

123767

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de Invención en España, por: "PROCEDIMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE HERRAMIENTAL PARA LA FABRICACION DE TEJIDOS QUE LLEVEN HILOS DE GOMA", Clase 41.-

A nombre de JACQUES CREPET-TESTE.

Residente en ST. ETIENNE.-

E.G.- 2.543.-



Conocidos son ya hace mucho tiempo los tejidos que llevan hilos de goma tejidos en el telar, durante la confección de la tela; la finalidad que se persigue para la introducción de estos hilos de goma consiste en formar sobre una de las
5 caras de la tela una superficie de gran adherencia que impida el resbalamiento entre esta tela y el objeto sobre el cual se aplica.

Al como se fabrican, estas telas no llevan a cabo mas que imperfectamente el objeto propuesto, ya que el hilo de
10 goma que afecta generalmente una sección cuadrada se presenta sobre la cara de la tela ofreciendo una superficie recta que deja resbalar el objeto que se aplique sobre esta superficie.

El presente invento tiene por finalidad evitar este inconveniente, refiriéndose en primer lugar a un procedimiento para la fabricación de tejidos que lleven hilos de goma destinados a impedir el resbalamiento de los objetos sobre los
15 cuales se aplica el tejido, procedimiento caracterizado porque se da al hilo de goma cierta torsión, lo que aumenta la adherencia longitudinal, transversal de este hilo de goma
20 sobre los objetos en contacto con la tela.

El invento se extiende al procedimiento acabado de indicar cualesquiera que sean los medios empleados para asegurar la torsión del hilo de goma durante el tejido; de todas formas, según una forma de realización particularmente sencilla
25 de este procedimiento, se introduce en la tela un hilo de goma por desacuñamiento lateral alterno llamado de "vuelta inglesa" lo que por una parte produce la torsión del hilo de goma, por otra, dobla el número de puntos de adherencia para el mismo número de estos hilos de goma.



30 Para asegurar el mantenimiento de los hilos de goma en la tela se intercalan durante el tejido los hilos de unión en los bucles formados por los hilos de goma por debajo de la tela.

35 El invento se extiende no solamente a los procedimientos precedentes, cualesquiera que sean las máquinas utilizadas para su utilización, sino también a un telar caracterizado porque el dador (bobina del hilo de goma), está dispuesto muy próximo a las planchas de movimiento rectilíneo vertical de movimiento alterno de este telar, permitiendo este dispositi-
40 vo regular de una forma tan precisa como se quiera la tensión de los hilos que constituyen la urdimbre de la cinta.

El invento abarca también otras características descritas más adelante y sus distintas combinaciones.

45 Unas telas y un telar de tejer conforme al invento se representan a título de ejemplo en el dibujo adjunto en el cual:

La figura 1 es un esquema que muestra la disposición de los hilos que constituyen un trozo de tela según el invento.

50 Las figuras 2, 3 y 4, son tres esquemas que muestran las distintas evoluciones del hilo de goma durante el tejido.

La figura 5 es una vista en planta que muestra el aspecto del tejido obtenido según el procedimiento del presente invento.

55 La figura 6 es un corte de esta tela en la dirección de la urdimbre.

La figura 7 es un corte de la tela en la dirección de la trama.

La figura 8 es una vista en planta que muestra otro aspecto de la tela obtenida por el procedimiento según el in-



60 vento.

La figura 9, es un corte transversal de un telar según el invento.

La figura 10, es una vista en planta del dispositivo de arrastre de las urdimbres.

65 Volviendo a la figura 1 del dibujo adjunto, la cinta conforme al invento, obtenida por el procedimiento más arriba descrito, se compone de la manera siguiente:

1°.- Una primera urdimbre que trabaja con el máximo de entrecruzamientos, constituyendo así el fondo de la tela.

70 2°.- Una segunda urdimbre formada por hilos de goma que trabaja de forma tal que puedan presentar sobre una sola cara de la tela una superficie áspera que dé a la tela la adherencia necesaria sobre las distintas partes sobre las cuales puede aplicarse.

75 3°.- Una tercera urdimbre que se puede llamar urdimbre fija, que sirve para mantener sobre la tela los hilos de goma por mediación de la trama.

Volviendo otra vez a la figura 1 se ve con mucha claridad el trabajo producido por los tres elementos goma 1, hilo fijo 2 o de ligazon 2, trama 3.

80 Cada hilo de la urdimbre de caucho levanta dos golpes a la derecha y dos golpes a la izquierda de su hilo respectivo 2 de la urdimbre fija.- El hilo fijo 2 no produce ningún movimiento de alzado y de descenso, La evolución de izquierda a derecha y de derecha a izquierda del hilo de goma 1, se produce por un dispositivo y un montaje especial del enhebrado. Se comprueba que el hilo de goma 1 pasa alternativamente de izquierda a derecha y de derecha a izquierda del hilo fijo 2, que el hilo fijo 2 pasa continuamente sobre el hilo de goma 1



90 y que la trama 3 une el hilo de goma y el hilo fijo 2 pasando invariablemente bajo el hilo de goma 1 y sobre el hilo fijo 2.

De esta forma los hilos de caucho 1 fuertemente unidos entre la trama 3 y los hilos fijos 2 que los aprietan no pueden ni resbalar ni deshilacharse. Compruebase igualmente que
95 presenta cerca de sus cruzamientos pequeños salientes formados por la torsión de estos hilos que aumentan la rugosidad de esta superficie de la tela;

Los esquemas explicativos de las figuras 2 y 4 muestran claramente las distintas evoluciones del hilo de goma 1 según el procedimiento en sí, conocidos y llamado en términos
100 de telar "vuelta inglesa".

Los lizos 4 y 5 dispuestos a una y otra parte del lizo 6 que soportan el hilo de lazada 2 están en reposo (figura 2) el hilo de lazada 2 es pasado sobre el lizo giratorio 7, mientras que el hilo de goma 1 es pasado por el anillo 3 de
105 este lizo giratorio 7.

El lizo 5 se alza: hay por consiguiente evolución del hilo de goma hacia la derecha (figura 3).

Finalmente el lizo 4 se alza a su vez, de forma que el
110 hilo de goma evoluciona hacia la izquierda (figura 4).

Se constituye de esta forma una tela que presenta sobre una de sus caras, los hilos de goma longitudinales que se desplazan alternativamente de derecha a izquierda y de izquierda a derecha, como se ve claramente en las figuras 5
115 y 6.

Este escalonamiento lateral alternativo produce una torsión del hilo de goma de forma tal que este hilo de goma que tiene una sección cuadrada se presenta sobre la cara de la tela, según una arista (figura 7) lo que aumenta la adherencia de



120 la tela sobre los objetos que entran en contacto con ella.

Por consiguiente, la aplicación del procedimiento en sí, conocido por "de vuelta inglesa" al entrelazado de hilos elásticos en la tela asegura el efecto particular de torcer el hilo de goma, de darle una gran adherencia sobre el objeto adyacente.

Puedense obtener distintos aspectos de la tela según la forma en que se escalonen los hilos de goma sobre esta tela, y obtener por ejemplo, telas según la figura 5 o según la figura 8.

130 Por otra parte en los telares ordinarios empleados para la confección de las telas, el dador que distribuye el hilo de goma se halla situado a una distancia bastante grande de las planchas de forma que es de todo punto imposible regular de una manera precisa la tensión del hilo de goma y la regularidad del tejido.

140 El presente invento tiene asimismo por objeto evitar este inconveniente como se indica particularmente en las figuras 9 y 10. El telar representado en estas figuras lleva de la forma que se conoce, unas guías 12 para los hilos de urdimbre, una lanzadera 13 con movimiento de vaiven perpendicular al plano de la figura 9 que asegura la introducción de los hilos de trama entre los hilos de urdimbre; estos hilos de trama son impulsados por un varal oscilante 14.

145 Según el invento el dador de hilo de goma 10 alimentado por la bobina 15, provisto de rodillos prensadores 16¹ y 16² está dispuesto próximo a las planchas 11 de movimiento vertical alterno, de forma que es fácil regular la tensión de este hilo de goma a causa de la poca longitud de desarrollo de este hilo.



N O T A

150 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, son los siguientes:

155 1º.- Procedimiento para la fabricación de telas que lleven hilos de goma destinados a impedir el deslizamiento de los objetos sobre los cuales se aplica la tela, procedimiento caracterizado porque se da al hilo de goma cierta torsión lo que aumenta la adherencia longitudinal y transversal de este hilo de goma sobre los objetos en contacto con la tela.

160 2º.- Una forma de realización del procedimiento según 1, caracterizada porque se introduce en la tela el hilo de goma según un movimiento de escolonamiento lateral alterno llamado de "vuelta inglesa" lo que por una parte produce la torsión del hilo de goma y por otra dobla el número de estos hilos de goma.

165 3º.- Una forma de realización del procedimiento según 2, caracterizada porque unos hilos de unión son intercalados en los bucles del hilo de goma, asegurando estos hilos de ligazón la permanencia de los hilos de goma en la tela.

170 4º.- Un telar para la puesta en práctica de los procedimientos precedentes o similares, caracterizado porque el dador "bobina de hilo de goma" está dispuesto próximo a las planchas de movimiento rectilíneo vertical de este telar, permitiendo este dispositivo regular de una forma tan precisa como se quiera, la tensión de los hilos de goma que constituyen la urdimbre de la cinta.

175



5º.- "Procedimiento con su correspondiente herramienta para la fabricación de tejidos que lleven hilos de roma", todo tal y como se describe en la presente memoria la cual consta de 180 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

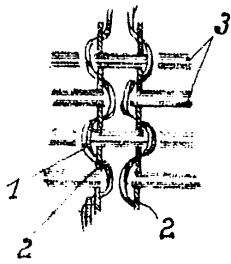
Madrid 8 de agosto de 1931.

P. A.
FR. de Salazar
P. P. Salazar

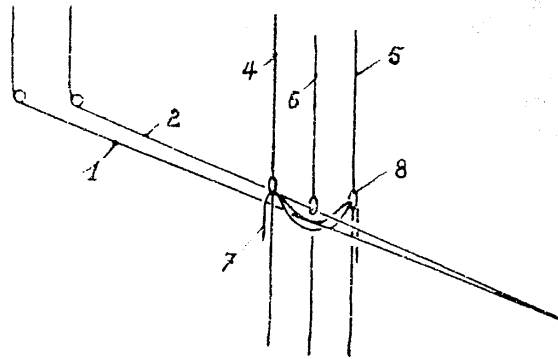
122969



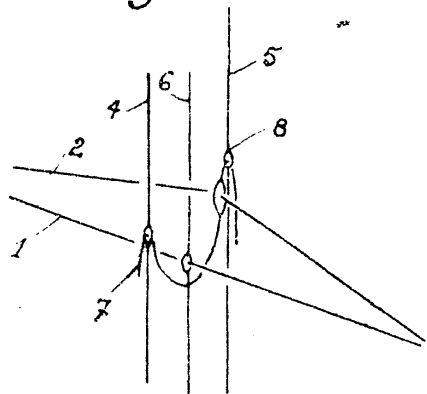
1



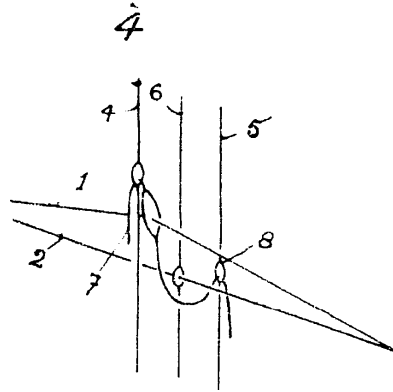
2



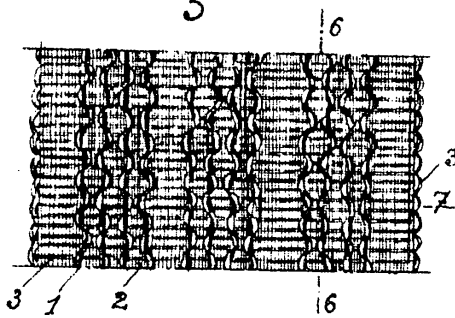
3



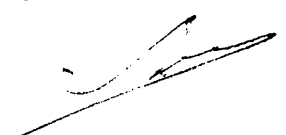
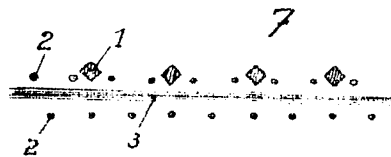
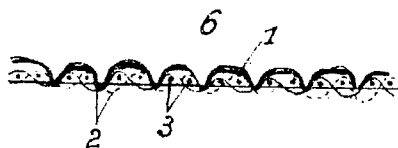
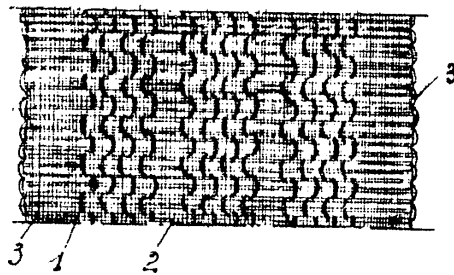
4



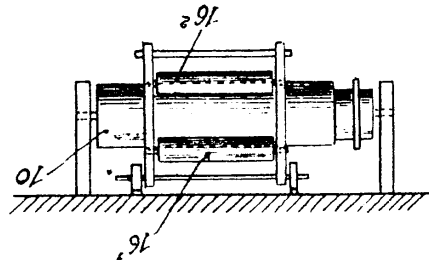
5



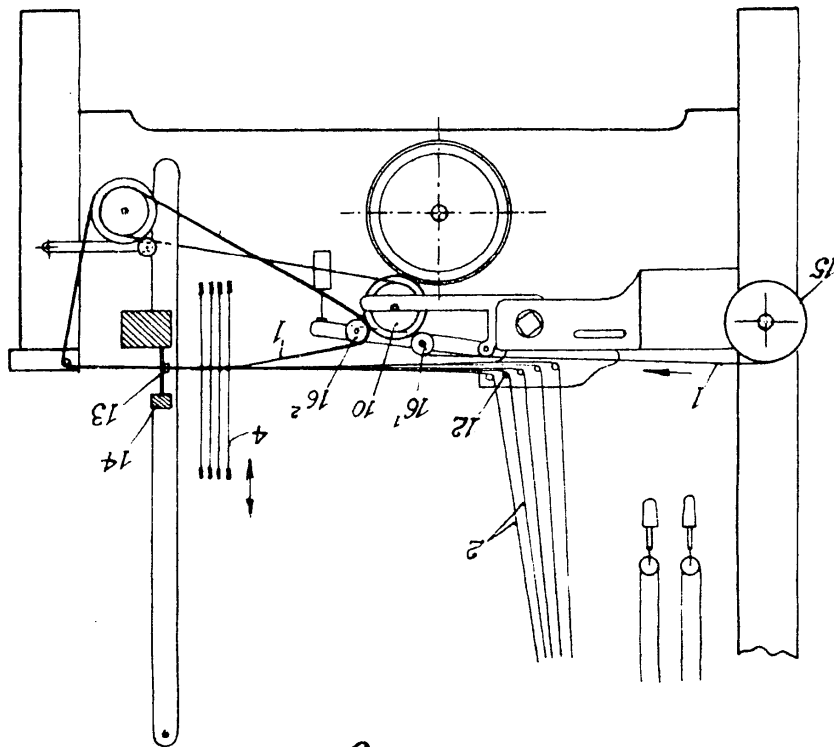
8



127869



10



9

A handwritten signature or scribble located in the bottom right corner of the page. It consists of several fluid, connected strokes, possibly representing a name or a mark.