



14906

14906

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N  
p o r      V E I N T E      a ñ o s

solicitada a favor de DON. JOSE FERRERO MORELL y DON. JOSE MARIA GALIANA CERDÁ, ambos de nacionalidad española, residentes en ONTENIENTE (Valencia del Cid), Calle de Ramon y Cajal s/n. Carretera de Albaida;

p o r

-- -- -- -- UN REGULADOR DE ROTACION DE CILINDROS DE  
ENCARTONADAS JACQUART -- -- -- --

.....

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

La Patente de Invencion, a que se refiere la presente Memoria descriptiva y adjuntos planos, esta destinada a garantizar la propiedad y explotacion exclusiva en todo el territorio español y sus posesiones, del objeto de la misma, consistente en un regulador de rotacion de cilindros de encartonadas Jacquart=.

Conocido es, el funcionamiento normal de las maquinas



10 Jacquart, las cuales, van provistas de unas encartonadas proporcionales a los dibujos que se tienen que representar en el tejido, especialmente de rizo.

15 Cuando cada rizo, tiene que abarcar, tres, cuatro o mas pasadas, se repiten en este caso los cartones, dos, tres o mas veces, sucesivamente, presentandose cada uno de ellos a cada movimiento del cilindro. Por lo tanto, los cartones que han de componer actualmente las encartonadas, seran tantos como sean necesarios para la confeccion de los dibujos, mas un numero de cartones repetidos, proporcionales a las pasadas que en cada rizo se quiera que tenga, y por consiguiente los cartones quedan multiplicados en tantos como repeticiones se han de tener, cada uno de ellos correspondiente a un movimiento del cilindro.

20 Los solicitantes de la presente Patente, con el aparato objeto de su invencion, aplicado a esta clase de maquinas, reducen las encartonadas, a las necesarias estrictamente, sin las repeticiones, con lo que se consigue una economia de mas de un 50 %, en estos cartones, a la vez de darles a los que se tengan que utilizar, una mayor duracion, por cuanto no cambian tan frecuentemente, asi como tambien, una mayor duracion a los cilindros, por su menor numero de rotaciones.

30 Consta el presente aparato, de un soporte -1-, Fig. 1<sup>a</sup>, convenientemente dispuesto, para que quede sujeto el conjunto al bastidor de la maquina, en el sitio adecuado a su colocacion, expresado en la Fig. 3<sup>a</sup>, de conjunto.

35 Este soporte -1-, tendrá una ramura -2-, que da paso a la cabeza roscada de un eje horizontal -3-, que se sujetara a conveniente altura dentro de la ranura, quedando fijo por su correspondiente tuerca. Ademas tendra, dos orificios en coincidencia vertical, que serviran a la vez de guias del estacionador -4-.

40 El estacionador -4-, de forma alargada; en su mitad supe-



rrior, es prismatica rectangular, para fijar su posicion dentro del movimiento vertical que tiene, presentando una cara superior -5-, plana y vertical, siendo su mitad inferior -6-, de forma cilindricay de menor diametro que su continuacion superior, en donde se situara el muelle antagonico -7-, que tiene por mision, el mantener con persion hacia arriba a este estacionador.

Sobre el eje -3-, e introducido por su extremo libre -3'-, tendra movimiento de rotacion el conjunto formado por la excéntrica -8-, con su tubo -11-, que hace de casquillo, y el polígono -9-, y trinquete -10-, estos dos ultimos acoplados al tubo -11-, y fijados por una chaveta -12-, para que se muevan intimamente unidas estas tres piezas, representadas en seccion por la Fig. 2ª.

Lo anteriormente descrito, puede decirse que forma la parte esencial y fundamental de este regulador o controlador, auxiliado por los elementos supletorios de accion, que describiremos a continuacion en el conjunto de su funcionamiento.

Fijado el aparato descrito, Fig. 1ª, por el soporte -1-, en la parte superior de la maquina, proximo a las cuchillas, se regulara entonces la posicion del eje -3-, dentro de su rama -2-, de forma tal, que la excéntrica -8-, forme contacto con una de las cuchillas -15-, elevando a estas en determinados momentos que posteriormente indicaremos.

El movimiento de rotacion de la excéntrica -8-, se consiguiera, por la accion del tirante -14-, sujeto por uno de sus extremos al balancin -15-, de la maquina, y el otro extremo libre en forma de gancho, descansara sobre los dientes del trinquete -10-, de nuestro aparato.

Todo dispuesto en la forma descrita, y puesta en marcha normal la maquina Jacquart, el balancin -15-, movera al cilindro -17-, por medio de la varilla -16-, presentando un nuevo carton a cada movimiento de rotacion del cilindro, actuado por



75

las cuchillas, en cuyo caso se tienen que presentar repetidos cartones cuando los hilos levantados de la urdimbre tengan que ser los mismos.

80

Con la accionacion de nuestro aparato, la excéntrica -8-, accionada por el trinquete -10-, a cada movimiento del tirante -14-, elevara en determinados momentos por su contacto con las cuchillas -13-, a estas, haciendo que se repita el mismo carton determinado numero de veces, segun el numero de pasadas que tenga que tener el tejido cuando son los mismos los hilos levantados de la urdimbre.

85

El estacionador -4-, actua en este conjunto, fijando cada cara del poligono -9-, de un salto a otro consecutivo del trinquete -10-, permitiendo por deslizamiento el paso de una cara a otra del poligono, y fijando por consiguiente la rotacion de la excéntrica -8-, en tantos movimientos como caras tenga, que a su vez seran tantas como dientes el trinquete.

90

Asi pues, queda facilmente comprendido, que aun con solo dos cartones, puede hacerse rizo de tres, cuatro, cinco o mas pasadas, no disfigurandose el dibujo en ninguna de sus partes.

95

Tambien soluciona este aparato con ventaja, el caso de un error de urdido, o de un dibujo al revés, el cual es facilmente corregido sin necesidad de cambiar ningun hilo de su posicion, y sin perdida de tiempo, ya que con solo adelantar un carton, cambiara el dibujo.

100

En la lamina de conjuntos, presentamos diversas formas de excéntricas, segun que estas tengan contacto con las cuchillas en un solo punto de su rotacion, o en dos o mas, y que estaran especialmente dispuestas, al numero de repeticiones que tenga que efectuar el cilindro, que dependera del tiempo y duracion del contacto de estas partes.

105

Para conseguir los movimientos determinados de las excéntricas en su recorrido, como en el tiempo de contacto con las



cuchillas, los polígonos estacionadores -9-, tendrán un número determinado de caras, e igual a este, será el número de los dientes de los trinquetes -10-, que formen el juego necesario para cada caso de tres, cuatro, cinco o más repeticiones.

110 Estos juegos podrán estar constituidos por las siguientes combinaciones:

a) Para tres pasadas;

Excentrica -19-, Exagono -22-, Trinquete -23- (6 dientes)

b) Para cuatro pasadas;

115 Excentrica -19-, Octogono -25-, Trinquete -26- (8 idem.)

Excentrica -30-, Octogono -25-, Trinquete -26- (8 idem.)

c) Para cinco pasadas;

Excentrica -24-, Decagono -28-, Trinquete -29- (10 idem.)

Excentrica -27-, Pentagono -20-, Trinquete -21- (5 idem.)

120 Excentrica -18-, Pentagono -20-, Trinquete -21- (5 idem.)

Como se puede apreciar, el objeto perseguido de las repeticiones, puede conseguirse con variedad de formas de las excéntricas, que podrán ser las diseñadas en las figuras de referencia, o de aquellas otras formas que permitan conseguir el mismo fin propuesto.

125

Todo lo descrito, podrá fabricarse de cualquier clase de materiales y en variedad de forma y tamaño, siempre y cuando no se desvirtuen sus características esenciales que a continuación se reivindican:

-o- --- N O T A --- -o-

130 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención que por VEINTE años se solicita en España, son:

135 1ª.- Un regulador de rotación de cilindros de encartadas Jacquart, caracterizado, porque para reducir las encartadas en las máquinas de este tipo, en tejido de rizo, y siempre que los hilos levantados de la urdimbre sean los mismos, se podrá evitar la colocación de cartones repetidos cuando los



140 rizados sean de dos, tres, cuatro o mas pasadas, mediante repeticiones de un mismo carton, levantando en tiempos determinados las cuchillas que hacen girar los cilindros, mediante un mecanismo excentrico, para que el cilindro repita, dos, tres, cuatro o mas veces el mismo carton, con lo que se consigue una economia considerable en las encartonadas.

145 2ª. caracterizado, segun reivindicacion 1ª, porque las cuchillas accionadoras de las rotaciones de los cilindros, seran elevadas por excentricas situadas en contacto con aquellas, pudiendo tener estas, uno, dos, o mas puntos de contacto en su recorrido, dependiendo su forma de la combinacion y duracion del tiempo que se requiera esten levantadas estas cuchillas, para que al no formar contacto con los cilindros, se repita el mismo carton determinado numero de veces, proporcional al numero de pasadas del rizo, siendo auxiliadas estas excentricas en su movimiento, por los mecanismos descritos, fijados en los puntos indicados en esta memoria, o en otros de posible aplicacion, y

150

155

3ª.- UN REGULADOR DE ROTACION DE CILINDROS DE ENCARTONADAS JACQUARD - de conformidad en un todo, en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente memoria y graficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprension.

160

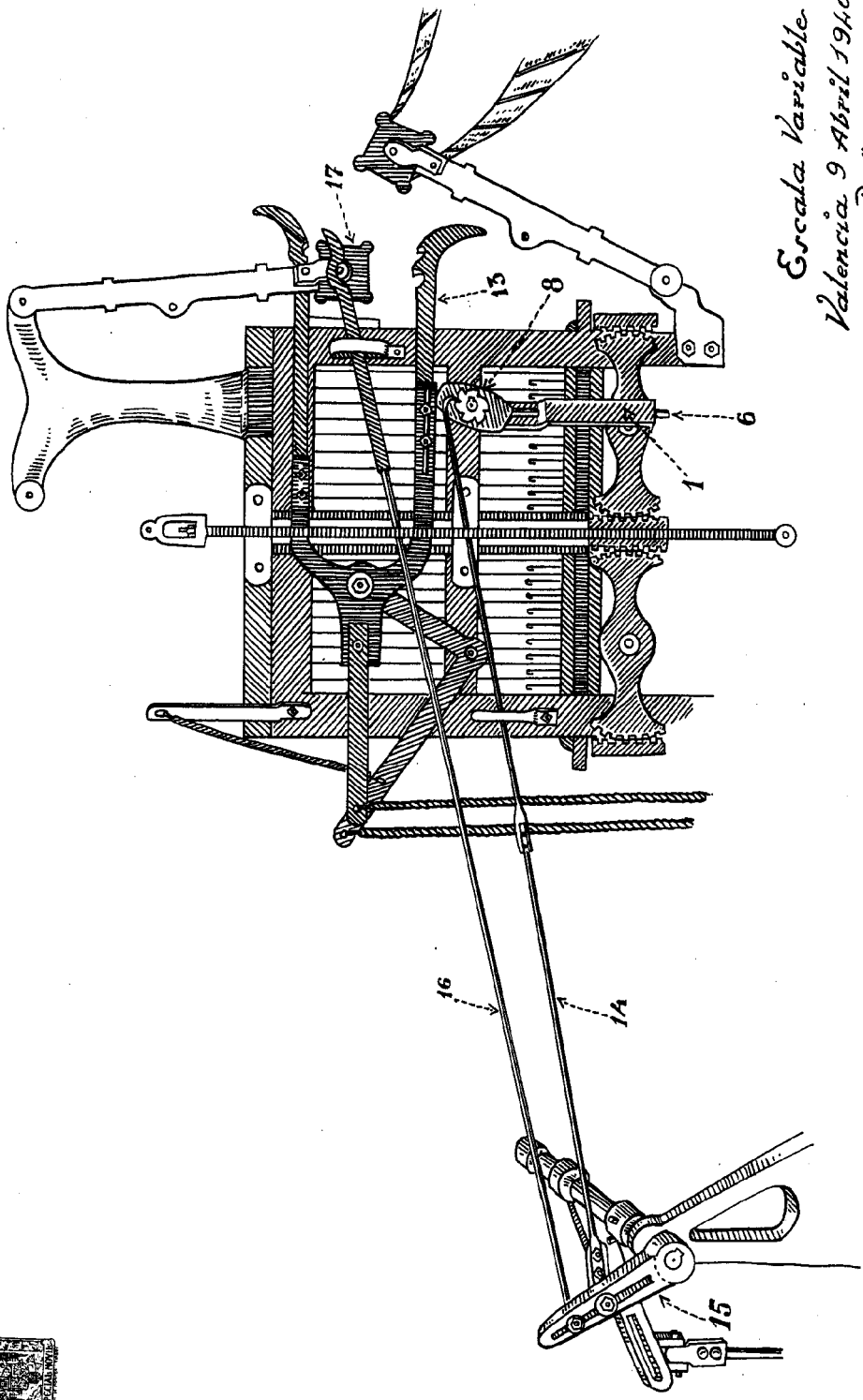
Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio.

Valencia del Cid 11 de Abril de 1940.

Por autorizacion de los interesados.

*Jose Lopez*

FIG 3A

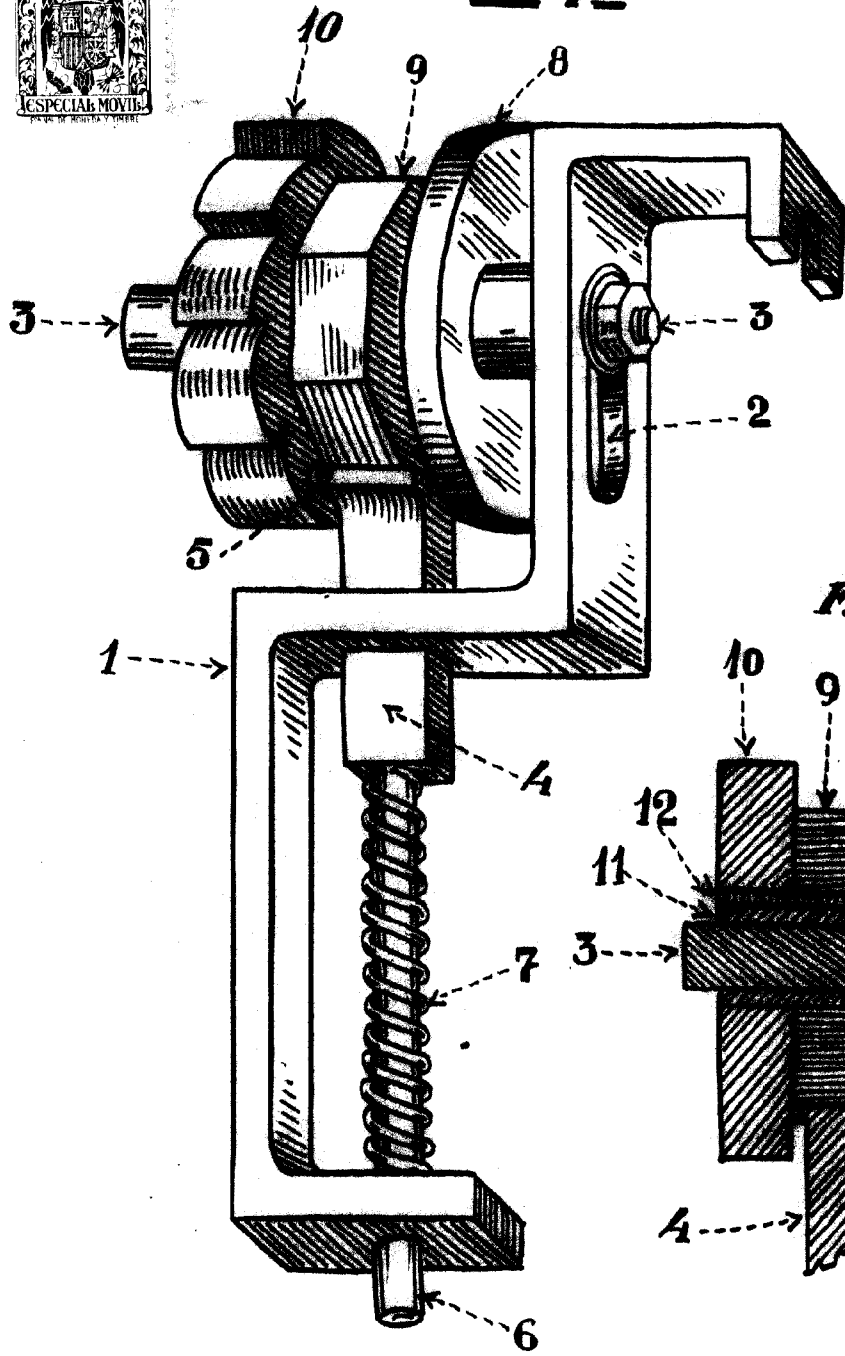


*Escala Variable*  
*Valencia 9 Abril 1940*  
*P. A.*

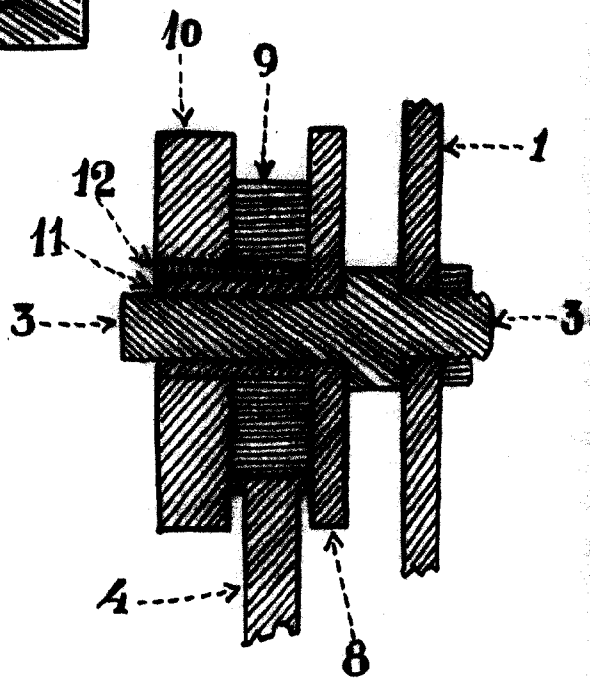
149061



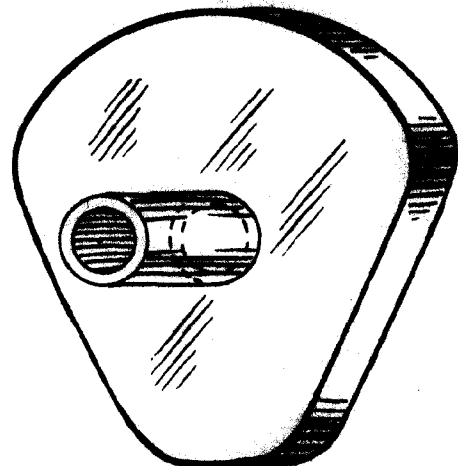
**FIG 1A**



**FIG 2A**



18



149061

