

532081



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años se solicita a favor de D. Manuel Lorente Huguet, domiciliado en Renteria (Guipuzcoa) calle Viteri, 45,2^o y que ha de recaer sobre " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS RECTILÍNEAS "

Memoria Descriptiva

El registro de patente de invención que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de perfeccionamientos en las máquinas tricotosas rectilíneas, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

Como es sabido, en el funcionamiento de las máquinas tricotosas rectilíneas el operario, cuando se trata de fabri-



car prendas menguadas, dibujos calados, etc. se ve obligado a realizar las tres operaciones siguientes: (a) levantar, con el mango del útil llamado menguador los talones de las agujas, (b) abrir las lengüetas o paletas de las agujas utilizando los orificios de dicho útil, y (c) trasladar las mallas de unas agujas a otras mediante los ganchos del mismo.

Naturalmente, para realizar correctamente los movimientos mencionados se requiere extraordinaria destreza por parte del operario y, en cualquier caso, se consume un tiempo considerable que interesa ahorrar para reducir el costo relativo a la mano de obra.

Con el fin de evitar tales inconvenientes en lo referente a las dos operaciones manuales (a) y (b) arriba detalladas, el solicitante ha ideado los perfeccionamientos en la construcción de las máquinas tricotasas rectilíneas cuyo registro se pretende, merced a los cuales, los mencionados movimientos de ascenso y descenso de las agujas, para dejar bajas sus lengüetas y aquellas alineadas y listas para la operación del traslado de mallas, son completamente automáticas e instantáneas.

Los perfeccionamientos objeto de la invención consisten en la incorporación a los carros de las tricotasas rectilíneas de cualquiera de los tipos actualmente en uso, de un juego de levas montado, en posición conveniente y por medios adecuados conocidos en si mismos, a un costado del carro y a continuación del juego normal. El montaje de dicho juego de levas puede efectuarse sobre soportes variados para la mejor adaptación a los diversos tipos de máquinas. Igualmente puede montarse a la derecha o a la izquierda del carro, o en ambos lados simultáneamente cuando se trate de facilitar ciertas



clases de trabajo.

La función principal de los perfeccionamientos según la invención estriba, como se ha indicado, en dejar, sin intervención manual del operario, las agujas perfectamente alineadas y con sus lengüetas abiertas para que aquel proceda sin mas al traslado de mallas, mediante el manguador.

Estos perfeccionamientos se prestan a ser montados como dispositivo complementario sobre los carros de las máquinas corrientes, actualmente en funcionamiento en la industria de fabricación de géneros de punto, fijando el juego de levas, mediante soporte adecuado para su adaptación a la máquina que lo reciba, por cualquier medio apto conocido.

Se comprenderá mejor el alcance y ventajas de la invención por la descripción que sigue de un ejemplo, no limitativo, de ejecución de los perfeccionamientos de la invención, aplicando al carro ordinario de una máquina tricotosa de tipo usual, y con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

- la figura I muestra esquemáticamente el juego de levas según la invención, ilustrando la forma en que recoge y alinea los talones de las agujas;
- la figura II muestra una aguja usual;
- la figura III muestra la forma en que está la malla enganchada en la aguja, en su primitiva posición baja;
- la figura IV ilustra cómo al subir la aguja por la acción de la leva inferior, la malla hace bajar la lengüeta de la aguja;
- la figura V es una vista análoga mostrando cómo, al bajar la aguja, por la acción de la leva superior, queda la lengüeta abierta, y
- la figura VI ilustra la manera en que el juego de levas según la invención, va montado en un carro de máquina tricotosa



rectilínea convencional.

Los perfeccionamientos de la invención constan de dos piezas esenciales, La pieza 1 (Fig.I) cuya misión es, la de hacer ascender las agujas por mediación de un plano inclinado, sobre el que se deslizan los talones de dichas agujas, y la pieza 2 que efectúa la misma operación, pero a la inversa; es decir que las hace descender hasta un punto adecuado.

Dichas piezas están en posición mutuamente complementaria y pueden ir montadas solidariamente sobre una montura o placa 3. Considerando que en la figura I el juego de levas constitutivo de estos perfeccionamientos e integrado por las piezas 1 y 2 se desliza longitudinalmente de derecha a izquierda e inmediatamente detrás del juego que va tejiendo la pasada, tenemos que la pieza 1 recoge las agujas por sus talones 7' que se encuentran en posición desalineada (Figuras I y II). Resaltaremos que, en esta posición, tras la formación de mallas, los talones de las agujas, no quedan regularmente alineados, debido a las distintas tensiones que sufren y a su diversidad de fricción. Asimismo las lengüetas o paletas 8 quedan en su mayoría cerradas.

Como se indica arriba, la pieza 1, por medio de su plano inclinado, hace ascender a las agujas hasta que sus talones presenten la posición 7'' (Figuras I y IV). Esta posición es tal que, en ella, la malla 9 (Figura IV) obliga a abrirse a la lengüeta o paleta 8, con lo cual, queda cumplida una de las misiones de estos perfeccionamientos.

A continuación, la pieza 2, por medio de su plano inclinado, de ángulo muy suave, hace descender las agujas hasta que sus talones adquieren la posición 7''', dejándolas perfectamente alineadas.



Esta posición es tal (Figura V) que, al no profundizar la cabeza de la aguja en su correspondiente canal fresado en la placa o "frontura", queda dicha aguja sin ninguna tensión transmitida por el género o mallas anteriormente tejidas, facilitándose, así, una perfecta alineación de las agujas.

Con 6 se designa una aguja convencional provista de su correspondiente talón 7 y lengüeta 8 y con 9 se indica la malla que está siendo tejida.

Con 3 se designa la placa soporte, de la que son solidarias las levas 1 y 2, que sirve además como medio de montaje sobre el carro de cualquier máquina tricotosa rectilínea; con 4 el lado del carro al que se ha aplicado; con 5 los tornillos de sujeción al mismo de la placa soporte 4, y con 10, en su conjunto, un carro convencional, esquemáticamente.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

=====

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de D. Manuel Lorente Huguet, domiciliado en Renteria (Guipuzcoq), lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

PRIMERA.- Perfeccionamientos en las máquinas tricotosas rectilíneas, caracterizados en que se provee al carro de un juego especial adicional de dos levas, dispuesto inmediatamente detras del que normalmente va tejiendo la pasada, de suerte que la leva inferior adicional haga subir las agujas, por deslizamiento de sus talones sobre un plano inclinado, hasta un plano menor



horizontal, al salir del cual, dichos talones de las agujas sean recogidos entre la leva superior y la inferior y obligados a descender por un camino que definen sendos planos inclinados paralelos de dichas levas adicionales hasta un punto en que el plano inclinado de la leva superior se prolonga en un pequeño plano horizontal destinado a dejar dichos talones de las agujas uniformemente alineados.

SEGUNDA.- Los mismos perfeccionamientos a que se refiere la primera reivindicación, caracterizados en que dicha leva inferior presenta una configuración troncocónica, mientras que el contorno de la superior está preferentemente configurado por una recta horizontal, de cuyo extremo mas cercano al centro del carro parte una línea que, alejándose de él, forma un ángulo agudo, para continuar en una horizontal paralela a la que trunca el cono de la leva inferior, y mas larga que esta última, y descender paralelamente a la vertiente correspondiente de dicha leva inferior, formar una pequeña horizontal y ascender hasta el otro extremo de la horizontal de partida constituyendo otro ángulo agudo.

TERCERA.- Los mismos perfeccionamientos a que se refieren las reivindicaciones primera y segunda, caracterizados en que dichas levas están apropiadamente solidarizadas sobre una placa soporte la cual puede ir convenientemente integrada en el armazón del carro durante su construcción o bien aplicada posteriormente sobre superficies planas idóneas de dicho carro adaptado, a tal fin, dicha placa soporte a los diferentes tipos de máquinas tricotasas rectilíneas en uso.

CUARTA.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS RECTILÍNEAS.

Tal y como se deja descrito en la memoria pre-



cedente que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid siete de Octubre de 1966

P. A. de D. Manuel Lorente Huguet

VICTOR GIL VEGA

P. P.

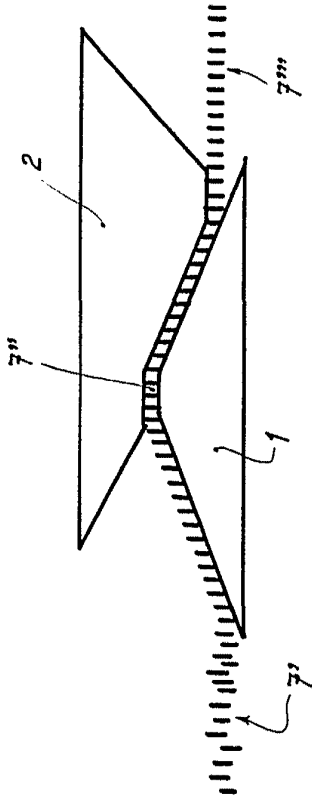


FIG. I

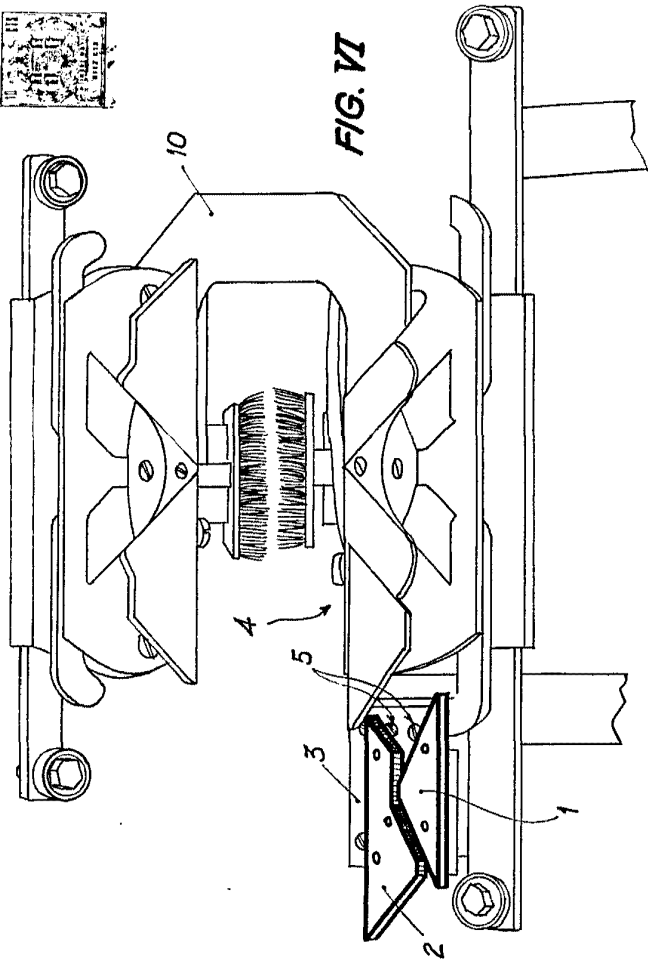


FIG. VI

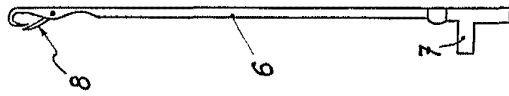


FIG. II

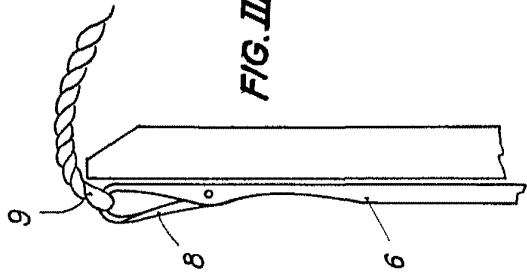


FIG. III

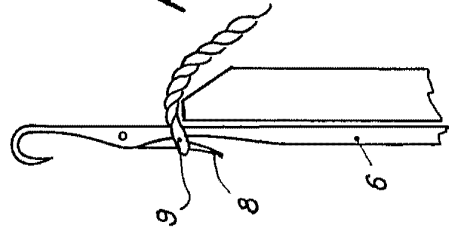


FIG. IV

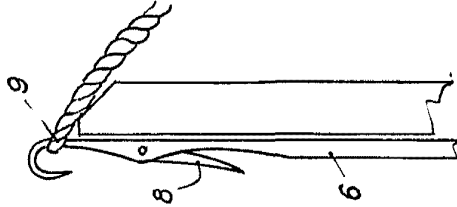


FIG. V

Madrid, 2 Oct. 1966
 M. A.
 V. Gil (cont.)
 P. 10/11/66

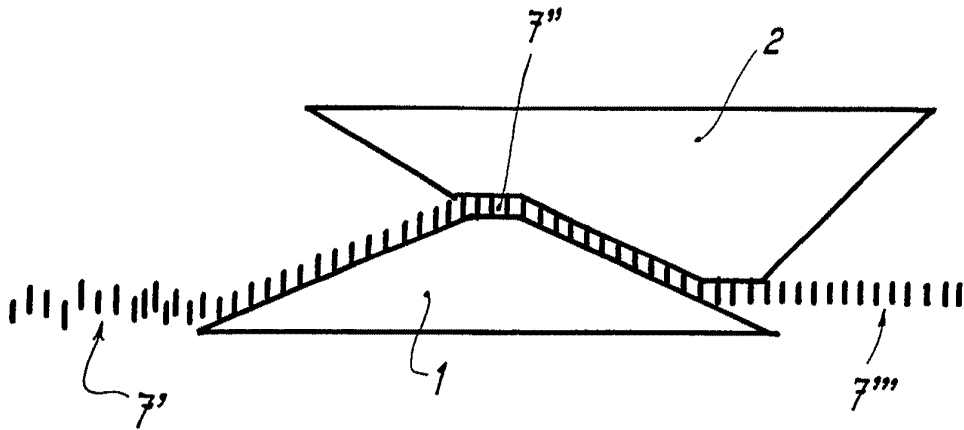


FIG. I

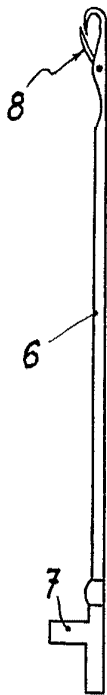
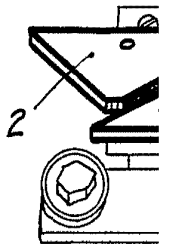


FIG. II

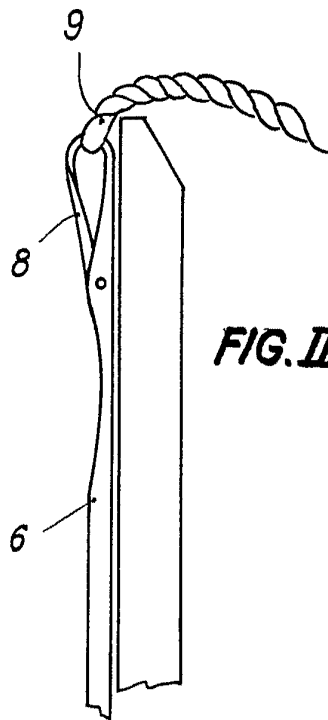
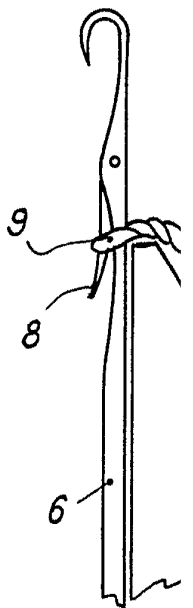


FIG. III



ESCALA VARIABLE

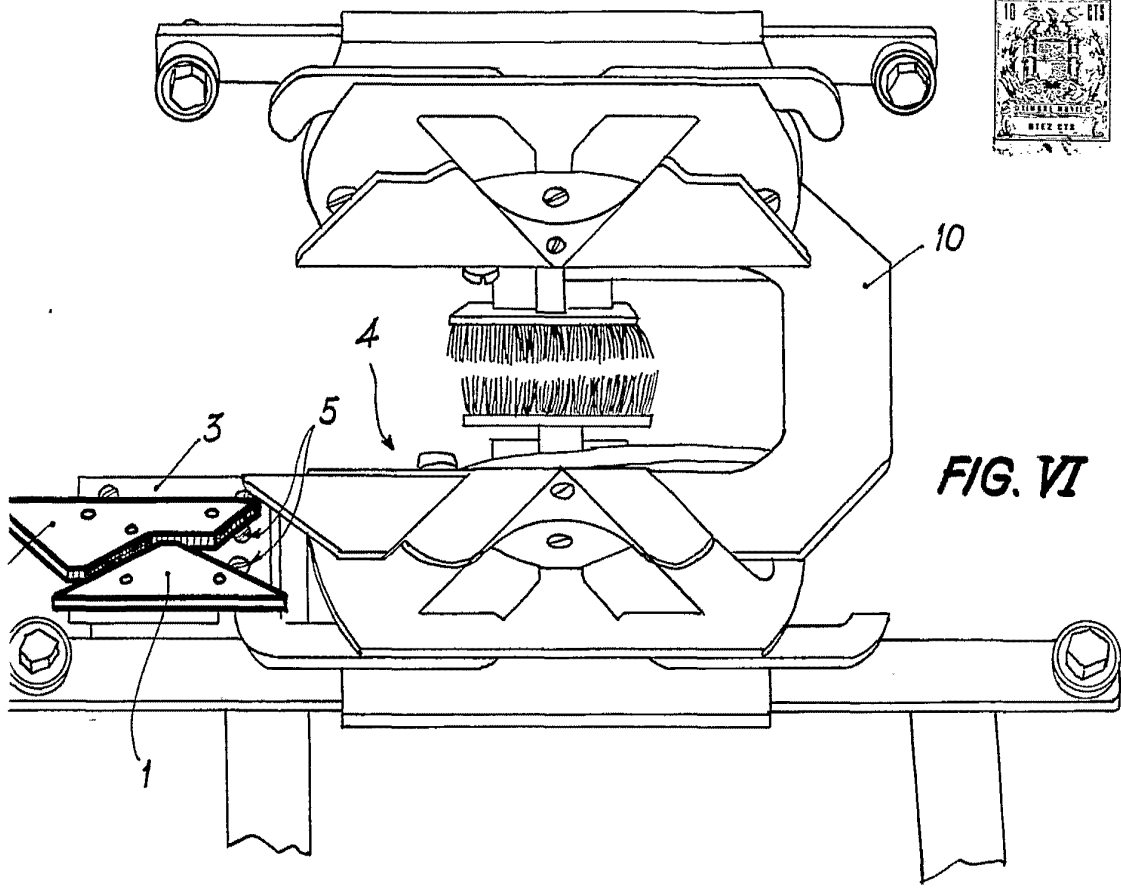


FIG. VI

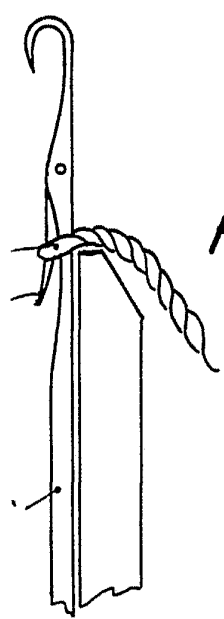


FIG. IV

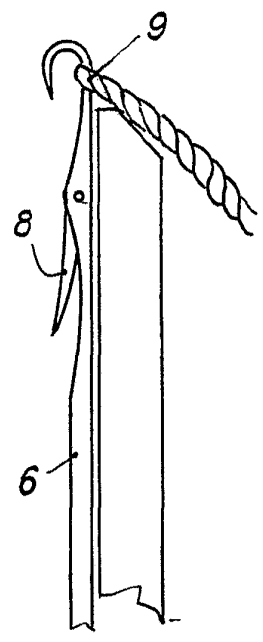


FIG. V

Madrid, 7 Oct. 1966
P.A.
V. Gil Vega
P.P. *M. L. S. A. M.*