

327804

28



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

a favor de Don Francisco SERRA COSTA, Don Luis BERINGUES VILASECA y Don José María SORRIBAS CABESTANY, de nacionalidad española, residentes en Sallent(Barcelona), calle General Mola, 16, por "MECANISMO DE TEJER PARA TELARES DE LANZADERA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo de tejer aplicable a telares de lanzadera.

- El mecanismo en cuestión consta de medios para guiar una urdimbre en tensión y hacerla avanzar al paso de la textura, al menos tres lizos cuyas mallas están enhebradas con hilos distintos de dicha urdimbre, uno de cuyos lizos es fijo en tanto que los otros dos están conectados con medios de accionamiento que los desplazan para hacer pasar los hilos respectivos de uno a otro lado de los hilos de los lizos fijos, formando dos cala-
- 5.
- 10.



das independientes, una a cada lado de dichos hilos fijos, dos lanzaderas independientes, que insertan tramas respectivas en dichas caladas, y medios para el batanado de estas últimas.

5. En la realización preferida de la invención especialmente aplicable a telares estrechos, por ejemplo para cintería, las citadas lanzaderas están conducidas en guías alineadas transversalmente y situadas a lados respectivos de las caladas, estando dichas lanzaderas provistas en sus flancos enfrentados, de sendas cremalleras con las que engranan puntos diametralmente opuestos de una ruedas dentadas, a su vez conectadas con medios de accionamiento que les comunican rotaciones alternativamente inversas, de forma que ambas lanzaderas son accionadas sincrónicamente y en sentidos opuestos a través de sus caladas.
- 10.
- 15.

20. En una variante las dos lanzaderas son accionadas simultáneamente y en los mismos sentidos, por el hecho de estar asociadas con sendos dispositivos de pica-da dobles, montados en los dos lados de la calada.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitavo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

25. En dichos dibujos: la figura 1 es una sección longitudinalalzada del mecanismo de la invención, aplicado a telares de cintería, y la figura 2 una vista frontal.



5. El telar representado en el ejemplo comprende plegadores y acolladores no representados, entre los que se extiende la urdimbre indicada con la referencia general -1- y que se funde en el tejido -2- después de pasar por la zona de tisaje. Esta urdimbre es dividida en tres ramas -3-, -4- y -5- mediante los lizos respectivos -6- -7- y -8-, a través de cuyos mallones -9- pasan los hilos respectivos.

10. El lizo central -7- es fijo y sus mallones se encuentran en el plano medio de la urdimbre, de forma que no hacen mas que mantener los hilos -4- en esta posición e impedir que se separan de ella. Los lizos extremos -6- y -8- son desplazables verticalmente en la forma usual y están conectados con una maquinita u otro mecanismo de accionamiento convencional, no representado, de manera que desplazan las ramas -3- y -5- de la calada a uno y otro lado de la rama -4- fija, y forman alternativamente las dos caladas -10- y -11- a ambos lados de dicha rama -4-.

15. A ambos lados de las caladas se encuentran sendos juegos de tres guías fijas -12- -13- y -14-, separadas entre sí y provistas, en sus flancos enfrentados, de canales -15- correspondientes de manera que entre cada dos guías se forma una deslizadera -16- y -17-. Las deslizaderas de ambos lados están alineadas de manera que las dos lanzaderas -18- y -19- montadas una en cada una de ellas, pueden desplazarse libremente de uno a otro grupo de guías, atravesando las caladas respectivas.

25.



Los flancos enfrentados de las dos lanzaderas -18- y -19- tienen sendos dentados de cremallera -20- que son susceptibles de engranar con puntos diametralmente puestos de piñones -21- dentados en correspondencia y giratorios sobre ejes -22- dentro de una cavidad -23- que atraviesa las guías centrales -13-. Una segunda rueda dentada -24- es solidaria de cada una de las anteriormente descritas y engrana con un piñón intermediario -25-, engranando ambos piñones -25- simultáneamente con una cremallera -26- que es accionada desde cualquier parte adecuada del telar en movimiento alternativo.

Con estos desplazamientos alternativos, las transmisiones descritas comunican movimientos equivalentes a las dos lanzaderas que atraviesan en sentidos contrarios las caladas enfrentadas, depositando dentro de ellas las tramas -27-. El movimiento de los lizos y del batán -28- ligan estas tramas con la urdimbre dando lugar a un tejido de doble trama.

Se comprende que es potestativo el aumentar el número de lizos movibles en uno o en los dos lados del lizo fijo, y el accionarlos en la secuencia más adecuada a cada caso. De la misma manera el principio de trabajo a base de dos caladas es aplicable a telares de picada, para lo cual basta disponer en ellos mecanismos de picada dobles para lanzar simultáneamente dos lanzaderas.

Por lo demás, serán independientes del alcance de la invención los detalles constructivos y demás características que no alteren la esencialidad, de la misma

28 MAY



utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones,

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Mecanismo de tejer para telares de lanzadera caracterizado por el hecho de comprender medios para guiar una urdimbre en tensión y hacerla avanzar al paso de la textura, al menos tres lizos cuyas mallas están enhebradas con hilos distintos de dicha urdimbre, uno de cuyos lizos es fijo en tanto que los otros dos están conectados con medios de accionamiento que los desplazan para hacer pasar los hilos respectivos de uno a otro lado del plano que contiene los hilos de los lizos fijos,
10. dos lanzaderas independientes, que insertan tramas respectivas en dichas caladas, y medios para el batanado de las citadas tramas.

15. 2. Mecanismo de tejer para telares de lanzadera de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por
20. el hecho de que las lanzaderas están conducidas en guías alineadas transversalmente situadas a lados opuestos de la urdimbre y provistas, en sus flancos enfrentados, de sendas cremalleras que engranan con puntos diametralmente

28 M



- opuestos de una ruedas dentadas, a su vez conectadas con medios de accionamiento que les comunican rotaciones alternativamente inversas de forma que ambas lanzaderas son accionadas sincrónicamente y en sentidos opuestos a través de sus caladas.
- 5.
3. Mecanismo de tejer para telares de lanzadera, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las dos lanzaderas están asociadas con sendos pares de cajones, provistos de dispositivos de picada que se hallan conectados con los mecanismos del telar de forma que las dos lanzaderas son accionadas simultáneamente y en el mismo sentido.
- 10.
4. Mecanismo de tejer para telares de lanzadera
15. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 de mayo 1966

Francisco SERRA COSTA,
Luis BERINGUES VILASECA y
José María SORRIBAS CABESTANY

p.a.

I. FONTE
p.p.

D. FRANCISCO SERRA COSTA
D. LUIS BERINGUES VILASECA
D. JOSE M^a SORRIBAS CABESTANY

327860

Hoja única

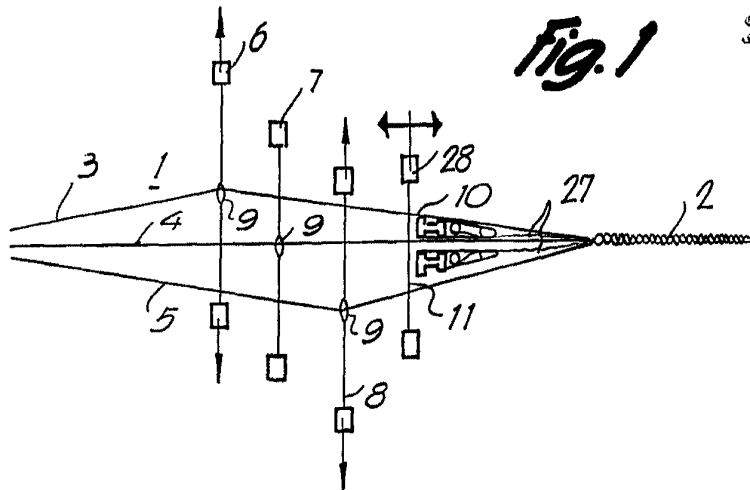
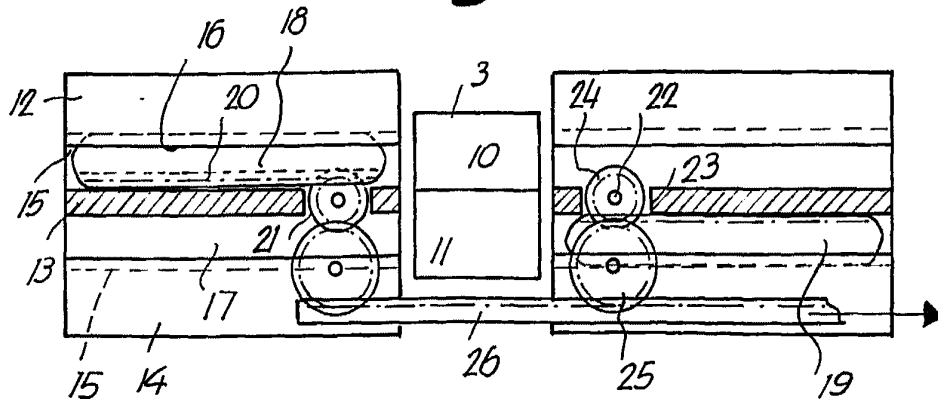


Fig. 1



Fig. 2



Barcelona, 28 MAY 1900
 Francisco Serra Costa
 Luis Beringues Vilaseca,
 José M^a Sorribas Cabestany
 po.

13793