



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un mecanismo para obtener los talones piramidales de las medias en distinto color ó materia del del resto de las mismas"-----

á favor de D. Juan RIMBLAS JANÉ, de nacionalidad española, residente en SAN ANDRES DE LLAVANERAS (Barcelona), San Antonio, 8.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las medias se disponen muchas veces unos talones de refuerzo que se llaman piramidales, porque afectan una figura geométrica que va en disminución de anchura de abajo a arriba, terminando en un vértice que puede ser más o me-

5 nos truncado por la parte superior. El mecanismo objeto de la patente de invención a que es relativa la presente memoria descriptiva está destinado á producir estos talones piramidales en distinto color ó en distinta materia del del resto de la media, tal como luego se detallará.

10 El mecanismo citado es aplicable a las máquinas tejedoras múltiples de medias llamadas Cotton, que funcionan



con agujas de pico en combinación con las platinas respectivas. Estas máquinas tejen las medias en forma laminar para que después, uniendo los bordes por medio de una costura, resulten en la forma tubular correspondiente.

5 En la figura 1 de los dibujos adjuntos se representa la porción inferior de una media tal como sale tejida de la máquina, en vista de plano o de frente. Las partes que constituyen el talón piramidal son las cuadrangulares a-b-c-d y a'-b'-c'-d', de tal modo que, después de juntados
10 los bordes de cada pieza por una costura, los puntos a y a' unidos forman el vértice del talón y las porciones b c y b' c' constituyen la base.

Esto quiere decir que el mecanismo de referencia para tejer las referidas partes cuadrangulares tiene que gobernar
15 las agujas destinadas á ejecutar dichas partes cuadrangulares de tal manera que primeramente entren en acción de una manera progresiva en mayor número en cada pasada, en tanto que va disminuyendo el número de agujas que teje el fondo, como se ve en M, el cual decrece en anchura también progresivamente;
20 y viceversa, cuando se ejecuta la parte N, las agujas que tejen el fondo han de entrar en acción progresivamente en mayor número en cada pasada, á la vez que disminuye la acción de las que tejen las partes cuadrangulares.

Ahora bien, haciendo que las agujas tejedoras de las
25 partes cuadrangulares antes citadas estén alimentadas con hilos de distinto color ó de distinta materia de los correspondientes á los hilos con que se alimentan las agujas



que tejen el fondo, se pueden obtener los talones piramidales tal como hemos dicho, esto es presentando un color distinto y ostentando distinta materia del del fondo de la media.

5 Esto se consigue mediante el mecanismo que describiremos á continuación, con auxilio de los citados dibujos adjuntos, en los cuales á título de ejemplo se representan los principales órganos constitutivos del mismo, siendo la figura 2 una proyección vertical, la figura 3 otra horizontal y las figuras 4 y 5 ciertos detalles del mecanismo.

10 Este mecanismo se aplica, como hemos dicho, á las máquinas múltiples que tejen una serie de piezas o de medias á la vez.

A lo largo de dichas máquinas se disponen unas barras como 1 que reciben oportunamente movimiento de vaivén de la 15 varilla 2 propia de la máquina, la cual está afectada de este movimiento del modo que después se explicará. Estas barras 1 son las que llevan los pasadores ó alimentadores de hilo para suministrarlo á las agujas respectivas, de suerte que estas agujas trabajen con el hilo que les sea 20 presentado por el alimentador correspondiente.

La barra 1 lleva fijos dos topes 3 y 4, entre los cuales se halla dispuesta una barra 5 roscada en filetes de inclinación respectivamente contraria a los cuales se hallan acopladas dos piezas tuercas 6 y 7. Estas piezas 25 tuercas llevan en 8, 8' y 9, 9' unos paratopes que según cual sea su inclinación reciben o no los efectos de los topes 3 y 4. La barra 5 está afectada de movimiento de



rotación, de modo que á medida que se va tejiendo la parte del talón piramidal, las tuercas 6 y 7 van adentrándose en las roscas de la barra 5, permitiendo que la barra 1 tenga progresivamente una trayectoria mayor en su movimiento de vaivén y, como que se disponen las cosas de tal manera que las barras como la 1 que llevan los alimentadores ó pasadores de los hilos que tejen el fondo K que va en disminución presenten el hilo de fondo cada vez con menor amplitud ante la alineación de agujas, mientras que las barras que llevan los alimentadores de las agujas que tejen los cuadriláteros a-b-c-d y a'-b'-c'-d' actúan cada vez con mayor amplitud con hilo de distinto color ó de distinta materia que los del fondo, resultan dichos cuadriláteros formados con estas distintas coloración ó materia por lo que la media después de confeccionada presentará en iguales condiciones de colorido ó de materia el talón piramidal. Las cosas se suceden inversamente cuando se teje la parte de fondo H.

Venamos ahora la manera de transmitir el movimiento de vaivén de la varilla 2 a la barra 1. Para esto la varilla 2 lleva sujeto un órgano 10, el cual lleva un gatillo 11 que cuando ha de empezar á funcionar la barra 1 es bajado por el operario y encaja en una mortaja 12 (figura 5) de una pieza 13 fija en la barra 1, y entonces la varilla 2 arrastra en su movimiento a la barra 1. Como el recorrido de la varilla 2 es mayor que el de la barra 1, al pararse esta última interesa que la varilla 2 pueda continuar su movimiento, y para este objeto está dispuesta otra varilla 14 que soporta un resorte



de freno a fin de que no sea brusca la parada de la varilla 2.

En la figura 4 se demuestra el dispositivo de los paratopes 8 8' y 9 9' con respecto a las piezas tuercas 6 y 7, los cuales se ponen en disposición de que encuentren a los 5 toques 3 y 4 cuando el operario lo juzgue oportuno.

Como es consiguiente, en el mecanismo descrito podrán introducirse variaciones accesorias que no afecten á la esencialidad de la invención.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un mecanismo para obtener los talones piramidales de las medias bajo distinto color ó materia que el resto de las mismas, compuesto esencialmente: de unas barras que reciben movimiento, á voluntad del operario, de la varilla de vaivén de la máquina, mediante un órgano que fija temporalmente dicha varilla con las barras; y de una disposición de toques para limitar el movimiento de las barras, entre los cuales se halla un órgano con dos roscas de filetes contrarios en los que se acoplan dos piezas tuercas con paratopes, de modo que teniendo dicho órgano movimiento rotativo, las piezas tuercas se acercan o se alejan entre sí cada vez más, para que la barra tenga progresivamente mayor ó menor recorrido a fin de que resulten las formas cuadrangulares del 25 talón piramidal.

2.- En el dispositivo referido en el párrafo anterior, la propiedad y explotación exclusiva de un medio de unión



- 6 -

de la varilla de vaivén con la barra, de tal modo que se permita la continuación del movimiento de la varilla aún cuando se pare el de la barra.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias accesorias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, y siendo dicho objeto:

"Un mecanismo para obtener los talones piramidales de las medias en distinto color ó materia del resto de las mismas".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de Enero de 1930.

P. p. de D. Juan RIMBLAS JANE.



FIG.2

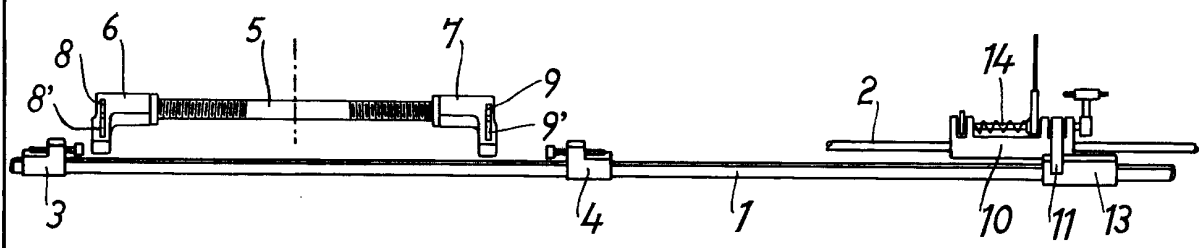


FIG.3

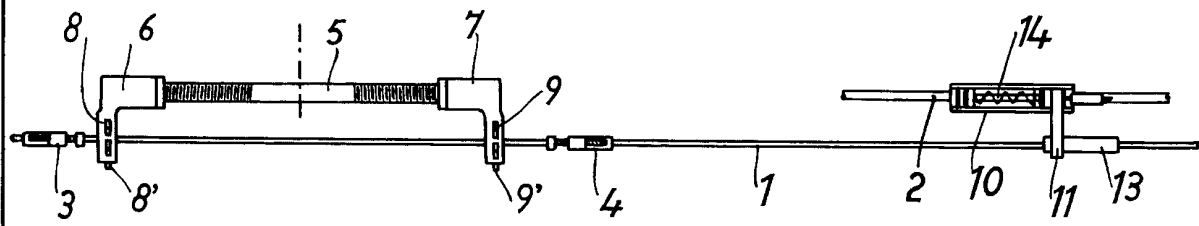


FIG.4

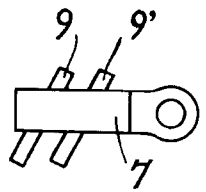


FIG.1

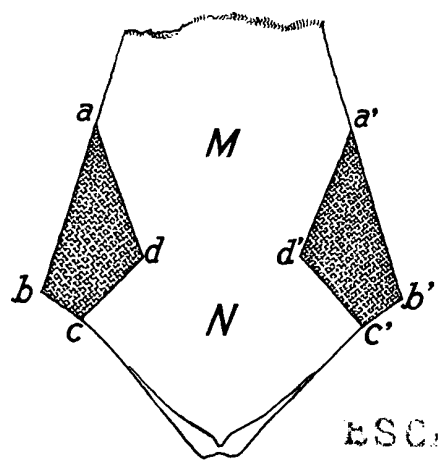
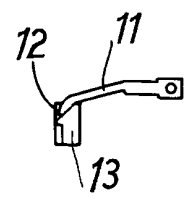


FIG.5



ESCALA MOVIL
Barón 21 de Enero de 1920
Amable