

AÑO 1959

Expediente núm. _____



248005'

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por veinte años, en España

a favor de

Don MARIANO GLOSA MAYNOU, de nacionalidad
española domiciliado en TARRASA (Barcelona)
calle de San Valentin núm. 91

por:

DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA GUIAR LOS HILOS DE
ALIMENTACION DE LAS MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO"

Nº 11693

Agente Sr. JOSE-JUAN MORGADES GRANER

248005



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, sus colonias y protectorado, por "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA GUIAR LOS HILOS DE ALIMENTACION DE LAS MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO", cuyo privilegio se solicita a favor de Don MARIANO CLOSA MAYNOU, de nacionalidad española, residente en TARRASA (Barcelona), calle San Valentín, 91, y cuyo inventor es el propio solicitante.

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

La presente solicitud de Patente de Invención se refiere, como indica su enunciado, a un nuevo dispositivo perfeccionado para guiar los hilos de alimentación de las máquinas de género de punto de barra recta, preferentemente de tipo Cotton.

5

En las máquinas a que se aplicará este nuevo dispositivo existe siempre la posibilidad de que uno o varios guía-hilos queden desplazados de su posición normal durante su desplazamiento con respecto a la fontura de tal

248005

19



5 forma que se hace necesario dotar a éste, manteniendo la necesaria rigidez que debe tener, de la posibilidad de perderla en el momento necesario evitando las roturas y averías que, de otro modo, se producirían al ocurrir el choque del guía-hilos con la correspondiente platina o las agujas de esta última o cualquier otro obstáculo que se encuentre en el camino.

10 Ello se obtiene disponiendo que el elemento guiador del hilo esté sujeto al extremo del soporte por una disposición flexible que permite un movimiento de giro del tubo. Para ello el dispositivo de soporte comprende, esencialmente, el conjunto constituido por un soporte a base de una pieza laminar resistente provista de nervios longitudinales, la cual presenta dos dobleces en sus dos zonas extremas, llevando aplicada por presión, sobre su extremo inferior ensanchado, un elemento tubular guiador del hilo que consta a su vez de una porción superior, a modo de cabeza, de mayores dimensiones diametrales que está encajada en una ranura en arco de anillo circular practicada en el mencionado extremo ensanchado de la pieza laminar de soporte, mientras el resto del elemento tubular guiador se encuentra encajado en un entrante acanalado existente en el propio extremo inferior de la pieza de soporte extendiéndose el mismo en sentido axial y la aplicación por presión de este elemento guiador sobre su pieza de soporte, encajándose el mismo en el entrante acanalado y su cabeza en el arco de anillo, se consigue mediante un hilo metálico flexible que pasa por encima del elemento tubular

15

20

25



248005

en cuestión quedando retenido dicho elemento flexible por sus dos extremos sobre la pieza de soporte en cuestión.

5 Se prevé que junto al elemento tubular guiador del hilo existan dos orificios alargados dispuestos en posición simétrica y encarados con otros dos orificios dispuestos en la parte final de la zona central nervada y a través de uno de los orificios de esta zona llega dicho hilo al borde lateral del soporte, pasando transversalmente por debajo del extremo inferior del mismo y, emergiendo por el borde opuesto, ocupa una posición simétrica a la anterior, emergiendo, finalmente, por el segundo orificio de la zona central nervada del soporte, de modo que el lazo transversal que forma entre los bordes laterales del extremo inferior del mismo aprisione el elemento tubular guiador del hilo.

10
15
20
25 Igualmente queda previsto que el elemento tubular guiador del hilo, esté terminado por un plano normal y/o inclinado y posea tres zonas de radios decrecientes, con la zona superior de mayor radio, que es a la vez la de menor altura y que forma la cabeza del elemento tubular, introducida en la ranura formando un arco de anillo circular y la segunda zona alojada en la ranura acanalada axial, de modo que el elemento tubular sea susceptible de efectuar un pequeño movimiento de giro venciendo la fuerza del lazo flexible que lo aprisiona.

Para facilitar la comprensión de la Patente, se ha



19 FEB

248005

representado en el adjunto plano una realización práctica de la invención ejecutada, de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se dá
5 únicamente a título de ejemplo, como demostración de que las ideas básicas de la invención son realizables y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 es una vista en alzado del dispositivo guiador.

10 La figura 2 es una vista lateral de la primera figura.

La figura 3 es una vista frontal de su extremo inferior.

La figura 4 es una sección ampliada de la figura 1, por la línea 4-4.

15 La figura 5 es una vista muy ampliada de la parte posterior del extremo inferior de la figura 1.

La figura 6 es un corte por la línea 6-6, de la figura 5.

Según puede apreciarse en los dibujos adjuntos, el dispositivo guia-hilos está formado por un soporte 1 constituido por una pieza laminar resistente provista de nervios longitudinales 2, que presenta dos dobleces 3 y 4 en sus dos zonas extremas, llevando en su extremo inferior 5, ensanchado, un tubo 6 guiador del hilo y dos orificios alargados 7, 7' dispuestos en posición simétrica y encarados con otros dos orificios 8, 8', dispuestos en
20 la parte final de la zona central nervada del soporte 1, a través de los cuales se sujeta un hilo metálico flexible 9 que, a partir de la cara superior de la zona central nervada, y a través del orificio 8 de esta zona, y
25

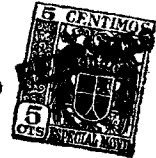


24300

5 del orificio 7 de la zona 5 llega el borde lateral del soporte, pasando transversalmente por debajo del extremo inferior 5, del mismo y emergiendo por el borde opuesto, ocupa una posición simétrica a la descrita anteriormente emergiendo, finalmente, por el orificio 8' de la zona central nervada del soporte 1, de modo que el brazo transversal 9 que se forma entre los bordes laterales del extremo inferior 5 del mismo aprisiona el tubo guizador 6.

10 Dicho tubo guizador 6 rematado por un plano normal a su eje, o inclinado, formado por un cuerpo de reducción con tres zonas de radios decrecientes r_1, r_2, r_3 , tiene la zona de radio mayor, la representada por r_1 , que es a la vez la de menor altura y que forma la cabeza del tubo introducida en una ranura 10, formando un arco de anillo circular, cuya ranura está dispuesta en la zona inclinada 5 del extremo inferior del soporte 1, pudiendo el tubo 6 efectuar un pequeño movimiento de giro, debido a la fuerza del lado 9 que lo aprisiona lo que permite que, si se produce un choque del tubo guía-hilos 6 con un objeto cualquiera como una aguja o una platina, en lugar de ocasionarse roturas o averías cambia la posición del tubo 6 que puede volverse a colocar fácilmente en su posición correcta.

25 Descrito suficientemente el presente dispositivo de acuerdo con los dibujos representados en el plano anexo, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de Don MARIANO



248005

CLOSA MAYNOU, las siguientes reivindicaciones que constituyen la,

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA GUIAR LOS HILOS DE ALIMENTACION DE LAS MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO", que se caracteriza esencialmente porque comprende el conjunto constituido por un soporte a base de una pieza laminar resistente provista de nervios longitudinales, la cual presenta dos dobleces en sus dos zonas extremas, llevando aplicada por presión, sobre su extremo inferior ensanchado, un elemento tubular guiador del hilo que consta a su vez de una porción superior, a modo de cabeza, de mayores dimensiones diametrales que está encajada en una ranura en arco de anillo circular
10 practicada en el mencionado extremo ensanchado de la pieza laminar de soporte, mientras el resto del elemento tubular guiador se encuentra encajado en un entrante acanalado existente en el propio extremo inferior de la
15 pieza de soporte extendiéndose el mismo en sentido axial y la aplicación por presión de este elemento guiador sobre su pieza de soporte, encajándose el mismo en el entrante acanalado y su cabeza en el arco de anillo, se consigue mediante un hilo metálico flexible que pasa por encima del elemento tubular en cuestión quedando
20 retenido dicho elemento flexible por sus dos extremos sobre la pieza de soporte en cuestión.

2ª - Dispositivo, según la anterior reivindicación en el que se prevé que junto al elemento tubular guiador del hilo existen dos orificios alargados dispuestos

19 F
248005



5 en posición simétrica y encarados con otros dos orificios
dispuestos en la parte final de la zona central nervada
y a través de uno de los orificios de esta zona llega di-
cho hilo al borde lateral del soporte, pasando transver-
5 salmente por debajo del extremo inferior del mismo, y
emergiendo por el borde opuesto, ocupa una posición si-
métrica a la anterior, emergiendo, finalmente, por el
segundo orificio de la zona central nervada del soporte,
de modo que el lazo transversal que forma entre los bor-
10 des laterales del extremo inferior del mismo aprisione
el elemento tubular guiador del hilo.

3ª - Dispositivo, según la anterior reivindicación,
en el que se prevé que el elemento tubular guiador del
hilo, esté terminado por un plano normal y/o inclinado
15 y posea tres zonas de radios decrecientes, con la zona
superior de mayor radio, que es a la vez la de menor
altura y que forma la cabeza del elemento tubular, in-
troducida en la ranura formando un arco de anillo circu-
lar y la segunda zona alojada en la ranura acanalada
20 axial, de modo que el elemento tubular sea susceptible
de efectuar un pequeño movimiento de giro venciendo la
fuerza del lazo flexible que lo aprisiona.

4ª - DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA GUIAR LOS HILOS
DE ALIMENTACION DE LAS MAQUINAS DE GENERO DE PUNTO.

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta
de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 19 de Febrero de 1.959.

MARIANO CLOSA MAYNOU,

P.A.

Morgades y

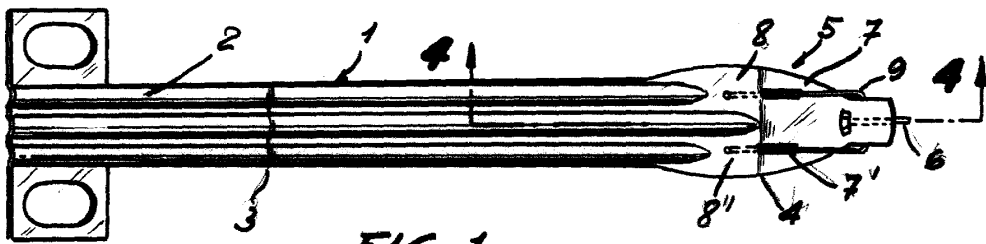


FIG. 1

248005

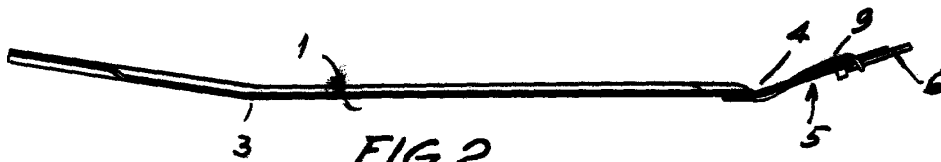


FIG. 2

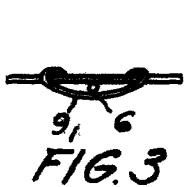


FIG. 3

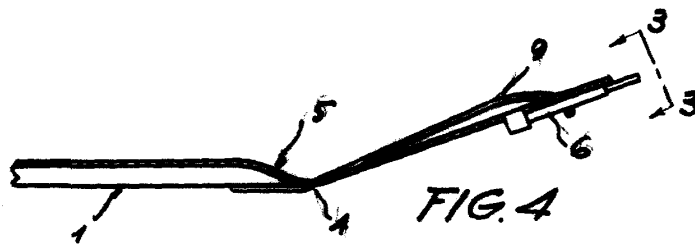


FIG. 4

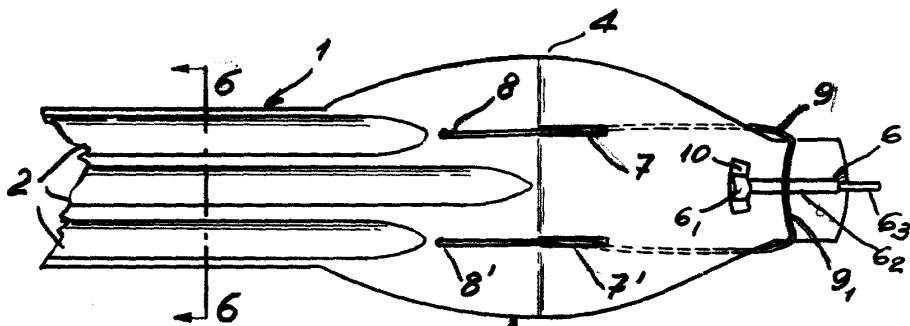


FIG. 5



FIG. 6

MADRID 1905
p.a. J. J. Margades Grazer
P.P.