

P - 9962  
-----  
AKU 672/17475

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

203166



203166

25 ABR 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de ALGEMENE KUNSTZIJDE UNIE N.V., entidad holande-  
sa, establecida en Velperweg nº 76, Arnhem, Holanda, por:

"UN DISPOSITIVO GUIA-HILOS"

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

5 Este invento se refiere a un guía-hilos a  
emplear en particular para el movimiento de un hilo duran-  
te el arrollado sobre un carrete y, más especialmente, sobre  
un carrete de una torcedora. El invento se refiere también  
a las partes de que está compuesto el guía-hilos de acuerdo

25 ABR



203166

con el invento.

En varias manipulaciones textiles, entre otras, cuando se arrollan torcidos sobre un carrete de una torcedora, el hilo en movimiento es guiado por la estrecha hendidura de un guía-hilos alternativo. Los guía-hilos conocidos comprenden un soporte metálico sujeto al mecanismo de movimiento y al cual, usualmente con ayuda de un pegamento, se fija la parte guía-hilos. Dicha parte guía-hilos está fabricada de un material duro, resistente a la abrasión, para lo cual se usa corrientemente porcelana u otro material cerámico, que ofrece una fuerte resistencia a ser cortado por el hilo que pasa continuamente. A pesar del hecho de que estos guía-hilos poseen varias propiedades desagradables, se usan en todas partes en la industria textil. Debido al hecho de que debe existir una estrecha hendidura en la parte dura, resistente a la abrasión, es muy difícil fabricar estos guía-hilos. También es muy difícil comprobar si se ha producido el corte de los planos o el ensuciamiento del interior de la hendidura a través de la cual pasa el hilo. Además, es difícil unir dicha parte, que usualmente no es metálica. Cuando ocurre el corte y debe montarse una nueva parte de guía, se precisan mucho tiempo y trabajo en relación con la retirada del pegamento y con la aplicación del nuevo pegamento. La limpieza de la estrecha hendidura al ensuciarse, por ejemplo, determinada por la aglomeración de sustancias usadas para el acabado del hilo o por pelusas, apenas es posible.



203166

Con el guía-hilos de acuerdo con el presente invento, se evitan los inconvenientes antes mencionados y se obtienen, además, otras ventajas.

5 El guía-hilos de acuerdo con el invento se caracteriza porque la parte guía-hilos comprende dos piezas sujetas de tal modo con ayuda de un miembro de fijación en un soporte que exista una hendidura entre las dos partes.

10 Para ilustrar el invento se da a continuación una descripción con referencia al dibujo anejo, de una realización que se ofrece, a modo de ejemplo, de un guía-hilos de acuerdo con el invento.

Las figuras 1 y 2 muestran esquemáticamente una aplicación del guía-hilos de acuerdo con el invento;

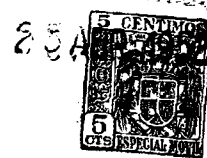
15 La figura 3 muestra en perspectiva una realización de un guía-hilos de acuerdo con el invento;

la figura 4 muestra en perspectiva un soporte del guía-hilos de acuerdo con la figura 3;

20 la figura 5 muestra en perspectiva las dos partes del guía-hilos de acuerdo con la figura 3 fabricado a partir de material resistente a la abrasión.

25 Las figuras 6 y 7 muestran en perspectiva, en vista dorsal y frontal, respectivamente, la estructura de muelle para el guía-hilos de acuerdo con la figura 3;

la figura 8 muestra en perspectiva una estructura de muelle de acuerdo con las figuras 6 y 7 que,



203166

en gracia a la claridad, ha sido cortada en dos.

Las figuras 1 y 2 muestran diagramáticamente la acción de una tercedora.

Desde el carrete rotativo 1 el hilo 2 pasa a través de los guía-hilos usuales 3 y 4 al carrete 5 accionado por la capa de hilo. A una distancia muy corta antes del carrete de arrollado 5, el hilo 2 pasa por el guía-hilos móvil 6. Con ayuda de un soporte, dicho guía-hilos 6 está fijado a un miembro 7, cuyo miembro 7 se mueve en sentido alternativo en una forma conocida, no indicada, paralelamente a la línea central del carrete 5.

La figura 3 muestra cómo, durante el arrollado, el hilo se mueve a través de la estrecha hendidura 8 del guía-hilos 6. La hendidura 8 está formada por las piezas 9, que están sujetas con ayuda de una estructura de muelle 10, sobre un soporte 11. El soporte 11 está provisto de un tabique 12 (figura 4) que está en ángulo recto con el centro de un dorso vertical 13. El dorso 13 está provisto de una ranura 14, la cual está presente en la extremidad inferior del lado del dorso al cual no está fijado el tabique.

La parte guía-hilos del guía-hilos 6 comprende dos piezas 9, que se muestran individualmente en la figura 5.

Cada parte 9 comprende un cuerpo 15 y una pieza de vástago 16. La pieza de vástago 16 está provista de una ranura 17. El cuerpo 15 está en un lado limi-



1952

203166

tado por un plano 18, cuyo plano se extiende también sobre el lado correspondiente de la pieza de vástago 16.

Las dos partes 9, que son simétricas, están dispuestas con el plano 18 contra el tabique 12 del soporte 11 y la anchura de la ranura 18, a través de la cual pasa el hilo 2 es determinada por el grueso del tabique 12. Las dos piezas de vástago 16 miran al dorso 13 y las ranuras 17 están presentes sobre los exteriores de la parte guía-hilos. La estructura elástica 10 (figuras 3, 6, 7 y 8) mantiene las dos partes 9 en sus sitios sobre el soporte 11. El soporte 11 está provisto de una abertura 19 para la sujeción sobre el mecanismo de movimiento.

La estructura elástica 10 (figuras 6 y 7) comprende una parte vertical plana 20. En el lado superior de la parte 20, están presentes dos labios 21, que oprimen las dos piezas de vástago 16 contra el soporte 11. A cada lado de la parte vertical 20, hay un labio 22 con una parte curvada, que encaja en una ranura 17. En el extremo inferior de la parte vertical 20 hay una pestaña doblada 23 (figura 8), que agarra en la ranura 14 del soporte 11.

La estructura en forma de caja del muelle 10, cuya caja está formada por la parte vertical 20 y los labios 21, 22, hace que sea fácil disponer la estructura de muelle sobre el dorso 13 del soporte 11, y la pestaña 23, que agarra en la ranura 14, asegura de este modo la fijación y sujeción de la estructura de muelle 10. Las piezas de vástago 16 pueden entonces desplazarse a lo lar-



203166

go del tabique 12 en la caja formada por la estructura de muelle 10. También es posible poner primero las dos partes 9 en sus sitios sobre el soporte 11 y disponer luego la estructura de muelle 10 sobre el dorso 13 y las partes 9.

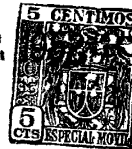
5 Las dos partes 9 o una parte pueden quitarse fácilmente. La ranura o hendidura 8 puede examinarse y limpiarse fácilmente de este modo. El tabique 12 puede calibrarse con exactitud a fracciones de 1 milímetro para determinar la anchura de la hendidura 8. Los lados planos 18 pueden acabarse completamente planos o, si se desea, pueden  
10 pulirse. En el caso de deterioro o corte de una de las partes 9, esta parte puede sustituirse fácilmente. Para arrollar hilos deslustrados con óxido de titanio, tales como hilos de rayón, o hilos totalmente sintéticos, tales como hilos  
15 de poliamidas, para lo que a menudo se aplican grandes velocidades, el guía-hilos de acuerdo con el invento ofrece ventajas particulares.

Es evidente que el material de que están hechas las partes del guía-hilos puede elegirse a voluntad. Además  
20 de los materiales cerámicos bien conocidos tales como porcelana, es posible asimismo usar materiales más duros, que son difíciles de mecanizar, tales como rubíes sintéticos y materiales análogos. Para los guía-hilos usados hasta ahora era muy difícil la aplicación de los materiales últimamente  
25 citados.

Además es evidente que las piezas individuales de la parte de guía del hilo del guía-hilos según el in-

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

25 ABR.



203166

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65  
70  
75  
80  
85  
90  
95  
100  
105  
110  
115  
120  
125  
130  
135  
140  
145  
150  
155  
160  
165  
170  
175  
180  
185  
190  
195  
200  
205  
210  
215  
220  
225  
230  
235  
240  
245  
250  
255  
260  
265  
270  
275  
280  
285  
290  
295  
300  
305  
310  
315  
320  
325  
330  
335  
340  
345  
350  
355  
360  
365  
370  
375  
380  
385  
390  
395  
400  
405  
410  
415  
420  
425  
430  
435  
440  
445  
450  
455  
460  
465  
470  
475  
480  
485  
490  
495  
500

vento, pueden fijarse y mantenerse a distancia entre sí en cualquier otra forma que la antes descrita, sin salirse por ello del marco del invento. Por ejemplo, no es necesario que los dos labios superiores 21 estén presentes si los labios 22 tienen una fuerte acción de resorte. Los labios 22 pueden ser también más altos y estar provistos de una pestaña doblada para encajar en torno de la pieza de véstago 16 y para la mejor sujeción de las partes 9. La pestaña 23 y la ranura cooperante 14 pueden estar ausentes, particularmente si los labios laterales 22 están doblados un poquito más hacia dentro cerca de la vertical parte 20 para la sujeción en torno de esta parte.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda el 10 de Julio de 1951, bajo el número 162.539, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1a. - Un dispositivo guía-hilos a usar en particular para mover un hilo durante el arrollado sobre



203166

un carrete, y más especialmente sobre un carrete de una máquina torcedora, caracterizado porque la parte de guía del hilo comprende dos piezas sujetas de tal modo con ayuda de un miembro de sujeción sobre un soporte, que exista una hendidura entre las dos piezas.

2º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque el miembro de sujeción comprende una estructura de muelle.

3º. - Un dispositivo según se reivindica en los puntos 1 ó 2, caracterizado porque la anchura de la hendidura entre las dos piezas es determinada por un tabique conectado al soporte.

4º. - Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 3, que tiene una parte de guía del hilo caracterizada porque comprende un cuerpo y una pieza de vástago, cuya pieza de vástago está provista de una ranura y porque el cuerpo está en un lado limitado por una cara plana, cuya cara plana se extiende también sobre el lado correspondiente de la pieza de vástago.

5º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 2, que tiene una estructura de muelle caracterizada porque comprende una parte vertical plana con una pestaña doblada en el lado inferior, dos labios en el lado superior de la parte vertical y dos labios cada uno en un lado vertical de esta parte.

6º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 3, que tiene un soporte caracterizado porque está

25A



203166

previsto de un dorso vertical, en la extremidad inferior de un lado del cual esté presente una ranura y al cual está sujeto en el centro del otro lado un tabique con preferencia calibrado, cuyo tabique está en ángulo recto con el dorso.

7a. - Un dispositivo guía-hilos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

25 ABR. 1952

P. A.

Alberto de Echeburu

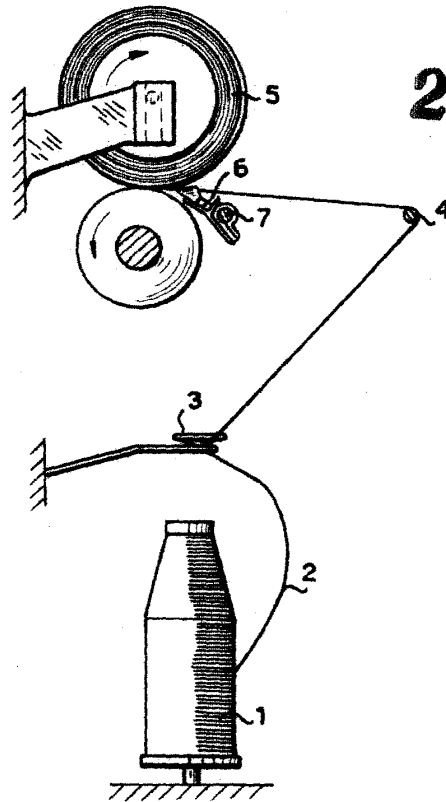
Por Poder.

20 3166

2548

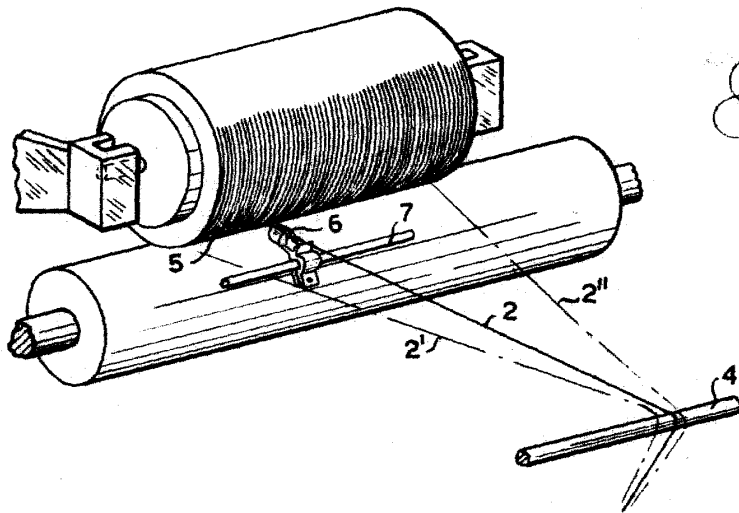


FIG.1



203166

FIG.2

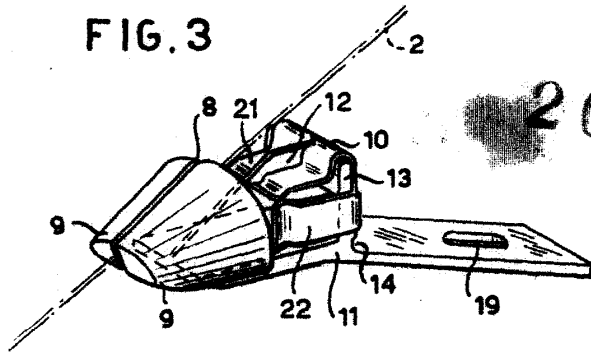


Elaborado por Peter  
*Paul*

20 3 166



FIG. 3



203166

FIG. 4

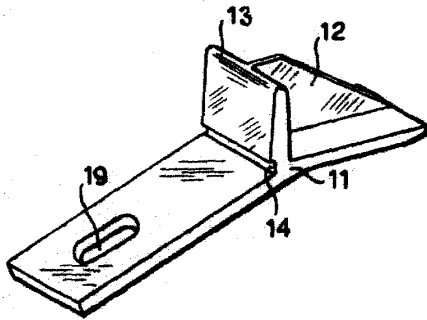


FIG. 5

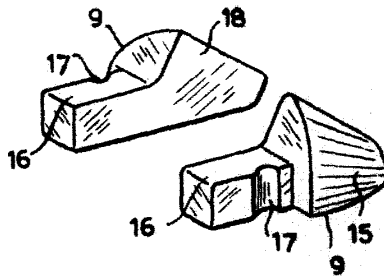


FIG. 6

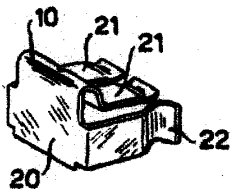


FIG. 7

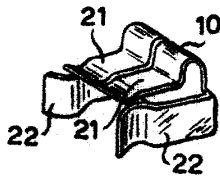
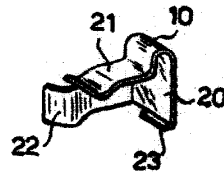


FIG. 8



Alberto de Elzaburo

*Alberto de Elzaburo*  
Per Foden