



26 6254

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 PLEGADORAS DE TEJIDOS DE TODAS CLASES, DEMOVIMIENTO ALTERNATIVO», a favor de DOÑA JOSEFA PÓRTULAS MARTI, de nacionalidad española, residente en ARENYS DE MAR (Barcelona), calle Antonie Terrent, nº 10.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a perfeccionamientos en las máquinas plegadoras de tejidos de todas clases, de movimiento alternativo.

- Más concretamente se refiere a un sistema constituido por un bastider móvil sobre ruedas de las clases las de un lado marchan sobre carril marginal a una mesa receptora del tejido a medida que se va plegando, cuyo bastider comprende unos redillos alimentadores que son tractores del tejido tubular de punto u otro, procedente de una bobina soportada por el propio bastider, comprendiendo unos mecanismos en que
- 5.
- 10.



5. interviene una cadena de transmisión que recibe el movimiento de una de las ruedas del bastidor y pasa el movimiento al interior de una caja de engranajes en la cual mediante un sistema de doble trinquete actuante contra los dentados que interiormente llevan dos ruedas paralelas, hace que una y otra giren, mientras que la que no recibe acción queda loca, dando con ello lugar a que el bastidor suministre género en un sentido de la marcha y que en el sentido contrario quede invertida la rotación, a fin de que los rodillos tractores de tejido, sigan realizando ésta, cualquiera que sea la fase del movimiento alternativo del bastidor.

10. El aparato comprende medios automáticos para la elevación de los rodillos tractores del tejido y un mecanismo de soporte para la bobina de tejido a fin de tomar las posiciones preparatorias y de trabajo.

15. Así pues, la rotación de los rodillos tractores es siempre en el mismo sentido y realizada sin interrupción, tanto en la marcha en un sentido como en la de sentido opuesto al bastidor.

20. 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.

En el dibujo:

25. La figura 1, muestra en alzado en vista lateral un esquema de la marcha del tejido a partir de la bobina.

La figura 2, indica la vista en planta del armazón del bastidor.

30. La figura 3, es la vista de la transmisión de manobra desde la parte interior derecha.

26 6254



La figura 4, representa en detalle la caja intermedia del costado del marco, portadora de un doble juego de engranajes.

5. La figura 5, indica en alzado el doble juego de engranajes según figura 4.

La figura 6, representa en alzado la sección del juego de engranajes de trinquete, según un plano secante que pasa por el eje de rotación.

10. De acuerdo con la invención, en un bastidor A, se encuentra sostenida una bobina de tejido B, cuyo tejido T es enviado a un conjunto de tres barras tensoras C, C' C'', dispuestas entre unos soportes o montantes en los que pueden ser corregidas en altura las dos extremas, mientras que la C' puede trasladarse paralelamente a si misma a fin de modificar según
15. convenga la tensión del tejido, precedente de la bobina B tangente al redillo 21 y móvil de arrastre merced a la acción de una cadena de eslabenes que recibe el movimiento de la rueda del bastidor.

20. El tejido es sometido a la tracción que proporcionan los redillos tangentes 23 y 24 de los cuales sale por la parte inferior para irse depositando en ordenados plegamientos P, sobre la mesa.

25. Como el bastidor o carro está dotado de movimiento alternativo de avance y de retroceso, movimiento que se puede dar a mano, es preciso que la tracción alimentadora del tejido no se detenga y de aquí que los redillos 23 y 24, deben girar siempre de la misma manera o sea haciendo la tracción mencionada.

30. Estando el movimiento del sistema regido por las ruedas del bastidor, no es posible que a partir de éstas pueda realizarse tal condición y ha sido preciso equipar

26 6254



la máquina con un dispositivo formado por una caja de engranajes 15, figura 4, que comprende tres ejes, uno de ellos el 3, para todo el sistema de inversor por trinquete, otro 16 para una rueda intermedia y finalmente el eje 7, que sale al exterior donde presenta la rueda 10 para la cadena transmisora.

5.

La rueda 1, es dentada y montada fija en su eje, las ruedas 4 y 5 también dentadas y libres sobre el eje, mientras que la pieza 2, es la de soporte de los trinquetes y solidaria del eje. El eje 3, sale al exterior y es soporte de la rueda de garganta 17 que marcha sobre carril, figura 6.

10.

En las caras interiores de las ruedas 5 y 4 hay aplicadas las coronas dentadas 8 y 11 sobre las cuales alternativamente actúan los trinquetes 12 que hacen a una u otra rueda solidarias del eje 3.

15.

Los juegos de engranajes, uno el dotado del sistema de trinquete 4-5 y el otro formado por las ruedas 1 y 9; la rueda 9 fija al eje 7 mientras que la 1, engrana libremente con la 4. Entre las ruedas 9 y 5 se encuentra la intermedia 6, fija al eje 7.

20.

Los gatillos de trinquete, se indican en 13, que son dobles uno para cada lado, y están situados en la pieza 2, fijada al eje 3, actuando sobre los dentados que presentan las coronas 8 y 11 antes citadas, según se indica en la figura 6.

25.

El movimiento de los juegos de engranajes mencionados es logrado por una cadena de eslabones 25-27-28 que recorre las transmisiones incluyendo en ellas al piñón del rodillo 24 de arrastre, figura 3.

30.

Con esto queda mantenido el mismo orden de rotación de este rodillo y de su gemelo 23, en la tracción del tejido,

26 6 2 5 4



que no es interrumpida en modo alguno en el trayecto de retorno aunque en este trayecto la rueda del bastidor gire en sentido contrario. Los rodillos 23-24 están en un soporte corregible 26.

5.

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 para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

= . =

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:

15.

1. Perfeccionamientos en las máquinas plegadoras de tejidos de todas clases de movimiento alternativo, de la clase que comprende un bastidor portador de rodillos de alimentación y tractores del tejido montado sobre ruedas de las cuales las de un lado no marchan sobre carril mientras que las del lado opuesto lo hacen sobre carril marginal dispuesto en una mesa, c a r a c t e r i z a d o s esencialmente por

20.

el hecho de comprender en un marco rígido de ruedas, una parte anterior formada por un montante en la que se hallan las barras tensoras de tejido en número de tres, dos laterales fijas y la central móvil en sentido paralelo a su longitud maniebrada por mando controlado a voluntad, estando dis-

25.

266254



- puestos en la vertical de estos tensores un par de rodillos paralelos marchando en rotación tangencial para constituir el juego tractor del tejido que se deposita en la masa, existiendo una ligazón mecánica por transmisión entre estos rodillos tractores y la rueda delantera del bastidor una transmisión que está relacionada permanentemente con un único rodillo posterior del bastidor o marco, que es de función alimentadora del tejido por estar en contacto tangencial con la bobina de éste haciéndola girar adecuadamente, comprendiendo el conjunto de, la transmisión, un mecanismo de engranajes, inversor de rotación, para mantener siempre normal la marcha de los rodillos tractores en cualquier sentido del movimiento alternativo y comprendiendo medios automáticos para la elevación de los rodillos tractores del tejido y un mecanismo de soporte para la bobina de tejido operativamente dispuesto para tomar posiciones de preparación y de trabajo, así como medios de desembrague para dejar la mesa independiente del movimiento del marco.
2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que el mecanismo de engranaje, inversor de rotación, que relaciona la traslación alternativa del marco con el juego de rodillos de tracción se halla operativamente dispuesto para que la rotación de estos rodillos sea siempre en el mismo de trabajo de tracción de la tela hacia la mesa, comprendiendo el mecanismo, una caja intermedia en el costado del marco, portadora de un doble juego de engranajes, compuesto cada uno por ruedas y piñón concéntricos, relacionados entre sí por una rueda intermediaria engranada a los piñones y por comprender uno de los juegos citados, sendas coronas con dentado de trinquete en dependencia con un disco interpuesto portador de las uñas de trinquete hacia uno y otro lado para accionar respectivamente
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.

26 6 2 5 4



5. a la rueda o al piñón en cada sentido de marcha, siendo el movimiento de los juegos de engranajes, por medio de una ram de cadena de eslabones que provoca la rotación del disco intermedio de uñas, realizandose alternativamente el cambio de rotación según cada desplazamiento alternativo de la máquina

3. Perfeccionamientos en las máquinas plegadoras de tejidos de todas clases de movimiento alternativo.

10. Según se describe y reivindica en la presente memori. que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de dos láminas de dibujos

Madrid, a 18 de Marzo de 1.961

JOSEFA PORTULAS MARTI

p. a.

J. IVERN MIRALLES

F. P.

R/.vf.

26 6254



Fig. 1

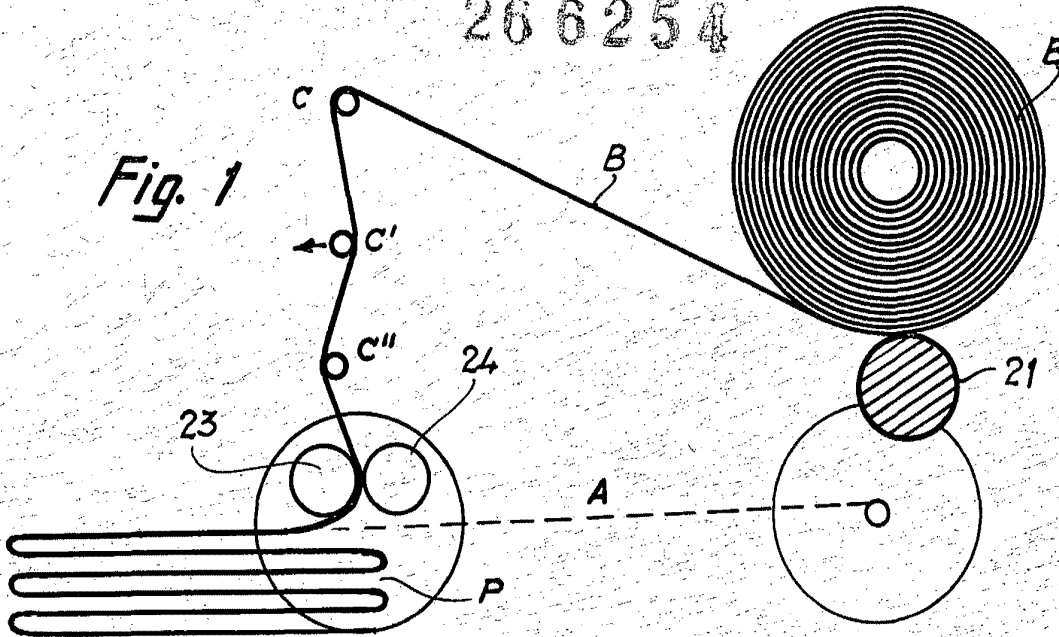


Fig. 2

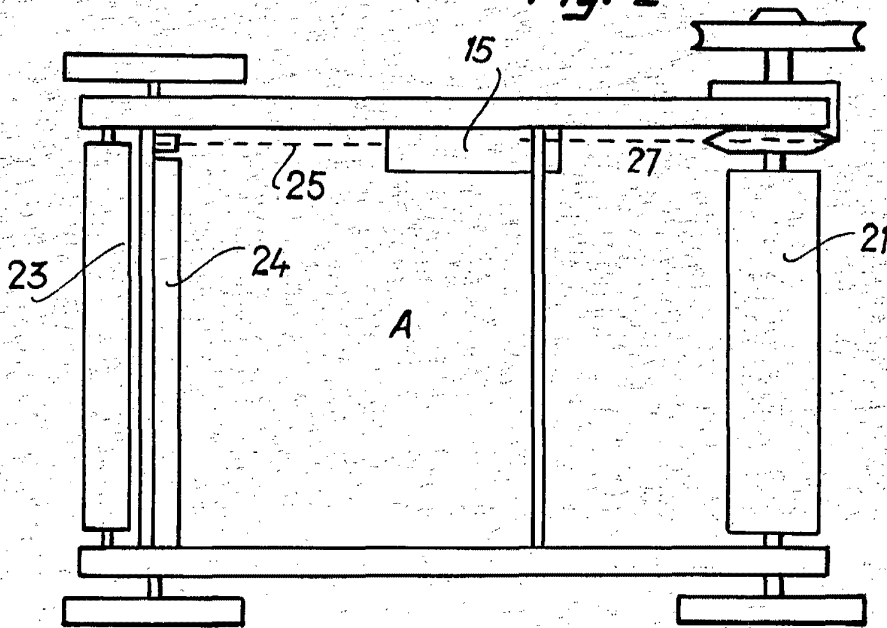
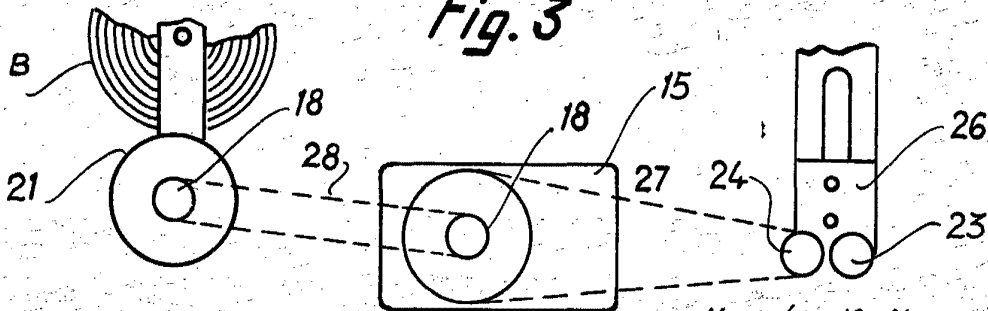


Fig. 3



Madrid, 18 Marzo 1961
p.p. Jaime Isern

