

ME/7

286323



- 1 -

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España,
a favor de

la r.s. EUROSTOCK ANSTALT
(sociedad de Liechtenstein)

residente en

Vaduz (Liechtenstein)

por:

• MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE MEDIAS SIN COSTURA •

PRIORIDAD: Solicitud patente holandesa núm. 270.187 del 12 de
Octubre de 1.961.

INVENTOR: D. Arnoldus Gerardus Lagerweij, de nacionalidad holan-
desa.



- 2 - 286823

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la fabricación de medias sin costura resistentes a las carreras. En esta memoria el término «sin costuras» debe entenderse como referente a una media de la que por lo menos su pierna muestra el mismo patrón en toda la circunferencia y no está provisto ni de una costura verdadera o falsa.

Una media sin costura resistente a las carreras en que la característica de no tener carreras nace de la naturaleza del patrón mismo, no ha sido conocida hasta ahora. Se ha propues-
to producir una media sin carreras que puede tener una costura o no tenerla, según se prefiera, pero en este caso la característica de ser resistente a las carreras se obtiene haciendo que los hilos se adhieran entre sí en sus puntos de cruce. Esta media conocida tiene el inconveniente de que tiene muy pobre elasticidad en comparación con otras medias porque los hilos no pueden moverse unos en relación con otros. La media conocida requiere el uso de hilos que tengan diferente punto de fusión, mostrando así una absorción de tinte desigual con el efecto de que el aspecto de la media después de teñida es irregular.

Se encuentra entre los objetos de la patente el alcanzar la característica de resistencia a la formación de carreras por medio mecánico, en lugar de físicos, con la eliminación de las desventajas de la media conocida sin carreras, y este objeto se alcanza según el invento por el hecho de que en pasos regularmente distribuídos de la media tejida circularmente se



hallan dispuestas lazadas dobladas hacia atrás, las cuales en cada paso respectivo quedan situadas sobre toda la circunferencia de la media en relieves alternados y después de un número dado de pasos se desplazan cada vez por una puntada en la dirección circunferencial, enlazándose cada una alrededor de una parte recta del hilo situada en la dirección circunferencial de la media y estando atadas sus ramas por la parte central de una lazada cuyas ramas han sido dobladas hacia atrás alrededor de otra parte recta del hilo.

En una media de esta clase cualquier hilo roto queda sujeto en las lazadas dobladas hacia atrás tanto más firmemente cuanto más fuértemente se tira del tejido. En contraste con la media conocida por lo tanto no es necesario someterla a un tratamiento posterior para hacerla resistente a las barreras y, por consiguiente, tiene las mismas propiedades en cuanto a elasticidad y absorción de tinte que las medias tejidas normalmente.

Quando las lazadas/^{dobladas} hacia atrás se desplazan por una puntada en la dirección circunferencial después de cada ocho pasos, se obtiene sorprendentemente un patrón rómbico del tejido.

En principio el patrón de la media según el invento podría aplicarse a cualquier producto textil. Sin embargo, el fenómeno de la producción de carreras ocurre principalmente en las medias para señora, particularmente en las fabricadas de hilos sintéticos o de hilos mixtos, cuyo calibre en la pierna



- 4 -

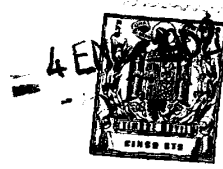
286823

es de 7 a 100 deniers, y la formación de carreras presenta un problema en particular en relación con las medias sin costura. Las medias con costura y otros géneros de punto se han hecho hace mucho tiempo resistentes a las carreras. Por ejemplo, un
5 tejido sin carreras teniendo lazadas dobladas hacia atrás ya ha sido propuesto, haciéndose el tejido en una máquina circular de hacer punto, pero el método de producción de tal tejido anterior era tal que no era posible hacer medias sin costura, porque dicho método no puede ejecutarse sin faltas en toda la
10 circunferencia del tejido hecho circularmente, con el resultado de que el tejido ha sido aplicado sólo en aquellos casos en que el defecto en el dibujo podría camuflarse proveyendo a una costura falsa. Puesto que el problema se presenta en particular en el caso de medias sin costura, el invento se confina a medias
15 sin costura.

En la patente se describirá ahora ulteriormente, sólo a título de ejemplo, con referencia al dibujo adjunto, en que:

La fig. 1 muestra una vista frontal grandemente aumentada de la parte de la cara del reverso de una media de acuerdo
20 con la patente.

Como es usual, la media sin costura según el invento consiste en varias partes tales como la vira, la pierna, el talón, el pie y la punta, y por lo menos la pierna de la media es sin costura como se ha definido anteriormente. La media consiste
25 de manera conocida, en uno o más hilos tejidos circularmente y de



- 5 - 286823

acuerdo con el invento muestra un patrón especial, en consecuencia del cual tiene la propiedad de no formar carreras.

Haciendo ahora referencia a la figura 1 del dibujo, la media presenta, en pasos regularmente distribuidos de la media tejida circularmente, lazadas 1 dobladas hacia atrás, es decir, lazadas que están dobladas hacia atrás, perpendicularmente al plano del dibujo, alrededor de una parte recta 2 del hilo situada en la dirección circunferencial de la media. Las ramas de la lazada 1 doblada hacia atrás están atadas por la parte central de otra lazada 3, cuyas ramas están dobladas hacia atrás alrededor de otra parte recta 4 del hilo. Los lazos 1 doblados hacia atrás están situados en cada paso respectivo sobre toda la circunferencia de la media en relieves alternados y después de un número dado de pasos - en la presente ejecución después de cada ocho pasos - las mismas se desplazan cada vez por una puntada en la dirección circunferencial, en consecuencia de lo cual se crean puntos de transición A.

En los puntos de transición A la lazada 6 que es doblada hacia atrás alrededor de la parte recta 5 del hilo, es atada no sólo por la parte central de la lazada 7, cada una de cuyas ramas está doblada hacia atrás alrededor de otras partes rectas 2 y 8 respectivamente, del hilo, sino por una lazada 9 lisa, que forma la última lazada del relieve de puntadas lisas situado entre los relieves de puntadas dobladas hacia atrás, vistas ambas en la dirección longitudinal de la media.



- 6 -

286823

Se ha hecho el descubrimiento sorprendente de que en la ejecución arriba descrita, en que los puntos de transición A ocurren en cada ocho pasos, se forma un dibujo regular de rombos, que confiere un efecto peculiar a la media. El dibujo de rombos se debe al hecho de que las puntadas entre dos puntos de transición A automáticamente se hacen de continuo mayores en los primeros pasos y automáticamente se hacen menores de nuevo en los últimos pasos.

Sin embargo, también se obtienen medias adecuadas resistentes a las carreras cuando los puntos de transición A ocurren cada cuatro pasos, cuando los mismos ocurren cada segundo paso, o cuando ocurran alternativamente cada cuatro pasos y cada segundo paso. Otras variantes son también concebibles.

La ausencia de carreras en la media sin costura según el modelo se debe al hecho de que cualquier hilo roto se sujeta apretado en los lazos doblados hacia atrás, tanto más firmemente cuanto más fuertemente se tira del tejido.

Debe entenderse que, aunque la patente ha sido descrita con referencia particular a la porción del cuerpo de una media de punto, la patente también es aplicable con igual ventaja a la vira o a otras porciones de la misma y esta memoria descriptiva y las reivindicaciones adjuntas deberán entenderse correspondientemente.

- - - - -



286823

N O T A.

La presente Patente de Invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la fabricación de medias sin costura, teniendo por lo menos una región de la misma hecha resistente a las carreras, caracterizada porque en un paso regularmente distribuido de la media se hallan dispuestas lazadas dobladas hacia atrás, las cuales en cada paso respectivo quedan situadas sobre toda la circunferencia de la media en relieves alternados y después de un número dado de pasos se encuentran desplazadas cada vez por una puntada en la dirección circunferencial, estando enlazada cada una de ellas alrededor de una parte esencialmente recta del hilo, situada en la dirección circunferencial de la media y estando sus ramas atadas por la parte central de una lazada, cuyas ramas tienen un doblar hacia atrás alrededor de otra parte recta del hilo.

15 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizada porque las lazadas dobladas hacia atrás cada vez después de ocho pasos se encuentran desplazadas por una puntada en la dirección circunferencial y allí quedan atadas además por una lazada normal.

20 3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizada porque las lazadas dobladas hacia atrás, cada vez después de cuatro pasos se encuentran desplazadas por una puntada en la dirección circunferencial.

25 4.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizada



- 4 E -

- 8 -

286823

porque las lazadas dobladas hacia atrás, cada vez después de dos pasos se encuentran desplazadas por una puntada en la dirección circunferencial.

5 5.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizada porque las lazadas dobladas hacia atrás, cada vez alternativa- mente después de cuatro pasos y después de dos pasos se encuen- tran desplazadas por una puntada en la dirección circunferencial.

6.- Mejoras en la fabricación de medias sin costura.

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acom- pañan.

Consta dicha memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

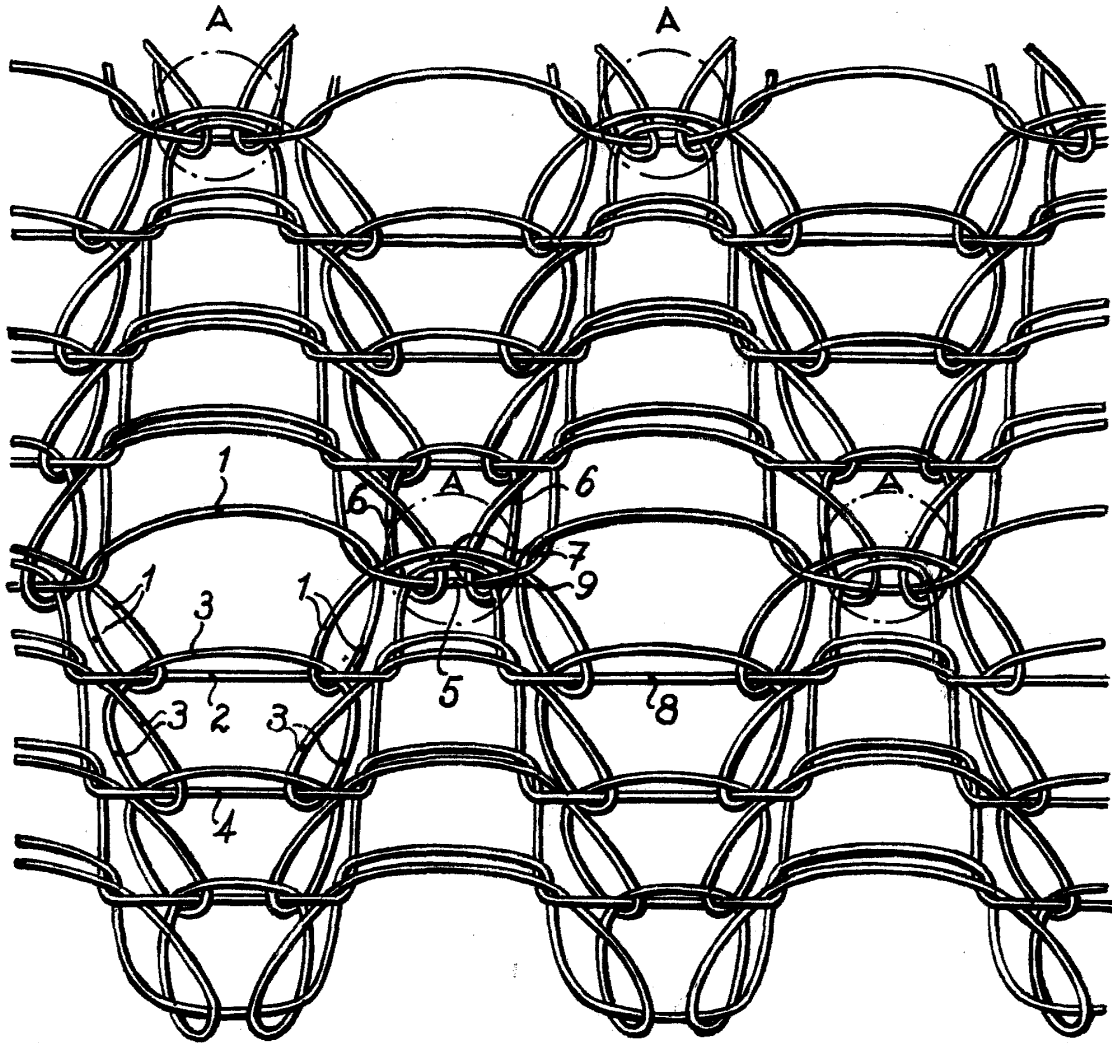
Madrid, a 4 de enero de 1962.

CARLOS ROEB
P. R.

286823



FIGURA ÚNICA



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P.