



1963

290508

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PLEGADORAS DE TEJIDOS", a favor de Don JAIME VIDAL REGUANT, y Don FRANCISCO GALI BONIQUET, de nacionalidad española, domiciliados en MATARO, Mosen José Molé, s/n.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en máquinas plegadoras de tejidos.

5. Más concretamente la invención tiene por objeto una máquina para desplegar tejido tubular de tejido de punto sobre una mesa en pliegues de longitud variable para el corte de las prendas.

10. Dicha máquina se dispone encima de unas guías dispuestas en una mesa, sobre las cuales desplaza la máquina en movimiento de vaivén, suministrando al propio tiempo la tela sobre la superficie de la mesa de un plegador dispuesto sobre

290508



la máquina, siendo este suministro sin tensión para que en cada pasada de la máquina exista la misma proporción de tela.

5.

Para lograr esto existen dos rodillos, de arrastre de la tela a la salida de la máquina, que son los que la sueltan encima de la mesa, y además se ha previsto que dichos rodillos se hallen en posición móvil verticalmente, merced a un dispositivo de mando por trinquete, para que vayan ascendiendo a medida que aumenta el espesor de tejido encima de la mesa.

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 a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva el conjunto de la máquina.

15.

La figura 2 muestra un esquema del mecanismo inversor del movimiento.

La figura 3 muestra un esquema del mecanismo elevador de los rodillos estiradores.

20.

El rollo de tejido plegado gira libremente con la varilla 1, pasa por debajo del tirante giratorio 2, y por encima del tambor 3, hasta los rodillos estiradores 4.

25.

Su funcionamiento es el siguiente: Colocada la máquina en un extremo de la mesa, una vez puesto el tejido en la forma indicada se mueve la máquina mediante el mango 5, toda ella hacia la derecha o izquierda; la rueda 6, (que va colocada sobre una gufa fijada en la mesa) mediante una cadena, mueve el eje 7, el cual a su vez arrastra el tambor 3, y los rodillos estiradores 4.

30.

El giro del tambor 3, puede graduarse mediante poleas y correa trapezoidal extensibles, de tal forma, que la velocidad

296508



periférica de dicho tambor 3, sea sensiblemente igual a la velocidad periférica de los rodillos estiradores 4.

5. La rueda 6, (graduable) está calculada de tal forma, que el avance de la máquina, sea igual a la longitud de tejido estirado por los rodillos 4, de esta forma el tejido, a medida que avanza la máquina, va quedando plano sobre la mesa, y al llegar a la longitud que se necesita, se hace avanzar la máquina en sentido contrario; al girar la rueda 6 en sentido contrario, girarían también en sentido contrario los rodillos 4, lo cual como se comprende no es posible, pues éstos han de estirar siempre el tejido para lo cual existe el mecanismo que se determinará a continuación.

10. En la figura 2, la rueda 6, cuando avanza hacia la izquierda de la máquina, hace mover el eje 7, en el sentido contrario de las agujas de un reloj, mediante el piñón de cadena 8 y el 9, que es un piñón de cadena con trinquete (del tipo piñón libre); cuando avanza en sentido contrario o sea hacia la derecha, el movimiento tiene lugar mediante los piñones 10 y 11, y los piñones de cadena 12 y 13, de los que 13, también es un piñón libre (piñón de trinquete) con lo cual se logra que el eje 7 gire en el mismo sentido, pues aunque los piñones de cadena 8 y 9 giran en sentido contrario, éstos no hacen girar el eje 7, ya que el piñón de trinquete 9 queda libre.

25. El tambor 3 está recubierto de tela de esmeril o material similar adherenta, para que el arrastre del tejido sea más efectivo, de tal forma que la tensión del tejido entre el tambor 3, figura 1, y los rodillos estiradores 4, sea siempre igual, con lo que se consigue que la alimentación del tejido sea siempre regular.

30. Hacemos observar que los rodillos estiradores 4, figura 3, a medida que aumenta el gruesa de los pliegues, van subiendo



290508

mediante unos trinquetes, figura 3, que actúan en la rueda de cadena 15, que lleva suspendido el mecanismo de los rodillos 4.

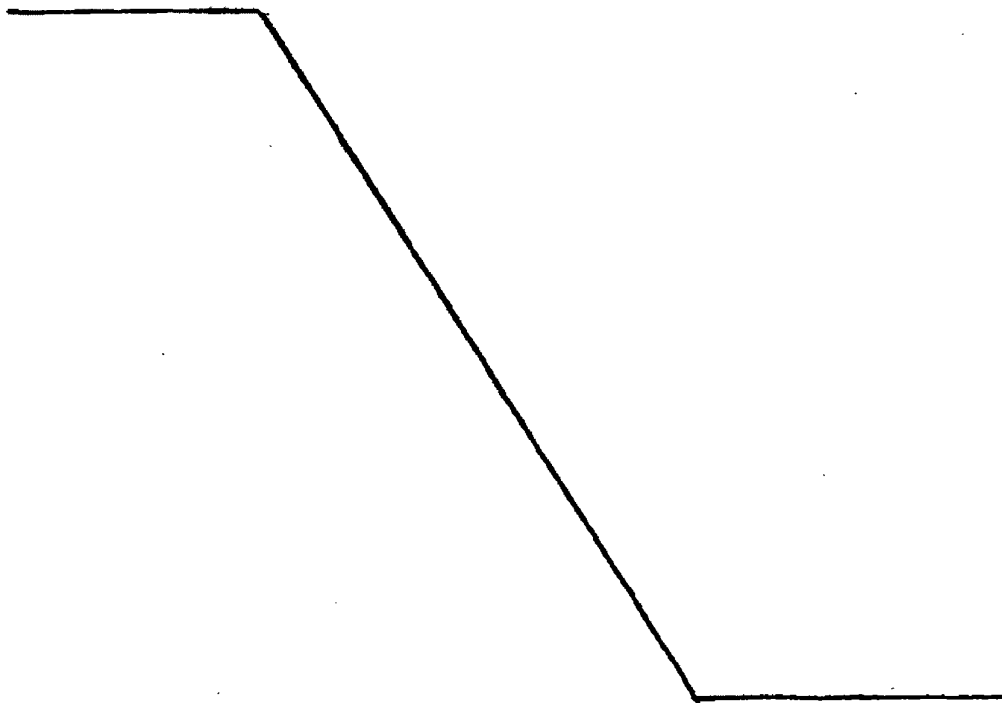
Al llegar al final del pliegue, un tope 16, colocado en la mesa, actúa sobre los trinquetes mediante las palancas 17 y 18 (ésta que gira en 19, lleva los trinquetes 14, haciendo subir el mecanismo de los rodillos estiradores mediante la cadena.

5.

La rueda 6 va recubierta de caucho a fin de evitar todo deslizamiento sobre la guía.

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 espíritu de las reivindicaciones.

10.





290508

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran de novedad y propia invención las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en máquinas plegadoras de tejidos, del tipo Z que comprenden un carro con movimiento horizontal de vaivén sobre una mesa, apto para depositar pliegues de tejido de longitud regulable sobre una mesa, a la que se ha provisto de guías para el deslizamiento y topes regulables de final de carrera para el mismo, caracterizados esencialmente por el hecho de que la rueda del carro, motora de los distintos
10. elementos del mismo, va recubierta de material antideslizante para su perfecto agarre a la guía, operativamente dispuesto para sincronizar el movimiento de avance por la guía, con el movimiento de giro de la rueda motora, la cual presenta sobre su eje dos ruedas dentadas, que a través de cadenas y ruedas
15. intermedias, están relacionadas con ruedas dentadas de trinquete, o de piñón libre, activas solamente en el mismo sentido de giro, de forma que a través de su eje se constituya la transmisión para mover un tambor horizontal, alimentador del tejido, dispuesto en un plegador, y para mover un par de rodillos esti-
20. radores, a través de los cuales se suministra el tejido a la mesa en una tensión uniforme.
25. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación, caracterizados por la disposición del tambor alimentador (recubierto de tela de esmeril o material adherente similar) recogiendo el tejido del plegador, al girar el eje del mismo sobre cojinetes para que el tejido, al ser alimentado por el tambor, sea recogido sin tensión apreciable.



3. Perfeccionamientos en máquinas plegadoras de tejidos".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas del lámina(s) de dibujos.

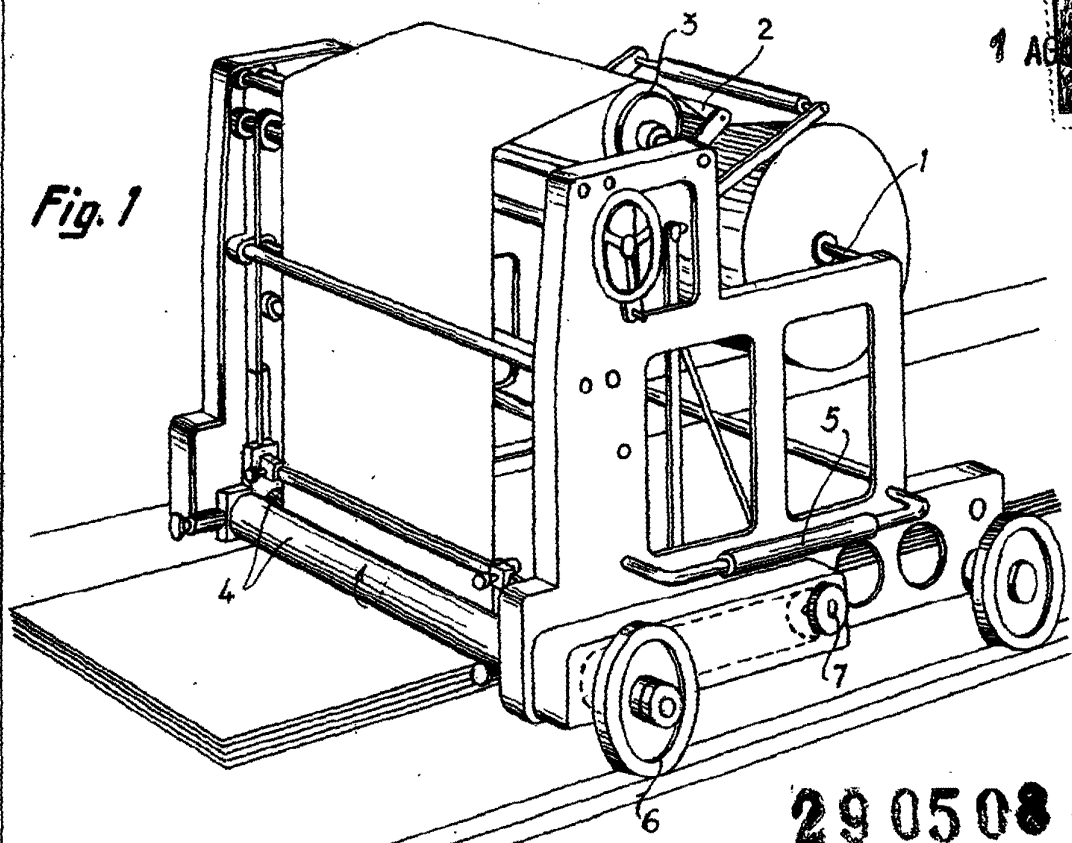
Madrid, a 1 AGO. 1983

p.a.

JANVE ISEPN BIRALLES
P.P



Fig. 1



29 05 08

Fig. 2

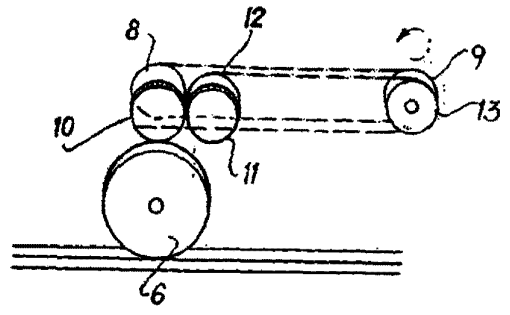
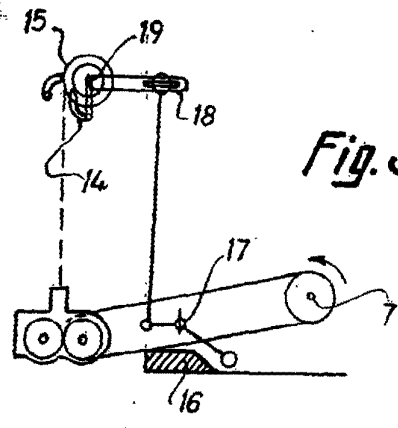


Fig. 3



Madrid, 160 MAR 1963
pp. Jaime Isern