



112432

PATENTE DE INVENCION

POR 20 AÑOS

por "UN DISPOSITIVO PARA EL CAMBIO AUTOMÁTICO DE LAS BOBINAS EN LAS LANZADERAS DE LOS TELARES", a favor de Don Juan Prat Sallés, residente en Barcelona, Plaza Tetuán, número nueve.

====ee000====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El cambio automático de las bobinas en las lanzaderas de los telares se ha tratado de conseguir y se consigue, de hecho, mediante aparatos llamados revolver fijados en el mismo telar, y que si bien permiten el cambio de bobinas, presentan serios inconvenientes, pues basta que se produzca una pequeña irregularidad en la marcha del telar, cosa muy frecuente e imposible de prevenir, para que el llamado revolver, fijado en el mismo, y obligado fatalmente a funcionar, convierta la irregularidad en una seria avería, que no solamente afecta al mecanismo del telar sino que alcanza, casi siempre al tejido que se elabora, con los consiguientes perjuicios



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

y pérdida de tiempo. Aun en los casos de buen funcionamiento aparente, el revolver al hacer el cambio aplasta y estropea muchas bobinas.

Con el dispositivo de nuestra invención, que pasamos a describir, desaparecen todos los inconvenientes apuntados, y el cambio de bobinas se efectúa normalmente y con absoluta seguridad. Acompañamos un dibujo a título de ejemplo, que consta de tres figuras del mismo aparato. La Fig. 1, es una vista de frente, la Fig. 2, una vista de perfil y la Fig. 3, una vista en perspectiva.

Este dispositivo se compone de un depósito -1- de forma semi-anular, construido en plancha de hierro, con dos rebordes laterales que sirven de guía y en los que encajan cierto número de bobinas -2- llenas, dispuestas paralelamente entresi. Las bobinas se introducen en el depósito por la parte superior del mismo. En la inferior -3- lleva unos topes que detienen la bobina más próxima a la salida, y con ella a todas las demás. Este depósito es solidario de un brazo -4- articulado en su parte superior mediante un eje fijo en otro brazo o soporte -5- con lo cual, al desplazarse el depósito oscila todo él alrededor del punto -6-.

Fijo a una pared del depósito va un eje del que parten tres varillas -7- que terminan en un aro -8- que lleva en su llanta un cierto número de ranuras destinadas a enhebrar en cada una de ellas el hilo extremo de cada bobina, en forma ordenada, constituyendo este aro un guía-hilos que corresponde en cada caso a la bobina que ha de entrar en servicio. El movimiento de este



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

aro se efectua por una rueda dentada -9- que engrana con un piñón -10- que a su vez recibe el movimiento mediante un eje, de la rueda de trinquete -11- y esta de un trinquete articulado que la empuja haciéndola avanzar de un diente a cada oscilación del depósito.

Forma parte del dispositivo un gatillo -12- que articulado en -13- actua bajando su cabeza, la cual empuja a la bobina inferior del depósito, introduciéndola en la lanzadera y haciendo salir de esta la bobina vacía que cae por un hueco de la misma.

El funcionamiento es como sigue: mientras la lanzadera del telar con sus alternativas de vaiven efectua la trama del tejido con el hilo de la bobina, el dispositivo está en reposo. Al agotarse el hilo, (lo cual tiene lugar despues de cierto número de alternativas previstas de antemano, pues la cantidad de hilo que contiene la bobina es ya conocida) es decir en el momento en que la trama va a dejar de producirse, un disparo del mismo telar impulsa al depósito -1- que oscilando endirección del gatillo -12- coloca el borde inferior encima de la caja de la lanzadera, y en este instante baja el citado gatillo, que por presión, introduce la nueva bobina en el lugar de la antigua y ya vacía, que cae en un recipiente dispuesto al efecto. Al efectuarse el cambio de bobinas otra de las contenidas en el depósito pasa a ocupar el lugar de la que ha salido, y asi sucesivamente con las demás bobinas, que pueden reponerse a intervalos a medida de su consumo.

En el momento de emplearse una nueva bobina es indispensable que el extremo del hilo que contiene arro-



JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

llado, salga al exterior al iniciarse el movimiento de vaiven (pues de otro modo trabajaría inutilmente porque el hilo quedaría encerrado en la lanzadera) y para esto está dispuesto el aro guía-hilos -8- el cual, como se ha dicho, contiene en cada ranura de su llanta el hilo de la bobina correspondiente, es actuado en cada oscilación del depósito y mediante el trinquete -11- y los engranajes -9- y -10- de manera que la ranura portadora del hilo de la bobina inferior se corresponde con la situación de la misma, y retiene el extremo del hilo, el cual, una vez puesta en marcha la lanzadera, queda cortado por una pieza de acero afilada, sujeto al telar, y que hace oficio de tijeras.

Si cuando va a efectuarse el cambio de bobinas ocurre que la lanzadera, queda, por cualquier circunstancia, desplazada de su lugar correspondiente, no funciona el dispositivo, sino que queda separado gracias a su facultad de oscilar alrededor del punto -6-, con lo cual se evitan todos los desperfectos o roturas que se producirían, si el conjunto del depósito y guía-hilos, no fuese móvil.

Esta facultad de oscilar separándose del campo en que trabaja la lanzadera, hace que cualquier obstáculo que impida, el normal funcionamiento del telar, deje sin efecto el cambio automático de bobinas, y con ello se eliminan las averías que en otro caso se producirían, y por tanto es de remarcar que el empleo de nuestro dispositivo móvil u oscilante no perjudica en ningún caso al telar, a las lanzaderas, a la bobina, ni al tejido, pudiendo a voluntad desembragarse o ponerse en marcha.

JAIME ISERN
AGENTE DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA

NOTA



Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria se REIVINDICA la propiedad y explotación exclusiva de un dispositivo para el cambio automático de las bobinas en las lanzaderas de los telares, cuyo dispositivo tiene la característica de ser móvil u oscilante alrededor de un punto situado en la parte superior del depósito porta-bobinas, por lo cual, funcionando con toda regularidad, deja sin hacer el cambio de bobina, siempre que la lanzadera ofrezca alguna anomalía, evitándose con ello los daños y averías, que su actuación forzada habría de ocasionar.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad de esta patente, cuyo objeto es:

UN DISPOSITIVO PARA EL CAMBIO AUTOMÁTICO DE LAS BOBINAS EN LAS LANZADERAS DE LOS TELARES".

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona para Madrid a dos de Abril de mil novecientos veintinueve.

Firma manuscrita de Jaime Isern, escrita en tinta oscura sobre el fondo blanco del documento.

Fig. 1

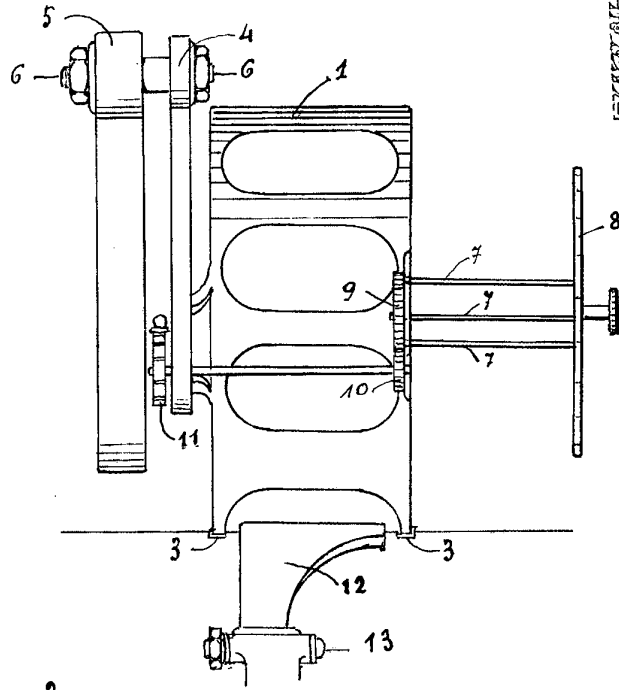


Fig. 2

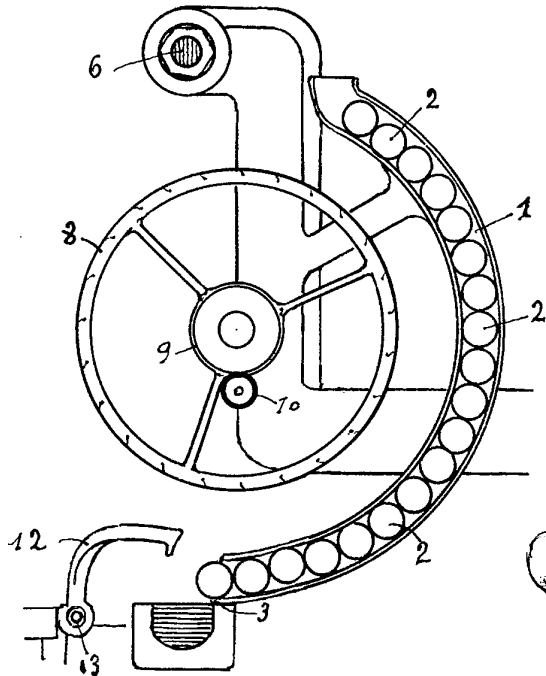
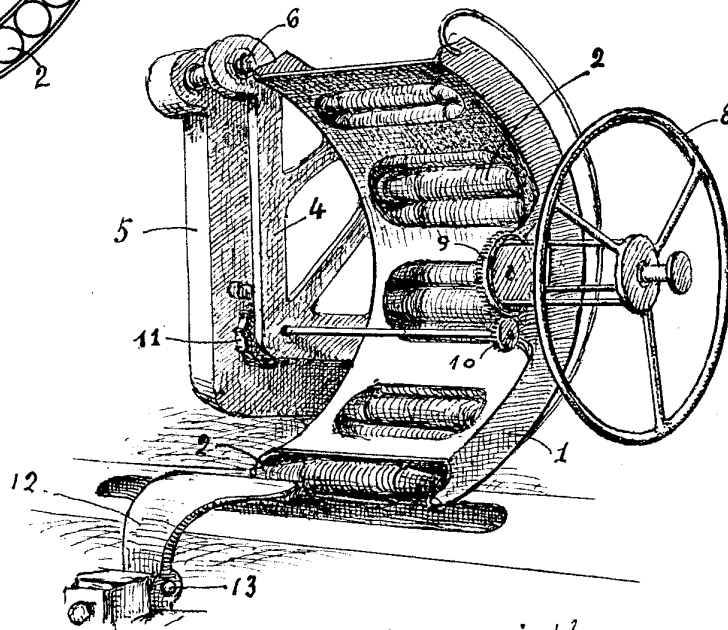


Fig. 3



Escala variable.

Barcelona 2 Abril de 1929
 J. M. J. M.