



97057

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don José de PLANOLIT Carrau y Don Dionisio VILLALBA Vilá, de nacionalidad española, residentes, respectivamente en SABADELL (Barcelona) - San Ramón de Peñafort, 36 y Ribot y Serra, 35,

por:

"DISPOSITIVO GUIAHILOS PERFECCIONADO PARA LAS MAQUINAS CONTINUAS DE DOBLAR Y RETORCER HILATURAS DE FANTASIA".

=====

La presente descripción corresponde, como su enunciado indica, a un guiahilos perfeccionado para los que han de ser reunidos, plegados y retorcidos en máquinas continuas, eliminando espacios de separación entre los órganos activos

97057



5 y los de alimentación.

La operación de doblar, reunir y retorcer en esta clase de máquinas continuas, se ejecuta por el paso del hilo desde los corrones de alimentación hasta la pua de reunir propiamente dicha, y en cuyo paso se produce el torcido y doblado del hilo en las proporciones de torsión previamente establecidas, pasado los hilos formados a través de un ojal de la pieza guiahilos que se establece precisamente entre los corrones y la pua, siendo la misión de este ojal la de guiar y dirigir al hilo para evitar los vaivenes y desplazamientos que se producirían indefectiblemente en la falta del dicho mecanismo.

En la actualidad, estas operaciones de torsión, reunión o doblado presentan imperfecciones debido a la acumulación de torsiones en las zonas mas delgadas, como consecuencia de que la distancia a recorrer desde el punto de unión de los hilos en la salida de los corrones hasta la propia pua de enrollado es excesivamente larga, proporcionando la ocasión de que durante este recorrido se produzcan diferentes vueltas en la torsión.

El guiahilos actualmente empleado no interviene directamente en las operaciones de torsión y doblado, siendo exclusivamente su misión la de guiar el hilo compuesto a través de su ojal para evitar los desplazamientos excesivos que pudieran ocasionar la interrupción de la operación por salida del hilo del area de la pua de enrollamiento.

Mediante la invención que se preconiza, se tiene de ammejorar las condiciones de trabajo del guiahilos, que



35 en este caso ejecuta la doble función de dirigir al hilo,
al tiempo que acorta la distancia de recorrido desde el
punto de reunión de los mismos hilos hasta el de enrolla-
do en la pua. Para lo anterior, se dispone en el guiahilos
una doble vuelta que obliga a que los hilos se desplacen
40 ligeramente para su introducción en el ojal ordinario del
dispositivo mediante paso inicial por la doble curva que
queda indicada, de manera que la reunión se efectúa inme-
diatamente después de la salida del ojal, y por lo tanto,
con una distancia mucho más corta de recorrido hasta lle-
55 gar a la pua, con lo que la posibilidad de imperfeccio-
nes en el número de vueltas queda prácticamente anulada,
siendo este hecho totalmente necesario en los trabajos -
de fantasía y novedad actuales en esta clase de hilaturas
que obligan a la realización de trabajos de primor con di-
ferentes numeraciones, calidades y clases de fibras a reu-
nir.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede,
se acompaña una hoja de planos en los que se representa
esquemáticamente la invención que a continuación y con
55 referencia a los mismos dibujos, se describe detallada-
mente.

En dichos dibujos:

En la fig. 1ª.- Una representación en perspec-
tiva del guiahilos perfeccionado.

60 En la fig. 2ª.- Una ilustración en doble aba-
timiento, marcados como A y B, de la aplicación del guaia-
hilos perfeccionado en la máquina.

En la fig. 3ª.- Se muestra comparativamente uno
de los guiahilos empleados actualmente.

97057



65 Según queda representado en los dibujos con la
marca (1) se designa al vástago del guiahilos que en la
voluta subsiguiente determina el ojal (2) que se prolon-
ga posteriormente en el apéndice (3) arqueado y en cuya
garganta (4) se realiza la unión de los diferentes hilos
70 marcados respectivamente como (5) y (6) y provenientes de
cada uno de los corrones de alimentación (7) y (8) para
que posteriormente, la pua de enrollado (9) los deposite
sobre la bobina (10) de la que pasan a ser empleados en
la máquina de hilatura.

75 Según se aprecia en la fig. 3ª en la que se -
muestra un dispositivo guiahilos de los actualmente em-
pleados, la única función desempeñada es la de guia pre-
cisamente en el punto en que se aprecian las desviaciones
impuestas por la pua de enrollado, ya que el torcimiento
80 viene impuesto desde el punto de reunión de los hilos, -
superior al de contacto en el dispositivo guiahilos, a
diferencia de los que ocurre en el mismo dispositivo des-
crito, en el que precisamente en la garganta (4) experi-
mentan una acción de pretensado que es la que evita los
85 falsos arrollamientos o imperfecciones en la torsión.

 Descrita suficientemente la naturaleza y alcan-
ce de la presente invención, así como la forma en que la
misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que
en la realización, podrán ser variables los materiales, -
90 formas y dimensiones, siempre que ello no altere, cambie
ni modifique la esencialidad propuesta.

 Los términos en que queda redactada la presente
memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito,



debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma
95 limitativa.

97057

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las características esenciales de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª.- Dispositivo guiahilos perfeccionado para las máquinas continuas de doblar y retorcer hilaturas de fantasía, esencialmente c a r a c t e r i z a d o por comprender un ojal circular formado por arrollamiento en una voluta circular del material cilíndrico de formación, a continuación de cuyo ojal circular la extremidad del -
105 dicho material se prolonga en una semivoluta de inflexión oponente de manera que determina una garganta en la que se reciben los hilos que provienen de los corrones de - alimentación y a partir de cuyo punto pasan al ojal central desde el que experimentan el efecto de torcedura -
110 preciso para la obtención de la fibra.

2ª.- "DISPOSITIVO GUIAHILLOS PERFECCIONADO PARA LAS MÁQUINAS CONTINUAS DE DOBLAR Y RETORCER HILATURAS DE FANTASÍA".

= 6 =

97057



Todo según queda sustancialmente descrito -
y reivindicado en la precedente memoria que consta de
seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola ca-
ra y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 11 de Enero de 1.963.

Manuel de los Rios
M. R.
Manuel de los Rios

FIG. 1.

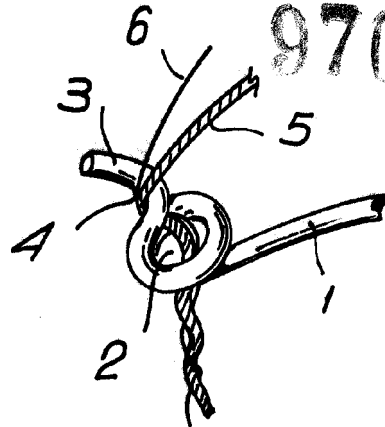
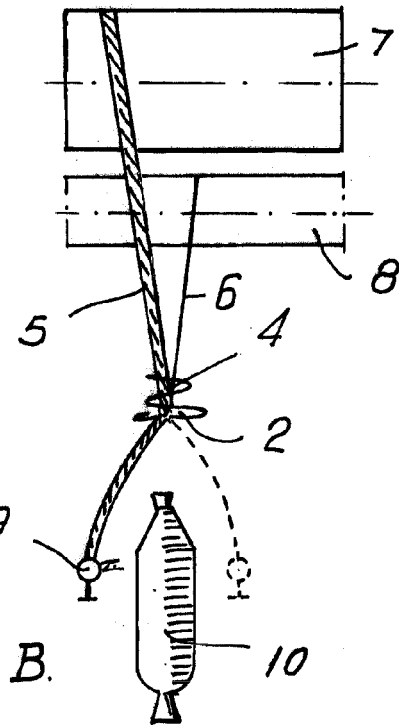
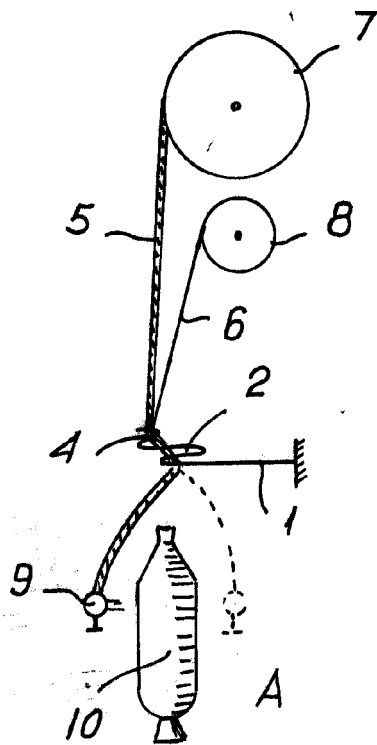


FIG. 2.



Madrid. 11 ENE. 1968

M. Villalba Vila

ESCALA VARIABLE.