



138863

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES" a favor de la Razón Social José Tenas S.en C. domiciliada en Canet de Mar y de nacionalidad española.

=====

MEMORIA DE CRIPTIVA.

Las máquinas tricotosas circulares conocidas actualmente en España, cuando se destinan a realizar tejidos en género de punto en dibujos y muestras variados, con combinaciones de hilos de distintos colores, fibras o calidades, llevan
5. unos mecanismos seleccionadores de los distintos puntos según la muestra a realizar análogos al conocido mecanismo "Jacquard" por cartones o por cadenas que se utiliza en los telares corrientes.

En Norte América, se han dado a conocer unos perfeccionamientos en estas máquinas y particularmente en estos mecanismos seleccionadores, que permiten un mejor y más seguro trabajo y sobre todo una mayor reducción de medidas en estas máquinas; cosa muy esencial pues así admiten ellas un mayor número de seleccionadores, aún en las de menor diametro (de
10. tres a cuatro pulgadas).
15.

La recurrente ha estudiado estos perfeccionamientos y desea introducir su construcción en España donde son desconocidos y por ellos solicita se le garantice en su propiedad

y explotación exclusiva mediante la concesión de la patente
20. de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Esencialmente los perfeccionamiento en cuestión estriban en substituir los órganos seleccionadores formados por los cartones perforados en los antiguos sistemas, por una
25. especie de peines metálicos que se adaptan a una serie de entallas o ranuras situadas según las generatrices de un cilindro mecánico. Este cilindro provisto de una serie de los peines indicados, de los cuales se han eliminado un cierto número de dientes o puas según las normas de la teoría del
30. tejido, gira alrededor de su eje y sobre su superficie lateral rozan una especie de escobillas o palancas, que se levantan por la acción de las citadas puas que restan en los peines, pero que no se mueven frente a los claros determinados por las puas eliminadas.



35. Este movimiento de las escobillas o palancas actúa sobre el movimiento de las agujas, determinando las distintas combinaciones de los hilos y puntos tejidos.

Al objeto de mejor explicar los perfeccionamientos citados se detallan en los adjuntos dibujos las características más esenciales de las piezas que podríamos llamar específicas de estos perfeccionamientos, sin detallar las restantes ya que ello complicaría la visualidad y claridad del dibujo, debido a la notoria complicación de mecanismos de las tricotasas.
40.

45. En la figura I se da un detalle de uno de los cilindros sobre los que se sitúan los peines seleccionadores; en ella -1- es su eje, -2- las ranuras o mortajas en las que se alojan los peines.

En la figura II se representa uno de estos peines completo o sea con todos sus dientes -3-; estos dientes son los
50.

que se pueden eliminar.

En la figura III se dá un detalle del grupo de palancas o escobillas que transmiten las selecciones determinadas por los peines al cilindro de las agujas; en ella puede verse, 55. las palancas -4- que giran alrededor de -5- y que por su otro extremo -6- actúan sobre los presionadores que luego se detallarán; vienen obligadas a regresar a su primitiva posición gracias a unos resortes -7-.

En la figura IV se dá un detalle del cilindro de agujas 60. verticales de la tricotosa, en el cual -8- son las ranuras por donde se mueven los presionadores -9- (figura V) los cuales se hunden o no dentro de las ranuras -8- según les obligue el seleccionador, por intermedio de las escobillas indicadas; moviendo a su vez a los vástagos -10- llamados Jacks (figura VI) que sostienen a las agujas que tejen. 65.



Los presionadores -9- llevan cada uno un solo diente en distinta situación o sea que entre todos los de una serie forman un escalonado correspondiendo una serie a cada mecanismo seleccionador.

70. Al presionar -9- al talón -11- del vástago -10- este se hunde dentro de su ranura y queda, por tanto, la aguja correspondiente anulada, mejor dicho no hace punto.

Se comprende de lo expuesto la gran simplificación del mecanismo que representan estos perfeccionamientos sobre el 75. clásico mecanismo "Jacquard" de cartones seleccionadores. Y como consecuencia de esta simplificación la mayor capacidad para colocar más seleccionadores.

Así será posible realizar en estas máquinas una gran variedad de combinaciones para lograr las más diversas muestras 80. Dado que con suma facilidad será posible aún para las tricotosas de menor diámetro, situar hasta cuatro mecanismos seleccionadores y se podrán realizar en tales máquinas todas las

combinaciones a cuatro colores o calidades de hilo y las a tres y a dos inutilizando para los últimos uno o dos de aquellos mecanismos.

85.

En la de gran diametro puede llegarse a un numero sumamente crecido, y por tanto, la capacidad de combinaciones será sumamente crecida. Siendo en unas y otras muy simple la eliminación de algunos seleccionadores del cilindro y de alguno de los excéntricos del plato, será posible tambien realizar muestras que presenten dibujos en relieve ya que dejando solo en funciones un excéntrico cuya posición coincida con la de un mecanismo del cilindro y dejando tres de estos mecanismos en función, el primero con su concordante formará una tela (fondo) que será cubierta en las zonas convenientes por la formada por los mecanismos no concordantes, quedando en tales zonas dos telas independientes y superpuestas.

90.

95.



Al objeto de esta Patente serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos descritos.

100.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta patente de introducción:

1.- La propiedad y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en las máquinas tricotasas circulares, consistente en que los mecanismos seleccionadores de puntos para las agujas verticales del cilindro de las mismas, estén constituidos por unos cilindros giratorios provistos de unas ranuras segun sus generatrices, en las que se alojan unos peines metálicos, cuyas puas o dientes hacen de órganos seleccionadores;

105.

110.

con lo que eliminando segun las normas de la teoria del tisaje algunos de estos dientes es posible realizar muestras diversas en el tejido fabricado.

2.- Otro perfeccionamiento en las propias máquinas, consistente en que los dientes citados en la reivindicación ante-

115. rior actuen sobre un grupo de palancas o escobillas, levantándolas o no, en el movimiento de rotación del cilindro seleccionador, y según coincidan con una pua o con un hueco del peine formado por la eliminación de la correspondiente pua.
120. 3.- Otro perfeccionamiento en las propias máquinas consistente en el hecho de que las escobillas que se citan en la reivindicación anterior actúan, por su otro extremo, sobre unos presionadores o pulsadores alojados dentro de las estrías del cilindro de agujas de la tricotosa, estando provistos dichos pulsadores de sendos dientes, colocados en distintas posiciones unos de otros y en forma escalonada, formando así una serie por cada mecanismo seleccionador o cilindro citado en la reivindicación 1.
125. 4.- Otro perfeccionamiento, en las propias máquinas, consistente en el hecho de que los pulsadores citados en la reivindicación anterior al hundirse dentro de sus mortajas obligados por las palancas ya citadas, actúan sobre los talones de los vástagos porta agujas, dejando inutilizada en tal caso a su correspondiente aguja para el punto determinado.
130. 5.- Otro perfeccionamiento en las propias máquinas, consistente en el hecho de que debido a la simplificación de los mecanismos seleccionadores determinada por los perfeccionamientos ya citados, admitan dichas máquinas a igualdad de diametro de su cilindro un mayor número de mecanismos seleccionadores y como consecuencia una mayor variedad de posibles combinaciones.
135. 6.- Otro perfeccionamiento en las propias máquinas, consistente en el hecho de que se puedan inutilizar fácilmente un cierto número de mecanismos seleccionadores si la combinación a realizar en el tejido así lo exige e independientemente de su concordancia con el accionamiento de las agujas radiales.
140. 7.- Otro perfeccionamiento en las propias máquinas, consistente en el hecho de que los pulsadores citados en la reivindicación anterior al hundirse dentro de sus mortajas obligados por las palancas ya citadas, actúan sobre los talones de los vástagos porta agujas, dejando inutilizada en tal caso a su correspondiente aguja para el punto determinado.
145. 8.- Otro perfeccionamiento en las propias máquinas, consistente en el hecho de que los pulsadores citados en la reivindicación anterior al hundirse dentro de sus mortajas obligados por las palancas ya citadas, actúan sobre los talones de los vástagos porta agujas, dejando inutilizada en tal caso a su correspondiente aguja para el punto determinado.



7.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES "

150. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente definida en las anteriores reivindicaciones.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y del dibujo unido a la

155. misma.

Barcelona trece de Junio de mil novecientos treinta y cinco.

P.A. de la R.S. José Tenas S.en C.



L. DURÁN
P. P.

FIG. I

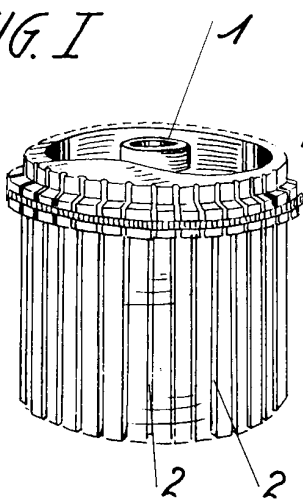


FIG. II

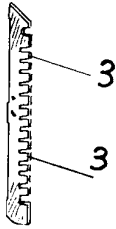


FIG. III

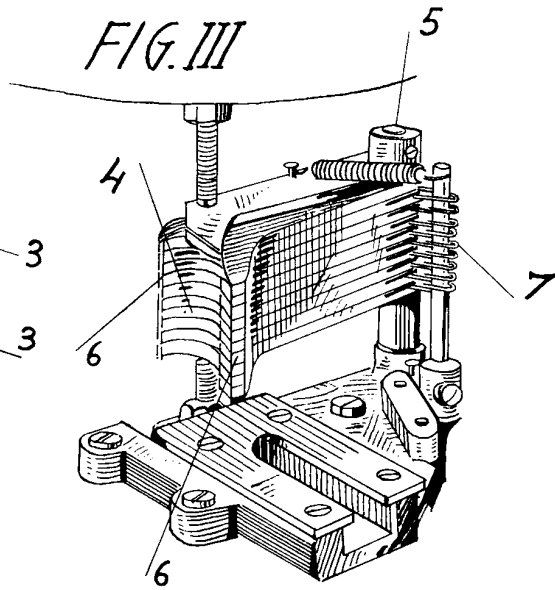


FIG. IV

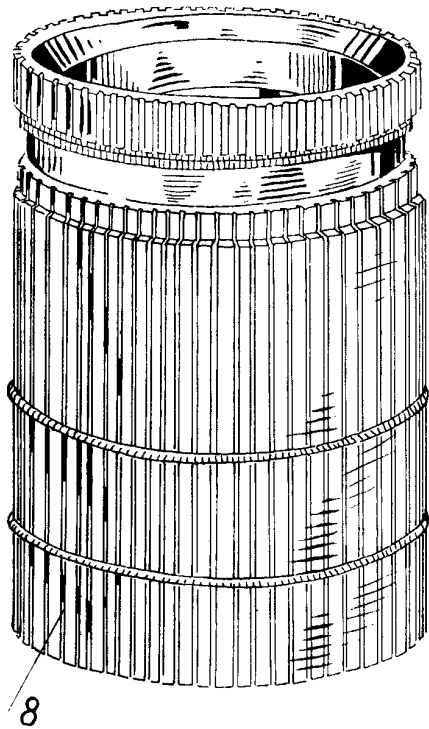


FIG. V

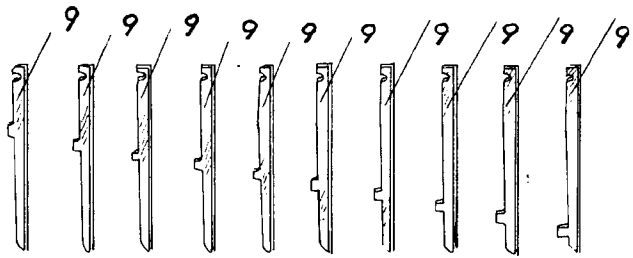
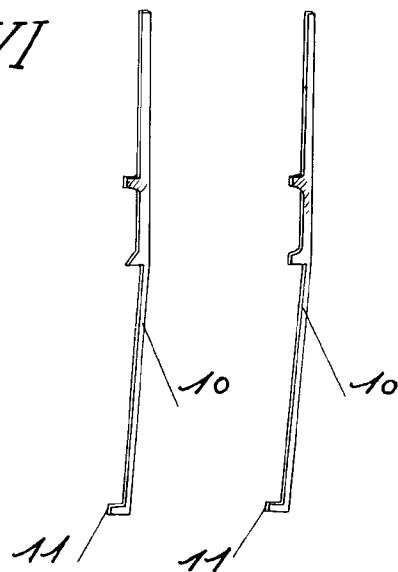


FIG. VI



Barcelona 13 Junio de 1935

P. A. de "José Tenas S. en C."



D. N. O. 100.000
 E. P.
