



ESPAÑA

250196

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	250196	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	- 4 JUN. 1981	

1 - ENE. 1982

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65H 59/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO TENSOR PARA HILOS".

(71) SOLICITANTE (S)

LA SEDA DE BARCELONA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Via Augusta, 197-198 - BARCELONA.- 6

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOAQUIN BOLIBAR PERA

2006:1981

M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

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

5 Ciertas clases de hilos por efecto de la
torsi3n y debido a su vivacidad tienen tendencia
a retorcerse sobre s3 mismos cuando cesa la tensi3n
sobre ellos, formando bucles o caracolillos que con
frecuencia no se deshacen al tensarlos de nuevo pu-
10 diendo dar lugar a la formaci3n de nudos que cons-
tituyen defectos importantes, en los tejidos obteni-
dos con estos hilos.

 La formaci3n de caracolillos tiene lugar es-
pecialmente en el devanado a gran velocidad de los
15 hilos desde paquetes de hilar tales como bobinas,
conos, cops u otros, al pasar el hilo desde el pa-
quete a la m3quina de tejer o de urdir, en que la ten-
si3n del hilo puede variar y especialmente cuando por
alg3n motivo se detiene el funcionamiento de la m3-
20 quina disminuyendo o cesando la tensi3n.

 El presente Modelo de Utilidad tiene por obje-
to un dispositivo tensor del hilo, de construcci3n
y montaje sumamente sencillos, que permite regular
eficazmente la tensi3n del hilo durante su devanado
evitando la formaci3n de caracolillos y sin dar lu-
25 gar a sobretensiones y roturas del hilo.

 Esencialmente este dispositivo tensor consis-
te en un n3cleo cil3ndrico de material pl3stico pro-

2000-1501

visto en un extremo de un saliente para su adaptación al soporte del paquete de hilos, y que presenta en el mismo extremo una parte troncocónica con su base menor coincidente con la de la parte cilíndrica y un reborde en el extremo opuesto, estando dicha parte cilíndrica rodeada por un aro tórico de diámetro interior algo mayor que el de dicha parte cilíndrica de modo que puede moverse libremente alrededor y a lo largo de la misma, pero sin posibilidad de desprendimiento por quedar retenido entre la parte troncocónica y el reborde de ambos extremos.

Montado el dispositivo sobre el propio soporte del paquete, el hilo procedente del paquete pasa sobre el borde de la parte troncocónica, que presenta una mínima superficie de rozamiento, y entre el aro y el núcleo cilíndrico, con lo que durante el devanado, queda sometido a una tensión suficiente para impedir la formación de caracolillos, incluso en los peldaños de paro y puesta en marcha.

Este dispositivo tensor presenta la ventaja sobre otros tensores conocidos, que comprenden también, un aro, de que como el aro no puede escapar del núcleo, el tensor puede adaptarse al paquete de hilar en cualquier posición de éste, ya sea vertical, horizontal o inclinada, tanto si el punto de devanado está situado en la parte superior como en la inferior del paquete.

Modelo de Utilidad 1981

Tanto el núcleo como el aro pueden fabricarse de cualquier material plástico apropiado, como teflón, poliamida, cloruro de vinilo, polipropileno, etc., lo que proporciona las ventajas adicionales de la sencillez de ejecución y del poco peso del dispositivo.

A continuación se describe más detalladamente el dispositivo tensor objeto del presente registro, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que

La figura 1 es una vista en alzado parcialmente en sección, del dispositivo.

La figura 2 muestra el dispositivo adaptado al soporte de un paquete de hilar.

La figura 3 es un detalle a mayor escala del dispositivo mostrando el recorrido del hilo entre aro y núcleo.

El dispositivo tensor anticaracolillo objeto del presente Modelo de Utilidad consiste, como se representa en los dibujos, en un cuerpo de un material plástico apropiado que comprende un núcleo principal -1-, que puede estar provisto de un taladro axial -2-, con un reborde -3- en uno de sus extremos mientras en el extremo opuesto se prolonga en una porción troncocónica -4- que tiene su base menor coincidente con la de dicho núcleo cilíndrico -1- y de cuyo extremo sobresale un saliente -5- a modo de cubo.

20.000.1951

5 Sobre dicho núcleo cilíndrico principal -1-
va dispuesto en un aro tórico -6- cuyo diámetro in-
terior es algo mayor que el diámetro del núcleo -1-
de manera que puede girar libremente alrededor del
mismo y desplazarse en sentido longitudinal entre
el reborde -3- y la parte troncocónica -4- que impi-
den que pueda salirse del núcleo -1-, sobre el que,
por otra parte, se puede disponer fácilmente dicho
aro -6- gracias a su propia elasticidad.

10 El dispositivo tensor así constituido se
adapta al paquete de hilo -7- que se ha de devanar
encajándolo por su cubo -5- sobre el soporte -8-
por ejemplo de una bobina, bien sea en el extremo
libre de este soporte, como se representa en la fi-
15 gura 2, bien en el extremo inferior según sea el
sentido de salida del hilo -9-.

20 Este hilo -9- que se devana del paquete -7-
se hace pasar sobre el borde de la porción tronco-
cónica -4- del dispositivo, que ofrece una super-
ficie de rozamiento reducida, y por entre el aro
-6- y el núcleo cilíndrico principal -1-, lo que
permite el normal devanado del hilo pero mante-
niéndolo sometido a una tensión prácticamente uni-
forme que impide la formación de caracolillos en el
25 hilo, incluso aunque se detenga el funcionamiento
de la máquina.

20.00.1981

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de este Modelo de
Utilidad:

5 1.- Dispositivo tensor para hilos, caracteri-
zado por consistir en un cuerpo de un material plás-
tico apropiado que comprende un núcleo principal
cilíndrico, prolongado por un extremo en un sa-
liente a modo de cubo prolongándose por este mismo
extremo en una porción troncocónica con su base me-
nor coincidente con la de dicho núcleo cilíndrico
10 y que en el extremo opuesto presenta un reborde,
y un aro tórico de diámetro algo mayor que el del
núcleo cilíndrico, que está dispuesto rodeando di-
cho núcleo, libremente movible a su alrededor y
longitudinalmente entre dicho reborde y dicha por-
15 ción troncocónica.

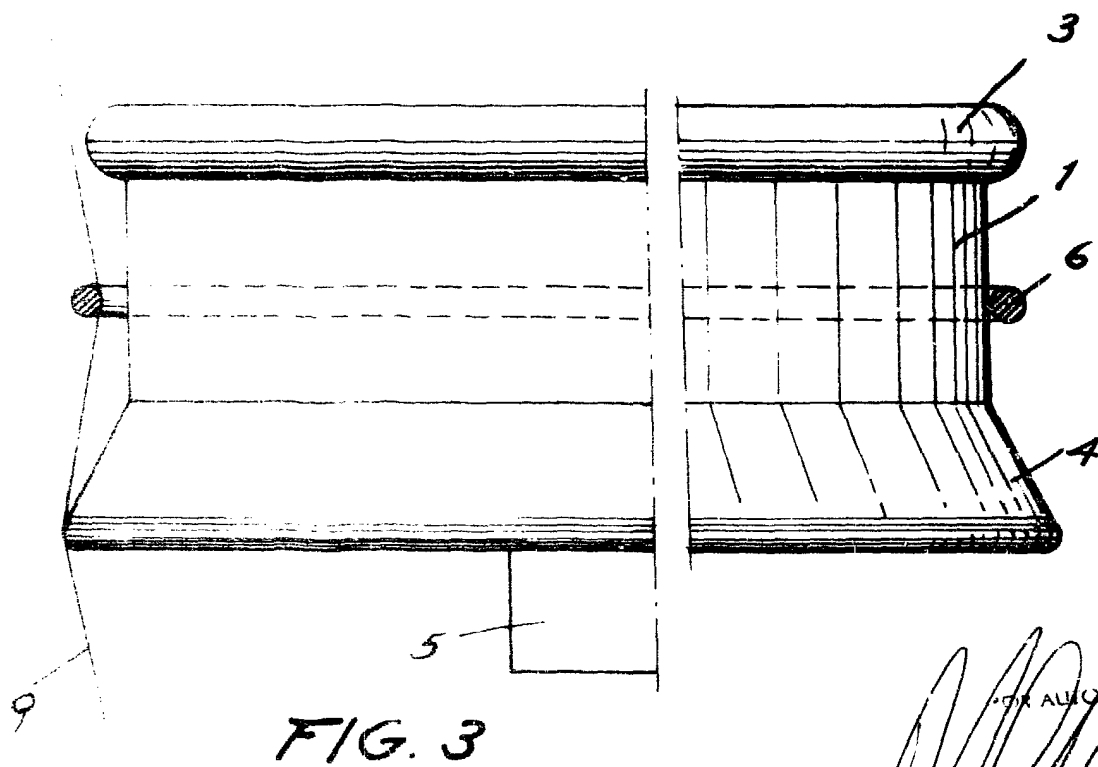
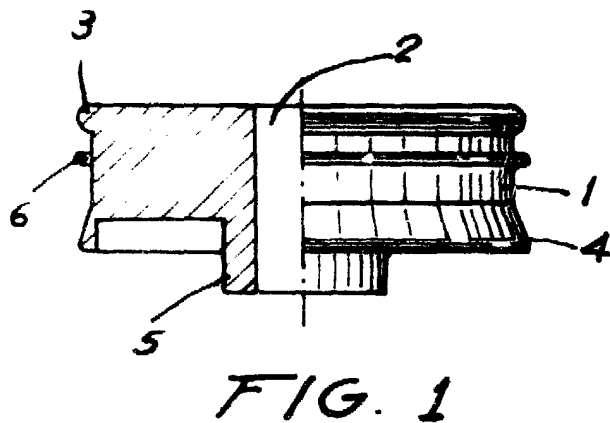
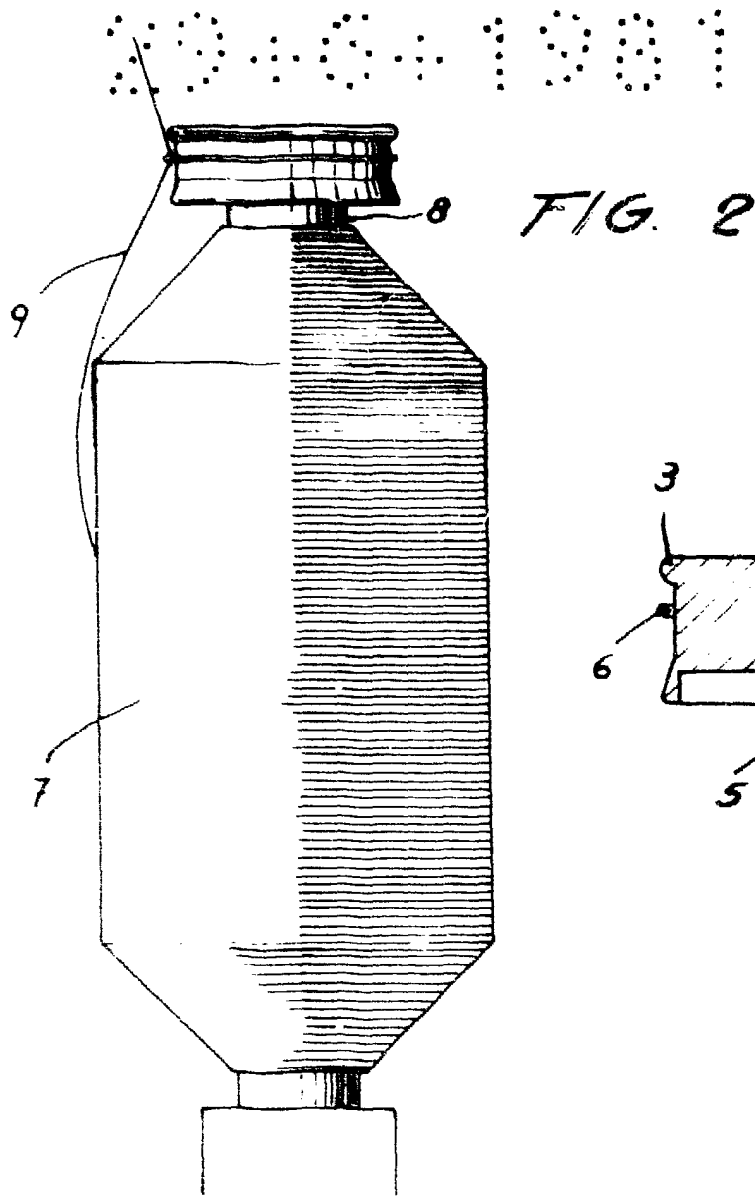
2.- Dispositivo tensor para hilos.

Esta memoria consta de seis páginas escri-
tas por una sola cara.

BARCELONA, - 4 JUL. 1981

P.A.





CON AUTORIZACION