



1961

235428

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS ALIMENTADORES DEL HILO EN LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO", a favor de DON LORENZO BOSCH SOMS, de nacionalidad española, residente en MATARO (Barcelona), Real, núm. 578.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los medios alimentadores del hilo en las máquinas de géneros de punto.

- Actualmente los hilos precisan una preparación especial antes de su utilización en las máquinas de géneros de punto, cuya preparación consiste en el torcido conjunto de los hilos en máquinas adecuadas para darles el grosor preciso. Dicha forma de actuación determinaba una serie de trabajos intermedios antes de llegar al tejido que encarecían el producto terminado, ya que en el mismo se precisaba un número
- 5.
- 10.

265428

16



elevadísimo de horas de trabajo entre preparación y tejido.

El objeto de esta invención es una modificación de las máquinas de géneros de punto mediante la cual es posible eliminar por completo el trabajo de preparación o de torcido de los hilos antes de ser colocados en las bobinas de suministro, para lo cual se ha previsto que el hilo de dos cabos se forme directamente por arrastre de dos bobinas distintas por la propia máquina en el momento de tejer, pero de forma que uno se arrolle sobre del otro constituyéndose un hilo torcido.

5. Para ello se ha previsto disponer en la máquina dos bobinas cónicas alineadas y superpuestas, siendo el hilo de la inferior de espuma de fibra sintética, preferentemente de las conocidas con el nombre de nylon y la superior de hilo natural normal, de forma que el hilo de la inferior vaya hacia la máquina pasando por el interior del alma de la bobina superior que es hueca para ello siendo previstos dos elementos tensores uno antes de la entrada en dicha bobina y el otro a la salida y seguidamente el hilo de esta bobina superior se arrolla en forma de hélice sobre este hilo de espuma por el propio arrastre que la máquina de género de punto exige al tejer, de esta forma se constituye una superposición de hilos, uno interior o alma que es el de espuma y otro exterior arrollado que es el hilo natural.

10. Por ser estos hilos de características distintas al tejer de la máquina unos ligeros tirones de forma que en algunas zonas el hilo exterior deja de recubrir el interior con lo cual se forman en el tejido por la citada circunstancia unas pintas o jaspeados debidos a las distintas coloraciones de los hilos, y en el caso de que se desee un color único bastará teñir la prenda del color del hilo de espuma para que

15.

20.

25.

30.



265428

coja toda ella uniformidad.

Con esta forma de trabajo se elimina por consiguiente todo el trabajo de torcido del hilo y consecuentemente se ahorra por eliminar una máquina torcedora y por eliminar el tiempo de trabajo correspondiente a la misma.

5.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15.

1. Perfeccionamientos en los medios alimentadores del hilo en las máquinas de géneros de punto, que se caracterizan esencialmente por disponer dos bobinas cónicas de hilo, superpuestas y alineadas, comprendiendo sobre la primera bobina o inferior un hilo de espuma de fibra sintética, y en la segunda o superior un hilo neutral normal, siendo el hilo inferior mantenido tenso entre dos elementos tensores dispuestos respectivamente en la parte superior e inferior de la segunda bobina, de forma que este hilo pase a través de esta segunda bobina que es para ello hueca, y comprendiendo en el arranque normal de los dos hilos, natural y sintético, por la operación de tejido de la máquina una deposición en forma de hélice que se

20.

25.

265428



arrolla de este hilo natural sobre el sintético al ser este segundo hilo suministrado libre, de forma que en el arrollado constituya este hilo una cubrición completa.

5. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que se ha previsto, que en la operación de tejer, y por los tirones propios que da la máquina de géneros de punto se deslice en ciertos tramos al hilo exterior natural, sobre el alma o hilo interior sintético de espuma, de forma que este aparezca externamente formando en el tejido pintas o jaspeados, como elemento decorativo, por la distinta colocación de los hilos, los cuales pueden ser eliminados, según la prenda a tejer, mediante teñido del hilo natural a la colocación propia del artificial.

10. 3. Perfeccionamientos en los medios alimentadores del hilo en las máquinas de géneros de punto.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 6 de Marzo de 1.961

LORENZO BOSCH SOMS

p. a.

JAVIER ISERN MIRALLES
F.P.

JG/.mp.