



287685

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE GENEROS DE PUNTO"
a favor de la entidad española TORRES Y CIA., S.A. domicili-
ada en MATARO (Barcelona), calle de Colón, núm. 68-76.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas de géneros de punto.

- Más concretamente la invención tiene por objeto un dispositivo aplicable a las máquinas circulares para cortar los cabos de hilo excedentes, en el momento en que la máquina trabaja alimentada por dos hilos a la vez, en una zona pre-
- 5.



287685

determinada en la que se realiza un refuerzo del tejido, exclusivamente en parte de toda la pasada circular, tal como para la constitución de soletas de refuerzo en medias.

5. Dicha formación de refuerzo presenta la dificultad de lograr un perfecto cortado de los hilos adicionales, en el momento de terminar su utilización, ya que el hecho de existir cabos ligeramente sobresalientes determina un mal acabado de la prenda y además el origen de posibles estirones de los hilos que determinan deterioros en la misma.
10. El objeto de la invención es un mecanismo mediante el cual se logra eliminar estos hilos, los cuales una vez cortados exactamente al ras del inicio y final de zona tejida, son eliminados mediante una corriente de aire, que los introduce en un tubo o conducto de descarga, terminando en un depósito de recogida de tipo adecuado.
15. Dicho mecanismo comprende sobre el plato o disco de la máquina una corona dentada encajada al mismo, con la colaboración de una corona lisa intermedia, cuyo dentado determina la retención del hilo a cortar a partir de un momento dado con la colaboración de una cuchilla situada verticalmente sobre la corona y mantenida sobre esta elásticamente, de forma que se origine un roce de la cuchilla sobre la corona. Este mecanismo de, cuchilla mecánica colabora al mismo tiempo con una cuchilla eléctrica que corta asimismo los cabos de hilos remanentes,
25. dicha cuchilla se halla constituida por una resistencia eléctrica, mantenida al rojo, dispuesta en el extremo de una palanca, articulada elásticamente, de forma que en la posición de trabajo se halla la resistencia sobre el borde del cilindro de agujas,



287685

precisamente en el punto, donde las agujas se hallan en su posición más baja, no chocando por ello sobre dicha resistencia, sin embargo se ha previsto que se halle montada en la palanca articulada elásticamente para permitir su desplazamiento hacia atrás por el empuje propio de las agujas, en el caso de que alguna de ellas por cualquier motivo no baje hasta el punto conveniente.

5.

Al propio tiempo se ha previsto una ranura debajo del disco dentado, permitiendo entrar las crestas del plato de transfers y de esta forma evitar el paso de los hilos que por cualquier motivo se introducirían entre ellos, lo que era motivo de avería.

10.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15.

En el dibujo.

La figura 1, muestra un conjunto en perspectiva, en el cual se ha marcado en línea de trazos, parte del tubo extractor de los hilos cortados.

20.

La figura 2 muestra un detalle en sección del conjunto de platos.

Haciendo referencia a las figuras es de observar que el conjunto comprende un plato fijo 1, en cuya parte inferior se halla la corona 2, que exteriormente ajusta con la corona dentada 3, bajo la cual apoyan las crestas 4, del disco de transfers 6, que dando entre estos platos el hueco suficiente.

25.

El disco 1, se ha previsto con un elemento 6 retenedor de



287685

los hilos suplementarios a cortar, suministrados por un alimentador eventual dispuesto para realizar refuerzos en zonas del tejido, de forma que prepare el hilo para ser cortado por una cuchilla 7, dispuesta sobre un bloque 8, fijo al plato. Dicha

5. cuchilla se regula elásticamente mediante un muelle 9, de tensión regulable por el tornillo 10.

Así mismo, se ha dispuesto sobre el curso de las agujas 11, una resistencia eléctrica 12, que corta al ras del tejido los posibles cabos sobresalientes; dicha resistencia 12, se

10. halla montada en el extremo de una palanca 13, sujeta sobre un bloque 14, de material aislante, conectando en dicha palanca, los conductores eléctricos, exteriores 15 y 16. El bloque 14 está articulado sobre el aro de excéntricos 17 del cilindro de la máquina y se mantiene en posición de trabajo elásticamente

15. merced al resorte 18.

Los hilos cortados por los dos mecanismos mencionados son arrastrados a través del conducto 19, operativamente dispuestos mediante la presión de aire del tubo 20, para mandar los cabos cortados a un depósito similar de recogida.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización 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

25. espíritu de las reivindicaciones.



287685

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

5. 1. Perfeccionamientos en las máquinas de géneros de punto, en especial de tipo circular para la fabricación de medias y similares, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer sobre el plato superior de la máquina un mecanismo de corta hilos excedente constituido por una cuchilla de posición vertical, sostenida elásticamente contra una corona dentada, a la cual roza, que se halla ajustada en el borde del plato superior, y que asienta sobre las crestas del plato de transfers inferior, no dejando entre ambos platos, espacio suficiente para la penetración de posibles cabos de hilo, y comprendiendo además el conjunto un segundo elemento cortador eléctrico, dispuesto cerca de la cuchilla mecánica mencionada para colaborar con ésta y enrasar el corte de los posibles cabos sobresalientes del tejido, cuyo elemento se halla constituido por una resistencia eléctrica dispuesta sobre el camino de las agujas, en una zona de máximo descenso de éstas
10. y dispuesta móvil elásticamente para apartarse del camino de agujas, en caso de que una de estas sobresalga por encima del cortador eléctrico.
- 15.
- 20.



287685

5. 2. Perfeccionamientos , conforme a lo definido en la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que la resistencia eléctrica se halla montada en el extremo de una palanca, montada giratoria sobre el aro de excéntricos del cilindro de agujas, tendida en posición mediante un resorte al efecto, pero de forma que el resorte presente medios reguladores de tensión, y la palanca medios reguladores de posición.

10. 3. Perfeccionamientos, conforme a lo definido en las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de disponer sobre el plato superior de la máquina un conducto de recogida de hilos cortados para apartarlos de la zona de trabajo, de la máquina y llevarlos a un depósito de recogida al efecto, siendo dichos hilos dirigidos hacia este conducto merced a una corriente de aire de impulsión lanzada contra el plato.

15.

4. Perfeccionamientos en las máquinas de géneros de punto.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a. 4 de mayo de 1963.

TORRES Y CIA., S.A.

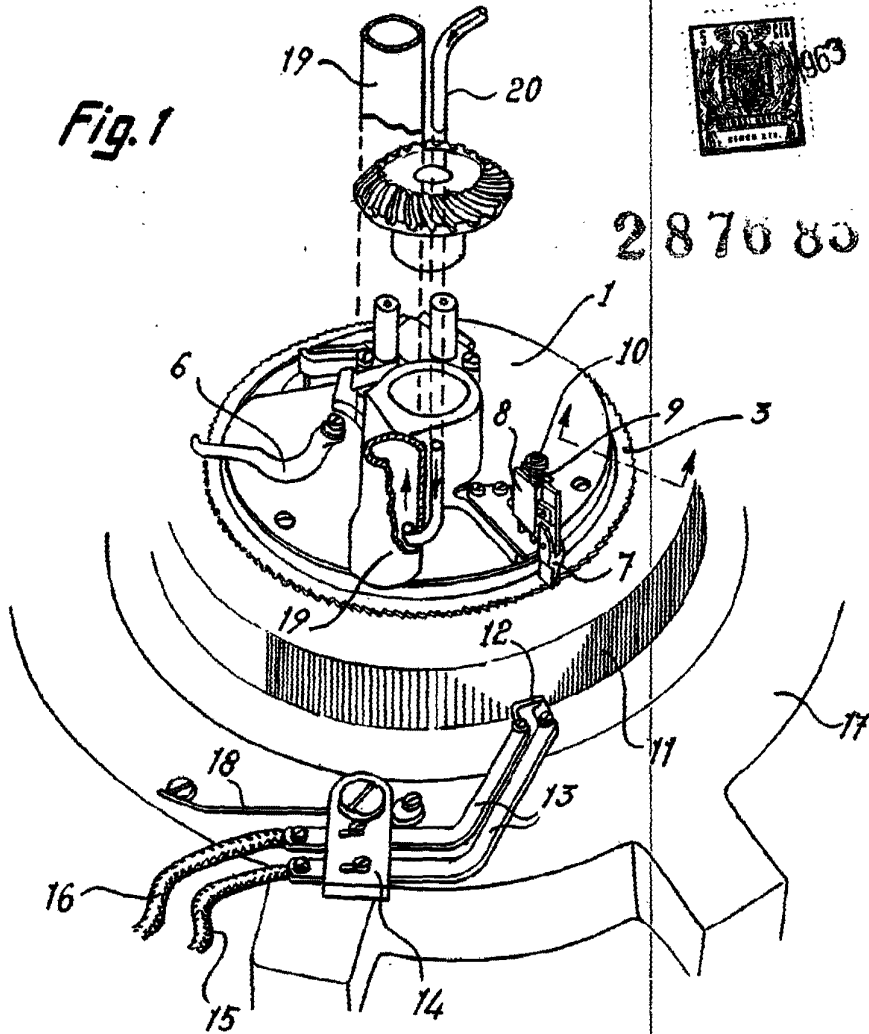
p.a.

JAIIME ISERN MIRALLES

P.P.

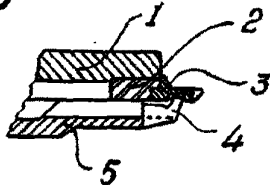


Fig. 1



287680

Fig. 2



Madrid, 4 mayo 1963
Jaime Isern

p.p.