

156.876

156876



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención por 20 años,  
a favor de Don Juan Cassí Martí, domiciliado en Barcelona,  
por "UNA NUEVA AGUJA PARA COGER PUNTOS ESCAPADOS EN LAS  
MEDIAS Y OTROS GENEROS ANALOGOS, DE FUNCIONAMIENTO ACO-  
5 PLIABLE A MECANISMOS NEUMATICOS, ELECTRICOS O MANUALES".

-----

El objeto sobre que la presente patente recae  
es nuevo y de propia invención del solicitante y consis-  
te en un nuevo dispositivo, o aguja, de accionamiento ma-  
nual o aplicado a mecanismos neumatica o electricamente  
10 movidos, con varilla central de doble lengüeta en uno  
de sus extremos, que se combina con el gancho, que sirve  
para coger los puntos saltados en las medias, calcetines  
y demás géneros de punto.

Actualmente en nuestro país no se fabrican, ni an-  
15 teriormente tampoco, agujas detinadas a los fines que es-  
ta tiene aplicación. A ello se debe la introducción del  
extranjero de otros sistemas, muy difentes al inventado,  
de aparatos que si bien están extendidos en nuestros mer-  
cados, no cumplen su finalidad con la perfección que es  
20 de desear.

Movido por estas causas se acometió el estudio del problema planteado en la nueva industria por estos mecanismos, y despues de una serie de experiencias se llegó a cristalizar la idea base en la realidad práctica que aquí se presenta, la cual no solamente ofrece ventajas de tipo técnico sobre las ya conocidas sino que además se han conseguido notables beneficios en el orden económico, todo lo cual augura un éxito completo en su adopción.

Entre los inconvenientes mas acusados en las agujas hasta ahora conocidas son de notar la frecuencia con que se produce el escape del muelle. Esto es debido al continuo frotamiento de las lengüetas centrales sin un sistema sujetador.

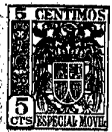
Otra es el que todas las agujas extranjeras adolecen del defecto de ser fragiles mas marcadamente en el gancho, motivo por el que su rotura se produce muy facilmente.

La que motiva este registro orilla definitivamente tales inconvenientes, porque está dotada de una varilla central de doble lengüeta en uno de sus extremos en combinación con el gancho, construido por un procedimiento que garantiza una fortaleza o resistencia superior a seis veces los conocidos.

Consiste el invento en la disposición de una aguja propiamente dicha, que ha de fijarse en el mango elegido para su actuación. Esta consta en su longitud hasta el extremo del gancho, de un acanalamiento o caja central, con abertura guía de la lengüeta de una varilla cuya extremidad inferior tiene un taladro en el que se introducirá el extremo del muelle regulador de la misma, fijo en su otro extremo a una pieza especial.

25

30



35

40

45

50

La varilla central tiene un saliente rectangular aproximadamente en su centro, cuya finalidad es la fijación o determinación de movimiento, el cual impide que, por la acción del muelle, se desplace excesivamente, y en su extremidad superior está abierta formando una doble lengüeta en virtud de la que se efectúa el cierre del gancho de la aguja al resbalar ésta en su movimiento de retroceso.

Los dibujos adjuntos, solo a título de ejemplo, muestran una forma de realización práctica y en ellos:

La figura 1ª es una vista general de la aguja con sus diferentes elementos dispuesta para su accionamiento.

Las figuras 2ª, 3ª, 4ª y 5ª representan la misma aguja de la figura anterior, en diferentes vistas para la mas perfecta apreciación de su caja, guía, abertura, gancho y prolongación para fijarla al soporte sustentador de ella.

Las figuras 6ª, 7ª y 8ª muestran a la varilla central, con su doble lengüeta en el extremo de trabajo, orificio en la extremidad contraria y saliente en su centro, en vistas de lado, anterior, posterior, superior e inferior.

Las figuras 9ª, 10ª, 11ª y 12ª presentan un soporte regulador de la varilla anterior, que sirve a su vez para fijar el tubo exterior de mango porta-agujas, apreciada lateralmente por sus partes anterior y posterior y en corte.

Las figuras 13ª, 14ª, 15ª y 16ª son la pieza portamuelle de la varilla portalengüeta en una vista de perfil, por cada una de sus partes anterior y posterior y en sección.

Esta pieza va dispuesta en la prolongación inferior de la aguja sujeta por tornillo.

La figura 17ª muestra al muelle de la parte antes citada.

Las figuras 18ª, 19ª, 20 y 21, son el soporte sostenedor de la caja-guía, o aguja, en el que es armada.

55

60



65

70

75

80

85

Su manejo es sencillo y para realizar con ella el trabajo a mano se introduce el gancho en el ultimo punto de la malla del tejido que se desea recoger o subir y, haciendo un movimiento de abajo para arriba, el hilo queda prendido en las lengüetas que bajan hasta el gancho, dejandocogido el punto, repitiéndose continuamente el movimiento de avance y retroceso hasta la total terminación de los puntos saltados.

90

Cuando el trabajo es ejecutado por acoplamiento de aparatos generadores de movimiento intermitente, que efectuen el movimiento alternativo graduado, la aguja va recogiendo todos los puntos automáticamente a cualquier de las velocidades que desee el operante, para lo cual basta que se haga una pequeña presión hacia adelante.

95



N O T A

100

Se reivindica como nuevo y propio del solicitante el objeto sobre que recae la presenta patente; que ha de ser explotado con carácter exclusivo durante veinte años, y consiste en:

105

1ª.- Una nueva aguja para coger puntos escapados en las medias y otros géneros análogos, de funcionamiento acoplable a mecanismos neumáticos eléctricos o manuales, que se caracteriza por la disposición de una aguja acanalada, con ventana y gancho, fijable en mango de accionamiento manual mecánico, eléctrico, o neumático, llevando en el acanalamiento, una varilla sostenida en soporte regulador por medio de un saliente y en su extremidad por un muelle armado a un dispositivo interno, constando en el otro extremo de una abertura o ranura con separación en forma de doble lengüeta en la que se introduce el gancho de la aguja en sus movimientos de retroceso en virtud del que se produce la cogida

110

de los puntos de mallas.

115

2ª.- Una nueva aguja para coger puntos escapados en las medias y otros géneros análogos, de funcionamiento acoplable a mecanismos, neumáticos, eléctricos o manuales, tal y como queda descrito, reivindicado y muestran los dibujos adjuntos.

120

Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, componiendo un total de ciento veintidos líneas incluidas éstas.



Madrid 23 de abril de 1942

ANTONIO ESCRIBÁ

P. P.

112

B. *Trax Cassi Martii*

Fig. 1

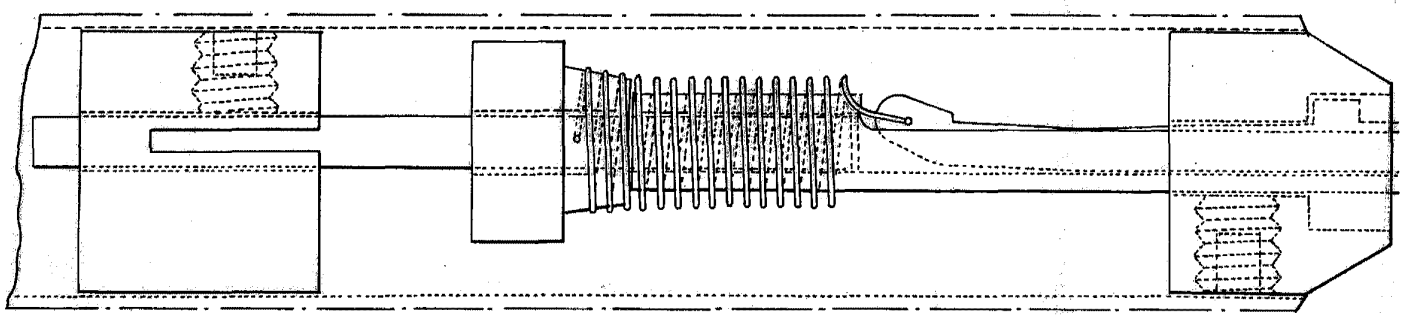


Fig. 2

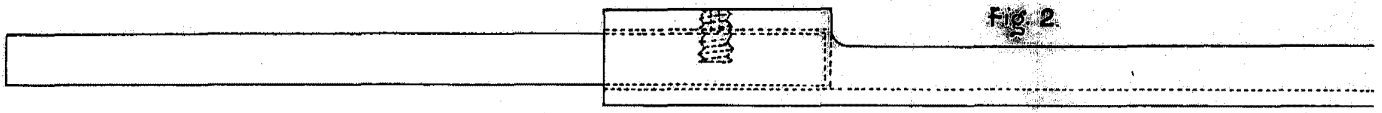


Fig. 3

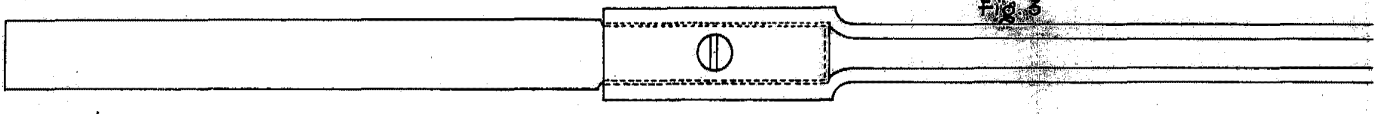


Fig. 4

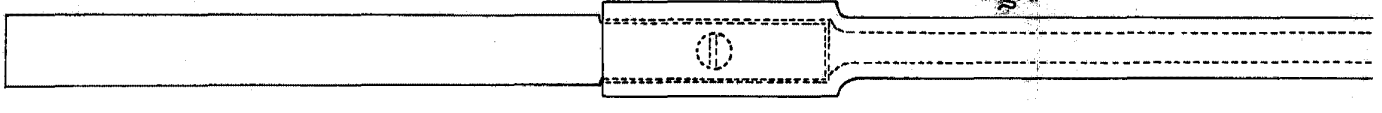
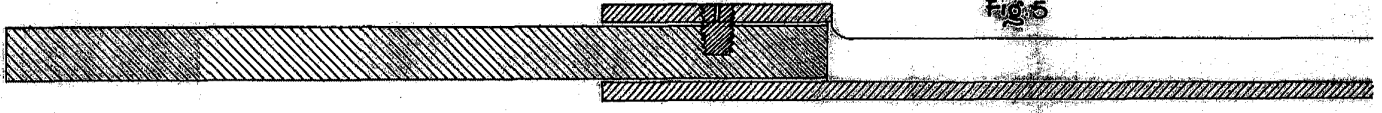


Fig. 5



*Creata variabile*

2/2

158876

Foja 1<sup>a</sup>



Fig. 1

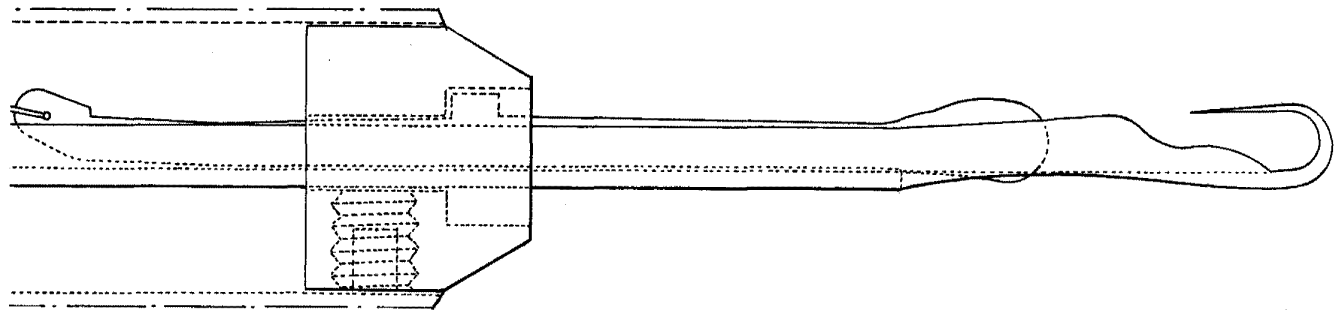


Fig. 2

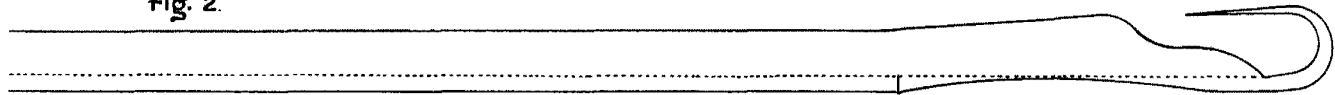


Fig. 3

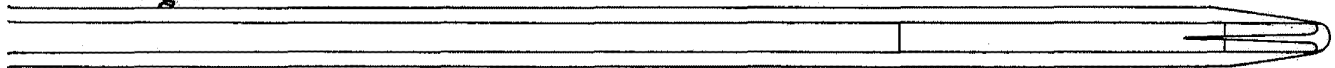


Fig. 4

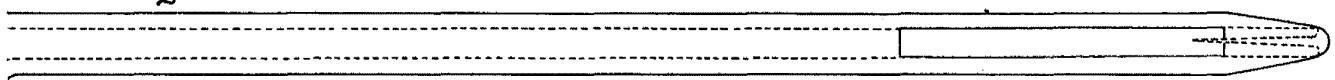


Fig. 5



Madrid 23 de Abril de 1902

ANTONIO GONZALEZ

*Antonio Gonzalez*

Fig. 6

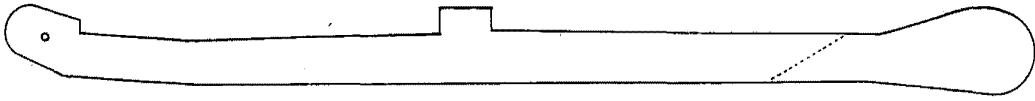


Fig. 7



Fig. 8

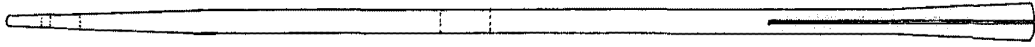


Fig. 11

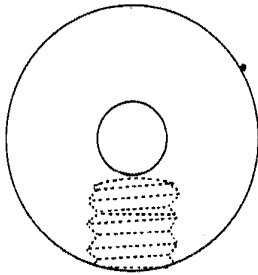


Fig. 9

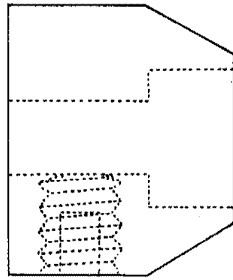


Fig. 10

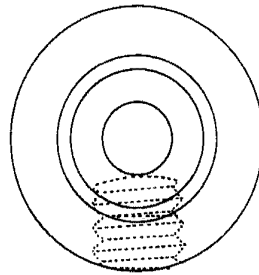
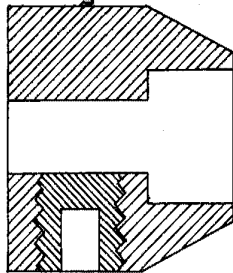


Fig. 12



*Escala variable*



1/2

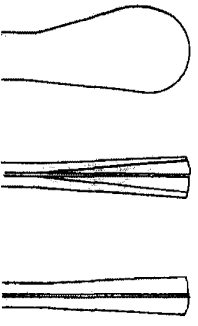


Fig. 15

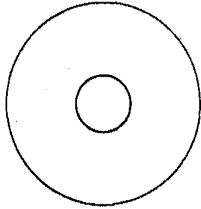


Fig. 13

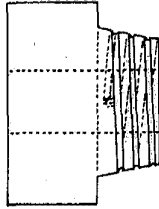


Fig. 14

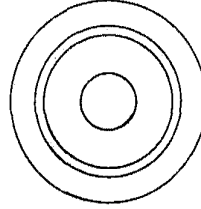


Fig. 16

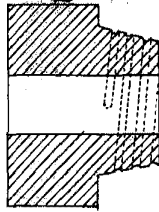


Fig. 17

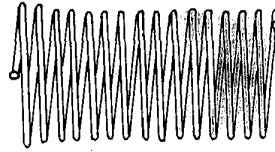


Fig. 19

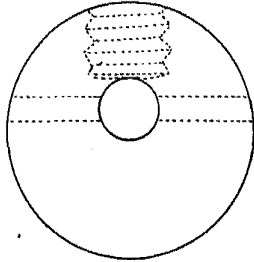


Fig. 18

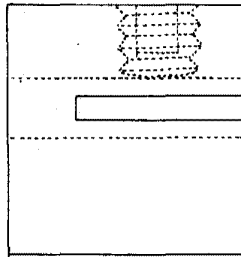


Fig. 20

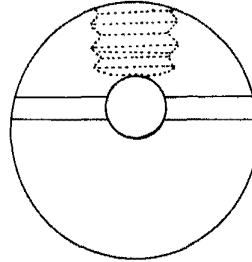
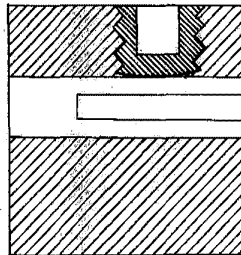


Fig. 21



Madrid 23 de Abril de 1942

ANTONIO ESCRIBANA

*[Handwritten signature]*

2/2