

443446



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

por veinte años,

para todo el territorio español, por "UN MECANISMO PA
RA TEJER CON MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO, CON VARIOS
GUIA-HILOS DE DIFERENTES COLORES, PARA HACER LISTADOS",
cuyo privilegio se solicita a favor de MARIANO CLOSA
MAYNOU, de nacionalidad española, residente en TARRASA
(Barcelona), calle Cruz, 52 y cuyo inventor es el pro-
pio solicitante.

Int. Cl.: D04B

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5

La presente Patente de Invención se refiere a un me-
canismo que aplicado a las máquinas de tejer géneros de
punto de barra recta, sirve para seleccionar los guía-
hilos que conducen el hilo de tejer hasta las agujas y
tienen un movimiento alternativo o de vaivén en direccio-
nes opuestas en toda o en parte de la anchura del telar,
de tal forma que programado este mecanismo por los sis-
temas habituales en esta clase de máquinas, se pueden

POOR
QUALITY



obtener listados de, opcionalmente tres colores, o más y de diferentes anchuras o hileras de mallas a voluntad del diseñador.

5 Estos guía-hilos son portados por varillas que los sitúan frente a cada una de las barras de agujas de que está compuesto el telar y el límite del movimiento del vaivén de las mismas, queda controlado por topes de final de carrera accionados por husillos cuyo movimiento es también programado por mecanismos ya habituales en esta clase de máquinas.

10 Las máquinas Cotton acostumbran a estar dotadas de cinco a nueve varillas portadoras de los guía-hilos.

El presente mecanismo consiste en seleccionar el movimiento de una parte de las mismas, generalmente tres, pero opcionalmente podrían ser todas, de forma que dejando en reposo una, pone en movimiento la otra varilla sin dejar de alimentar a las agujas que constituyen el tejido de la máquina, pudiendo en su movimiento alternativo dejar el guía-hilo, o lo que es lo mismo, cambiar el color del tejido ya sea a la derecha o izquierda del mismo.

20 Este movimiento alternativo, en las máquinas Cotton se obtiene de otra barra en movimiento, pero, por intermedio de una caja de fricción y de esta forma se asegura el total recorrido de los guía-hilos, ya que esta barra tiene la carrera en demasia.

25



Ahora bién, el principal objetivo de esta patente es el mecanismo de arrastre de cada una de las varillas portadoras de los guía-hilos, y consiste en un armazón, con movimiento de vaivén, que arrastra una leva, que gira mediante un eje ranurado y se desliza sobre este mismo eje. Esta leva acciona un pestillo único por intermedio de una palanquita, con su rodillo y de una biela. Este pestillo va alojado en una pieza de guía, la cual oscila en un punto de rotación de tal forma, que dicho pestillo está como si dijéramos flotante sobre su asiento, ya que además de oscilar desliza longitudinalmente dentro de la misma pieza de guía pudiendo arrastrar en su movimiento de vaivén una cualquiera de las varillas portadoras de los guía-hilos.

También puede ponerse el pestillo fuera de trabajo, por medio de otra leva accionada a mano con una manecilla, y situada debajo de la principal.

Tal como hemos dicho anteriormente la leva principal es giratoria sobre un eje entallado, de tal forma que durante los breves instantes de paro, en su movimiento de vaivén, gira, actuando la palanquita, la biela y el pestillo, que de esta forma actúa sobre otra varilla portadora de guía-hilos de otros colores efectuando el tejido listado.

Para facilitar la comprensión de esta patente, se adjunta, a título informativo y sin caracter restrictivo, un



plano en el que se muestra, uno de los modos de ejecución preferentes del presente aparato.

5 La figura 1 representa el mecanismo visto en sección pudiéndose ver las varillas portadoras de los guías-hilos, opcionalmente siete, la barra de fricción y el eje de levas junto con el armazón que a la vez sirve de caja de fricción y el resto del mecanismo.

10 La figura 2 representa una vista en planta en la cual se aprecian los órganos que van a lo largo de la máquina como son las varillas de los guías-hilos la barra de fricción y el mecanismo de rueda de trinquete que acciona intermitentemente el eje de levas con movimiento programado y el cual no describiremos por ser de uso corriente en esta clase de máquinas.

15 Según se desprende de estas figuras el presente aparato está formado pues por un armazón 1 que recibe el movimiento de vaivén de la barra de fricción 2 por intermedio de unas placas 3 que frotan a modo de embrague y que presionadas por muelles 4 arrastran dicho armazón 1 y cuyo movimiento está limitado por otros órganos que son corrientes en esta clase de máquinas. El armazón 1, que está formado
20 por varias piezas, lleva sujeto a él y basculante en el eje 5 una pieza 6, en forma de U invertida que hace de guía y en la cual desliza longitudinalmente el pestillo
25 7, de forma que al bascular y deslizar puede incrustarse a las entalladuras 8.1, 8.2 y 8.3 que llevan las



varillas 9.1 - 9.2 y 9.3 portadoras de los guía-
hilos 10.1 - 10.2 y 10.3

La guía 6 en su parte superior se ajusta al pestillo
7 mediante el resorte 11 que contribuye a adaptarse a
5 la entalladura 8.

Los movimientos para efectuar los cambios de los guías-
hilos, los recibe el pestillo 7 con su pivote 12 que si-
tuado en el agujero coliso de la biela 14 permite, por
mediación de los resortes 11 y 17 cambiar el pestillo 7
10 de la entalladura 8 en el momento que ésta se encuentra
delante del pestillo 7 cuando este finalice una de sus
carreras de vaivén.

El pestillo 7 es impulsado por la biela 14 que va ar-
ticular a la palanquita 15 la cual girando en su eje 16
15 solidario del armazón 1 y en su brazo contrario lleva el
rodillo 18 que se apoya contra la leva 19 mediante el re-
sorte 17, y que gira sobre el eje ranurado 20 ó sea que
mientras el eje 20, no gira, todo el conjunto solo recibe
el movimiento de vaivén, estando el pestillo 7 arrastrando
20 siempre la misma varilla 9 del guía-hilos 10.

En cuanto al eje 20, gira, la fracción de arco corres-
pondiente, el rodillo 18 se apoya a un punto del perfil
de la leva 19 diferente según la varilla 9 a poner en tra-
bajo, y así sucesivamente variando las secuencias se obtie-
25 nen listados con las variedades de colores y tamaño de
las listas deseadas.



75

La fracción de arco que gira la leva 19, viene dado por un mecanismo de trinquete 24 no detallado ya que es de uso corriente en esta clase de máquinas.

5 En la figura 1 el mecanismo de fricción forma parte del mismo armazón 1 pero puede construirse aparte, y por medio de una varilla arrastrar el armazón, con sus: pestillos, guía, biela, palanquita y leva que es el principal objetivo de esta patente.

10 Si se quiere eliminar la función del pestillo 7 por causas obvias, se puede hacer manualmente cuando la máquina está parada, moviendo la leva 21 que girando en su eje 22 por medio de la manecilla 23 levanta el pestillo 7 desencajándolo de la entalla 8, inutilizando completamente el arrastre de guía-hilos.

15 Descrito suficientemente el objeto de esta patente y haciendo constar que el principal objeto es un aparato listador formado por un pestillo que con movimiento de vaivén va guiado y puede desplazarse para comunicar este movimiento a cada una de las varillas de guía-hilos y que
20 este desplazamiento lo efectúa por intermedio de una biela, y una palanca accionada por una leva y que todo el conjunto sirve para, al final de la carrera de vaivén, cambiar de guía-hilo para así efectuar los listados, como se comprende se podrán hacer variaciones en el detalle que
25 se estimen convenientes, siempre que no alteren su esencia, a cuyo fin no se declaran divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones



que constituyen la:

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª "UN MECANISMO PARA TEJER CON MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO, CON VARIOS GUIA-HILOS DE DIFERENTES COLORES, PARA HACER LISTADOS" , caracterizado por estar compuesto por un aparato formado por un pestillo que teniendo movimiento de vaivén oscila dentro de una guía y por intermedio de biela y palanca, recibe movimiento de una leva y de esta forma va seleccionando los guía-hilos necesarios para hacer un tejido listado.

10

2ª - Un mecanismo, según la anterior reivindicación caracterizado, por poseer un pestillo que alojado en una guía queda situado mediante resortes en posición de trabajo y sin posibles roturas.

15

3ª - Un mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por una leva que con diversidad de perfiles permite la programación de distintos diseños y colorido para el tejido listado.

20

4ª - Un mecanismo, según las anteriores reivindicaciones caracterizado por un armazón en que al mismo tiempo van montados en él las piezas necesarias para la fricción de arrastre o embrague y el aparato listador de pestillo único.

25

5ª - "UN MECANISMO PARA TEJER CON MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO, CON VARIOS GUIA-HILOS DE DIFERENTES COLORES, PARA HACER LISTADOS".



Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 12 de Diciembre de 1.975

MARIANO CLOSA MAYNOU,

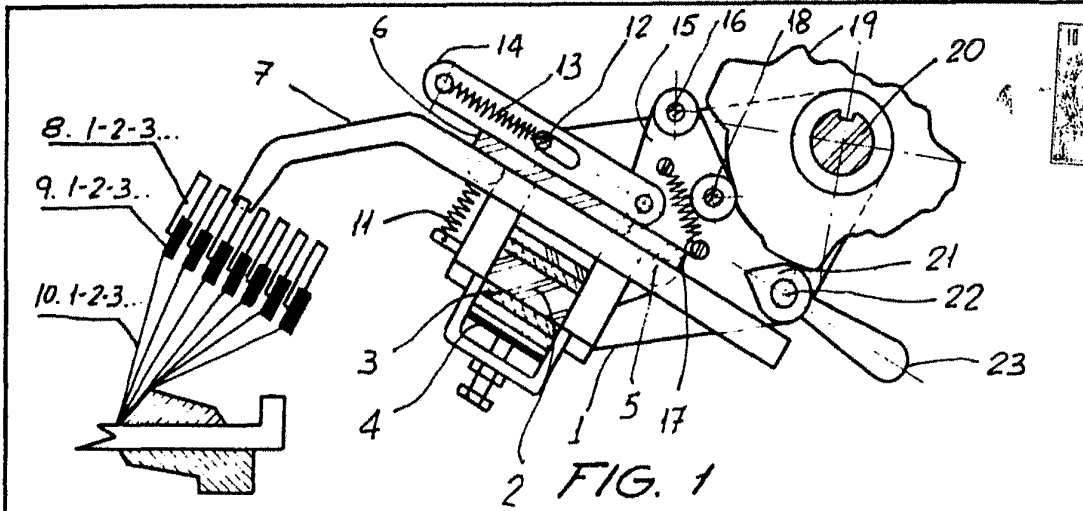
P.A.,

M.^a CARMEN MORGANES MANONELLES

p. p.

Morganes
Fda. Juan Antonio Morganes Manonelles

[Handwritten signature]



2 FIG. 1

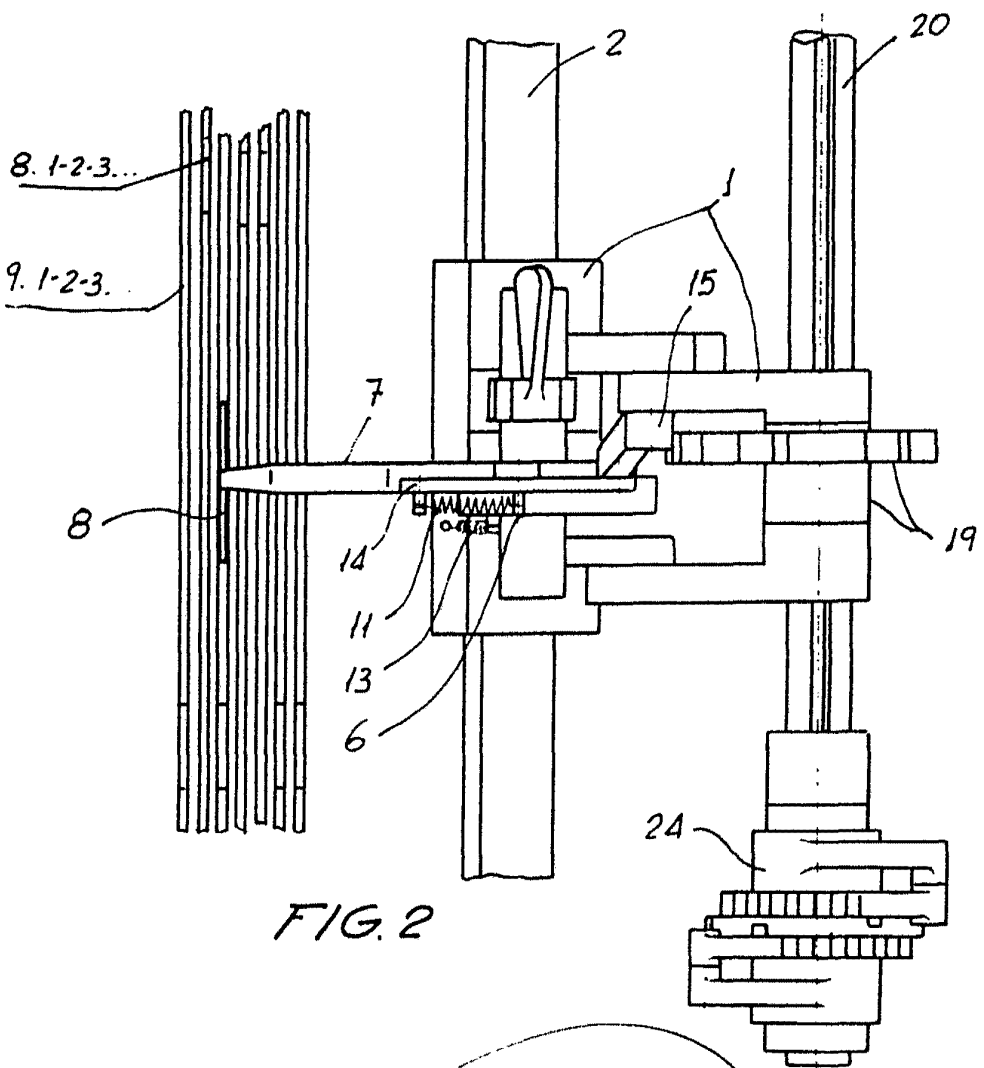


FIG. 2

MADRID. 12 de Diciembre de 1.975
p.a. N.º del Carnet Morgades y Maronelles
p.p.
[Signature]

ESCALA CONVENCIONAL