

me/

•52650

-7 FEB



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Agustín VALERO VALERO - de nacionalidad española - domiciliado en C/ Pantano, nº. 76 - TARRASA,

por:

" Aparato de retención para el devanado de hilos "

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

En la fabricación de determinados tipos de medias y otros artículos de género de punto, suele emplearse hilo de nylon, de rayón o de otras materias, provisto de una torsión muy elevada, con el fin de obtener ciertos efectos especiales



en el tejido de punto.

5 Generalmente, en los telares para géneros de punto, éstos hilos especiales se devanan de coronas o de bobinas cónicas denominadas usualmente "conos", por el sistema de devanado "a la défilée", sistema en el cual la bobina o cono se mantiene inmovil y el hilo se devana tirando de él en sentido axial a la bobina. Se comprende que con este sistema de devanado, y especialmente cuando el hilo del cono está arrollado algo flojo, puede ocurrir fácilmente que se desprenda alguna espira del cono, lo cual, cuando se trata de hilos de torsión normal no representa un gran inconveniente, pero en 10 el caso de los citados hilos de elevada torsión, al desprenderse una espira y disminuir así momentáneamente la tensión del hilo, se produce un fuerte caracoleo del mismo que se traduce en defectos e irregularidades en el tejido.

15 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un aparato de retención para el devanado del hilo, es decir, un aparato destinado a retener las espiras de los conos o coronas de hilos de elevada torsión, evitando el desprendimiento de las mismas durante el devanado "á la défilée" con el fin de impedir la producción de los indicados caracoleos.

20 Este aparato es de dimensiones y de actuación sumamente sencillas, proporcionando una eficaz retención de las espiras del cono, sin por ello aumentar indebidamente la tensión del hilo y sin perjudicarlo en lo más mínimo.

25 Este aparato consiste esencialmente en un soporte para el cono o bobina, sobre el cual vá dispuesto axialmente un guiahilos, de cuyo alrededor pende una serie de hilos, provistos cada uno en su extremo de un pequeño peso que lo mantiene con cierta tensión, pudiendo desplazarse estos hilos convenientemente guiados en sentido radial, de tal manera que todos 30



ellos se mantienen aplicados contra la superficie lateral del cono, según la dirección de su generatriz y cualquiera que sea el diámetro del mismo. La tensión de estos hilos producida por el peso de que están provistos es suficiente para retener las espiras del cono, impidiendo su desprendimiento, pero sin dificultar el devanado del hilo.

En el plano adjunte se representa un ejemplo de ejecución del aparato de retención para el devanado de hilos, objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista de conjunto del aparato, durante el devanado de un cono.

La figura 2, es un detalle en sección vertical de una parte del aparato desprovisto del cono.

La figura 3, es una sección transversal por la línea III-III de la figura 1.

Este aparato comprende una base -1- sobre la que vá fijada una caja cilíndrica -2- de poca altura, de cuyo centro sobresale una espiga vertical -3- destinada a servir de soporte al cono -4- que se ha de devanar. A dicha base -1- vá además fijados, en dos puntos diametralmente opuestos, los extremos de las dos ramas laterales -5- de una armazón vertical en forma de U invertida, a través de cuyo puente central -6- pasa un guiahilos tubular -7- dispuesto coaxialmente con la espiga -3- de soporte del cono -4-, pudiendo este guiahilos -7- desplazarse en sentido axial sobre el puente -6- de la armazón vertical y fijarse en la posición conveniente por medio de un tornillo de presión -8-.

Sobre dicho guiahilos tubular -7-, y por debajo del puente -6- de la armazón, vá fijado a la altura conveniente, por medio del correspondiente tornillo de presión -9-, un manguito -10- del cual prenden libremente una serie de hilos -11-



5 dispuestos alrededor del guiahilos -7-. Todos estos hilos -11- pasan a través de una serie de orificios correspondientes -12- practicados alrededor del eje de un segundo manguito -13- fijado sobre el guiahilos en posición regulable por medio del tornillo de presión -14-.

10 Por su parte inferior, los hilos -11- pasan a través de una serie de ranuras radiales -15- practicadas en la base superior de la caja -2-, y cada uno de ellos lleva fijado en su extremo un pequeño peso -16- alojado en el interior de la citada caja -2- quedando así sometidos individualmente todos los hilos -11- a una ligera tensión, pero de manera que pueden desplazarse libremente en sentido radial a lo largo de las ranuras -15-.

15 Separando los hilos -11- se puede colocar fácilmente el cono -4- sobre la caja -2- ensartado en la espiga de soporte -3-, y el extremo del hilo -17- de este cono se hace pasar por el interior del guiahilos tubular -7- para proceder a su devanado. Los hilos -11- quedan entonces en la posición representada en la figura 1, aplicados contra la superficie lateral del cono -4- en el sentido de su generatriz, ejerciendo una ligera presión que retiene las espiras del hilo -17-, y a medida que disminuye el diámetro del cono -4- se van desplazando a lo largo de las ranuras -15-, manteniendo así esta retención.

20
25 Variando la posición del segundo manguito -13- a lo largo del guiahilos -7- se pueden regular a voluntad la longitud activa de los hilos -11-, y de esta manera se regula la tensión con que estos hilos se aplican contra la superficie del cono -4-, de acuerdo con el grado de torsión del hilo -17-, y según que este hilo -17- esté arrollado en el cono -4- más o menos floje.

30



El aparato descrito y representado en el plano, lo ha sido únicamente como un ejemplo práctico de realización pudiendo variar todos aquellos detalles constructivos que no alteren las características esenciales del mismo.

5

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

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

10

1.- Aparato de retención para el devanado de hilos de conos y coronas, provistos de elevada torsión por el procedimiento "á la défilée" caracterizado por comprender un soporte para la corona o cono, sobre el cual vá dispuesto coaxialmente un guiahilos tubular, alrededor del cual van fijados una serie de hilos sometidos a una ligera tensión producida por un pequeño peso fijado en su extremo, y que pueden desplazarse, convenientemente guiados, en sentido radial.

15

20

2.- Aparato según la reivindicación anterior caracterizado por comprender una base de soporte sobre la que vá fijada una caja de pequeña altura de cuyo centro sobresale una espiga vertical que constituye el soporte del cono y que presenta en su base superior una serie de ranuras radiales, a través de las cuales pasan los hilos, quedando alojados los pesos de los mismos en el interior de esta caja.

25

3.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la base soportada además una armazón vertical que sostiene el guiahilos tubular, el cual vá montado de manera que su posición puede regularse en sentido axial.

30

4.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los hilos van sujetos por su extremo



superior a un manguito fijado en posición regulable sobre el guiahilos tubular, por debajo del soporte del mismo.

5 5.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre el guiahilos tubular vá fijado un segundo manguito de posición regulable, provisto de una serie de orificios practicados alrededor de su eje, a través de los cuales pasan los hilos, permitiendo regular la longitud activa de dichos hilos.

6.- Aparato de retención para el devanado de hilos.

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

BARCELONA, - 7 FEB. 1956

P.A.

JOSE M. SOLANES
P.A.



52650

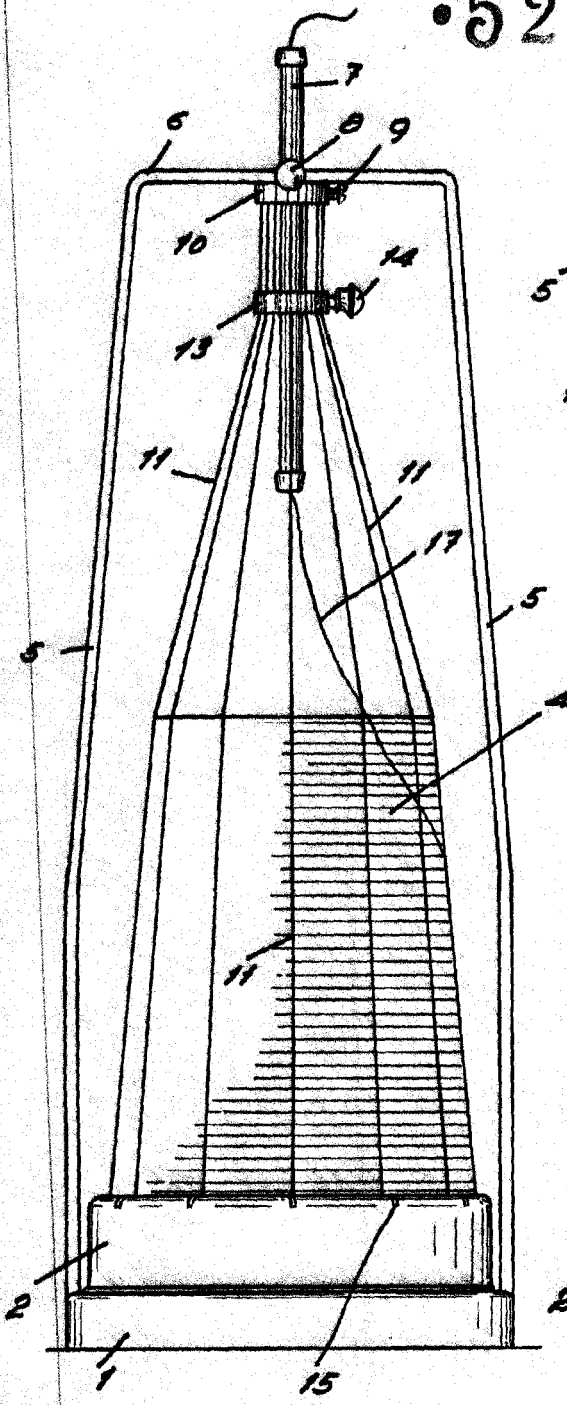


Fig. 1

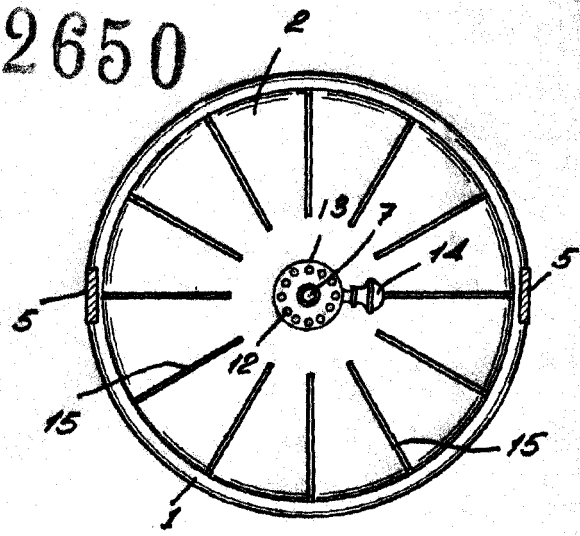


Fig. 3

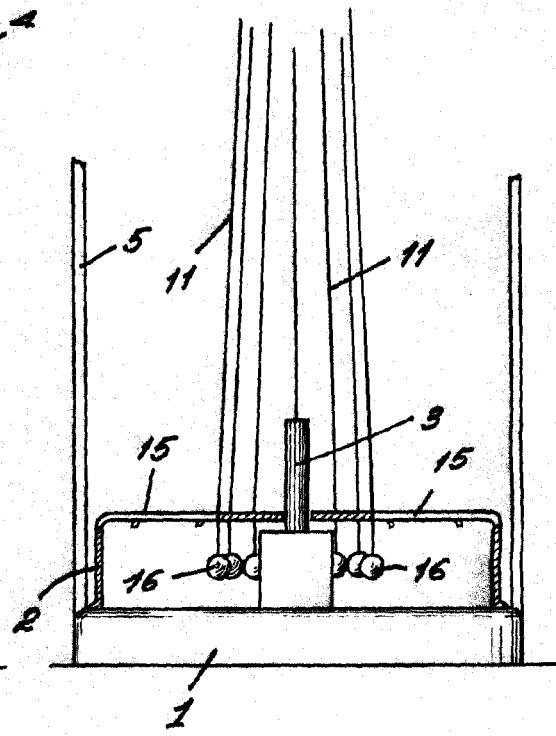


Fig. 2

P.A.
 JOSÉ M...
 P.A.