



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

SIEMENS SCHUCKERTWERKE Aktiengesellschaft - domiciliada en
Berlin Siemensstadt (Alemania)

por

"Guia hilos para botes de hilar".

----:----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a.

Al hilar en botes de hilar sucede muchas veces que el hilo se arrolla en el extremo inferior del tubo guia hilos y produce facilmente la rotura de este último. Esto sucede especialmente al empezar el hilado. A propósito de ello deben distinguirse dos casos diferentes. En el primero cuando el hilo sobresale poco de la abertura inferior del guia hilos y no se aplica a las paredes del bote de hilar, el cabo del hilo se arremolina, por el movimiento circulatorio del aire en el bote de hilar, y cogiéndose facilmente al tubo guia hilos se arrolla sobre éste. Ello impide una alimentación ulterior de hilo al bote ya que falta la tracción necesaria. Si se introducen



mas hilos en el bote por ejemplo echándolos de manera que el la-
zo llegue hasta la pared del bote se presenta rapidamente un
15 nuevo arrollamiento del hilo sobre el extremo del guia hilos.
En este caso es necesario retirar el guia hilos, limpiarlo y
empezar de nuevo la operación.

En el segundo caso cuando se ha principiado ya el hila-
do en forma conveniente puede producirse el arrollamiento del
20 hilo sobre el extremo del guia hilos a consecuencia de una peque-
ña irregularidad en el extremo del guia hilos, quedando el hilo
retenido en ella y arrollándose sobre el tubo guia hilos. En es-
te caso es muy facil que se produzca la rotura de este tubo.

Estos inconvenientes pueden evitarse en ambos casos se-
25 gún esta invención disponiendo alrededor de la abertura de sali-
da del guia hilos una pieza en forma de plato o preferiblemente
en forma de casquete esférico. Para que con esta disposición el
guia hilos pueda retirarse facilmente de su soporte, este último
puede presentar la forma de una pinza o elemento análogo o bien
30 la pieza dispuesta en la abertura de salida del guia hilos puede
ser de quita y pon.

En el plano adjunto se presentan ejemplos de ejecución
del objeto de esta patente.

En la figura 1 se representa por -1- un guia hilos en
35 cuya abertura de salida se ha dispuesto un plato -2- en forma de
casquete esférico. El hilo -3- que sigue siempre algo retrasado
el movimiento del guia hilos es empujado suavemente hacia abajo
por este plato en el movimiento de descenso del guia hilos de mo-
do que el hilo forma unicamente tangente con el casquete esfé-
40 rico. Dada la superficie lisa y ligeramente curvada de este cas-
quete esférico que al igual que todo el guia hilos es metálico,
el hilo no puede quedar sujeto a ella de modo que no puede tampo-
co arrollarse sobre el guia hilos. Este plato es utilizable tam-



bien en el principio del hilado especialmente si se le construye
45 de dimensiones suficientes. Para este objeto es suficiente en
ciertos casos dar al plato una forma plana y en caso dado rebor-
dear ligeramente solo su borde.

Para que el guia hilos pueda retirarse facilmente de
su soporte -4- éste está construido como se representa en la fi-
50 gura 2 en forma de pinza que puede abrirse facilmente por pre-
sión sobre su rama -5-.

Según se representa en la figura 3 la pieza -2- en forma
de plato puede sujetarse tambien de quita y pon, en el guia hilos
por ejemplo por medio de un tornillo -6-.

55 Para quitar el guia hilos se retira en este caso, prime-
ramente a la pieza en forma de plato aflojando el tornillo -6-
y se saca luego el guia hilos de su soporte.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

60 1) Guia hilos para botes de hilar caracterizado porque
en su abertura de salida se dispone una pieza en forma de plato
y de preferencia en forma de casquete esférico.

2) Guia hilos según la reivindicación 1 caracterizada
porque el soporte del tubo guia hilos presenta la forma de una
65 pinza o análoga.

3) Guia hilos según la reivindicación 1 caracterizada
porque la pieza montada en la abertura de salida del guia hilos
es de quita y pon.

4) Guia hilos para botes de hilar.

Barcelona, 5 de Mayo de 1931.

SIEMENS INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A.
[Handwritten signature]

