



1956

226162

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PLEGADORES DE SALIDA DE LA TELA EN MAQUINAS TEXTILES, ESPECIALMENTE EN MAQUINAS TUNDIDAS", a favor de DON JUAN ROSAURA TRAF y DON JUAN BORDA MASAGUE, ambos de nacionalidad española, residentes en TARRASA (Barcelona), calle de San Quirico, núms. 6-8.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos plegadores de salida de la tela en máquinas textiles, especialmente en máquinas tundidoras.

- Hasta el presente, las máquinas textiles y especialmente las máquinas tundidoras, llevan corrientemente unos aparatos plegadores a la salida de las máquinas, mediante los cuales se ahorra tiempo y espacio para almacenado de la tela y la tela está siempre preparada para pasar a otra máquina de la operación siguiente.
- 5.
10. La organización actual está basada en la presencia de

226162 18 SEP



de un plegador con polea de arrastre de la tela, comprendiendo un brazo oscilante con movimiento alternativo para dar lugar a los plegados sucesivos que forma la tela al caer conducida por la boquilla de este brazo estando la tela cosida como tela sin fin y pasando asi sucesivamente varias veces por la máquina.

5.

El plegado tiene lugar en una bandeja inclinada por la que van escurriendo los plegados sucesivos para seguir el tramo horizontal de la bandeja.

10.

Cuando se termina el trabajo, se descose la tela, se abate la parte inclinada de la bandeja y se recoge en esta el apilamiento de los plegados. La colocación de una nueva pieza para ser trabajada, requiere una pérdida de tiempo, pues es preciso parar la máquina, retirar la pieza trabajada, enfilar la nueva, coser y poner en marcha la máquina.

15.

Con la invención se elimina de este tiempo, el que representa el paro de la máquina, pues ésta sigue en marcha, se elimina también la retirada de la tela anterior y el enfilamiento de la nueva, pues estas operaciones se hacen simultáneamente sin estorbar la una a la otra.

20.

Para lograr tal resultado se comienza por dotar al plegador oscilante normal, de una nueva característica, que es la de funcionar sin oscilación cuando convenga, se dota además a la máquina de una mesa suplementaria, operativamente dispuesta para permitir el funcionamiento oscilante del plegador y para interponerse cuando este plegador funciona sin oscilación,

25.

ocupando la mesa auxiliar una posición en plano distinto y más elevado que la mesa normal, por lo que la recogida final de la tela se hace sobre un plano que no afecta en nada a la bandeja de trabajo inferior. Puede pues, enfilarse la nueva tela estando todavía terminando el plegado de la anterior.

30.

226162

188



.3.

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

5. En el dibujo:

la figura 1, representa en esquema el alzado del conjunto máquina y plegador según la invención, durante el trabajo de plegado, en el ciclo de trabajo de la máquina, y

10. la figura 2, indica de análoga manera el enfilamiento de una nueva tela mientras se recoge la anterior, en operación simultánea.

15. Consiste la invención, en disponer una mesa suplementaria 1 plegable por la arista 2, para poder abatirse a voluntad hacia atrás y dejar libre la vertical del plegador 3, el cual puede estar fijo, según figura 1, para el trabajo normal y oscilante, según figura 2, para el plegado final o de recogida en la mesa suplementaria 1 adecuadamente extendida.

La máquina se indica en A, y la bandeja normal de recogida se representa en B.

20. El funcionamiento es como sigue:

25. Mientras la pieza T va dando vuelta por la máquina, todo se realiza como representa en la figura 1, el plegador 3 parado, la mesa suplementaria rebatida en 1-bis, la bandeja B, elevada según B', de esta forma la tela cae desde el cilindro de arrastre 4 a la bandeja B'.

Cuando se da la última pasada, las posiciones de la mesa 1 y de la bandeja B, son tal como indica la figura 2.

30. En este momento se da movimiento al plegador 3, se coloca en posición horizontal la mesa 1 así como la bandeja B, se descose la unión 5 de la tela T, figura 1, y mientras la

226162



.4.

máquina trabaja y la tela va plegándose sobre la mesa 1 por el otro extremo 6, se cose al comienzo 7 de la nueva pieza T' que ha de ser trabajada.

5. Cuando la pieza trabajada queda plegada sobre la mesa 1 la nueva pieza T' está ya introducida en la máquina, pasando a las posiciones de la figura 1, para repetir el proceso.

10. 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, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones, pudiendo ser colocado el aparato plegador 15. indicado ya sea formando un todo con la bancada de la máquina, o bien estar instalado de forma independiente de ella, ya sea en el suelo, techo u otro lugar adecuado.

= . =

N O T A

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

20. 1. Perfeccionamientos en los aparatos plegadores de salida en máquinas textiles, especialmente en máquinas tundidoras, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender en combinación, medios de plegado y medios de recogida, operativamente dispuestos para realizar el trabajo de la máquina en un 25. proceso ininterrumpido, en el que se efectúa el plegado de la

226162 18E



.5.

5. tela que se ha tratado al propio tiempo que se enfila la nueva tela, sin parar la máquina y en tiempo mínimo, siendo los medios de plegado un plegador con tambor de arrastre de la tela y un brazo que presenta la característica de poseer un dispositivo de bloqueo, que permite su servicio en posición fija y su servicio en movimiento oscilante.

10. 2. Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, en los que, como elemento de recogida además del normal, se incluye una mesa suplementaria, dispuesta paralelamente a la normal y operativamente dispuesta para que, estando sobre aquella y en adecuada distancia, pueda abatirse sobre si misma para dejar libre la vertical del brazo plegador.

15. 3. Perfeccionamientos en los aparatos plegadores de salida de la tela en máquinas textiles, especialmente en máquinas tundidoras.

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

Madrid, a 18.de Enero de 1.956.

JUAN ROSAURA PRAT.

JUAN BOADA MASAGUE

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

Fig. 1

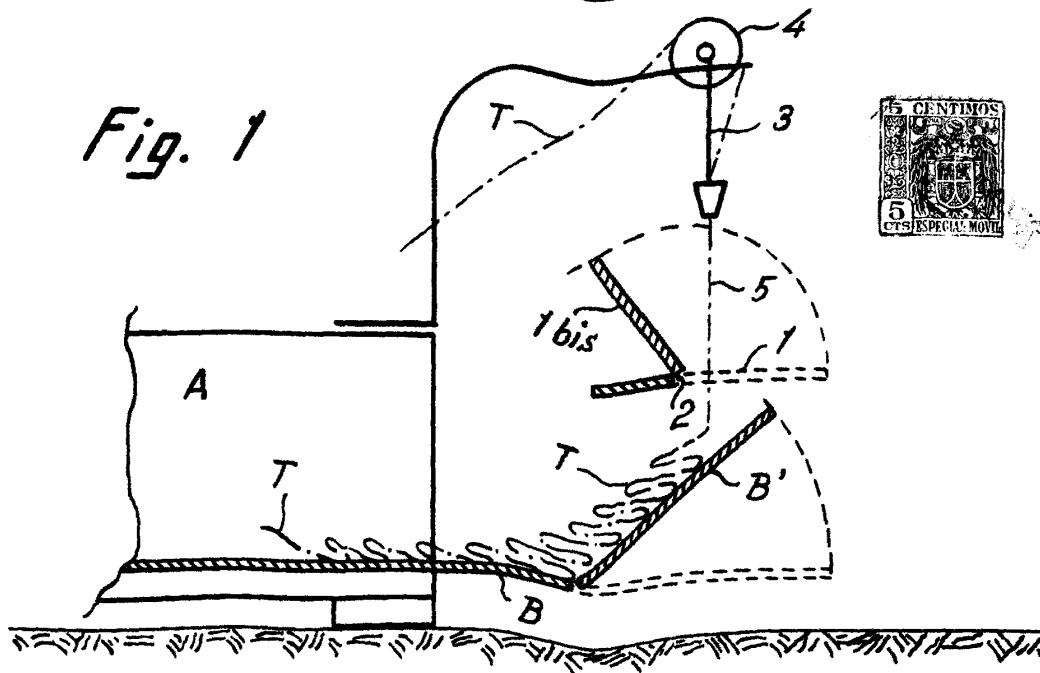
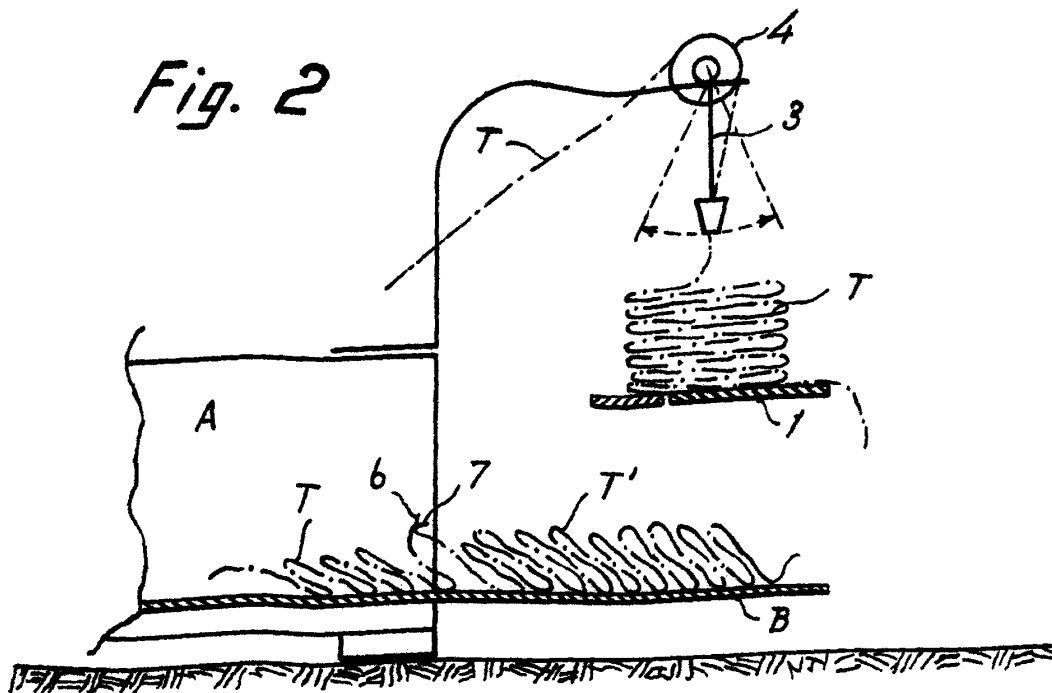


Fig. 2



Madrid, 18 ENE 1956
pp. Jaime Isern