

347611

25 NOV.



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "DISPOSICION DE LOS MUELLES DE TRACCION UNIDOS A LAS MALLAS EN MONTURAS JACQUARD", a favor de la firma española, G. & S. SERRA, S.R.C., residente en BARCELONA, calle Legalidad, nº 12.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta novedad se refiere a una disposición de los muelles de tracción unidos a los lizos en monturas Jacquard.

5. En las formas conocidas de realización estos muelles de tracción están unidos directamente en su extremo superior con el lizo de la montura Jacquard y en su otro extremo, cercano al suelo, individualmente a un gancho o a otro elemento de fijación inmóvil.

10. Esta forma de fijación cercana al suelo es muy costosa si se parte de la base de que en una máquina de

25 NOV.



tejer de ancho mediano, tenemos aproximadamente 5.000 hilos y por tanto precisamos el mismo número de ganchos o de elementos de fijación cercanos al suelo. Si la urdimbre es muy densa, se da el caso de que en la placa distribuidora de la montura sólo hay una separación de aproximadamente 3 mm por lo que es muy difícil, sino imposible situar ganchos u otros elementos de fijación en tal densidad unos al lado y detrás de otros.

5. La misión de esta novedad consiste por tanto simplificar la disposición de estos muelles cerca del suelo y facilitar el montaje eliminando las dificultades actuales.

10. Esto se logra mediante esta novedad por reunir los muelles de tracción que corresponden a varios lizos vecinos en la placa distribuidora, formando cerca del suelo como unos fajos y unirlos a un solo elemento de fijación. Este elemento común de fijación está formado preferentemente por varias varillas situadas paralelas o en dirección atravesante a la de la urdimbre y colocar dentro de un marco o elemento similar con el que se unen enganchándolas preferentemente en el mismo.

15. Con una disposición según esta novedad, se une la ventaja del ahorro considerable de elementos de fijación con la de una considerable distribución de la carga de superficie.

20. Si por ejemplo 6 muelles de tracción o tensores de goma que corresponden a 3 hilos vecinos situados con

25.

Si por ejemplo 6 muelles de tracción o tensores de goma que corresponden a 3 hilos vecinos situados con



- una separación de 3 mm en la placa distribuidora, se reúnen sobre una varilla común cercana al suelo, entonces teniendo en cuenta una distancia media de aproximadamente 1,2 m. desde la placa distribuidora hasta la varilla, el
5. ángulo que forman los muelles de tracción de los dos hilos de que tenemos, es tan reducido que la eventual frecuencia en los taladros de la placa distribuidora, puede dejarse fuera de consideración.
- Esta disposición es sencilla y económica y puede
10. ser construida fácilmente por cada tejedor. Permite la utilización racional de tensores de goma en lugar de los pesos de arcada, hay que añadir como otra ventaja que mirando en dirección de trama, las varillas atravesantes quedan completamente independientes de la distribución de
15. agujeros en la placa distribuidora y su división en dirección de urdimbre, solo debe ajustarse aproximadamente a la división de agujeros en la placa distribuidora. Por tanto pueden utilizarse eventuales tablas de varillas con
20. placas distribuidoras de división diferente en los taladros en dirección de urdimbre, teniendo en cuenta que la división de las varillas en dirección de urdimbre en realizaciones ventajosas de esta novedad, puede preverse que el marco disponga de ranuras cerradas hacia arriba en las cuales se entran las varillas y quedan retenidas por
25. la tensión de los tensores.

Es conveniente prever que estas ranuras queden abiertas hacia abajo, pero también es adecuado utilizar



ranuras que estén abiertas hacia arriba y tengan una muesca de retención lateral como en los cierres de bayoneta, permitiendo así entrar las varillas desde arriba.

5. También es posible sostener estas varillas mediante ganchos fijados en el marco, cuya fijación debe decidirse según la mejor posibilidad de montaje.

10. Con el fin de garantizar un montaje ordenado de las varillas en este marco, se recomienda que en el sentido de esta novedad se prevea en las varillas unos topos en dirección axial, como pueden serlo arandelas de fijación.

Finalmente la novedad prevé como ejemplo de realización que los marcos sean desplazables en dirección vertical y en su caso también rebatibles.

15. Con estas disposiciones se facilita el igualado correcto de las mallas.

Detalles de esta novedad se indican en el dibujo en forma esquemática y como ejemplo.

Se muestran:

20. Figura 1, una vista frontal de una máquina de tejer con la nueva disposición.

Figura 2, una vista frontal de una sección de esta nueva disposición en ampliación en relación a la Figura 1.

25. En el interior de la máquina de tejer 1 y debajo de la placa distribuidora 2, se ha fijado un marco 3 con posibilidad de graduación en altura y girable. (Flechas



4 y 5). En las paredes verticales del marco 3, se han producido ranuras 6 abiertas hacia abajo en las que unas varillas 7 pueden ser colocadas desde abajo en dirección aproximadamente paralela a la de urdimbre.

5. Estas varillas 7 están limitadas en su movimiento axial por topes 8, por ejemplo arandelas o similares.

Los tensores fijados en hilos de arcada 9 vecinos en dirección de trama y en la placa distribuidora 2, se unen en fajos a estas varillas 7. Por la potencia de los muelles de tracción o tensores de goma 10, las varillas 7 son tensadas hacia arriba, hacia el límite de la ranura 6. Por otra parte es fácil sacarlas hacia abajo y es necesario cambiar los muelles de tracción o tensores de goma 10.

10. En lugar de las ranuras 6 dibujadas ampliadas en la Figura 2, también pueden producirse ranuras que penetren desde arriba en el marco 3 y cuya forma es para fijación bayoneta, con el fin de permitir la entrada de las varillas 7 desde arriba en estas ranuras, fijándolas en su fondo con un movimiento lateral. Además es ventajosa la aplicación de

15. ganchos en el marco 3 para enganchar en los mismos las varillas 7. La posibilidad del desplazamiento vertical del marco 3, permite regular la tensión de todos los muelles, mientras que la posibilidad de giro es ventajosa, cuando hay que igualar las mallas en posición de calada inferior.

20. Según otra forma de la realización de la novedad, las varillas 7 pueden ser no varillas cortas en dirección de urdimbre, sino varillas largas en dirección de trama.

25.



25 NOV. 1967

En este caso se reúnen en la placa distribuidora los hilos vecinos 9 en dirección de undimbre para enganchar sus muelles o tensores de goma 10 en las varillas 7.

En el presente ejemplo de realización, los muelles de tracción 10 se han previsto como tirantes de goma. La misma forma de fijación puede utilizarse con las mismas ventajas para muelles de alambre de acero, plásticos, etc.

= . =



N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran
5. como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes
reivindicaciones:

1.- Disposición de los muelles de tracción unidos
a las mallas en monturas Jacquard, caracterizados porque
los muelles de tracción o tensores de goma que correspon-
10. den a varios hilos vecinos en la placa distribuidora, se
reunen en su extremo inferior, cercano al suelo y se unen
a un elemento de fijación común.

2.- Disposición según reivindicación primera, ca-
racterizado por estar formado el elemento de fijación co-
mún por varias varillas paralelas o atravesantes a la di-
15. rección de urdimbre y fijadas en un marco o algo similar
en las que los muelles de tracción o tensores de goma que-
dan unidades preferentemente por enganche.

3.- Disposición según reivindicación 2, caracteri-
20. zada por disponer el marco de ranuras cerradas por arriba
en las que las varillas pueden ser introducidas y quedan
retenidas por la tensión de los muelles de tracción.

4.- Disposición según reivindicación 2, caracteri-
zada por estar sostenidas las varillas mediante ganchos a-
25. biertos o cerrados, fijados en el marco.

5.- Disposición según reivindicación 1 o siguien-
tes, caracterizada por estar previstas las varillas con

25 NOV 1967

topes que actuan en dirección axial, tales como arandelas de situación.

5. 6.- Disposición según reivindicación 1 o siguientes, caracterizada por ser el marco graduable en dirección vertical y realizado en su caso girable.

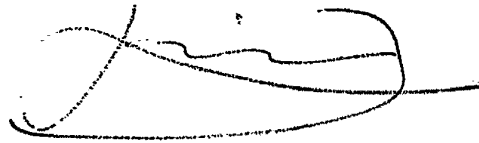
7.- Disposición de los muelles de tracción unidos a las mallas en monturas Jacquard.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

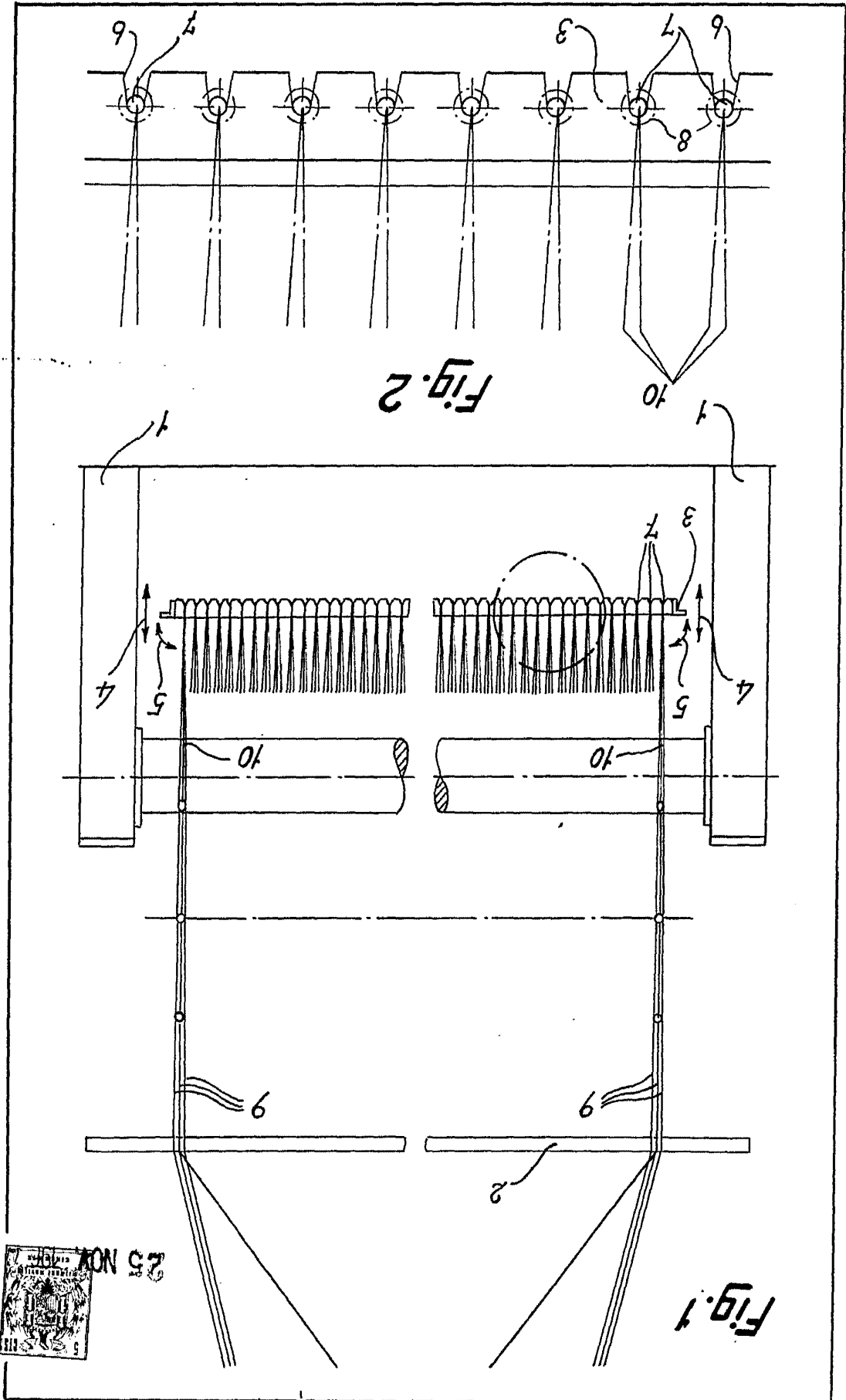
Madrid, a 25 NOV. 1967

p.a.

JAIME ISERN



Firmado: LUIS REY PADILLA



Madrid,
Carmel Espartero
p.p.
INDUSTRIAL