



278839

278 839

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA TEJIDOS LABRADOS JACQUARD Y SIMILARES", a favor de D. Miguel Jun- cadella Bassas y D. Tomás Ferrer Bassas, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Numancia, 55-57.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de introducción se refiere a unos per- feccionamientos en las máquinas para tejidos labrados Jacquard y similares, mediante los cuales se consigue elevar de un modo notable su rendimiento, habiendo si- do dados a conocer anteriormente en el extranjero y siendo las notables ventajas que los mismos encierran para la producción nacional, lo que ha impulsado a los solici- tantes a su registro en nuestro país.



- Como es sabido, el funcionamiento de las propiamente llamadas máquinas Jacquard y similares aplicadas a los telares, se basa en que cada hilo del urdido del telar está conectado con otro, dispuesto en sentido vertical, siendo
5. estos hilos verticales los que dependen de la máquina Jacquard o similar, de modo que ésta provoque que, antes de cada pasada de la lanzadera, unos hilos del urdimbre asciendan y otros bajen para formar la calada para permitir el paso de la lanzadera, confeccionando la trama. Estos
10. desplazamientos verticales en sentido perpendicular a la urdimbre se consiguen de un modo esencial gracias a que los hilos de la montura que sostienen a la referida urdimbre están solidarizados superiormente cada uno de ellos con el respectivo gancho contenido en la caja de la máquina. Estos ganchos suben o bajan antes de cada pasada
15. según sean recogidos por una plataforma que asciende, grifa portacuchillas, o por otra que desciende, tabla de coletes, partiendo ambas de un punto neutro. Por medio de unos cartones perforados que van pasando sobre el prisma
20. de accionamiento, o "cilindro", mediante un juego de agujas, se hace la selección de los ganchos que deben subir y de los que deben bajar para la pasada. La lanzadera ligará la pasada al discurrir por la calada formada entre los hilos que hayan subido y los que hayan bajado.
25. Sin embargo, al ser muy numerosos los hilos de la urdimbre, los hilos de la montura que los mueven no pueden estar situados sobre una única hilera sino que deben estar en diferentes hileras paralelas. Consecuencia de esto es que siendo igual el desplazamiento vertical para todos los
30. hilos de la urdimbre, no formarán todos los que suban o todos los que bajen un solo plano o causa de que será distin.



to el punto de tracción. Por ello, la calada que se ofrece a la lanzadera no es limpia, pues los hilos de la urdimbre que se han levantado o descendido, no quedan en un solo plano.

5. Este inconveniente queda suprimido con los perfeccionamientos objeto de esta Patente y para cuya mejor explicación se adjuntan las siguientes figuras a título de ejemplo no limitativo en cuanto a la forma.

10. La figura 1 es una representación esquemática de los elementos interesados por estos perfeccionamientos, incluyendo la urdimbre, los hilos de la montura, la grifa y la tabla de coletes.

La figura 2 muestra esquemáticamente la formación de la calada de modo usual.

15. La figura 3 representa esquemáticamente la formación de la calada según los presentes perfeccionamientos y la figura 4 representa el modo de resolver los mecanismos interesados para producir el efecto deseado.

20. Según se aprecia en dichas figuras, los seis hilos de urdimbre a los que se ha reducido para mejor comprensión, quedan controlados tres de ellos por los hilos de montura -1- movidos desde la grifa -2- y el resto de hilos queda controlado por los hilos de montura -3- accionados por la tabla de coletes -4-. Al desplazarse hacia arriba la grifa y descender la tabla de coletes, los hilos de montura -1- originan los puntos de tracción -5-6- y -7- y los hilos de montura -3- dan lugar a su vez a los puntos de tracción -8- -9- y -10-, dando lugar a una calada que no es limpia puesto que los hilos de urdimbre no forman un solo plano en cada caso, dificultando el paso de la lanzadera -11-.

30. Para mejorar el funcionamiento de los telares del tipo



descrito suprimiendo el inconveniente anteriormente dicho, los presentes perfeccionamientos, figura 3, prevén que tanto la grifa -2- como la tabla de coletes -4-, no solamente se desplacen verticalmente subiendo o bajando, sino que

5. además basculen sobre su punto de apoyo, de modo que los hilos de la montura -1- den lugar a unos puntos de tracción -5'-, -6'- y -7'-, que determinen la situación en un plano único, de los diferentes hilos de urdimbre, ocurriendo lo propio con los puntos de tracción -8'-, -9'- y 10'-

10. de los hilos de montura -3-, lo cual origina una calada limpia que favorece el paso de la lanzadera -11-.

En el ejemplo de realización práctica, figura 4, se aprecia que tanto la grifa -2- como la tabla de coletes -4-, no solamente se desplazan verticalmente según la gufa

15. -12- y mediante las deslizaderas -13- y -14-, sino que también bascularán sobre su punto de apoyo en dichas deslizaderas -13-, gracias a la disposición de unos apéndices inferiores -15- y -16- articulados a los brazos -17- y -18-, giratorios sobre sus puntos de sujeción -19- y -20-.

20. La impulsión tanto de la grifa como de la tabla de coletes, se consigue a base de una biela maestra -21- accionada por un vástago -22- y dotada de las prolongaciones en oposición -23- y -24-, que se articulan respectivamente a los brazos -25- y -26-, articulados a su vez por los extremos opuestos, a las deslizaderas -14- y -13-.

25.

De este modo se consigue que los desplazamientos verticales en ascenso o descenso de la grifa -2- y de la tabla de coletes -4-, se vean complementados con la basculación sincronizada de ambos elementos sobre su eje de sujeción, dando lugar con ello a una calada limpia, según

30. anteriormente se ha explicado.



- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos anteriormente descritos, será variable, admitiéndose, por tanto, cualquier modificación en los detalles de realización mecánica, así como la aplicación parcial solo a la grifa o a la tabla de colete en tanto se mantenga la esencialidad de la presente Patente.
- 5.

N O T A.

- Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:
- 10.

1.- Unos perfeccionamientos en las máquinas para tejidos labrados Jacquard y similares, caracterizados porque tanto la grifa como la tabla de coletes quedan dotadas de movimientos complejos a base de la combinación de su desplazamiento vertical con otro de basculación sobre su eje de sujeción y deslizamiento, consiguiendo que los puntos de tracción de los hilos de la montura, tanto de los que ascienden como de los que descienden, queden dispuestos, junto con los hilos correspondientes de urdimbre, en sendos planos que pasan por la línea de cierre de la calada, dando lugar a que la misma sea limpia, facilitando el paso de la lanzadera.

15.

20.

2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados porque tanto la grifa como la tabla de coletes que van montadas sobre deslizaderas que se desplazan a lo largo de unas guías rectilíneas verticales de la máquina, presentan sendas prolongaciones que se articulan a unos brazos giratorios por sus extremos sobre ejes fijos al armazón de la máquina, consiguiendo la combinación de un movimiento vertical de ambos elementos y otro sincronizado de basculación sobre sus puntos de sujeción sobre las referidas

25.

30.



278839

deslizaderas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 3.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA TEJIDOS LABRADOS JACQUARD Y SIMILARES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintitrés de junio de mil novecientos

10. sesenta y dos.

P.A. de D. Miguel Juncadella Bassas y
D. Tomás Ferrer Bassas,

D. MIGUEL JUNCADELLA BASSAS Y
D. TOMAS FERRER BASSAS

4 HOJAS
HOJA N.º 1

278839

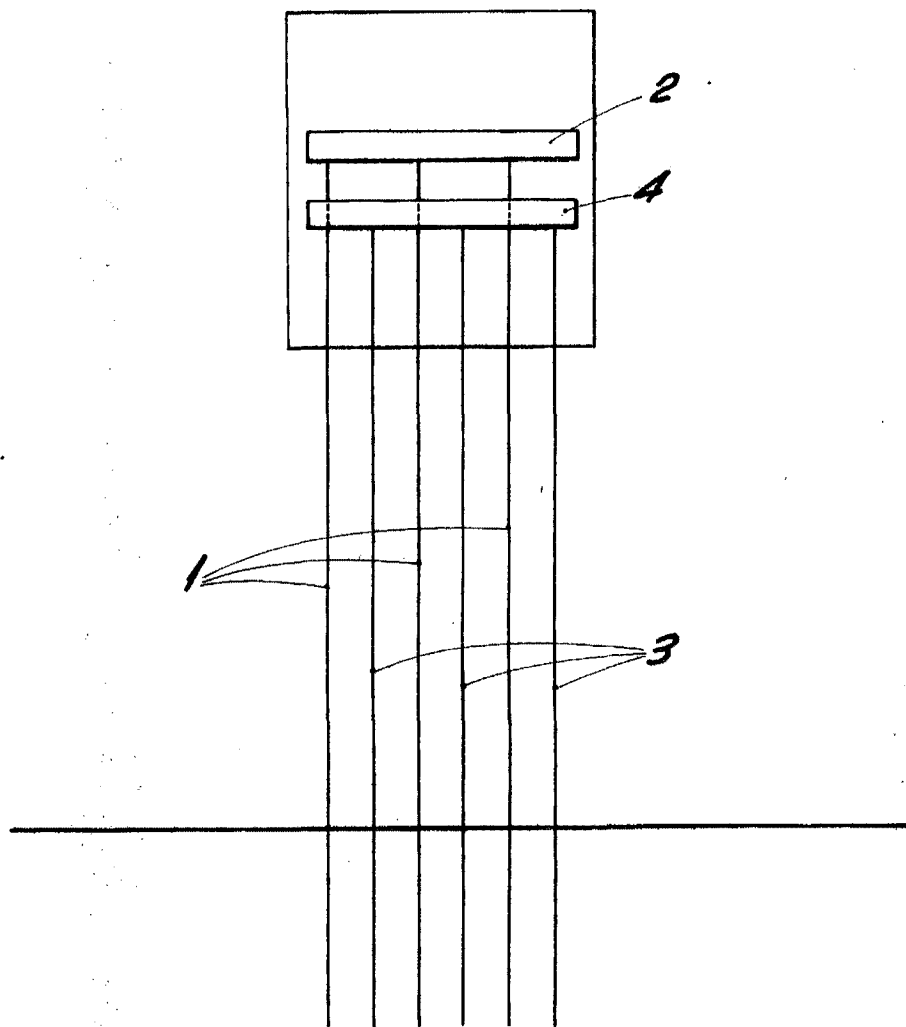


Fig. 1

BARCELONA, 23 JUNIO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE

D. MIGUEL JUNCADELLA BASSAS Y
D. TOMAS FERRER BASSAS

4 HOJAS
HOJA Nº 2

278839

23

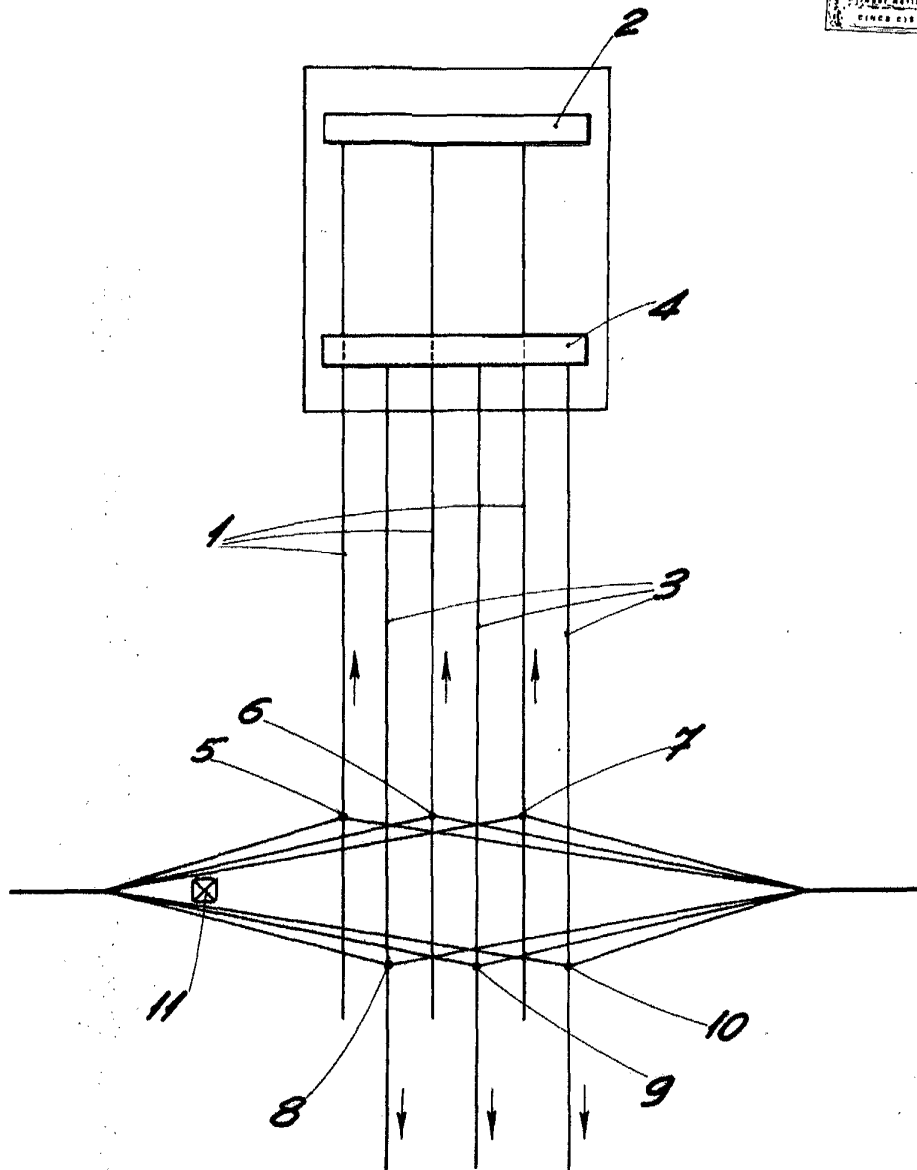


Fig. 2

BARCELONA, 23 JUNIO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE

D. MIGUEL JUNCADELLA BASSAS Y
D. TOMAS FERRER BASSAS

4 HOJAS
HOJA Nº 3

278839

25

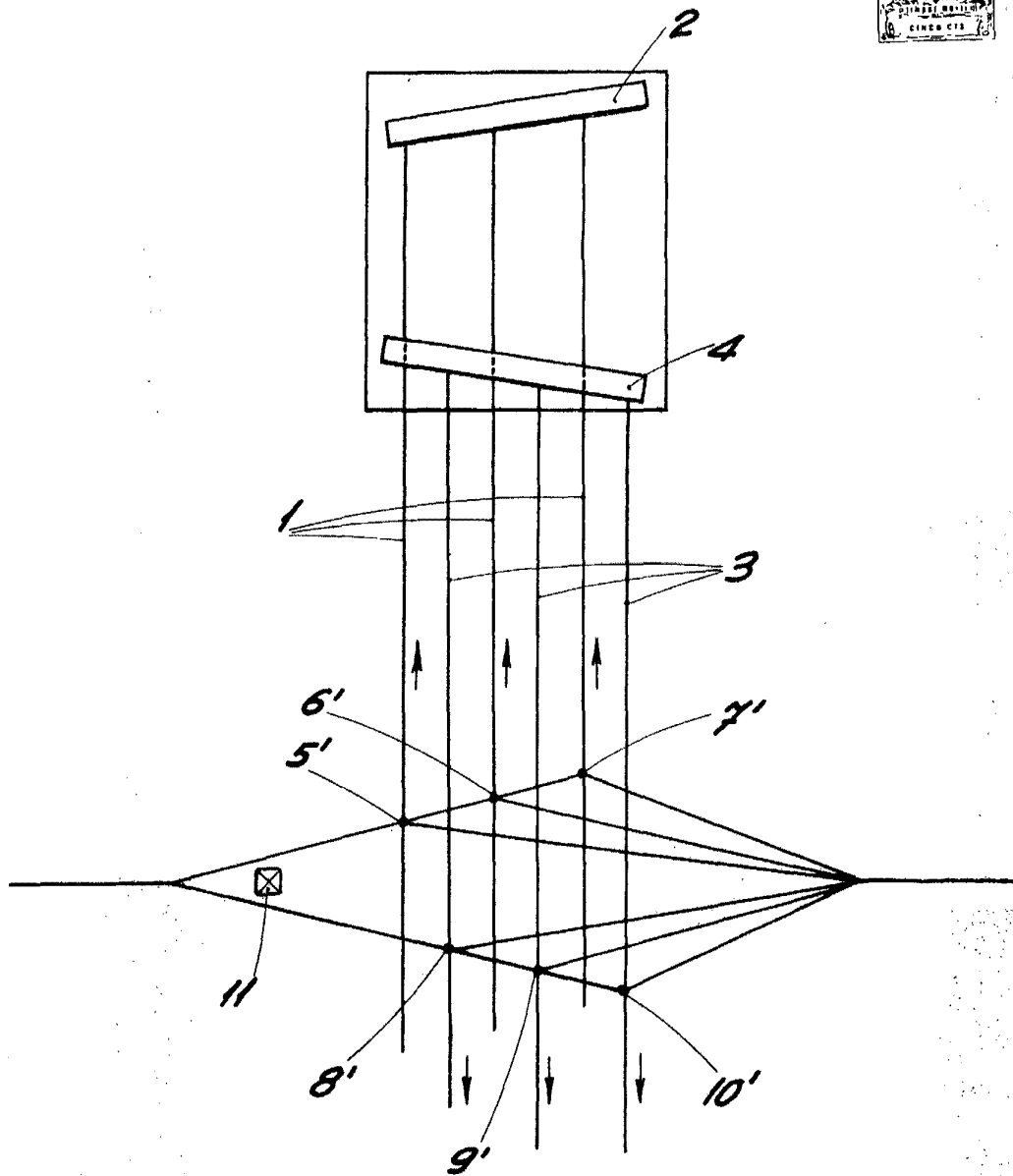


Fig. 3

BARCELONA, 23 JUNIO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE

D. MIGUEL JUNCADELLA BASSAS Y
D. TOMAS FERRER BASSAS

4 HOJAS
HOJA N.º 4

278835

23 JUN 1962

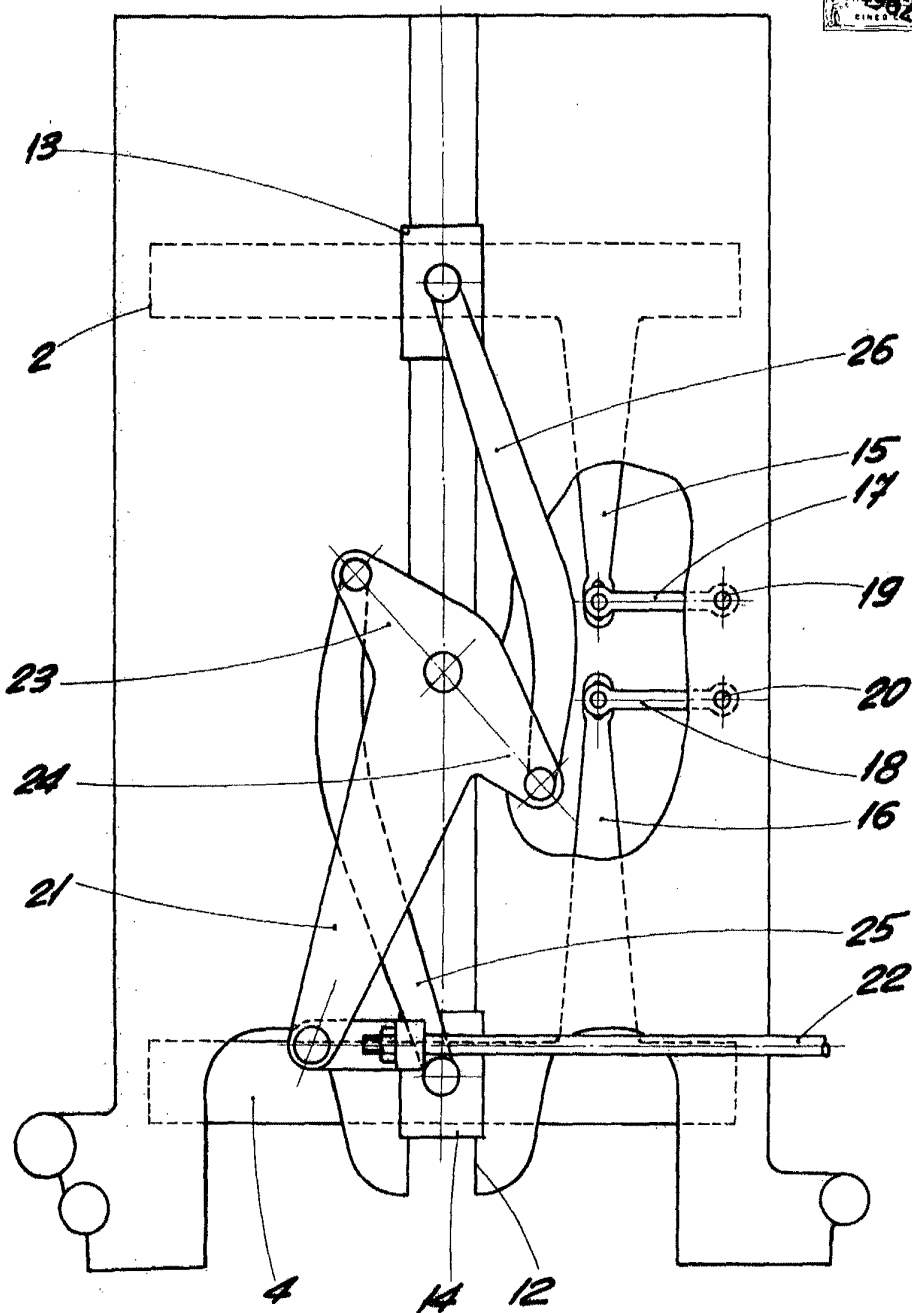


Fig. 4

BARCELONA, 23 JUNIO DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE