

111182

JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

Clase 44^a



PATENTE DE INVENCION
POR 20 AÑOS

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACION DE REFUERZOS O ADORNOS DE FIGURA REGULAR O IRREGULAR EN LAS MEDIAS Y CALCETINES DE PUNTO", a favor de los Sres. SAÑE HERMANOS, residentes en Tarrasa (Barcelona), calle Claris, nº 22.

====ooOoo====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La aplicación de refuerzos en el talón, de las medias y calcetines de tejido de punto se efectua con las máquinas modernas en forma sencilla, o sea insertando un hilo mas grueso o mas resistente en el sitio que se desea reforzar, y afectando este refuerzo una forma regular constante. Las máquinas rectilíneas de sistema Cotton y otras, están ya dispuestas para efectuar este refuerzo, que como tal se considera indispensable.

Pero la constante forma que fatalmente ejecuta la máquina, hace que este refuerzo, siempre el mismo, diste mucho de ser un adorno.

Nuestro procedimiento que pasamos a describir, al par que perfecciona el refuerzo, hace de él, un verdadero adorno, pues puede afectar cualquier forma de contorno regu-



lar o irregular y puede emplearse en él colores y clases de fibra distinta del resto de la media o calcetín.

Adaptado a la máquina rectilínea, empleamos un dispositivo cuyos órganos esenciales se indican en el dibujo que a título de ejemplo se acompaña.

La Fig. 1 representa una vista lateral del mecanismo que regula las superficies del tejido que constituye el refuerzo, y la superficie del tejido restante, o sea el de fondo, pues ambos tejidos se producen simultáneamente.

Un tornillo o vis; 1 compuesto de dos roscas de paso opuesto, o sea de sentido contrario, actúa en cada rosca los topes 2 y 3, de modo que al girar el tornillo, los topes se aproximan o separan entre sí, según que la rotación del tornillo sea en uno o en otro sentido. Esta rotación del tornillo obedece a la de dos ruedas de trinquete 4 y 5 fijas al mismo y que se mueven impulsadas diente a diente según se dirá al tratar de la Fig. 2. La situación de los topes 2 y 3, determina por una parte el recorrido de la varilla 6, que afecta a la parte del tejido de fondo, pues esta varilla, está en conexión con el porta-hilos y con las agujas que trabajan la media o el calcetín, sin intervenir en los refuerzos. Al propio tiempo las mismos topes determinan el recorrido de las varillas 7 y 8, que afectan a la parte del tejido de refuerzo, una a cada lado del de fondo, en forma simétrica, pues ambas varillas están en conexión con las respectivas agujas y porta-hilos que forman el refuerzo. La unión de la parte del tejido de refuerzo con el de fondo, puede efectuarse haciendo con la regularización de los topes que en el de fondo trabajen algunas agujas de mas en cada pasada con lo cual quedan en la unión algunas mallas superpuestas o de do-



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

ble tejido, lo cual mejora el refuerzo produciendo un borde o perfil de buen efecto, mas vistoso cuando los dos tejidos son de color diferente. En todos los casos, como la distancia entre los topes 2 y 3 se corresponde, haciendo que el recorrido de las varillas, sea mayor o menor, pero compensado en cada carrera, se comprende que el tejido resultante sea perfectamente simétrico, de modo que cuando el fondo es estrecho, los lados o sea el refuerzo se ensanchan y viceversa.

La aproximación o separación de los topes se produce por los trinquetes 4 y 5 con dientes de dirección opuesta, de manera que cuando actua el trinquete 4 gira el tornillo en el sentido de aproximar los topes, y cuando actua el trinquete 5, gira en sentido contrario y los topes se separan.

La rueda 9, es para retención del movimiento, inmovilizando el tornillo cuando no actuan los trinquetes.

La figura 2, representa el mecanismo colocado en la parte inferior del telar, que acciona los citados trinquetes, y se compone esencialmente de una cadena 10 a la cual se inserta entre sus mallas unos salientes 11, que pueden distribuirse a voluntad y en el número que convenga, formando varias hileras, que en el presente caso se suponen dos. Estos salientes arrastrados por la cadena levantan las palancas 12 y 13 que impulsando las varillas 14 y 15 aproximan las ruedas 16 y 17 a otras ruedas excéntricas 18 y 19, con lo cual los soportes 20 y 21 se inclinan, tirando de los vástagos 22 y 23 que por una serie de palancas, mueven los trinquetes 4 y 5, haciéndoles avanzar de un diente en cada caso.

El funcionamiento es como sigue: Distribuidos en la cadena 10 los topes 11, calculando de antemano las distancias que los separan y habida cuenta de que una hilera de ellos actua un trinquete en un sentido, y otra hilera al otro



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

trinquete en sentido contrario, tendremos ya determinados los movimientos de los topes 2 y 3, que aproximándose o separándose o quedando fijos, harán que las agujas de trabajo en cada carrera de la máquina sean tales que den por resultado unas superficies de tejido con entrantes, salientes, o en línea recta, siempre dos a dos en forma simétrica, de contorno tan variado como se quiera, preestablecido por los salientes o topes distribuidos en la cadena.

Las figuras 3 y 4, indican dos de las muchas muestras que se obtienen con nuestro procedimiento de aplicación de refuerzos o adornos. Pueden estos refuerzos a adornos efectuarse en cualquier periodo de la confección del tejido de la media o calcetín, y aún durante todo el, para lo cual basta poner en actuación el dispositivo reseñado y pararlo cuando se desee, como asimismo emplear cualquier clase de fibra que sea adecuada al tejido de punto.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria se REIVINDICA la propiedad y explotación exclusiva, de un procedimiento para la aplicación de refuerzos o adornos de figura regular o irregular en las medias y calcetines de punto, basado en el empleo de un dispositivo cuyo órgano principal es un tornillo de doble rosca de dirección diferente, que puede girar en ambos sentidos determinando la situación de los topes que a su vez determinan la longitud de carrera un cierto número de agujas que trabajan en cada pasada, actuado por ruedas de trinquete que automáticamente se accionan por unos salientes o topes que se distribuyen en una cadena.

Son independientes de la esencialidad de esta



JAIME ISERN

AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

patente los órganos de transmisión que se apliquen a las máquinas rectilíneas, así como el sistema de estas, y cuanto no altere o cambie la disposición del procedimiento reseñado.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de esta patente, cuyo objeto es: UN PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE REFUERZOS O ADORNOS DE FIGURA REGULAR O IRREGULAR EN LAS MEDIAS Y CALCETINES DE PUNTO".

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona para Madrid a veinticinco de Enero de mil novecientos veintinueve.

111182

Fig. 1

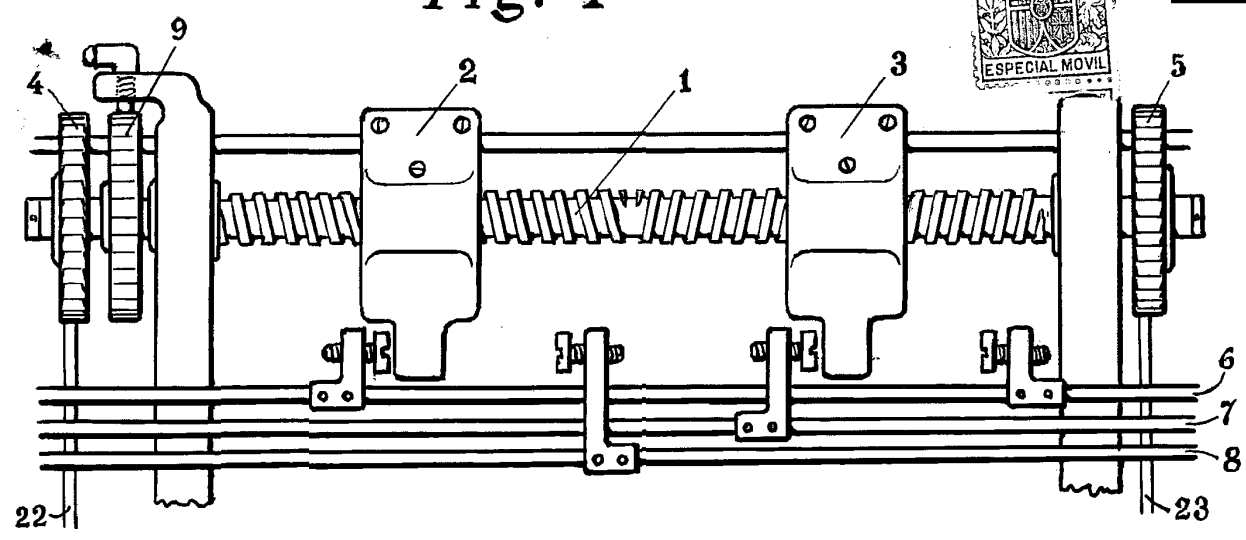


Fig. 2

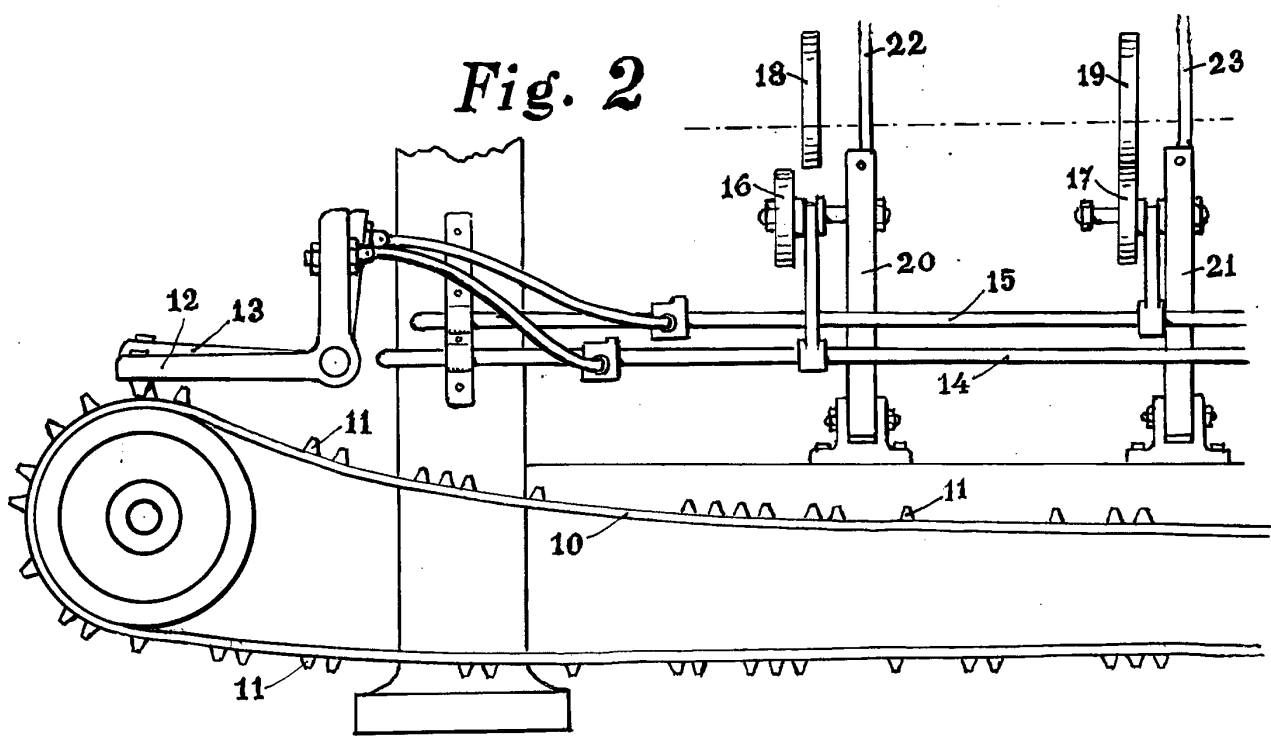


Fig. 3

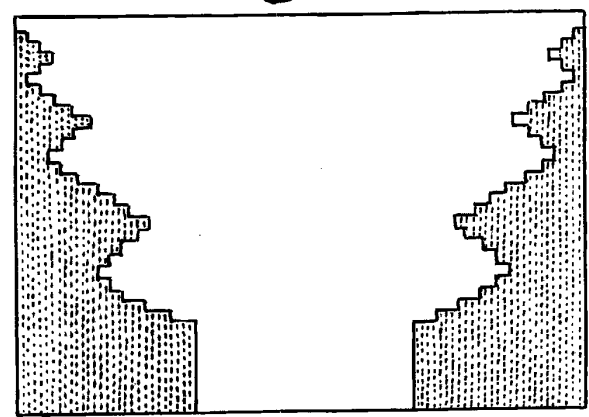
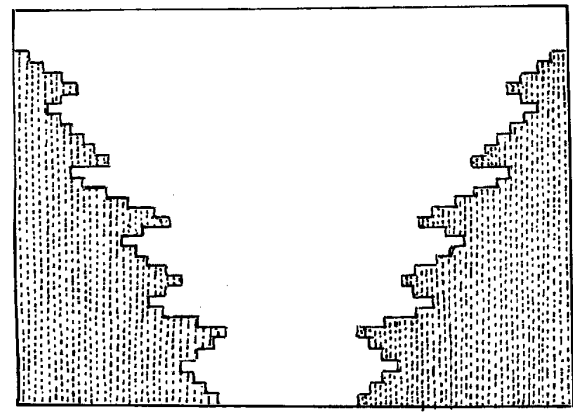


Fig. 4



Escala variable.

Barcelona 25 Suero 1929
Jannemann