



258098

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISPOSITIVO DE ESTAMPACION DE TEJIDOS A LA LYONESA", a favor de Don FRANCISCO LARROY PUENTE, de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle General Manso, nº 154-U-.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención hace referencia a perfeccionamientos en el dispositivo de estampación de tejidos a la Lyonesa.

5. Es de muy antiguo conocido el procedimiento de estampación a la Lyonesa sistema muy empleado para tirajes relativamente cortos y de gran variedad de colores. Este procedimiento no ha variado desde su invención la forma de trabajo ni el dispositivo usado para el mismo, efectuándose a mano sin intervención de motor alguno.

10. La invención objeto de la presente patente presenta unos perfeccionamientos en el dispositivo, que consta de carro



258098

móvil con rascle y cliché, mesa con guías, con el fin de mecanizar las operaciones y automatizarlas, y en esencia consisten en que el carro comprende un motor con mecanismos adecuados para dar un movimiento de va- y -ven al rascle estando el carro fijado a la mesa, y después de un cierto tiempo graduable, actúan las levas de un árbol movido por el motor del carro, que levantan la fijación del mismo y el cliché, embragando el carro a un vis-sin-fin fijo a la mesa con movimiento de rotación, el cual actuando sobre el mismo lo traslada a la posición siguiente, actuando seguidamente el árbol de levas de forma de desembrague del carro, fijación del mismo bajada del cliché y movimiento alternativo del rascle.

Esta automatización tiene la gran ventaja del ahorro de una mano de obra carísima y tiempo, con el consiguiente aumento de producción y abaratamiento de la misma.

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:

La figura 1 representa en esquema el carro y rascle mecanizado del dispositivo del sistema.

La figura 2 representa en esquema el mecanismo de traslado del carro.

Como puede verse en las figuras los perfeccionamientos consisten en que el carro figura 1 lleva un motor 1 que mediante las poleas 2 y 2' y 3 y 3' trasladan al eje 4 un movimiento circular de menor número de vueltas que las del motor. Este eje lleva en sus extremos dos piñones 5 y 5' los cuales arrastran unas cadenas 6 y 6' con engrane a otros piñones 7 y 7'



258098

del eje loco 8.

En estas cadenas se ha substituído un eslabón por el bulon 9 y 9' que se desliza por dos guías de arrastre del rescle 10 y 10' es decir que al girar los piñones del eje 4 debido al arrastre de las cadenas convierten el movimiento circular en rectilíneo.

El bulón 9 y 9' se introduce en unas guías especiales 11 y 11' que van unidas al rescle 12, que de acuerdo con este mecanismo adquiere un movimiento de va- y -ven imprimiendo el color en el tejido sujeto a la mesa a través del cliché.

Mientras dura esta operación el carro está fijado a la mesa y al terminar actua el árbol de levas 13 combinando el movimiento y posición de estas, para desbloquear el carro, levantar el cliché, y embragar el carro al tornillo sin fin 14 fijo a la mesa que tiene un movimiento de rotación impulsado por el motor 15. Al quedar embragado el carro, el tornillo lo traslada a la posición siguiente definida por unos topes sobre las guías de la mesa de estampar, actuando seguidamente el árbol de levas, desembragando el carro, fijándolo a la mesa bajando el cliché y actuando el rescle.

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, 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.



N O T A

258098

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

5. 1. Perfeccionamientos en el dispositivo de estampación de tejidos a la Lyonesa, del sistema que comprende, una mesa con guías, carro móvil con rascle y cliché, caracterizados esencialmente, por el hecho de que el carro comprende un motor con mecanismos adecuados para dar un movimiento de va-y-ven al rascle estando el carro fijado a la mesa, y que después de un cierto tiempo graduable, actúan las levas de un árbol movido por el motor del carro, levantando la fijación del mismo y el cliché, embregando el carro a un vis-sin-fin fijo a la mesa con movimiento de rotación, el cual actuando sobre el mismo lo traslada a la posición siguiente, actuando seguidamente el árbol de levas de forma de desembague del carro, fijación del mismo, bajada del cliché y movimiento alternativo del rascle.

10. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, en que el movimiento alternativo del rascle, se consigue por actuar el motor sobre un mecanismo de reducción que transmite un movimiento circular a un eje con dos piñones en sus extremos que arrestan unas cadenas en que uno de los eslabones se ha substituído por un bulon que se introduce en una guías unidas al rascle.

15. 3. Perfeccionamientos en el dispositivo de estampación de tejidos a la Lyonesa.

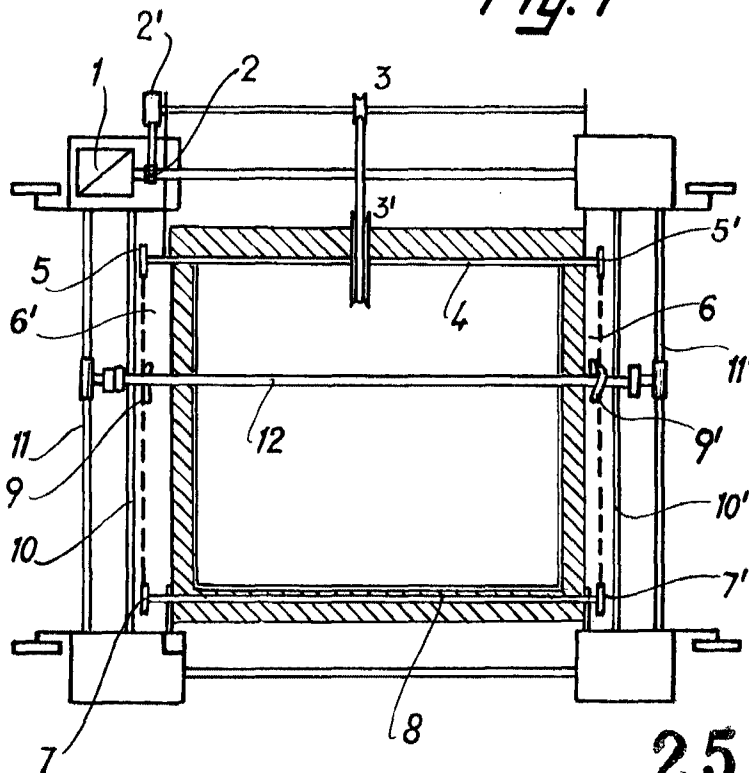
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de mayo de 1960.

p. s.

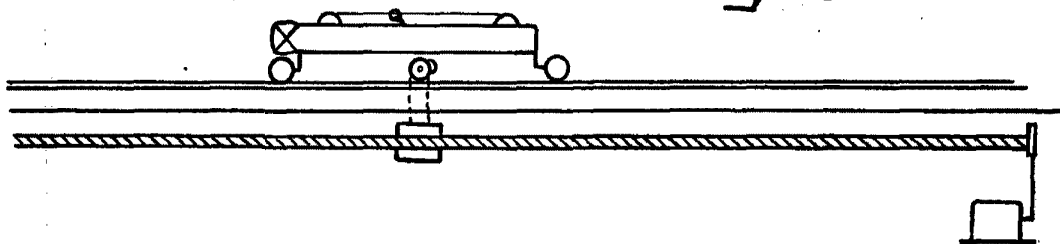


Fig. 1



258098

Fig. 2



Madrid, 9 & MAY. 1960  
Jaime Isern

p.p.