



350203

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por "UN TENSOR GUIA-HILOS DE FILETA DE URDIDOR", a favor de Don Eudaldo Carandell Codina, de nacionalidad española, residente en Manlleu (Barcelona), calle Angel Guimerá, nº 17.-

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación, en exclusiva, en todo el territorio nacional, de un nuevo tipo de tensor guía-hilos de fileta de urdidor, que presenta grandes ventajas sobre los anteriormente conocidos.

Estos tensores van montados en la máquina fileta destinada a la alimentación de la máquina urdidora en la cual se producen los plegadores llenos de hilo destinados a los telares.

Con el tensor guía-hilos objeto de la presente exposición, se aporta a la Industria textil, la notable y práctica innovación de obtenerse en forma graduable la tensión del hilo.

Con objeto de proceder a una detallada descripción del tensor guía-hilos, nos auxiliaremos de la hoja gráfica adjunta, en la que se representa a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización práctica del mismo.

En dicho plano: la Fig. I, esquematiza en una vista en



alzado en que se engloban los dos conjuntos-tensores, en el sentido del avance del hilo al nivel horizontal incluyendo la bobina o carrete de donde proceda.

5 La Fig. 2, repite el esquema anterior viéndolo en planta superior. Y, la Fig. 3, dibuja el primer conjunto-tensor visto en alzado y con un giro de noventa grados respecto a la anterior figura.

10 De acuerdo con lo diseñado, el primer conjunto-tensor está compuesto por una pieza de fundición ó materia plástica como base -4-, que lleva alojada solidariamente en su interior a modo de tuerca un núcleo -5- que dá sujeción a un tornillo espárrago -6-, el cual es el pasador central para el bulón medio -7-, por cuya superficie roza el hilo -8- en su curva más excéntrica, desempeñando este bulón al mismo tiempo la misión de soportar a los dos platillos -9- cuya conicidad la enfrentan opuestamente a modo de polea para encauzar el hilo por la canalización periférica de la misma. (Los platillos -9- son visibles en la Fig. 3). Sobre el superior, de ellos, se dá paso y retención mediante el perno -6- de cabeza cuadrada a una arandela cóncava -10- (dibujada al margen y en perspectiva), que es el peso o lastre que descansa sobre dicho platillo para mantenerlo en contacto permanente con el inferior.

25 De modo análogo y en la forma que se dibuja en la misma Fig. 3, se aloja en su agujero interior la "tapa" -11-, que cubre con su convexidad todo el núcleo central y se sujeta a su vez mediante un perno -12- que oculta su cabeza en el interior de un resalte interno -11a- de la misma.

30 Figuran, asimismo, vinculados a la base -4-, mediante tuercas solidarias a la misma, otros dos pernos iguales portadores respectivamente de los restantes bulones. Uno de ellos -13-, es portador del bulón -14-, al mismo tiempo que punto de



apoyo de la guía -15- (en forma de patilla externa y tangencial). En tanto que, el otro perno, es solamente soporte del bulón -16-, vistos en planta en la Fig. 2.

5 Tal como se observa en la Fig. 3, la indicada placa de base -4-, se solidariza a un soporte transversal o regleta -17- por medio del perno -18-, cuya tuerca y arandela permanecen en el interior de la misma regleta, siendo efectuada su fijación a través de la colisa existente en la cara inclinada de la base -4- y antes del montaje de tapa -11-.

10 A la derecha de las dos Figs. 1 y 2, aparece dibujado el segundo conjunto tensor, consistente en un fragmento de regleta guía -17a- como la anterior, sobre la que se fija una pieza caballete -19-, vinculándola mediante la tuerca -20-, receptora del perno -21-; teniendo fijada sobre ella a otra
15 pieza-guía -22- que se mueve sobre el bulón -23-, calado en el perno -24-, pieza que guía la entrada y salida del hilo.

La disposición de este segundo tensor, se dibuja en alzado y visto desde otro plano en la figura auxiliar -2A-.

20 Con arreglo a la composición descrita, el hilo -8- que procede del "cono" -25-, al ser acompañado por la patilla de guía -15- hacia la tapa de cobertura -11-, se deslizará por esta, favorecido por las sinuosidades especiales conducentes a guiar del modo más simple el acceso del hilo por el tensor, llegando a encontrarse con el primer bulón -14-. Siguiendo el
25 deslizamiento tomará contacto con el siguiente bulón -7- al mismo tiempo que pasando entre los platillos tensores -9- llegará a rodear al último bulón -16-, quedando así establecido el tránsito de la primera fase del tensado del hilo, describiendo una línea quebrada (Fig. 2), cuyas angularidades
30 son constantes y determinantes de una continuidad o uniformidad de tensión que pudiera ser alterado como consecuencia de los cambios de grosor del hilo.



5 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Introducción:

10 1ª.- Un tensor guía-hilos de fileta de urdidor, que se caracteriza por estar dividido en dos grupos de piezas o conjuntos tensores independientes, montados correlativamente sobre dos soportes-regletas análogos en el mismo plano del avance del hilo, dispuestos de modo que, el primero, verifica la fase inicial de planteamiento de la tensión hallándose en posición estática; mientras que, el segundo, con movilidad deslizante realiza una fase de mayor precisión en la que se gradua la angularidad y ajustaje de la evolución del tensado de la urdimbre.

20 2ª.- El propio tensor guía-hilos, caracterizado porque el primer conjunto tensor que se cita en la reivindicación 1ª, está constituido por una base o platina circular fija a su correspondiente soporte sobre la "fileta" en la que se instalan, mediante la fijación perpendicular de tres espárragos rosca-
25 bles, sendos bulones de contacto que distribuyen la carrera del hilo en un trazado triangular por hallarse emplazado el primer bulón excéntricamente al perímetro de un soporte de doble platillo cónico, en el centro de los cuales cala el perno portador del bulón central, siguiendo hasta el tercer bulón, montado en el borde más distante, con la particularidad de
30 que el mismo eje y bulón del primer lugar, es al mismo tiempo el soporte y punto sobre el que bascula la patilla-guía tangen



cial que sirve para la penetración y retención del hilo.

5 3º.- El propio tensor guía-hilos, caracterizado porque
la platina-base que se cita en la reivindicación 2ª, presenta
solidarizada desde la fundición de la misma, un núcleo o tuer-
ca en la que se inserta el eje del bulón central citado, pre-
sentando en la zona superior del mismo, el encauzamiento de
otro pequeño perno que por empotramiento de su cabeza en un
núcleo correspondiente, soporta a otra pieza de forma espe-
cial y cóncava que constituye la tapa, que recubre al montaje
10 de los bulones y piezas de la platina-base, comprendiendo, a
su vez, en el interior, la inserción de una arandela-cazoleta
que por gravedad y peso lastra al superior de los dos plati-
llos cónicos citados.

15 4º.- El propio tensor guía-hilos, según la reivindicación
1ª, caracterizado porque el segundo conjunto tensor que se ci-
ta, está constituido por una pieza de contorno fusiforme que
se monta sobre otro fragmento de regleta-guía análogo al so-
porte del primer conjunto, la cual en la prolongación de la
misma experimenta la vinculación por medio de un nuevo bulón
20 a una segunda pieza que a modo de caballete sobre la primera,
bascula en los sentidos de guiar y dar salida al hilo ya ten-
sado en su grado correcto, como consecuencia de la inclina-
ción y fijación graduable de éste último tensor móvil.



5º.- UN TENSOR GULA-HILOS DE FILETA DE URDIDOR.-

Madrid, / 2/ de Agosto de 1966.-

[Handwritten signature]

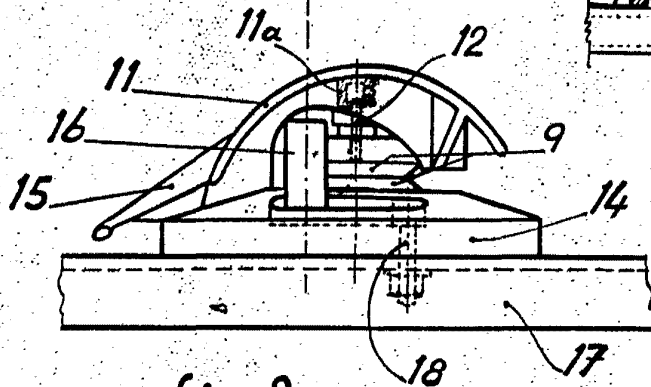
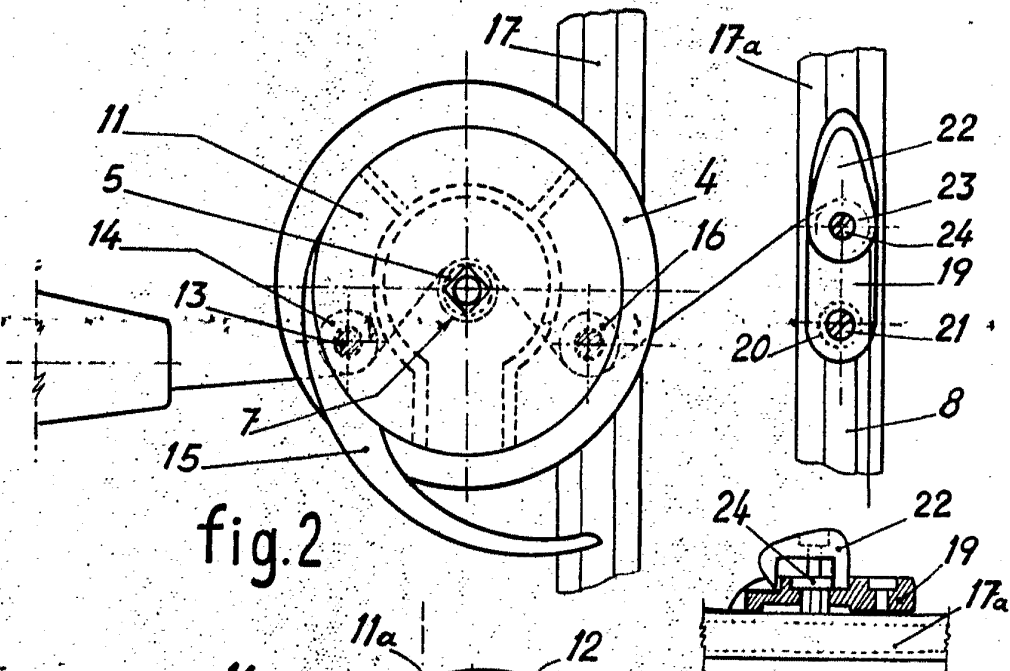
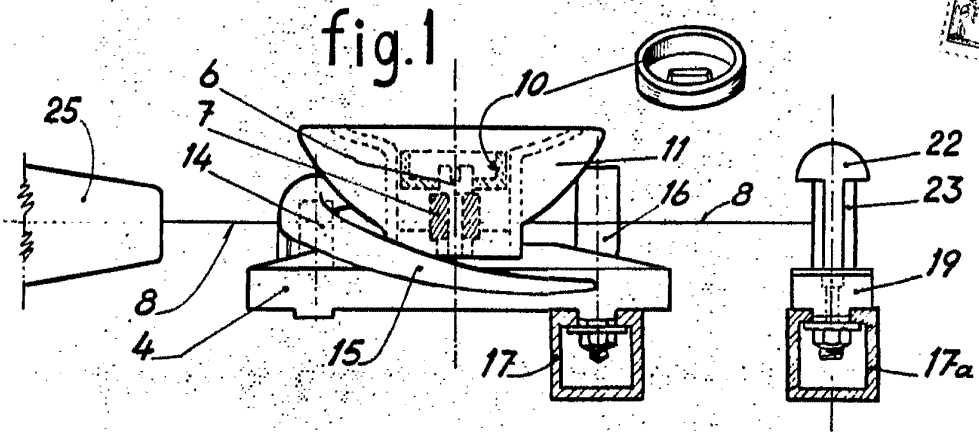


fig. 2A

fig. 3

Escala variable
P.A. Fernando Peraire