

mc/

480007

Caso R 182.



22.1783
480008

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

N.V. ONDERZOEKINGSINSTITUUT RESEARCH - de nacionalidad
holandesa - domiciliada en ARNHEM (Holanda) Velperweg 76,

por:

" Aparato guiahilos para máquinas de la industria textil "

---:oOo:---

D e s c r i p c i ó n

Este modelo de utilidad se refiere a un aparato guiahilos que comprende un guiahilos y su soporte, aplicable a las máquinas de la industria textil y especialmente apropiado para el devanado alternativo de hilos e



48063

hilados en bobinas, rodillos, carretes, canillas, etc.

En los aparatos de este tipo conocidos hasta ahora, el guiahilos y su soporte no pueden separarse cómodamente, y suele ser necesario emplear herramientas para hacerlo.

5

Este invento proporciona un aparato que ofrece la posibilidad de cambiar el guiahilos en pocos segundos sin usar herramientas. Un guiahilos nuevo o reajustado ocupa exactamente sobre el soporte, la misma posición del guiahilos empleado antes, y queda perfectamente sujeto.

10

El aparato conforme a este modelo de utilidad se caracteriza porque el guiahilos lleva una base deslizante, y el soporte tiene forma de horquilla, con los extremos provistos de bordes de guía que sujetan la base deslizante del guiahilos y permiten reemplazarlo.

15

Según una forma predilecta de realización, los bordes de los extremos de la horquilla están hechos de modo que sujetan la base del guiahilos por ambos lados como si fuesen garras.

20

Otra característica de este aparato consiste en que, a ambos extremos de la horquilla de sujeción, se disponen topes para fijar siempre en igual posición el guiahilos, después de deslizar su base entre los bordes de la corredera.

25

Es preferible que estos bordes converjan algo en el sentido de inserción del guiahilos, para que, cuando se ha hecho deslizar el guiahilos hasta llegar a los topes, los citados bordes cooperen en la posición sujetadora por toda su longitud con la base del guiahilos.

30

El soporte del guiahilos lleva, como de costumbre, por el lado distante de los bordes de guía, una ra-



nura o bien agujeros, u otros medios, para poderlo montar mediante pernos o elementos análogos en el órgano de vaivén de la máquina.

5 Aparte de los bordes de sujeción, y de los topes mencionados, el soporte del guiahilos puede tener diversas formas.

10 Un ejemplo de realización muy práctico, consiste en hacer el soporte constituido por una tira de chapa metálica, que per medio de una ranura, se convierte en horquilla bastante flexible, y cuyas puntas se trabajan para formar las garras marginales de sujeción y los topes.

15 Al montar el guiahilos en el soporte sujetador resulta preferible hacerlo deslizar en dirección hacia el operador. Por lo demás, el guiahilos puede tener cualquier forma apropiada y conocida. Por ejemplo, puede llevar brazos de guía para introducir automáticamente el hilo o hilado en su ranura.

20 El guiahilos puede hacerse de acero, de porcelana o de un material excepcionalmente duro, como óxido de aluminio conglutinado o fundido.

25 Los elementos de guía que forman la ranura del guiahilos, y que pueden ser por ejemplo, piezas cilíndricas, pueden montarse de modo que sean giratorios e intercambiables. Cuando el roce del hilo ha marcado en ellos un surco, pueden hacerse girar para que el hilo se ponga en contacto con otra porción de superficie lisa y pulimentada; si es necesario, se pueden pulir de nuevo.

30 El presente invento se describe a continuación con referencia al plano, que representa a modo de ejemplo una forma de realización del aparato objeto de este modelo de

48063



55

utilidad.

La figura 1, es una planta del aparato visto por encima; y

5 La figura 2, una elevación frontal del aparato mirado desde la izquierda de la figura 1, parte en sección.

El soporte -1- del guiahilos, es de chapa de acero, está curvado junto a -2-, y presenta ranuras -3- para montarlo en el órgano móvil de la máquina. El soporte tiene además una ranura o hendidura -4-, para formar una horquilla flexible con dos ramas -5- y -6-.

10 Estas ramas -5- y -6- presentan por su lado exterior unos rebordes -7- y -8- a modo de garras, y además, en sus extremos, unos topes -9- y -10-. Los rebordes de guía -7-, -8- y los topes -9-, -10- son solidarios del soporte -1-.

15 Un guiahilos -11- de base ligeramente trapezoidal -12-, se monta deslizándolo sobre el soporte -1-, hasta tropezar con los topes -9- y -10-. Los rebordes -7- y -8- de guía son flexibles y algo convergentes, de modo que el guiahilos entra primero holgado, y queda luego firmemente sujeto al empujarlo hasta los topes.

20 El guiahilos -11- lleva brazos conductores del hilo -13- y -14-.

25 La ranura -15- del guiahilos -11- para el paso del hilo está formada por dos cuerpos cilíndricos pulimentados paralelos -16- y -17-; además, se dispone un cilindro -18- para sostener el hilo. Los cilindros -16-, -17- y -18- son de óxido de aluminio fundido; están pulimentados, y son intercambiables. También pueden emplearse guiahilos de otras formas en el aparato del presente modelo de utilidad.

30

48063



-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5 1.- Aparato guiahilos para máquinas de la industria textil, que comprende un guiahilos y un soporte para el mismo, caracterizado porque el guiahilos presenta una base que puede deslizarse sobre el soporte y este presenta
10 provistos de rebordes de sujeción para recibir la base deslizante del guiahilos y sujetarla de manera segura e intercambiable.

15 2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque los rebordes de guía de los extremos de la horquilla están configurados de modo que sujetan la base del guiahilos a modo de garras, por ambos lados exteriores.

20 3.- Aparato según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque en el extremo de las dos ramas de la horquilla de sujeción que llevan los rebordes de guía, se disponen topes que determinan con exactitud la posición de la base del guiahilos cuando este se desliza para montarlo en el soporte.

25 4.- Aparato según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los rebordes de guía del soporte que sujetan exteriormente los bordes de la base del guiahilos, convergen ligeramente en el sentido de inserción del guiahilos, de modo que cuando se hace deslizar este guiahilos hasta llegar a los topes, los citados rebordes cooperan en la posición fijadora con la base del
30 guiahilos, en toda su longitud.

48063



5
5.- Aparato según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el soporte del guiahilos comprende una tira de chapa metálica que, por medio de una ranura, se convierte en una horquilla de flexibilidad suficiente, cuyos extremos se configuran a modo de garras marginales y de topes.

6.- Aparato guiahilos para máquinas de la industria textil.

10
Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 7 DE ABRIL 1955

P.A.



48063

Fig. 1

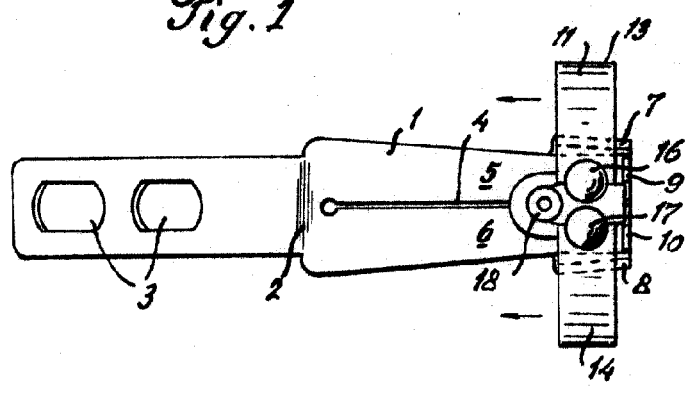
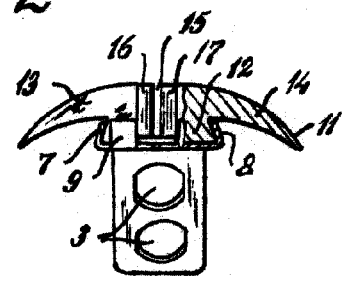


Fig. 2



K. A.
[Handwritten signature]