

180542

Carpeta núm. 2,831.

Expediente núm.

180542

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

a favor de la razón social

"Alber S.A.", domiciliada en Mataró (Barcelona),

5

por:

"Mecanismo para la obtención de bordados en los tejidos de punto durante su proceso de fabricación".

-000-

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

10

En el extranjero se viene construyendo y explotando un mecanismo que, convenientemente aplicado sobre los telares para la fabricación de tejidos de punto, permite obtener simultaneamente a la operación de textura un bordado sobre el tejido que se elabora. Tal mecanismo, hasta la fecha, no ha sido conocido en España, motivo por el cual se le reivindica como objeto de esta patente de inroducción.



20

Para poder describir con todo detalle posible el mecanismo que se reivindica como objeto de esta patente, en la figura de la hoja de dibujos adjunta se muestra, a título de ejemplo, una forma de ejecución práctica del mismo. La figura de la citada hoja muestra en perspectiva un telar circular para la fabricación de calcetines, sobre el cual se ha montado el mecanismo que se reivindi-

180542

25 ca y que se pasa a describir.

Tal como muestra la figura, sobre el cilindro -1- portador de las agujas, se dispone un eje vertical -6- sobre el cual se ha montado un doble plato circular -2- y otro plato -4- convenientemente separados; tan
30 to el doble plato -2- como el plato -4-, son portadores de unos agujeros -3- y -5- respectivamente (ocho en la representación).

El conjunto, eje o árbol -6-, doble plato -2- y plato -4-, puede girar, al igual que el cilindro -1-, en el sentido de la flecha -a-, mediante una combinación de engranajes, ruedas dentadas y cadenas o como sea, no influye ello en la esencialidad de la patente. El árbol -6- no está colocado en la prolongación del eje del cilindro -1- portador de las agujas, por el contrario, se
40 encuentra desplazado y colocado aproximadamente a la mitad del radio del citado cilindro -1-; por otra parte, el doble plato -2- tiene un diámetro aproximado al radio del repetido cilindro -1- portador de las agujas.

El funcionamiento del mecanismo descrito es
45 como sigue: Al girar el cilindro -1- en el sentido de la flecha -a-, mediante un dispositivo de selección de agujas que no se describe por ser ya conocido y que puede ser de cualquier tipo de los existentes, es posible conseguir el remontado de ciertas agujas por grupos, por ejemplo gru
50 pos de cinco agujas -7- (se indica en la representación tan sólo un grupo). Al remontarse un grupo de agujas -7- y al girar el árbol -6- con el doble plato -2- y plato -4- en el sentido de la flecha -a- y en sincronismo con el cilindro -1-, los hilos, por ejemplo el -8-, que pasa a tra-



55 véis de los agujeros -5- y -3- del plato -4- y doble plato -2-, será trabajado por el grupo de agujas -7- que se encuentran remontadas y con él se formará una especie de bordado sobre el tejido de punto que se va obteniendo. Debido a la diferencia de diámetros del cilindro -1- y del
60 dobla plato -2- y el recorrer un punto de la periferie del dobla plato -2-, en unidad de tiempo, un mayor recorrido o arco que el punto correspondiente del cilindro -1-, el hilo -8- una vez quede en libertad del grupo de agujas -7-, quedará aplicado al dorso del tejido que se elabora.

65 Lo dicho para un hilo -8- y un grupo de agujas -7-, es aplicable a los demás hilos y grupos de agujas que se vayan remontando durante la rotación del cilindro -1-, con lo cual se obtendrá sobre la superficie del tejido de punto en proceso de fabricación, más concretamente
70 mente sobre el calcetín, un bordado formando grupos convenientemente distribuidos. Ahora bien, el número de hilos -8- y, en su consecuencia el de agujeros -5- y -3- del plato -4- y doble plato -2-, podrá ser el que se tenga por conveniente, sin que con ello se varíe la esencialidad de
75 la patente que nos ocupa.

El mecanismo descrito podrá aplicarse a toda clase de telares para la fabricación de tejidos de punto, pudiendo emplearse en su construcción el material o materiales que se tengan por convenientes y obtenerse éste
80 en cualquier tamaño.



N O T A

Se reivindica como objeto de esta PATENTE

DE INTRODUCCION, por espacio de los diez años marcados por la ley, la exclusiva de construcción en España de:

85 1. Un mecanismo para la obtención de bordados en los tejidos de punto durante su proceso de fabricación, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por un eje o árbol vertical que es portador de un plato y un doble plato convenientemente separados, en
90 los cuales se han previsto una serie de agujeros, cuyo conjunto se dispone sobre el cilindro portador de las agujas de manera que el citado árbol no se encuentre en la prolongación del eje del mencionado cilindro y giren ambos en el mismo sentido y en sincronismo, para que los grupos
95 de agujas que se van remontando trabajen a los diversos hilos que pasan a través de los agujeros del doble plato.

2. El mecanismo para la obtención de bordados en los tejidos de punto durante su proceso de fabricación, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se
100 caracteriza en que el árbol vertical (6) portador del plato (4) y doble plato (2), se encuentra desplazado con relación al eje del cilindro (1) portador de las agujas, por haberse dispuesto, aproximadamente, a la mitad del radio
105 del citado cilindro, siendo el diámetro de éste cilindro, aproximadamente, doble del del doble plato (2).



3. El mecanismo para la obtención de bordados/en los tejidos de punto durante su proceso de fabricación, objeto de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se caracteriza por haberse previsto en el plato (4)
110 y doble plato (2) un mismo número de agujeros (5,3), número que está de acuerdo con el número de hilos (8) a traba

jar y con el número de grupos de agujas (7) que son re-
montadas en una rotación del cilindro (1) que las lleva.

115

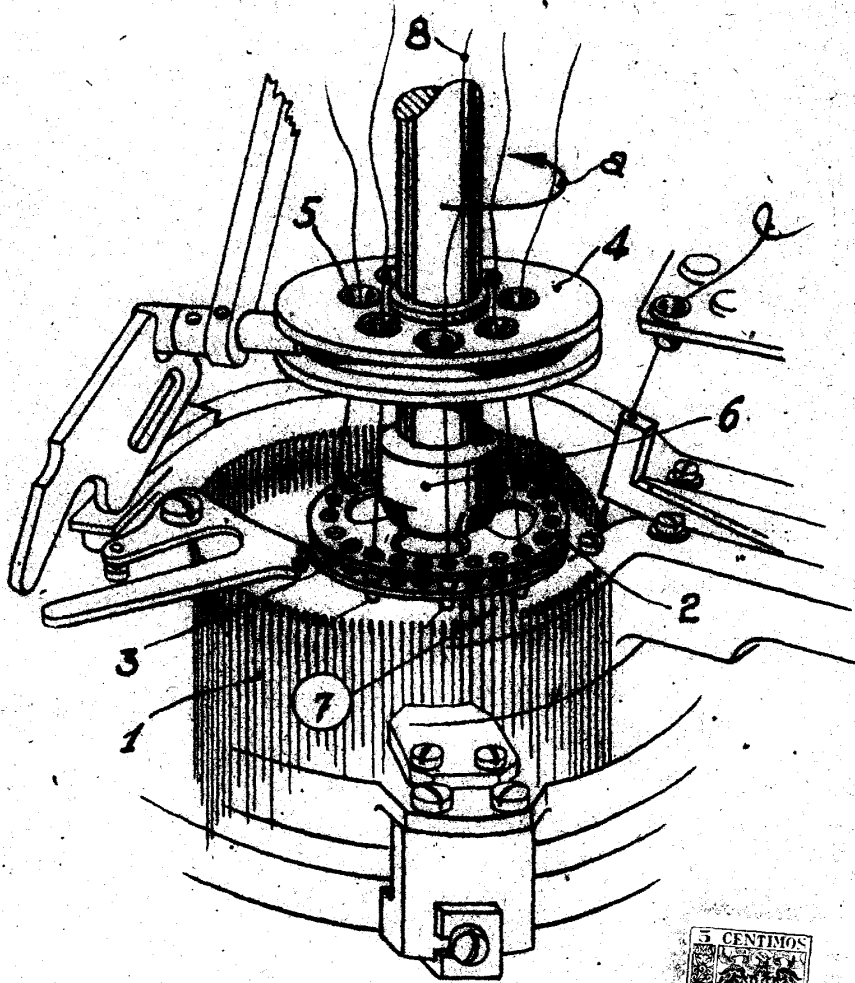
4. Un «Mecanismo para la obtención de borda
dos en los tejidos de punto durante su proceso de fabrica
ción».



Barcelona, 6 de noviembre de 1947.

P.p.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. S. S. S.' with a flourish at the end.



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 6 de noviembre de 1947

P.D.