

25 AG

151746



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

a favor de ALBO, S.A., domiciliada en Mataró (Barcelona),
Calle San Agustín, 59 G, de nacionalidad española, por
"DISPOSITIVO PURGADOR DE HILOS RIZADOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a
un dispositivo purgador de hilos rizados.

Como es sabido, cada vez está más generalizado
en la industria de géneros de punto el empleo de hilos ri-
zados, interesantes tanto por su vistosidad, pues confieren
relieve y esponjosidad al tejido, como por su calidad de ex-
tensibles. Estos hilos se consiguen creando en los filamen-
tos que los constituyen unas tensiones previas internas,
mediante tracción, torsión y aplicación de calor simultánea,
las cuales producen una vez cesan estas acciones una defor-
mación permanente en forma de rizos que no es más que el

5.

10.



resultado de la contracción de unos filamentos y de la extensión de otros en una medida tal que supera el límite de elasticidad de dichos filamentos.

5. Como es también sabido, todo tipo de hilos debe ser sometido antes de su utilización a una operación de limpieza o purga del polvo, fibras cortas o rotas etc. que presentan invariablemente los filamentos a su alrededor, que ensucian las máquinas y desmerecen los tejidos. Para esta operación se vienen utilizando unos dispositivos cuya función es guiar el hilo en un medio que retiene y absorbe las mencionadas impurezas, los cuales resultan muy eficaces para hilos no rizados, pero que, sin embargo, pierden parte de su eficacia cuando se emplean para purgar hilos rizados, pues no debe olvidarse que la operación de purga consiste esencialmente en un tratamiento superficial y éstos presentan un desarrollo superficial totalmente diferente al de los hilos no rizados.
- 10.
15. Para paliar este inconveniente, y con miras exclusivas pues a la purga de hilos rizados, se ha ideado el dispositivo objeto del presente modelo de utilidad, cuyas características principales son una sencillez constructiva y funcional, y a la vez una gran eficacia.
- 20.
25. Se caracteriza esencialmente el actual dispositivo purgador de hilos rizados por consistir en un bastidor con tres guiahilos formados en él, entre los cuales están dispuestos un tensor de anilla, entre el primero y el segundo, y dos bloques de materia porosa aplicados uno

25 AG



contra otro entre el segundo y el tercero.

5. Según otras características importantes los dos bloques mencionados son de materia porosa abierta y uno de ellos está fijado al bastidor, en tanto que el otro está unido a la base de una pieza en "U" cuyas ramas se articulan en el bastidor siendo susceptible de aplicarse este sobre el fijo por gravedad o también por sollicitación elástica, previa adición de un dispositivo adecuado.
10. En el aspecto constitutivo es característico que el bastidor está constituido por una pieza plana de bordes acanalados y troquelados y con la base también troquelada, en la que está suspendida la anilla del tensor dispuesta sobre una pestaña formada por el troquelado de la base y entre dos barras transversales montadas por sus extremos en las aberturas laterales en un extremo de cuya pieza está formado el primer guiahilo, sobre otra pestaña procedente de troquelado, estando unida al otro extremo una pieza laminar plana en "L" formando 90° con la primera, en cuyos extremos están formados los dos restantes guiahilos en cuya zona media está dispuesto el bloque poroso fijo, estando el otro bloque articulado en la primera pieza.
- 15.
- 20.

25. Los dibujos adjuntos ilustran a título de ejemplo y sin carácter limitativo una forma de realización del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos: La Fig. 1 ilustra en perspectiva un dispositivo purgador de acuerdo con la invención;

25 AGO



la Fig. 2 es una vista de perfil del mismo; la Fig. 3 es una vista en planta superior, y la Fig. 4 es una vista de frente particularizada a la zona tensor de anilla.

Con referencia a dichos dibujos, el dispositivo purgador de hilos rizados objeto del presente modelo

5. de utilidad comprende en líneas generales tres guiahilos a modo de abertura circular 1 formados en un bastidor 2, y entre los cuales están dispuestos un tensor de anilla 3 y el conjunto formado por dos bloques porosos 4 susceptibles de aplicarse uno sobre otro.

10.

En el aspecto constructivo, el bastidor 2 está formado por dos piezas 5 y 6 unidas a 90°. La pieza 5 es de estructura laminar con la base 7 troquelada y los bordes 8 acanalados y provistos de las aberturas 9. En el extremo 10 opuesto al de unión a la pieza 6 presenta una prolongación 11 en ángulo recto que por troquelado forma una aleta 12 que, levantada en sentido opuesto, sirve de base para el guiahilos 1a. El troquelado de la base forma otra aleta 13 en la que se inserta la anilla 14, estando dispuestas a ambos lados de la misma sendas barras 15 fijadas por apoyo de sus extremos en las aberturas laterales 9. Este conjunto constituye el tensor del hilo 3.

15.

20.

Al extremo 16 de esta pieza 5 está unida a 90° la pieza 6, laminar, plana y con forma general de "L". Esta pieza se caracteriza por presentar en sus extremos los guiahilos 1b y 1c y por llevar fijado en su zona media el bloque paralelepípedo 4a el cual es de materia porosa de estructura celular abierta, por ejemplo, espuma de nylon

25.



cortada. Este bloque se completa, para formar el dispositivo purgador propiamente dicho, con otro bloque análogo 4b susceptible de aplicarse sobre el primero por gravedad o por sollicitación elástica, estando al efecto fijado a la base de una estructura en "U" 17 cuyas ramas 18 se articulan en la primera pieza 5. En las figuras adjuntas el bloque 4b se aplica sobre el 4a por gravedad, es decir, por su propio peso, pero, tal como se ha indicado en el párrafo anterior, podría hacerlo por sollicitación elástica si se le interpusiera un dispositivo adecuado, tal como un muelle.

Como es fácil comprender, todos los elementos descritos están dispuestos siguiendo una alineación que determina un camino para el hilo rizado 19, el cual entra en el dispositivo por el guiahilo 1a, pasa a continuación por la anilla 14 y por encima de las barras 15, por el segundo guiahilo 1b, se inclina aproximadamente 90°, pasa por entre los dos bloques 4, y por último sale del dispositivo por el último guiahilo 1c.

Para explicarse la eficacia de este dispositivo purgador, hay que tener en cuenta que la estructura porosa abierta se caracteriza por presentar unos pequeños alveolos o cavidades 20. Como el hilo es rizado, es decir, presenta sinuosidades, existe gran probabilidad de que las superficies interfaciales hilomateria porosa se complementen al paso de dicho hilo por entre los dos bloques 4a y 4b. Como el hilo pasa tenso y, por otra, el coeficiente de rozamiento es grande, es fácil comprender que, en su casi to

25 Aug



talidad, los cuerpos denominados antes impurezas, queden retenidos y absorbidos entre los dos citados bloques y salga, por consiguiente, el hilo 19 limpio del dispositivo.

5. Este dispositivo purgador presenta la ventaja también de que al ser los bloques 4 voluminosos en comparación con el hilo y de tal naturaleza, su capacidad de absorción de impurezas es grande, así como su capacidad de retención de las mismas descartándose el peligro, tan frecuente con otros dispositivos, de que éstas inunden todo el dispositivo inutilizándolo y aún los alrededores del mismo. Cuando los bloques 4 hayan alcanzado un límite prudencial de absorción, bastará con cepillarlos y limpiarlos para que de nuevo puedan trabajar a pleno rendimiento.

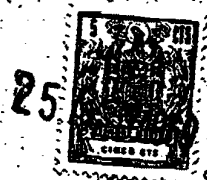
10. Serán independientes del alcance del presente modelo de utilidad, los detalles y características accesorias de los elementos que lo integran, así como de otros que pudieran acompañarles, y, en general, cuanto no altere el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo purgador de hilos rizados, caracterizado por el hecho de consistir en un bastidor con tres



guiahilos formados en él, entre los cuales están dispues-
tos un tensor de anilla, entre el primero y el segundo
y dos bloques de materia porosa aplicados uno contra otro,
entre el segundo y el tercero.

5. 2. Dispositivo purgador de hilos rizados, según
la reivindicación 1, caracterizado por ser los dos bloques
de materia porosa abierta, y estar uno de ellos fijado
al bastidor, entanto que el otro está unido a la base de
una pieza en "U" cuyas ramas se articulan en el bastidor,
siendo susceptible de aplicarse este bloque sobre el fijo
por gravedad o también por sollicitación elástica, previa
adición de un dispositivo adecuado.

10. 3. Dispositivo purgador de hilos rizados, según
las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por estar el bas-
tidor constituido por una pieza plana de bordes acanala-
dos y troquelados y con la base también troquelada, en la
que está suspendida la anilla del tensor dispuesta sobre
una pestaña formada por el troquelado de la base y entre
dos barras transversales montadas por sus extremos en las
aberturas laterales en un extremo de cuya pieza está for-
mado el primer guiahilo, sobre otra pestaña procedente de
troquelado, estando unida al otro extremo una pieza lami-
nar plana en "L" formando 90° con la primera, en cuyos ex-
tremos están formados los dos restantes guiahilos y en cuya
zona media dispuesto el bloque poroso fijo estando el otro
bloque articulado en la primera pieza.

15. 4. Dispositivo purgador de hilos rizados.

20. La presente memoria consta de ocho hojas folia-

25.

25



das escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de agosto de 1.969

ALBO, S. A.

p.a.

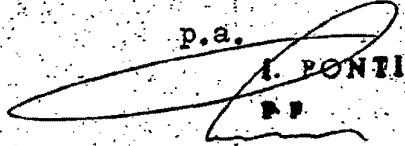

J. PONTI
P.P.



FIG. 1

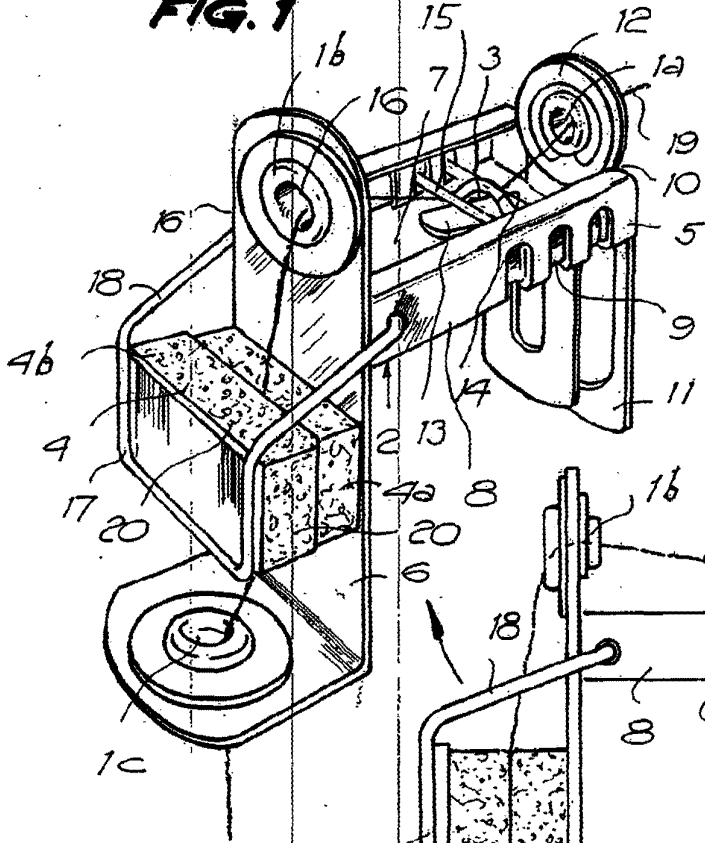


FIG. 2

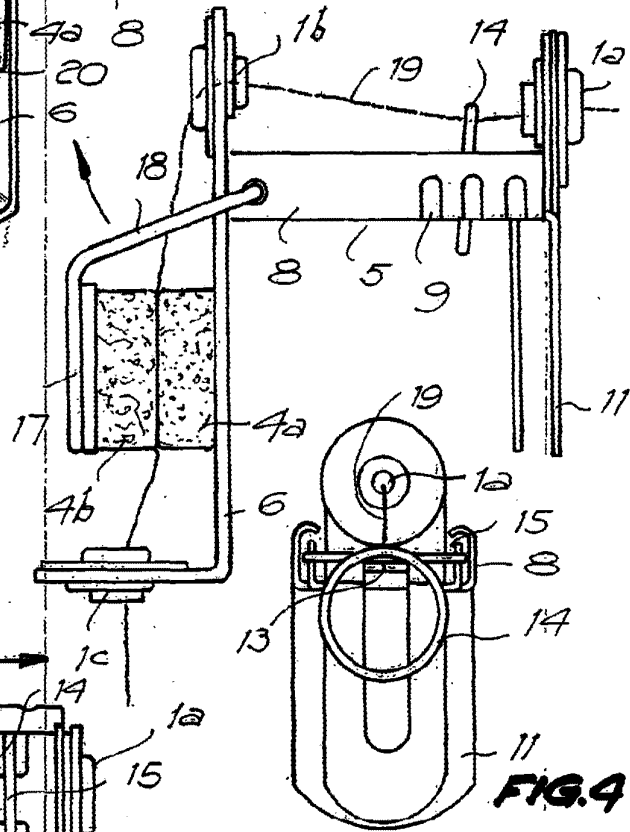


FIG. 3

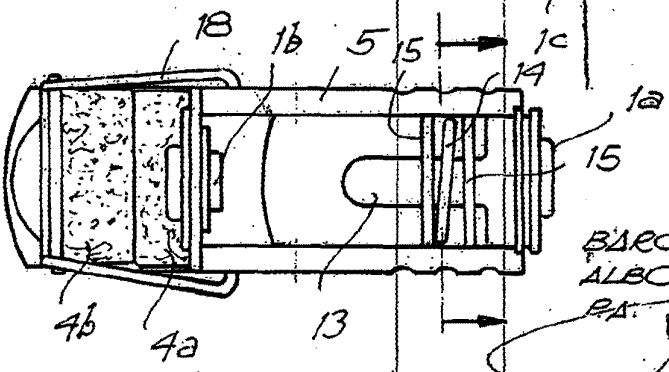


FIG. 4

BARCELONA, 25 de agosto de 1.969.

ALBO, S.A.

PA. E. PONVI