



197510

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

197510

por "UN SISTEMA MECANICO PARA OBTENER UNA TENSION CONSTANTE EN EL PLEGADO DE TEJIDOS EN LAS MAQUINAS TEXTILES", a favor de Don Salvador Sindreu Daroca, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de San Joaquín, nº 35.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema mecánico para obtener una tensión constante en el plegado de tejidos en las máquinas textiles.

5. Es sabido que las alteraciones de tensión en el plegador durante el curso del trabajo en la máquina textil, sea de género de punto u otra, da lugar a irregularidades del tejido, que hacen desmerecer a la pieza obtenida, no pudiéndose en realidad corregir aquellos defectos cuando se producen en el curso normal de trabajo.
10. Con la invención se logra eliminar este inconveniente y los defectos inherentes al mismo, disponiendo el plegador de tejido mediante un sistema mecánico de accionamiento diferencial, en el cual se halla contrarrestada la tensión del tejido por el efecto compensador que realiza un freno, relacionándose este freno y el plegador por un mando diferencial, al
- 15.



197510

cual llega el movimiento general de la máquina.

Se comprende, pues, que si el freno se halla en acción, el plegador se encuentra con facilidad de marcha, y si en éste se produce un aumento de tensión que tienda a frenar el tejido, el freno se libera, quedando compensada esta tendencia, y así en forma alternativa se van sucediendo los efectos de tensión y de frenado, para lograr una marcha uniforme en la tensión de plegado del tejido.

10. En el sistema diferencial para lograr la transmisión mecánica y relacionar el plegador con el freno, se puede emplear mecanismos de movimiento diferencial con caja diferencial dotada de piñones satélites y ruedas cónicas, o bien engranajes planetarios o cualquier otra disposición que conduzca al mismo fin.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. la figura representa, de una manera esquemática, el conjunto de un plegador, la caja de diferencial y el tambor de freno.

25. Consiste el sistema en acoplar el eje -1- del plegador -2-, a una caja de diferencial 3, que consta de corona -3-, piñón de ataque -4-, por donde recibe el movimiento del general de la máquina, los piñones satélites -5-, las ruedas cónicas -6- y -7- esta última acoplada al eje -8- de un tambor de freno -9-.

30. Como el movimiento del tambor de freno es inverso del que sigue el plegador, resultará que, al estar frenado el ci



197510

tado tambor, el plegador se mueve normalmente realizando el plegado del tejido, mientras que si este tejido hace aumentar la tensión de plegado, el freno, en cambio, queda aflojado, funcionando entonces el plegador sin esta resistencia, quedando así compensado el efecto de la variación de tensión.

5.

Lo indicado para una caja diferencial, cabe aplicarlo a un engranaje planetario, en cualquiera de sus variantes, con tal que relacione el eje del plegador con el eje del tambor de freno citado.

10.

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

15.

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Un sistema mecánico para obtener tensión constante en el plegado de tejidos en las máquinas textiles, caracterizado por el hecho de relacionar el eje del plegador con un dispositivo de freno, consistente en un tambor de freno u otro medio, cooperando, a esta relación, un mecanismo de transmisión diferencial, al cual llega el movimiento de mando

25.



197510

de la máquina, para obtener un conjunto equilibrado, de parte frenada y de parte en marcha del plegador, quedando ambas partes compensadas por el referido mecanismo diferencial, que en su funcionamiento, mantiene constante la tensión de plegado.

5.

2ª.- Un sistema mecánico para obtener tensión constante en el plegador de tejidos en las máquinas textiles, que comprende un mecanismo de transmisión diferencial entre el eje del plegador y el eje de un freno, siendo este mecanismo diferencial constituido, sea por engranajes planetarios, sea por caja de diferencial con ruedas y piñones cónicos, a la cual pone en marcha un piñón de ataque sobre corona, cuyo piñón es el de accionamiento general del sistema compensado que se reivindica.

10.

15.

3ª.- Un sistema mecánico para obtener tensión constante en el plegado de tejidos en las máquinas textiles.

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

20.

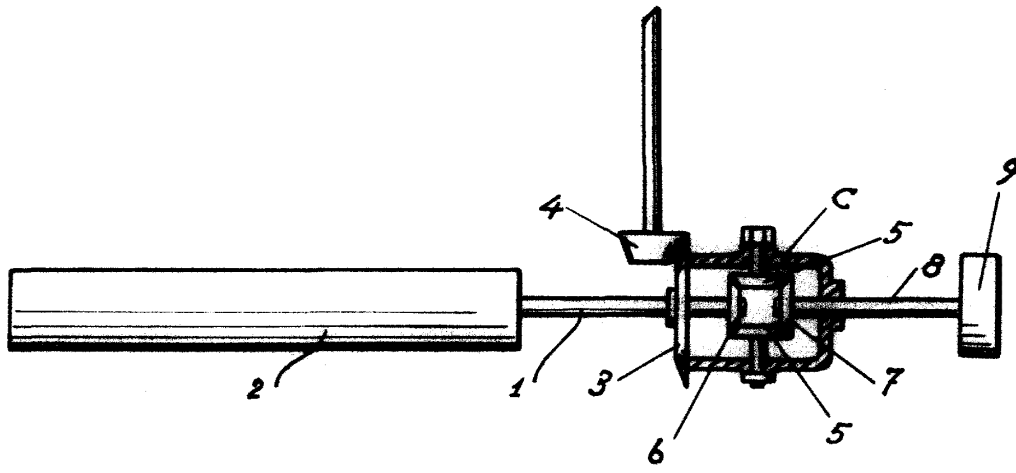
Madrid, a 17 de abril de 1951.-

SALVADOR SENDREU DAROCA.

[Handwritten signature]

D. Salvador Sindreu Daroca 197510 Hoja única

197510



Madrid, 17 Abril 1951
p.p. Jaime Irujo