

437434



437434

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MONTURAS DE MAQUINAS JACQUARD",
a favor de D. FEDERICO FOERSTER LAURES y D. JORGE FLIX TA-
RRAGO, ambos de nacionalidad española, domiciliados en
BARCELONA, C/. Consejo de Ciento, 335

... D O 3 C

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en monturas de máquinas jacquard.

En las instalaciones para tejer con dibujo, según el sistema jacquard se dispone de un telar, en el que
5. el movimiento de los hilos de urdimbre para formar la calada se realiza individualmente para cada hilo, desde una máquina situada encima del telar, denominada máquina jacquard.

La transmisión de los movimientos de esta máquina
10. jacquard a los hilos de urdimbre se efectúa a través de unos cordones que están unidos a las mallas, en la misma zona en que los telares corrientes estas mallas están



en los marcos de los lizos que mueven, a la vez una serie de hilos de urdimbre, según el ligado que se tenga que producir.

5. En forma similar a los marcos de los lizos, que pueden ser, desde dos hasta un número indefinido, limitado en la práctica hasta un máximo de 32 aproximadamente, se tiene también en las máquinas jacquard una distribución en un determinado número de líneas que proceden del sistema de las máquinas jacquard en las que los ganchos están
10. en grupos de 16. Por ello, en las monturas jacquard es normal que el número de líneas en la placa distribuidora de arcadas sea de 16 pero determinados artículos o la falta de espacio en el telar obligan a hacer las placas distribuidoras de arcadas más estrechas y en tal caso de talar
15. drar 8 líneas de agujeros.

- Determinados tipos de máquinas jacquard disponen de un sistema denominado de calada oblicua, en el que el movimiento de los elementos tensores de la máquina funciona escalonadamente para que en el telar, las líneas que
20. están más alojadas del batán se elevan más y así se logra una calada uniforme, en la que todos los hilos de urdimbre están, en calada abierta, en dos planos inclinados entre sí.

- Por sistemas establecidos desde antiguo es posible
25. colocar las máquinas jacquard de forma que en todos sus movimientos se hallen alineadas con la urdimbre o con la trama.

Según se coloquen las máquinas jacquard sobre el telar, los cordones que transmiten los movimientos a los



hilos de urdimbre tendrán una caída recta, denominada "montura a la inglesa" o una caída con giro, denominada "montura a la francesa".

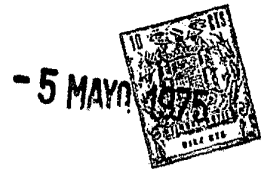
5. Con el sistema habitual, en el que en las máquinas jacquard hay grupos de 16 elementos tirantes, la caída oblicua se puede lograr sin dificultad, ya sea montado a la inglesa o a la francesa, pero en los tejidos que ventajosamente se producirían con 8 líneas en lugar de las 16, no es posible aprovechar la caída oblicua lo
10. que obliga a abrir la caída mucho más, con el mayor esfuerzo que esto requiere y las consiguientes roturas de hilos de urdimbre que morman la producción.

El objeto de la presente invención es permitir la formación de la caída oblicua incluso en la distribución en 8 líneas, gracias a una nueva ordenación de los
15. cordones ("arcadas") que tiran de las mallas y mueve los hilos de urdimbre.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña un dibujo en el que se ha representado un caso
20. práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo.

En dicho dibujo, la única figura ilustra la citada distribución, habiéndose indicado comparativamente el pasado de los cordones que permite la caída oblicua
25. y el pasado habitual que no la permite.

En la única figura, se indica con -1- la máquina jacquard y con -2- la grifa portadora de ganchos. Con -3- se indican las agujas impares, en tanto que con -4- se designan las agujas pares.



De acuerdo con los perfeccionamientos objeto de la invención, los hilos -5- de las agujas impares se disponen pasantes a través de la primera hilera -6- de ocho taladros de la plancha de arcadas -7-, mientras que los hilos -8- de las agujas pares se disponen pasantes a través de la segunda hilera -9- de la expresada plancha y así de modo sucesivo. De esta forma, no sólo se puede aprovechar la calada oblicua en los tejidos que precisan la distribución en 8 líneas taladros, sino que se puede aplicar la placa distribuidora de 8 líneas de taladros más estrecha que la de 16 en todos los casos en que esto sea conveniente, por ejemplo, en tejidos de sistema mixto, en los que el telar lleva lizos y máquinas jacquard, y en todos aquellos en los que una placa distribuidora estrecha permite mover la urdimbre con mayor suavidad, teniendo los hilos de la misma tensión. En el dibujo se aprecia el desventajoso pasado habitual de los cordones a través de los taladros de una plancha de arcadas -7'-.

Por lo demás, debe hacerse constar que los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.



ciones.

1.- Perfeccionamientos en monturas de máquinas
 jaquard, caracterizados esencialmente porque los hilos
 de las agujas impares se disponen pasantos a través de
 una hilera de ocho taladros propios de la plancha de ar-
 5. cadas y porque los hilos de las agujas pares se disponen
 pasantos a través de los ocho taladros de la siguiente
 hilera de la referida plancha, y así de manera sucesiva,
 con todo lo cual, además de que se puede aprovechar la
 10. calada oblicua en los tejidos que precisan la distribu-
 ción en 8 líneas de taladros, puede aplicarse la placa
 distribuidora de hileras de 8 taladros, más estrecha la
 de 16 en todos los casos en que convenga.

2.- Perfeccionamientos en monturas de máquinas
 15. jaquard.

Según se describo y reivindica en la presente
 memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y
 escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 5 MAYO 1975

p.a.

JAIMESERDA

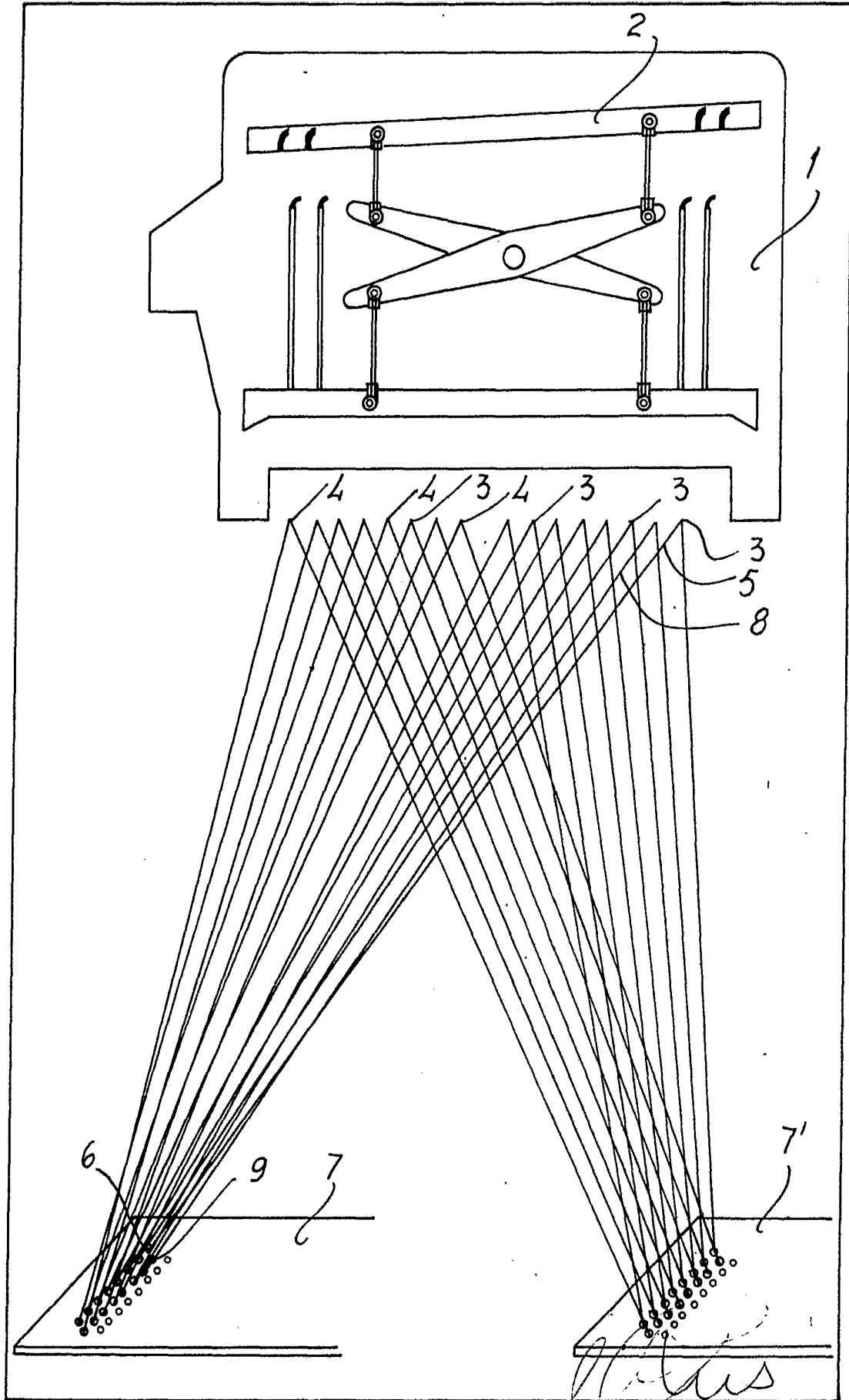
Firmado: JOSE L. FORA

20.

dv.

D. Federico Foerster Lares
D. Jorge Flix Tarragó

Hoja única



Madrid, 15 MAYO 1915
p.o.p.r.

Firmado: JOSE L. MORA