

207174



F. e. 25-5-1976

Int. Cl.²: D02J

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

por "DISPOSITIVO TENSOR DE HILO", a favor de la razón social española MADERAS ENNOBLECIDAS, S.A., domiciliada en SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona), Pasaje Musolla, s/n

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a unos perfeccionamientos en tensores de hilo, especialmente empleados en los mecanismos de encanillado sobre telar, en los cuales las canillas vacías, se llenan de nuevo en el propio telar.

5. Es importante, que las canillas de hilo, sean formadas con una exacta uniformidad de tensión. Si por ejemplo, en una canillera sobre telar, la tensión del hilo ha sido insuficiente, se forma una canilla blanda, de la cual el hilo se desprende fácilmente, por lo que se producen excesivas roturas de trama, y unas dificultades en el mantenimiento de una tensión constante, durante el proceso del tisaje. Una tensión excesiva, causa la rotura del hilo, en la propia ca-
- 10.



nillera. Los dispositivos tensores hasta ahora conocidos, son en general del tipo que emplean unos discos o platillos, que ocasionan grandes desventajas, cuando bajo determinadas condiciones, ocasionan irregularidades en la tensión, en el caso en que un montón de hilo, o de borra, se acumulan entre los dientes. Es éste momento las antedichas causas ocasionan una disminución de la tensión, mientras que ésta aumenta, cuando el embrollo u obstrucción, ha pasado y abandonado ya, a los discos o platillos.

10.

Un desgaste excesivo, por rozamiento es igualmente una causa importante, productora de irregularidades en la tensión. Estos dispositivos, son difíciles de enhebrar y fácilmente de desenhebrar. No mantienen la tensión en el hilo, cuando se para el mecanismo de encaillado, ya que no están ningún esfuerzo sobre el mismo. Ha resultado difícil idear el sistema de conseguir una tensión uniforme, a base de un peso tensor.

15.

En los perfeccionamientos de la presente invención, se ha ideado un sistema tensor, que proporciona una tensión segura y constante, al hilo.

20.

Otro de los perfeccionamientos, consiste en un dispositivo que permita con sencillez, el enhebrado a base de una sola operación, y que no se desenhebre, al pasarse el dispositivo, ni al aumentar subitamente la tensión, siendo otro objetivo, el conseguir una regularidad de la tensión, que conduce a canillas bobinadas sobre el telar, de forma totalmente uniforme.

25.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos en la que se



ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura 1, representa una vista frontal del conjunto, viéndose el dispositivo tensor, según la invención.

La figura 2, representa una vista en planta, a mayor tamaño, que muestra su fijación.

La figura 3, muestra una vista frontal del tensor.

10. La figura 4, representa un corte por la línea 4-4 de la figura anterior.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que por A, se representa el bloque ovalado, que presenta una cavidad entre sus brazos 18 y 19, que está montado en una canillera sobre telar; por B, al agujero por donde se enhebra el hilo Y, hacia el agujero de salida C; por D, a unos pasadores transversales equidistantes, repartidos a lo largo de los brazos 18 y 19; por E, a un brazo articulado, que presenta varias piezas F, con ojal terminal, interpuestas entre los pasadores D, de tal forma, que en la posición de enhebrado, se alinean entre 15. los agujeros B y C, de entrada y salida; por G, a un resorte helicoidal, que articula al brazo E, en su giro angular de tendencia vertical; por 27, a la aguja de enhebrado, que presenta un gancho final, y en el extremo opuesto, un mango manipulador, que promueve el enhebrado, previa la alineación de 20. los ojales F, abatiéndolos entre los pasadores D, articulando al brazo E, a través de los agujeros B y C; por 25, al oasquillo o buje de material sintético, para la olavija abierta 24, o árbol de apoyo del resorte G, que presenta un saliente 22, en forma de espira o anillo y es presionado hacia abajo y una 25.

207174



espira del resorte, pasa por encima del saliente, mientras el resorte está unido al eje 24, a cada lado del saliente 22, y los extremos del resorte, están fijos, uno a cada lado del ojete extremo del eje o clavija abierta 24; el brazo articulado E, presenta un anillo 22a, del que emerge el saliente 22, montado en el eje 24, para articular el brazo E. El ojo o clavija 24, se enclava en el casquillo 25, y en el extremo opuesto, presenta un botón 26, giratorio a voluntad que posiciona al eje 24, al ángulo estudiado, regulándose con ello, la tensión del hilo, gracias al índice 26a, vinculado a unas divisiones numeradas, a manera de puntos de referencia, indicadores del relativo reglaje de tensión. La posición de enhebrado, se consigue alineando los ojales F, del brazo articulado E, con los orificios B y C, entrando seguidamente el gancho 27, a través del agujero C, con salida por B, para enhebrar y estirar el gancho, con el hilo prendido, hasta sacarlo por C.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues construirse, en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =
N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo tensor de hilo, del tipo preferente



- mente empleado en los dispositivos de encañillado sobre telar, esencialmente caracterizado, por comprender un bloque de enhebrado (A), que presenta una cavidad, con un orificio (B), de entrada del hilo, a través del cual, el hilo es enhebrado en el bloque, en cuyo extremo opuesto, presenta un orificio de salida (C), a través del cual, el hilo abandona el bloque y cuyos orificios están axialmente alineados, con unos pasadores (D), transversales, en la cavidad del bloque, entre la entrada y ^{la} salida del hilo, presentando un brazo (E), que en la posición de enhebrado, está dispuesto en sentido longitudinal en el interior del bloque, un medio (22c, 24), por el cual el brazo (E) está articulado a uno de los lados del bloque (A), en las proximidades del orificio de entrada del hilo, varios anillos (F), llevados por el brazo (E), dispuestos distantes en tal forma, que quedan intercalados entre los pasadores (D) y que están, en posición de enhebrado alineados axialmente con el orificio de entrada (B) y el de salida (C), con un medio elástico (23) que presiona al brazo (E) de modo que tiende a separarse de los pasadores (D), dispuestos en el bloque (A), todo ello forma un conjunto de modo que, cuando el brazo (E), bajo vencimiento de la fuerza del muelle del medio elástico (G), es llevado a la posición de enhebrado, un gancho puede ser introducido a través del orificio de salida y el de entrada del hilo, así como a través de las piezas en forma de lazo o anillo (F), para coger el hilo y enhebrarlo en el dispositivo.
5. el bloque, en cuyo extremo opuesto, presenta un orificio de salida (C), a través del cual, el hilo abandona el bloque y cuyos orificios están axialmente alineados, con unos pasadores (D), transversales, en la cavidad del bloque, entre la entrada y ^{la} salida del hilo, presentando un brazo (E), que en
10. la posición de enhebrado, está dispuesto en sentido longitudinal en el interior del bloque, un medio (22c, 24), por el cual el brazo (E) está articulado a uno de los lados del bloque (A), en las proximidades del orificio de entrada del hilo, varios anillos (F), llevados por el brazo (E), dispuestos distantes
15. en tal forma, que quedan intercalados entre los pasadores (D) y que están, en posición de enhebrado alineados axialmente con el orificio de entrada (B) y el de salida (C), con un medio elástico (23) que presiona al brazo (E) de modo que tiende a separarse de los pasadores (D), dispuestos en el
20. bloque (A), todo ello forma un conjunto de modo que, cuando el brazo (E), bajo vencimiento de la fuerza del muelle del medio elástico (G), es llevado a la posición de enhebrado, un gancho puede ser introducido a través del orificio de salida y el de entrada del hilo, así como a través de las
25. piezas en forma de lazo o anillo (F), para coger el hilo y enhebrarlo en el dispositivo.

2.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, esencialmente caracterizado, por comprender un resorte (23), que presiona al elemento (B), con tendencia a separarse de



207174

- los pasadores (D), y cuya fuerza elástica es elevada, cuando su eje (24), se gira en una dirección y disminuida, cuando el eje (24), se gira en la otra dirección; por comprender un casquillo deformable, de material sintético (polímero), dispuesto
5. por lo menos en un extremo del eje (24), y cuyo orificio, con relación al eje (24), está dimensionado de tal forma, que entre dicho casquillo (25), y el eje (24) a través de una "sujeción plástica", se desarrolla una progresiva fuerza de rozamiento, la cual sobrepasa la fuerza del muelle, en todos los
10. casos de diferentes grados de tensión del muelle (23), previstos, sobre el eje (24).

3ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, esencialmente caracterizado, por comprender un brazo (E), que oscila sobre un árbol, de modo que produce tensión sobre

15. el hilo, un muelle unido al árbol (24), y el brazo (E), que ejerce una fuerza elástica, sobre dicho brazo (E) y que a través de la tensión, manda sobre el hilo, de manera que la fuerza de muelle, al girar el eje en una dirección, aumenta y al girarlo en sentido contrario, la disminuye.

20. 4ª.- Dispositivo tensor de hilo.

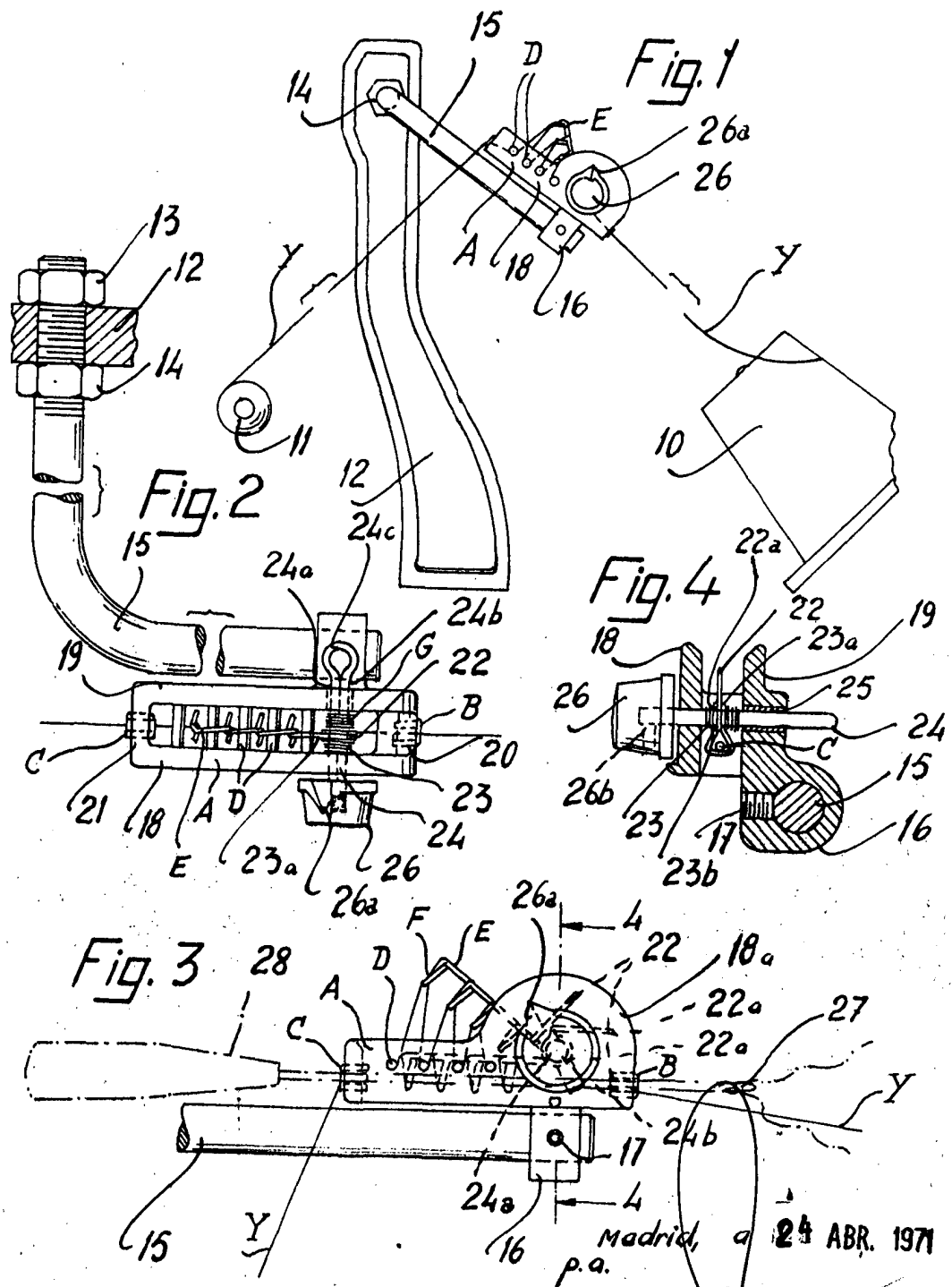
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

25. Madrid, a

p.a. M.ª LUISA ISERN CUYAS

~~P. P.~~

24 ABR 1971



Madrid, a 24 ABR. 1971
p.a.

M.ª LUISA ISERN CUYAS
P. P.
Firmado: JOSÉ RODRÍGUEZ