



327065

327065

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ALIMENTADORES COMPENSADORES DE HILO, PARA MAQUINAS CIRCULARES DE TEJIDOS DE PUNTO", a favor de la firma española, TORRES Y CIA. S.A., residente en MATARO (Barcelona), c/. Colón, núms. 58-66.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los alimentadores compensadores de hilo, para máquinas circulares de tejidos de punto.

5. Uno de los objetos de la invención, consiste esencialmente en poder reducir a la mitad, el número de complejos de alimentación y compensación de hilo en las máquinas circulares que fabrican tejidos de punto.

327065



5. Para ello, se ha dispuesto un receptor doble de hilo, de una sola pieza, dotado con dos ojales que permite igualmente arrollar las dos vueltas respectivas de hilo, en la periferia del cuerpo rotativo troncocónico de arrastre y de regulación de entrega de los hilos, labor que se efectúa en iguales condiciones para un cabo que para dos, dispuestos, eso sí, a una separación conveniente, sin detrimento de la compensación alimentadora que podrían perturbar las tiranteces del hilo, intermedias entre la bobina y el mecanismo productor, o aguja.

10. Esta duplicidad de ojales, se ha hecho extensiva necesariamente a los demás elementos complementarios que integran estos alimentadores automáticos así perfeccionados, tales como la varilla del compensador y el dispositivo que promueve el paro automático de la máquina, por rotura fortuita del hilo alimentado.

15. La ventaja principal, de entre las conseguidas, es la de poder reducir a la mitad el número de estos conjuntos de alimentación, que repercute indiscutiblemente en el costo de la máquina, aumenta su simplicidad y reduce el consumo de la fuerza motriz.

20. Otra de las ventajas, es la de poder aumentar el número de los dispositivos productores o juegos, y en consecuencia, se puede alcanzar un aumento en la producción de tejido elaborado.

25. Por otra parte, la aplicación de este perfeccionamiento, incluso sobre las máquinas ya instaladas, no incoa dificultad ni inconveniente algunos.

327065



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

En el dibujo:

5. La figura 1, muestra en alzado un conjunto del aparato con la aplicación de estos perfeccionamientos, visto de frente.
La figura 2, muestra al mismo conjunto y aplicación, visto con un giro de 90°.
10. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que los hilos de alimentación 1 y 1 atraviesan la placa 3 por los agujeros 4 y 5 y se arrollan al cuerpo giratorio de arrastre tronco-cónico 6 y después de enrollarse en su periferia, salen para enhebrarse
15. cada uno en su ojal respectivo, en el 7 el hilo 1 y en el 8 el hilo 2, para pasar seguidamente a los ojales 9 y 10 del dispositivo automático 11 de paro de la máquina, ante cualquiera rotura o falta de uno de los hilos 1 o 2.
20. Desde los ojales 9 y 10, los hilos remontan al otro par de ojales 12 y 13 dispuestos en el extremo de la varilla 14 para dirigirse hacia los mecanismo productores del tejido de punto, cada hilo hacia su correspondiente juego.
25. La simplicidad es pues evidente y no puede ocasionar perturbación alguna en la máquina.
La invención, dentro de su esencialidad,

327065



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 espíritu de las reivindicaciones.

Una de ellas, es construir un péndulo basculante en sustitución de la base receptora con los dos agujeros en su parte superior del punto de giro, con lo que se consigue en cualquier posición dejar los dos hilos juntos en el cuerpo rotativo tronco-cónico de arrastre.

= . =



327065

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1. - Perfeccionamientos en los alimentadores compensadores de hilo, para máquinas circulares de tejidos de punto, caracterizados esencialmente por aunar dos hilos sobre cada complejo alimentador compensador de hilo y a la salida de estos complejos, cada hilo se dirige a su respectivo mecanismo tejedor, perfeccionamiento que consiste en la disposición de dos ojales, conveniente separados, en cada elemento auxiliar de estos complejos alimentadores compensadores, pero en una misma línea de entrada.
10. 2. - Perfeccionamientos según la reivindicación anterior, caracterizados por comprender sobre la placa de entrada de los hilos dos agujeros y la dotación de dos ojales, en la placa anterior para enhebrar a los dos cabos de hilo que proceden del cuerpo de arrastre tronco-cónico, otros dos ojales en las varillas del electro-ruptor y en el extremo de la varilla del compensador.
15. 3. - Perfeccionamiento según la reivin-



327065

dicación anterior, caracterizado porque el número de los conjuntos alimentadores compensadores automáticos de hilo, es igual a la mitad de las bobinas alimentadoras.

- 5. 4. - Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en una variante de realización se dispone un péndulo basculante, en sustitución de la base receptora, con los dos agujeros por encima del punto de giro, manteniendo siempre los hilos juntos en el cuerpo rotativo tronco-cónico de arrastre.

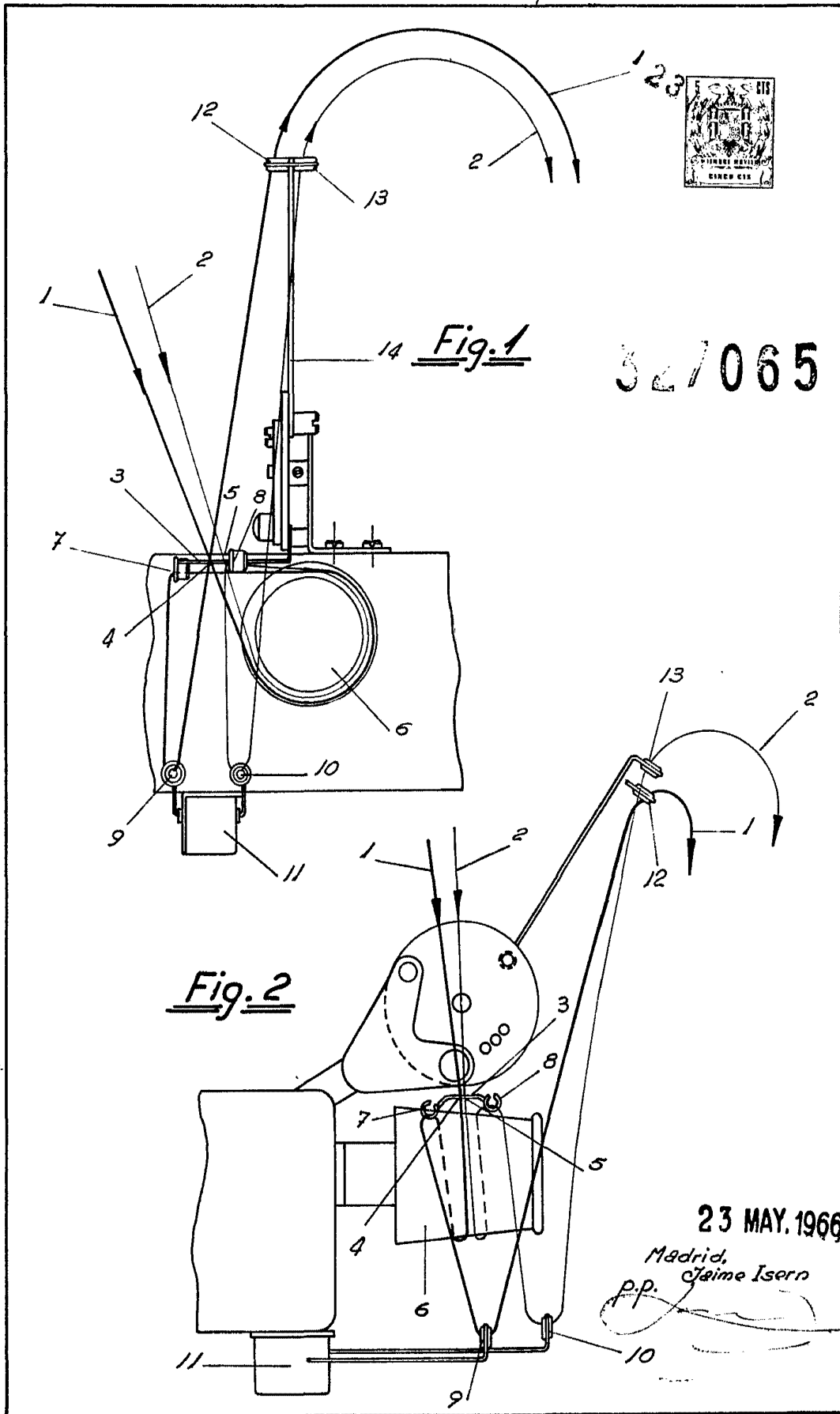
5. - Perfeccionamientos en los alimentadores compensadores de hilo, para máquinas circulares de tejidos de punto.

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

Madrid, a 23 MAY. 1966

- 20. TORRES Y CIA. S. A. -

p. a. JAIME ISERN



327065

Fig. 2

23 MAY. 1966

Madrid,
Jaime Isern
p.p.