

N.º

1888

OFICINA TÉCNICA DE PROPIEDAD
INDUSTRIAL Y COMERCIAL

PASEO DE GRACIA, 2
BARCELONA



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por veinte años, en España, a favor de la razón social "Isidro Jover y Compañía", de nacionalidad española, residente en Canet de Mar (provincia de Barcelona), Riera Pinar, número 12, por: "MEJORAS EN LOS TELARES RECTILÍNEOS LLAMADOS "TRICOTOSAS" PARA TEJIDO DE PUNTO CANALÉ Y VANISER, CON APARATO JACQUARD".

---ooOoo---

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para obtener dibujos o muestras variadas en telares rectilíneos de tejido de punto canalé y vaniser, puede emplearse el aparato "Jacquard" de láminas o planchas perforadas, cuyas perforaciones dejan fuera de trabajo a las agujas que con ellas corresponden. Allí donde las agujas no trabajan, queda el hilo suelto, naturalmente sin tejer, lo que se traduce por una puntada o hilván en el envés del tejido. Si en éste se emplean dos hilos



10. de colores distintos, alternados, los hilvanes se producirán en cada uno de ellos, dando por resultado una serie de éstos tan grande, que ocupa la mayor parte del envés de la pieza, presentando un conjunto basto y de mal efecto.

15. Para obviar este inconveniente, los recurrentes han ideado tejer con dos hilos de color distinto y formar el dibujo con el hilo de un solo color, siempre el mismo, y alternando las pasadas de los dos colores. Así los hilvanes por falta de tejido en un hilo quedan en cierto modo recogidos por el hilo siguiente, en el cual no hay falta alguna. Para eso se han dispuesto las placas del Jacquard alternadas, unas completamente lisas y
20. otras con las perforaciones correspondientes al dibujo deseado, de modo que en la pasada correspondiente al hilo de dibujo, actúa la placa sin perforar, y en la pasada correspondiente al hilo que no forma dibujo alguno,
25. actúa la placa perforada, lo que se traduce por tejido sin interrupción en todo su ancho.

Como el carro de la máquina trabaja en las dos direcciones de va y ven, se disponen guías del hilo en cada extremo del telar, que arrastran el hilo llevándolo
30. de uno a otro extremo en cada pasada, y como además en cada pasada los hilos se alternan, ocurre que según sea el número de guías, la alternación dejará de verificarse en cada período de pasadas igual al número de guías, de modo que suponiendo que las guías sean una en cada extremo,
35. una de hilo blanco y otra de hilo negro, al marchar el carro con el hilo blanco lo dejará al extremo donde está el negro, el cual ocupará su vez (pues las pasadas han de ser alternas), volviendo el carro al punto de par-



40. tida. Como ahora debe tomar otra vez el blanco, y éste ha quedado en el extremo opuesto, es necesario que retroceda el carro sin trabajar, para que encuentre el blanco, y así ocurrirá cada dos pasadas, porque la alternación del hilo se combina con la dirección del carro.

45. Si en vez de dos guías fuesen cuatro o seis, habrá cada cuatro o seis pasadas del carro una de vacío, es decir una pasada falsa, siempre que el tejido sea de dos colores, sin lo cual o bien el tejido no podría ser alternado, o se rompería el hilo imposibilitando el tejido.

50. Para conseguir esta pasada falsa, indispensable en cada período, los recurrentes han dispuesto que el Jacquard quede paralizado en la pasada correspondiente al período, de modo que el carro, al quedar parado el Jacquard, efectúa una carrera sin tejer, es decir hay la pasada falsa.

55. Se obtiene esta pasada falsa o suspensión del Jacquard, haciendo que a cada período se desembrague el eje del mismo, y este desembrague se produce mediante una cadena o un disco de topes regulables para establecer los períodos con arreglo al número de guías.

60. Resumiendo lo descrito, diremos que la mejora introducida en los telares y objeto de la patente que se solicita, consiste:

65. 1º - En disponer las placas del Jacquard alternadas, de modo que únicamente afecten al tejido en pasadas alternas.

2º - En hacer que el Jacquard suspenda su actuación en cada período de pasadas necesario para que el tejido sea constantemente alternativo, período que podrá ser



70. entre cada dos, cada cuatro, cada seis o más pasadas, según sean dos, cuatro, seis o más las guías de hilo con que trabaje el telar.

75. Todo ello automáticamente, en dibujos y colores variados, sin que resulten puntadas ni hilvanes en el tejido, que con esta mejora se hace más compacto y más fino y, por tanto, de mejor calidad.

+
+ +

N O T A

80. Declarando ser nuevas y de invención propia las mejoras que quedan descritas, y para garantía de propiedad y explotación exclusiva de las mismas, se solicita patente de invención que contenga y ampare la reivindicación siguiente:

Se REIVINDICA unas mejoras en los telares rectilíneos para tejido de punto con aparato Jacquard, que se caracterizan por lo siguiente:

85. 1º En disponer las placas del aparato Jacquard alternadas, de modo que automáticamente actúen sobre un hilo en cada dos pasadas del carro.

90. 2º En que para que las pasadas de hilo sean alternas constantemente, se produzca automáticamente una pasada falsa en cada período, regulado por el número de guías de hilo que alimentan el telar.

3º En que para conseguir esta pasada falsa, se suspende el movimiento del Jacquard en el período correspondiente, mediante un dispositivo de topes regulables que automáticamente desembraga y vuelve a embragar el



99. eje motor del citado Jacquard.

Todo según queda detallado en la presente memoria.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de esta patente, cual objeto es:
100. "MEJORAS EN LOS TELARES RECTILÍNEOS LLAMADOS "TRICOTOSAS" PARA TEJIDO DE PUNTO CANALÉ Y VANISER, CON APARATO JACQUARD".

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, para Madrid, a 5 de junio de 1930.

JAIME ISERN

P. P.

Firma manuscrita de Jaime Isern, escrita en tinta sobre una línea horizontal.