

PATENTE **281787**
DE
INVENCION

a favor de Don Francisco Javier PLADELMORENS TARRES,
de nacionalidad española, residente en Barcelona,
Calle Valencia, 263, por "LANZADERA PARA TELARES DE
TRAMA CONTINUA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva lanzadera especialmente diseñada para su empleo en los telares en que la trama es introducida entre las ramas de la calada a partir de conos de gran capacidad, fijos a la máquina en posición externa con respecto de la urdimbre, mediante dispositivos que la toman intermitentemente al principio de cada ciclo de textura y la cortan al final de cada uno de ellos.

El empleo de esta clase de telares se va introduciendo en la industria textil por diversas ventajas.

281787

100



que presentan en relación con las construcciones convencionales, entre las que se puede mencionar una mayor regularidad de marcha, mayor flexibilidad en cuanto al empleo de materiales de trama de características muy diferentes y necesidades de espacio más reducidas. Desgraciadamente, todos los sistemas de telares de esta clase propuestos hasta la fecha, son de diseño totalmente revolucionario de forma que no existe la posibilidad de adaptarlos a máquinas convencionales existentes. En consecuencia,

5.

10.

toda transformación de maquinaria que se desee implantar en una fábrica en este sentido, ha de ser proyectada teniendo en cuenta la renovación total de los telares, con el consiguiente desembolso considerable de capital.

La presente invención tiene por objeto, precisamente, un nuevo sistema de lanzadera mediante cuyo empleo y con la adición de algunos elementos auxiliares conocidos, que no forman parte de la presente invención, resulta posible adaptar la mayor parte de telares existentes al funcionamiento de acuerdo con los nuevos métodos de trama continua, de forma que con un desembolso moderado se obtiene la mayor parte de las ventajas que son propias de aquéllos sistemas.

15.

20.

La nueva lanzadera consiste esencialmente en un cuerpo provisto de superficies laterales y extremos dispuestos para deslizarse a través de la calada, en cuya parte central está provisto de un alojamiento en el que se halla montado un órgano de accionamiento desplazable transversalmente con respecto de dicho cuerpo y sobresa-

25.

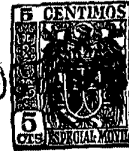
281787 100



- liente al exterior en disposición de ser mandado por una parte fija del telar, en las zonas de entradas en dicha calada, cuyo órgano está conectado con sendos dispositivos introductores de la trama, dirigidos hacia los extremos respectivos de la lanzadora, desplazables entre una posición sobresaliente del contorno de la misma para arrastrar un hilo de trama que es presentado transversalmente y en posición adyacente a la trayectoria de la citada lanzadera y una posición en la que se mantienen ocultos en el cuerpo de la misma, estando los referidos dispositivos introductores de la trama asociados con medios elásticos tendientes a mantenerlos en la mencionada posición oculta.
- 5.
- 10.

- En la realización preferida de la invención los dispositivos introductores de la trama están constituidos
- 15.
- 20.
- 25.
- sendas palancas de primer género, dispuestas longitudinalmente con respecto de la lanzadera, con dos extremos enfrentados y adyacentes a modo de horquillas, sobre las que se apoya una bola que sobresale del alojamiento de la citada lanzadera a través de una abertura de menores dimensiones que las de aquélla, en tanto que los extremos opuestos de dichas palancas están doblemente acodados a modo de ganchos cuyas puntas se alojan, en la posición de reposo, en cavidades formadas en la superficie externa de la lanzadera, estando dichas palancas asociadas con respectivos resortes que tienden a mantenerlas en las citadas posiciones de reposo.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejem-



281787

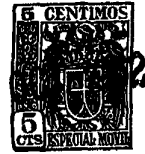
plo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

5. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista lateralalzada de la lanzadera dotada del principio de trabajo de la invención; la figura 2 una vista en planta de la misma; la figura 3 una vista lateral del mecanismo insertador de la trama, y la figura 4 una vista en planta superior del mismo.

10. Una lanzadera construída para estar provista del mecanismo insertador de trama a que se refiere la presente invención puede tener la forma usual de cuerpo oblongo -1-, con pared inferior y laterales -2- y -3- lisas para deslizarse a través de la calada sin perjudicar a los hilos de urdimbre, y extremos aguzados -4- que aseguren su entrada correcta entre las dos ramas de la citada calada. No obstante, se diferencia de las construcciones usuales en que no es necesario que esté provista del amplio espacio central requerido para el alojamiento de la canilla y sus dispositivos de montaje y de cambio automático.

20. En lugar de ello, la lanzadera en cuestión está provista de una pequeña cavidad -5-, cuya boca se abre en la cara superior -6- de dicha lanzadera y está cubierta por una tapa -7-, en cuya parte central se ha formado una abertura guarnecida por una arandela de tope -8-.

25. La cavidad -7- está atravesada por dos ejes fijos -9- que se hallan asegurados por sus extremos en las



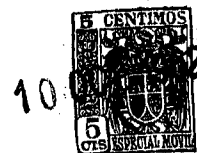
281787

paredes laterales -3-, en posiciones diametralmente opuestas con respecto de la arandela -8- y separadas de la misma, tal como se aprecia en las figuras. En cada uno de estos ejes está montado libremente giratorio un casquillo -10- al que se halla fijada una palanca de brazos desiguales -11- y -12-.

Los brazos cortos de estas palancas están terminados en sendas horquillas -13- enfrentadas, de manera que forman un contorno circular en el que se apoya una bola de acero -14-, de mayor diámetro que la abertura de la arandela -8- y que sobresale parcialmente al exterior, por ella. Debajo de estos brazos se encuentran sendos resortes de compresión -15- que se apoyan contra el fondo de la cavidad -7-, de forma que mantienen a dichos brazos y horquillas en sus posiciones más elevadas, visibles en la figura 1, aplicando la bola contra el contorno de la abertura de la arandela, en su posición de máxima sobresalencia de la superficie superior de la lanzadera.

Cada uno de los brazos -12- de dichas palancas, sale al exterior de la lanzadera por una ranura longitudinal -16-, formada en el extremo respectivo de la cavidad -7- y que desemboca en la cara superior -6- de la lanzadera. Para ello está doblado hacia arriba y hacia el extremo adyacente de la lanzadera, formando un a modo de gancho -17- cuya punta se introduce, en la posición de reposo representada, se mantiene oculta en la cavidad -18-, formada en la cara superior de la lanzadera.

En estas condiciones, mientras los elementos



281787

- descritos se mantienen en la posición de reposo indicada, la lanzadera puede desplazarse a través de la calada sin peligro de enganchar ninguno de los hilos de la misma. No obstante, para el funcionamiento de un sistema dotado de esta lanzadera, se dota al telar de un sistema alimentador de trama continua, de los que ya existen diversos tipos en el mercado, que presenta la trama transversalmente con respecto a la dirección de desplazamiento de la lanzadera y en posición adyacente a la cara superior de la misma. Al mismo tiempo, en la zona de entrada a la calada, se dispone un órgano fijo, o accionado según las conveniencias del caso, susceptible de apretar la bola -14- para levantar los ganchos -17- en el momento en que los mismos van a cruzar la trama mencionada.
- 5.
- 10.
- 15.

El desplazamiento de la lanzadera a través de la calada arrastra la trama, que es mantenida fija por un extremo al borde de la calada. De esta manera la trama es introducida en la calada en forma de bucle de dos ramas hasta aproximadamente la mitad del recorrido de la calada, en cuyo momento la rama correspondiente a la última pasada es cortada por un dispositivo de tijera usual y la trama es terminada de extender en toda la anchura de la calada en forma de hilo simple.

- 20.
- 25.
- Los cabos sobresalientes de los bordes del tejido formado de esta manera pueden ser recortados por los dispositivos de tijera usuales en los telares sin lanzadera. De la misma manera, los orillos de este tejido de



281787

elementos de trama independientes, pueden ser formados o reforzados por cualquiera de los procedimientos utilizados en esta clase de máquinas.

- Se desprende que la lanzadera descrita puede ser accionada por los mecanismos de picada usuales en los telares corrientes, por cuyo motivo la misma puede serles adaptada sin grandes transformaciones. Al contrario, la posibilidad de utilizar una maquinita de dibujo para trama continua hace innecesario el empleo de los mecanismos de cambio de cajones y, por extensión, cualquier otro sistema de cambio de lanzadera o de canilla.
- 5.
- 10.

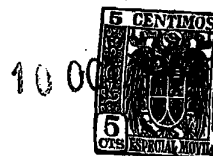
- Serán independientes del objeto de la invención, los detalles y características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

- 1.- Lanzadera para telares de trama continua, caracterizada por el hecho de consistir en un cuerpo oblongo de superficies laterales y extremos dispuestos para deslizarse a través de la calada, en cuya parte central está provisto de un alojamiento en el que se halla
- 20.



281787

- montado un órgano de accionamiento desplazable transversalmente con respecto de dicho cuerpo y sobresaliente al exterior en disposición de ser mandado por una parte fija con respecto del telar, en las zonas de entrada de dicha calada, cuyo órgano está conectado con sendos dispositivos introductores de la trama, dirigidos hacia los extremos respectivos de la lanzadera, desplazables entre una posición sobresaliente del contorno de la misma para arrastrar un hilo de trama que es presentado transversalmente y en posición adyacente a la trayectoria de la citada lanzadera, y una posición en la que se mantienen ocultos en el cuerpo de la misma, estando los dispositivos introductores de la trama asociados con medios elásticos tendientes a mantenerlos en la mencionada posición oculta.
- 5.
- 10.
15. 2.- Lanzadera para telares de trama continua, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque los dispositivos introductores de la trama están constituidos por sendas palancas de primer género, dispuestas longitudinalmente con respecto de la lanzadera, con sus extremos desarrollados a modo de horquillas, enfrentados y adyacentes, sobre las que se apoya una bola que sobresale del contorno de la citada lanzadera a través de una abertura de menores dimensiones que las de aquella, en tanto que los extremos opuestos de dichas palancas están
- 20.
25. doblemente acodados a modo de ganchos cuyas puntas se alojan, en la posición de reposo, en cavidades formadas en la superficie externa de la lanzadera, estando dichas palancas asociadas con respectivos resortes que tienden a

281787



mantenerlas en las citadas posiciones de reposo.

3.- Lanzadera para telares de trama continua.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 de Octubre de 1962.

Francisco Javier
PIADELLORENS TARRES.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name of the signatory.

Fig. 1

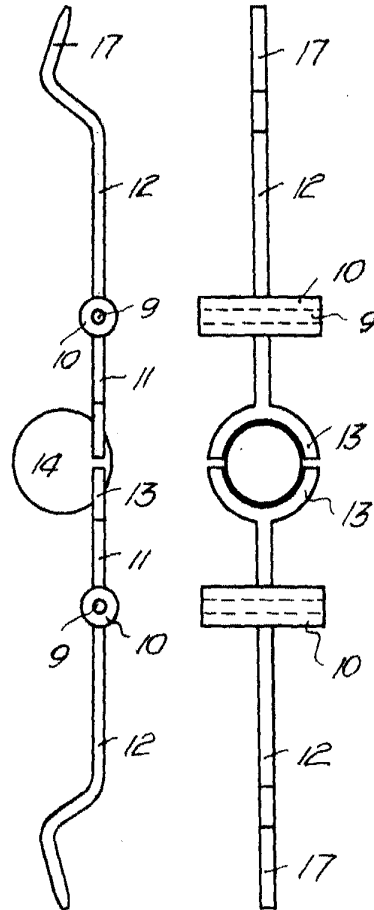
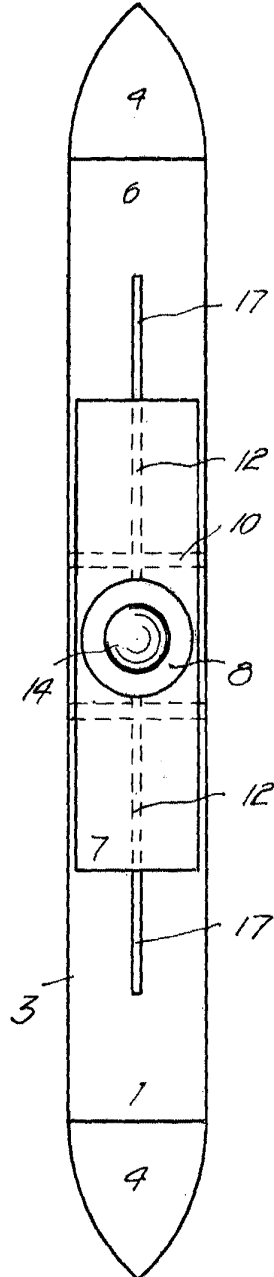
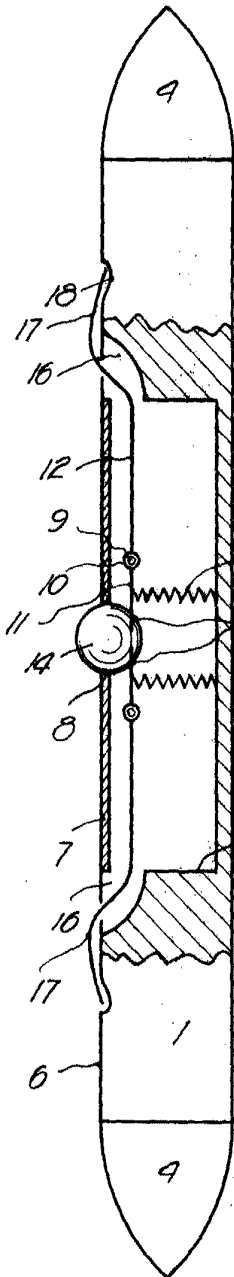
Fig. 2

281787



Fig. 3

Fig. 4



Barcelona, 10 Octubre 1962
Jayer Pladellorens Tarrés
p.a.

28397