somete primero a un baño de productos químicos, a la temperatura adecuada, en el que permanece el tiempo necesario, según la
75 composición química del baño y la naturaleza de la fibra del tejido, para conseguir aumentar la resistencia de los hilos, procediendo después al lavado, o no, según los casos, y secado consecutivo.



168925

- IV -

168925

3°.- "UN PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR LAS ROTURAS, PUNTOS
80 Y CARRERAS EN LAS MEDIAS Y CALZETINES", según las reivin-
dicaciones 1° y 2°, que se caracteriza porque después del
primer baño de fortalecimiento de los hilos y subsiguiente
secado, se somete el tejido a un segundo baño con otros
productos químicos, diferentes según la naturaleza de la
85 fibra del tejido, que produce la soldadura de los hilos
entre sí para impedir que caso de romperse un hilo, pueda
producirse el corrido de las mallas, dependiendo la dura-
ción y temperatura de éste baño de los productos empleados
en el mismo como consecuencia de la naturaleza de la fibra.

90 4°.- "UN PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR LAS ROTURAS, PUNTOS
Y CARRERAS EN LAS MEDIAS Y CALZETINES" que se caracteriza
según reivindicaciones anteriores y porque para el trata-
miento de tejidos de punto de gasa y seda natural, muy de-
licados, pueden efectuarse los tratamientos reivindicados
95 en la 2° y 3°, en un solo tratamiento conjunto, sometiendo
el tejido a un baño formado por una disolución de 12 gm. de
nitrocelulosa y 10 gm. de resina de labdano en 200 c.c. de
acetato de amilo, 200 c.c. de acetona, 300 c.c. de alcohol
etílico, 300 c.c. de benzol, 50 cc de ácido acético y 25
100 c.c. de aceite de ricino y se mantiene en éste baño a una
temperatura de 50° C. durante diez minutos, pasados los cua-
les se extrae el tejido, dejándolo secar al aire en ambien-
te seco.

EN RESUMEN: Se reivindica como objeto sobre el que ha de re-
105 caer la Patente de Invención, propia y nueva, que por vein-
te años se solicita a favor de Don Germán ESCRIBANO-ORTEGA
y HERRERO, por

- V -



168925

168925

"UN PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR LAS ROTURAS, PUNTOS Y CARRE-
- - - - -RAS EN LAS MEDIAS Y CALZEPINES".- - - - -

110

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria des-
criptiva que consta de cinco hojas mecanografiadas por una
sola cara y ciento doce líneas.- - - - -

Madrid, a 27 de Marzo de 1.945