

205735



P A T E N T E

D E

I N V E N C I O **205735**

por "SISTEMA PERFECCIONADO PARA EL ACCIONAMIENTO DE LOS LIZOS EN LOS TELARES DE LANZADERA", a favor de Don Antonio Llorens Agustí, Don Romualdo Martí Pujadas y Don José Feliu Sabater, todos ellos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle del General Sanjurjo, nº 36.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema perfeccionado para el accionamiento de los lizos en los telares de lanzadera.

5. Más concretamente, el invento se refiere a los mecanismos para el accionamiento de los lizos, desde la maquina de ligar del telar, y tiene por objeto principal el proporcionar un mecanismo de accionamiento para los referidos lizos, susceptible de ser acoplado fácilmente a telares de cualquier ancho, incluso, en telares ya provistos de maquinas de ligado de un tipo determinado. Por otra parte, la invención tiende a suprimir los inconvenientes que se presentan, debidos a las alteraciones de la longitud de los tiralijos, influenciados por los cambios de temperatura y del grado de humedad del ambiente.

15. De acuerdo con la invención, el sistema comprende

205735



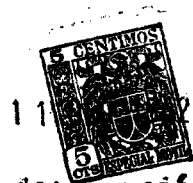
dos series de palancas, incluyendo cada una de ellas una palanca por cada lizo del telar, dispuestas para oscilar libremente sobre respectivos ejes soportados por medios de fijación que permiten su inmovilización en cualquier punto intermedio de la longitud de la superestructura del telar, sin mecanización previa de ésta, estando las palancas de una de las series provistas de brazos de accionamiento y conectadas con respectivas palancas de la otra serie, mediante tirantes dispuestos de manera que, al accionar las palancas de una serie, las palancas de ambas series accionan los tirantes tiralijos en el mismo sentido.

La primera serie de palancas es accionada desde una maquinita de ligados, de palancas cortas, mediante tirantes articulados entre éstas y los brazos de accionamiento de las palancas de la serie, cuyos brazos están provistos de dispositivos para variar a voluntad la distancia desde el punto de articulación de los tirantes hasta el eje de oscilación de las palancas.

Todas las palancas oscilantes de las dos series tienen respectivos brazos para el accionamiento de los lizos, dotados igualmente, de medios para variar la distancia al eje, del punto de articulación. Estos brazos se conectan con los lizos, mediante tirantes convencionales, cuya longitud, no obstante, es notablemente inferior a la de los tirantes o cordeles empleados con maquinitas de ligados con palancas largas.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos, en los cuales se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo no limitativo del objeto de

205735



la invención, con referencia a la siguiente descripción detallada.

En los dibujos:

5. la figura es una vista en perspectiva de una maquina de ligar con palancas cortas, en relación con los dispositivos a que se refiere el invento que se describe.

10. La maquina representada en la figura es del tipo de cuatro ligados y está dispuesta para ser montada sobre una superestructura elevada -1-, por medios convencionales más adecuados. Comprende dos cuchillas tiralizo -2- para respectivos lechos de ganchos -3-, conectados con respectivas palancas cortas -4-. Las cuchillas son accionadas desde cualquier punto adecuado del telar, mediante un tirante no representado, que se articula en el brazo -5-, el cual acciona a aquéllas mediante los brazos oscilantes -6- y las bielas -7-.

20. Los ganchos pueden ser mantenidos fuera del alcance de las respectivas cuchillas, mediante agujas -8-, relacionadas con un dispositivo de dibujo en el que una persiana de costillas no visible es hecha avanzar una costilla a cada dos pasadas del telar. Este dispositivo de dibujo está suspendido en disposición libremente oscilante, de los extremos de los brazos -9-, de manera que pueden seleccionarse los diferentes ligados contenidos en cada costilla, por la acción de los ganchos -10-, provistos de toques -11-, de alturas diferentes. Este selección se lleva a cabo por medio de una persiana de dibujo similar a la anterior, dispuesta sobre el tambor -12- y sostenida por el soporte -13-. La misma persiana sirve para seleccionar los cambios de cajones por medio de los brazos -14-.

El funcionamiento general y estructura detallada de

205735



las maquinitas de esta clase se supone sobradamente conocido, por lo que, en la presente descripción se ha omitido expreso el dedicar una explicación detallada a esta parte del conjunto.

5. En el caso de realización preferido que se describe, el sistema para el accionamiento de los lizos está constituido por dos ejes paralelos -15- y -16-, montados sobre soportes extremos -17- y -18-, cuya base está constituida por una pieza en forma de U, acostada de lado, que puede enchufarse sobre una de las alas -19- de la superestructura -1-. Una de las ramas de la U está provista de tornillos de presión u otro medio de fijación similar, indicados en -20-, los cuales, al ser apretados contra el ala -19-, aseguran debidamente el conjunto, sin necesidad de tener que realizar ningún trabajo de mecanización preliminar en las viguetas que forman la superestructura. Esta disposición presenta la muy notable ventaja adicional de que el conjunto puede ser cambiado de posición en todo momento, dentro de la misma superestructura, y además, permite adaptarlo a una gran variedad de anchos de telares, sin más que substituir unos tirantes por otros de longitud conveniente.
- 10.
- 15.
- 20.

Cada uno de los ejes -15- y -16- lleva montadas una serie de palancas -21- y -22-, en disposición libremente oscilante, comprendiendo cada serie tantas palancas como lizos se han previsto en el telar.

25.

Las palancas -21- tienen brazos de accionamiento -23-, provistos de un dentado lateral -24-, en cuyas muescas pueden articularse los tirantes de accionamiento -25-, en la posición más adecuada, de acuerdo con la apertura de calada que se desea obtener. Los tirantes -25- se articulan por el otro

30.

205735



- extremo a las palancas cortas -4- de la maquineta. Dichas palancas -21- comprenden, asimismo, un brazo para el accionamiento de los lizos indicado en -26-, provisto de un dentedo similar -27-, en el que puede engancharse en posición adecuada los tirantes para el accionamiento de los lizos.
5. Otro brazo -28-, previsto en las mismas palancas -21-, lleva articulado un tirante -29-, conectado a brazos equivalentes -30- de las palancas -22-, para el accionamiento de éstas en dependencia del movimiento de las citadas en accionamiento de los lizos.
10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, para la precedente descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los medios y materiales más adecuados a cada caso particular de aplicación, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto: por quedar todo élllo comprendido dentro del objeto de las reivindicaciones.
15. 20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Sistema perfeccionado para el accionamiento de los lizos en los telares de lanzadera, comprendiendo una ma

205735



5. quinita de palancas cortas, y dos series de palancas oscilantes sobre respectivos ejes de soporte y provista de brazos tiralizes conectados con los lizos del telar, caracterizado porque dichos ejes están montados sobre soportes que incluyen medios de fijación dispuestos para permitir su inmovilización en cualquier punto intermedio de la superestructura del telar sin intervenir ninguna mecanización previa de ésta, estando cada una de las palancas de una serie provista de brazos conectados mediante un tirante recambiable, con un brazo similar previsto en una palanca de la otra serie, de manera que al accionar las palancas de una de dichas series mediante tirantes conectados a las palancas cortas de la citada maquina, los brazos tiralizes de las palancas de ambas series accionan los respectivos tirantes tiralizes en el mismo sentido.
- 10.
- 15.

20. 2ª.- Sistema de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque los brazos de las palancas de cada serie, conectados al tirante recambiable, están dispuestos en posiciones opuestas respecto de los respectivos ejes de oscilación, y los brazos tiralizes de dichas palancas están dispuestos exteriormente a los mencionados ejes de oscilación.

25. 3ª.- Sistema de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque los brazos de las palancas de cada serie, conectados al tirante recambiable, están dispuestos en la misma posición con respecto a los respectivos ejes de oscilación, y los brazos tiralizes de dichas palancas están dispuestos al mismo lado con respecto a los mencionados ejes de articulación, sobre los cuales oscilan aquéllas.

30. 4ª.- Sistema perfeccionado para el accionamiento de los lizos en los telares de lanzadera.

205735



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas debidamente foliadas, escritas por una sola cara y acompañadas de una lámina de dibujos.

5.

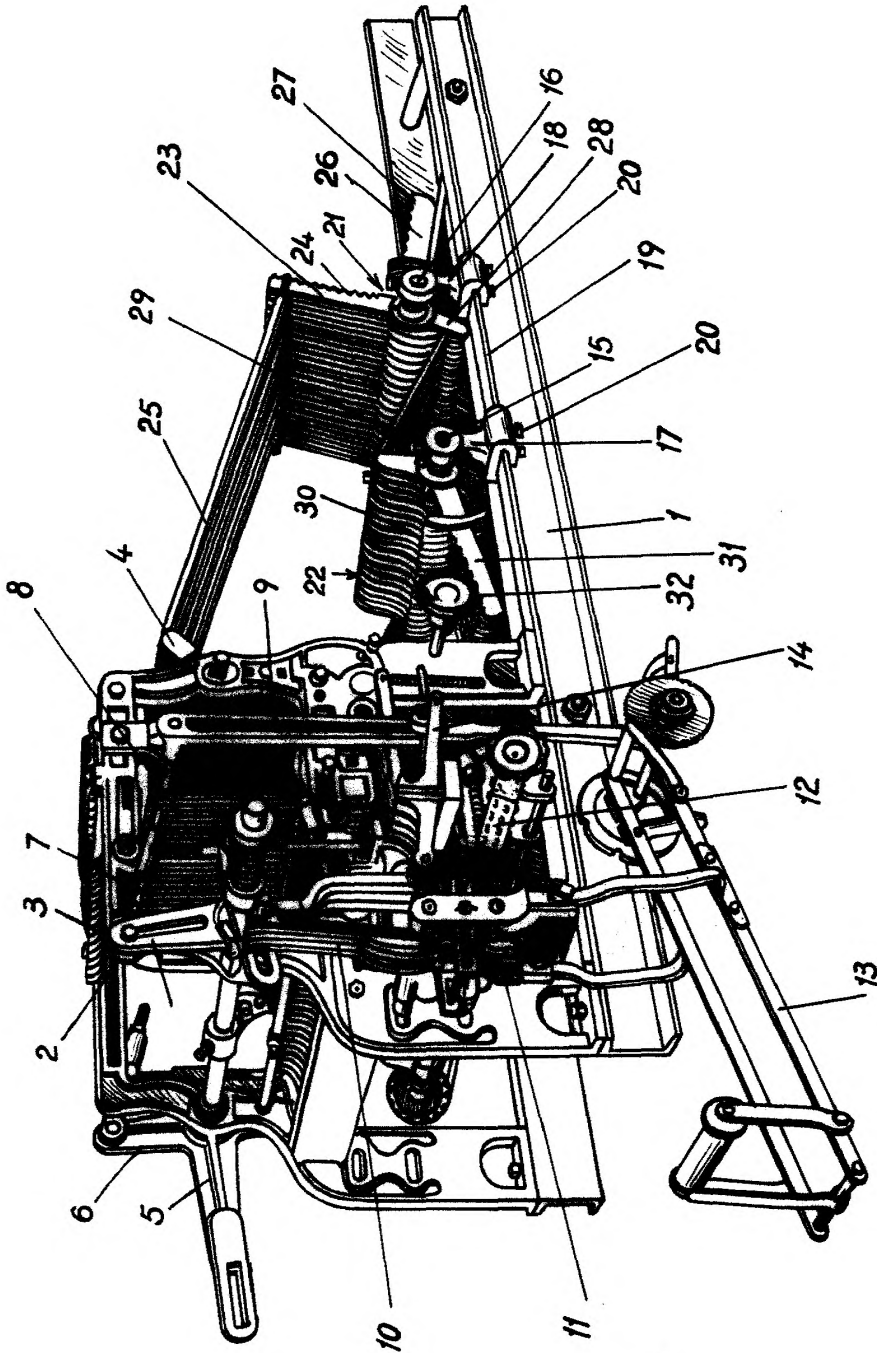
Madrid, a 11 de octubre de 1952.

p.a.

J. D. JAIME SERN
Jaime Sern

D. Antonio Llorens Agusti
D. Romualdo Marti Pujadas
D. José Felíu Sabater

205735 Hoja única



Madrid, 11 Octubre 1952
Jaime Isern

p.p.