

103 530



103530

MODELO DE UTILIDAD

por "UN DISPOSITIVO DE GUIA Y CONTENCIÓN PARA EL DESOVILLADO DE LAS CANILLAS DURANTE EL TRAMADO", a favor de Don Lorenzo PINTO MUNS", de nacionalidad española, residente en Hospitalet, (Barcelona), calle de Onésimo Redondo, Nº 8.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

\*\*\*\*\*

El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a un dispositivo de guía y contención para el desovillado de las canillas durante en tramado, destinado a perfeccionar de un modo definitivo las anomalías existentes actualmente y comprobadas en las  
5 diversas realizaciones anteriores.

Partiendo del hecho conocido y largamente experimentado de lo que la gran variedad de estructura y tacto de los distintos hilos utilizados en la industria textil, producen un aumento de adherencia que acaba por anular todos los sistemas conocidos  
10 encaminados a retener el hilo de la canilla, sobre todo, en los momentos en que la lanzadera efectúa su frenado seguido del paro y la inversión de su recorrido, es por lo que, el solicitante, resuelve la contingencia apuntada, mediante el nuevo dispositivo, que presenta la particularidad de oponer al roce del hilo, una  
15 superficie totalmente deslizante e inadherente, pero que, no obs.



tante, ejerce con regular constancia la suave presión que no frena, pero contiene y encauza la regulada curva parabólica que aquel tiende espontáneamente a ensanchar, como consecuencia de la velocidad del desovillado.

5 Particularmente, en los citados momentos del paro y retroceso, y como consecuencia de la inercia, el hilo tiende a crear ondas que se apalotan, produciendo el paro o se tensan produciendo la rotura.

Esta posibilidad, queda resuelta con el elemento de contención  
10 que se preconiza, a causa de la amplia zona circunferencial con que se opone a las indicadas desviaciones de la trayectoria del hilo.

La característica esencial de este dispositivo, radica en la considerable ductibilidad y flexión con que el nuevo elemento  
15 empleado en el mismo, realiza el envolvimiento de los dos flancos laterales de la canilla y en una longitud de la totalidad del cuerpo de la lanzadera, que es, indefectiblemente, mayor que el de los otros medios utilizados hasta el presente.

Un caso de realización práctica del Modelo, es utilizado como  
20 ejemplo de referencia con que ampliar lo enunciado y facilitar su descripción.

En el gráfico adjunto: su Fig. 1, representa, en perspectiva, un fragmento del dispositivo. Este, se compone, tal como se dibuja, de un hilo grueso, de material plástico -4-, arrollado helicoidalmente formando un conducto cilíndrico regular, en el  
25 que, todas las espiras -5-, son iguales y mantienen su equidistancia por el hecho de que, todas ellas, presentan un sector o arco de círculo de las mismas, empotrado entre dos planchas de cinta textil -6-, que se unen y adhieren superponiéndose a todo lo largo, formando un solo cuerpo que equivale a una base  
30



o peana -7-, en la que permanece sustentado el arrollamiento cilíndrico.

Se comprueba, en el diseño, que todas las espiras -5-, han que\*  
5 dado sometidas a una inclinación constante en todas ellas, que  
es aprovechada para situar el fragmento del dispositivo, orien-  
tado en el sentido de favorecer la salida del desovillado del  
hilo de la canilla.

La Fig. 2, es otra perspectiva que esquematiza un trozo par-  
cial de la lanzadera, demostrando como dos de los referidos frag-  
10 mentos del dispositivo -8-, el visible, y -8a el de línea de tra-  
zos, se sitúan exactamente adosados a las caras internas de las  
paredes -9-, de una lanzadera -10-, de tipo usual, que se secciona  
en la forma dibujada para su mayor efectividad demostrativa.

Así, los indicados fragmentos del dispositivo tubular, en el  
15 estado de dilatación natural y espontánea de su propia natyra-  
leza, ocupan la mayor parte del volumen interior de la lanzadera.

No obstante, la Fig. 3, en un corte transversal de la misma,  
muestra, como la inerte expansión de las espiras -5-, es desvir-  
tuada y deformada por la presencia del cuerpo circular -11-, de  
20 la canilla, lo cual, representa que la misma deformación que se  
aprecia en el hilo de las espiras, origina la presión que su na-  
tural reacción ejerce contra el cuerpo del ovillado, mantenién-  
dola en toda su longitud, dada la continuidad espiral de todo  
el arrollamiento y la índole de suavidad resbaladiza, que impi-  
25 de el que pueda, en ningún caso, entorpecerse el paso del hilo  
de la canilla.

La implantación de los fragmentos del dispositivo en la pa-  
red de la lanzadera, se verifica por los medios mecánicos ya co-  
nocidos o en uso y ocupando en ella la mayor extensión posible,  
30 relacionada siempre con las interrupciones obligadas por algún



saliente o perforación de la indicada pared de la lanzadera.

- N O T A -

Se REIVINDICA como objeto del MODELO DE UTILIDAD:

1º Un dispositivo de guía y contención para el desovillado  
5 de las canillas durante el tramado, que se caracteriza esencial-  
mente por constituir un arrollamiento progresivo en espiras  
helicoidales, de un hilo grueso, de material flexible e inaltera-  
ble, formando un cilindro regular y uniforme en su diámetro, el  
10 cual, mantiene una consistencia longitudinal, por tener un mis-  
mo sector de todas sus espiras solidarizado a una tira de ma-  
terial textil que forma un cuerpo rectilíneo como base de su-  
jeción y sus tentación del citado arrollamiento de hilo.

2º El dispositivo de la reivindicación anterior, caracteriza-  
do porqué el arrollamiento citado en la misma, es fraccionable  
15 en los trozos que se precisen para ser adosados y adheridos a  
la cara interna de las paredes de la lanzadera, en la extensión  
mayor que esta permita, dadas sus propias irregularidades.

3º El dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracte-  
rizado porqué las espiras del arrollamiento indicado, se mantie-  
20 nen iguales y equidistantes, presentando, por la solidarización  
con su base-soporte, una inclinación angular determinada, que es  
aprovechada para orientarla en el sentido de la salida del hilo  
que se desovilla, con el fin de favorecer la guía del mismo.

4º " UN DISPOSITIVO DE GUIA Y CONTENCIÓN PARA EL DESOVILLADO  
DE LAS CANILLAS DURANTE EL TRAMADO "

Madrid de Enero de 1964



103530

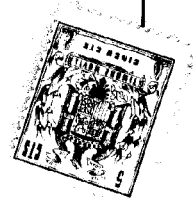


Fig. 1

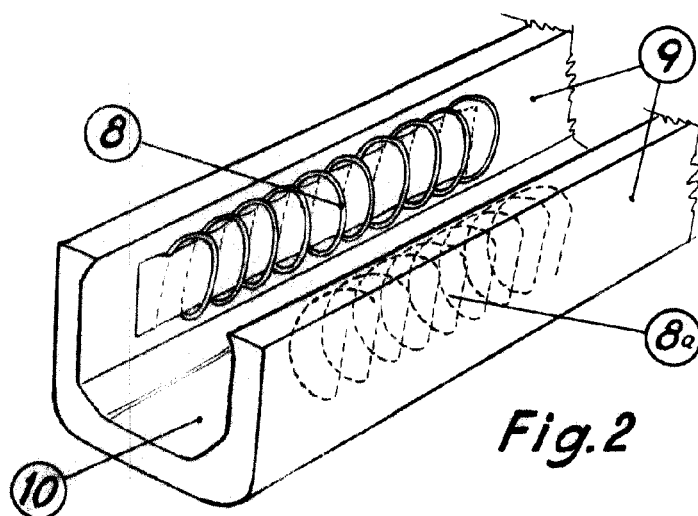
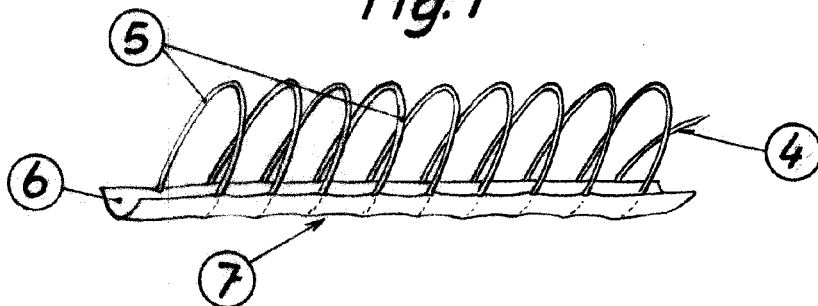


Fig. 2

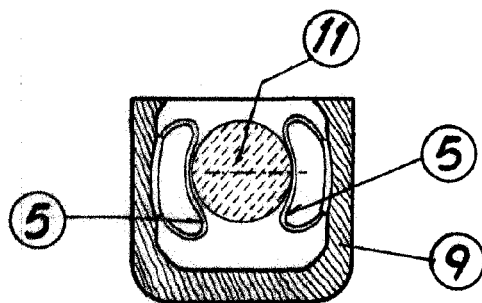


Fig. 3

Escala variable  
P.A. Fernando Peraire

ESTELA