

27-11-73

179211



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>D 03</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. EDUARDO OFERIL ALEMANY, de nacionalidad española, residente en Avenida Sucre nº 14, SANTA LUCIA (Estado Miranda) VENEZUELA. - - - - -

por: "MECANISMO PERFECCIONADO APLICABLE A TELARES, PARA LA OBTENCION DE RIZO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo perfeccionado aplicable a telares convencionales (con lanzadera) y a máquinas de tejer mediante

5 inserción de la trama por medio de pinza u otros elementos, para la obtención de rizo, que aporta sensibles mejoras sobre los mecanismos convencionales existentes para la consecución del propio fin. Con dicho mecanismo se pretende conseguir una mayor seguridad y eficacia

10 de funcionamiento del telar, para la obtención de resultados más satisfactorios en cuanto a rendimientos,



economía, etc.

En esencia, el mecanismo en cuestión viene primeramente compuesto por una toma de fuerza del mecanismo usual de accionamiento del batán, que se
5 hace derivar a una rueda dentada calada sobre un eje provisto de un dispositivo de embrague, cuya rueda ataca a su vez, en la posición embragada y a través del citado eje, a un cajetín con una biela-tirante excéntrica y oscilante que se encarga de abrir y
10 cerrar una palanca articulada transversal, que por un extremo va vinculada al bloque del propio mecanismo accionador del batán, mientras que por el otro se encarga de actuar sobre este último, regulando el recorrido del mismo.

15 Afecta igualmente el actual modelo al mecanismo de suministro del hilo de urdimbre para el rizo, al cual se le incorpora un electromotor sin electrofreno y actuante sobre un tornillo sinfin, que es capaz de ser accionado por su otro extremo
20 mediante un volante de acción manual, y que, en ambos casos, engrana dicho tornillo con una rueda dentada solidaria al plegador de la urdimbre del rizo. Este mecanismo constituye un desenrollador automático intermitente para dicho plegador, al ir afecto el
25 movimiento del motor a la apertura o cierre de un microrruptor accionable desde una palanca en "U" articulada sobre un eje montado en el soporte del plegador, articulando en este propio eje una segunda palanca, de menor anchura y longitud, que actúa de
30 compensadora del tensado del hilo y que al igual



121

que la anterior está sometida a la acción de un resorte que la mantiene hacia arriba.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan unos dibujos, en los que se han representado unos casos prácticos de realización que se citan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista esquemática en alzado del dispositivo de desenrollado automático del plegador, que forma parte del mecanismo en cuestión.

La figura 2 es otra vista esquemática del dispositivo regulador del movimiento del batán.

La figura 3 es un detalle en perspectiva del cabezal excéntrico y eje fundamental de este último dispositivo.

Según tales figuras, el mecanismo perfeccionado aplicable a telares, para la obtención de rizo, objeto del presente modelo de utilidad está integrado primeramente por un dispositivo encargado de lograr el accionamiento o avance del batán, y está compuesto por un piñón -1- de toma de fuerza del mecanismo convencional -2- de actuación del batán, ligado mediante la transmisión -3-, con apropiado tensor -4-, a una rueda -5- calada libremente sobre un eje -6-, en el que va montado un embrague -7- accionable por horquilla -8- o similar.

La función del embrague es la de facilitar el movimiento, a través de un cajetín ranurado -9-, a una biela-tirante -10- excéntrica y oscilante, en cuyo extremo superior

27:11:73

-4-
179211



articulan los dos brazos -11- y -11a- que se ligan respectivamente al bloque del mecanismo -2- y al batán, logrando el accionamiento de éste.

Incorpora igualmente el presente mecanismo un dispositivo de desenrollado automático del plegador -12- para la urdimbre -13- del rizo, que se combina con la urdimbre normal -14- suministrada por otro plegador -15-, cuyo dispositivo está constituido por un electromotor -16- accionador de un tornillo sinfin -17- que engrana con una rueda dentada -18- solidaria al plegador -12-.

Por otra parte en el soporte -19- del plegador va montado un microrruptor -20- con un graduador -21- en altura del mismo, cuyo microrruptor actúa sobre el motor cuando es accionado por una palanca tubular en "U" -25- giratoria en un eje -22- del mismo soporte -19-, sobre cuya palanca se halla un tope de alzada -23-, y se combina con otra palanca -24- de menor dimensionado, giratoria en el mismo eje -22- y actuante de compensadora de tensión del hilo.

En efecto, según tales elementos, cuando se produce la última pasada del batán, que forma el rizo, la urdimbre -13- recibe un esfuerzo de tensión que se traduce en la bajada de la palanca -25-, que está sometida como la -24- a una sollicitación elástica hacia arriba, provocando la actuación del microrruptor -20- sobre el motor -16-, que provoca a su vez, a través del sinfin -17-, el desenrollado automático del plegador -12-. Con ello, la urdimbre -13- se va aflojando, para comenzar un nuevo ciclo, compensando



esta falta de tensión, la otra palanca -24- y logra con ello dejar a dicha urdimbre en todo momento, con una cierta tensión.

5 Adicionalmente, el tornillo sinfin -17- puede ser actuado a través de un volante manual -26- que permite regular también el suministro y la tensión de la urdimbre -13- del rizo, cuando así se estimase conveniente.

10 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse
15 este mecanismo con los dispositivos accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20 1.- Mecanismo perfeccionado aplicable a telares, para la obtención de rizo, caracterizado esencialmente por comprender una toma de fuerza del mecanismo usual de accionamiento del batán, que mueve una rueda, calada libremente sobre un eje provisto
25 de embrague, para engranar aquella rueda, a través del citado eje, con un cajetín ranurado en el que va montada una biela-tirante excéntrica y oscilante que abre y cierra los dos brazos de una palanca superior articulada en la misma, regulando con ello los



movimientos de avance del batán, que va vinculado a uno de dichos brazos.

2.- Mecanismo perfeccionado aplicable a telares, para la obtención de rizo, caracterizado
5 asimismo por comprender un desenrollador automático del plegador de la urdimbre del rizo, integrado por un electromotor actuante sobre un tornillo sinfin, que engrana con una rueda solidaria al plegador, viniendo
mandado el accionamiento del motor por un micro-
10 rruptor accionable por una palanca que recibe la acción directa del hilo y está solicitada elásticamente hacia arriba, al igual que otra palanca de menor dimensionado, que en el desenrollado del plegador actúa como compensadora de la tensión de
15 dicha urdimbre.

3.- Mecanismo perfeccionado aplicable a telares, para la obtención de rizo, según la reivindicación 2, caracterizado porque el tornillo sinfin actuante sobre la rueda solidaria al plegador es
20 accionable manualmente desde un volante extremo, regularizando el suministro y la tensión del hilo en el momento a propósito.

4.- MECANISMO PERFECCIONADO APLICABLE A TELARES, PARA LA OBTENCION DE RIZO.

27-11-73

-179211



Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 ABR. 1972

EDUARDO OFERIL ALEMANY

P. A.
MANUEL DE AZCAEL
P. R.
[Handwritten signature]

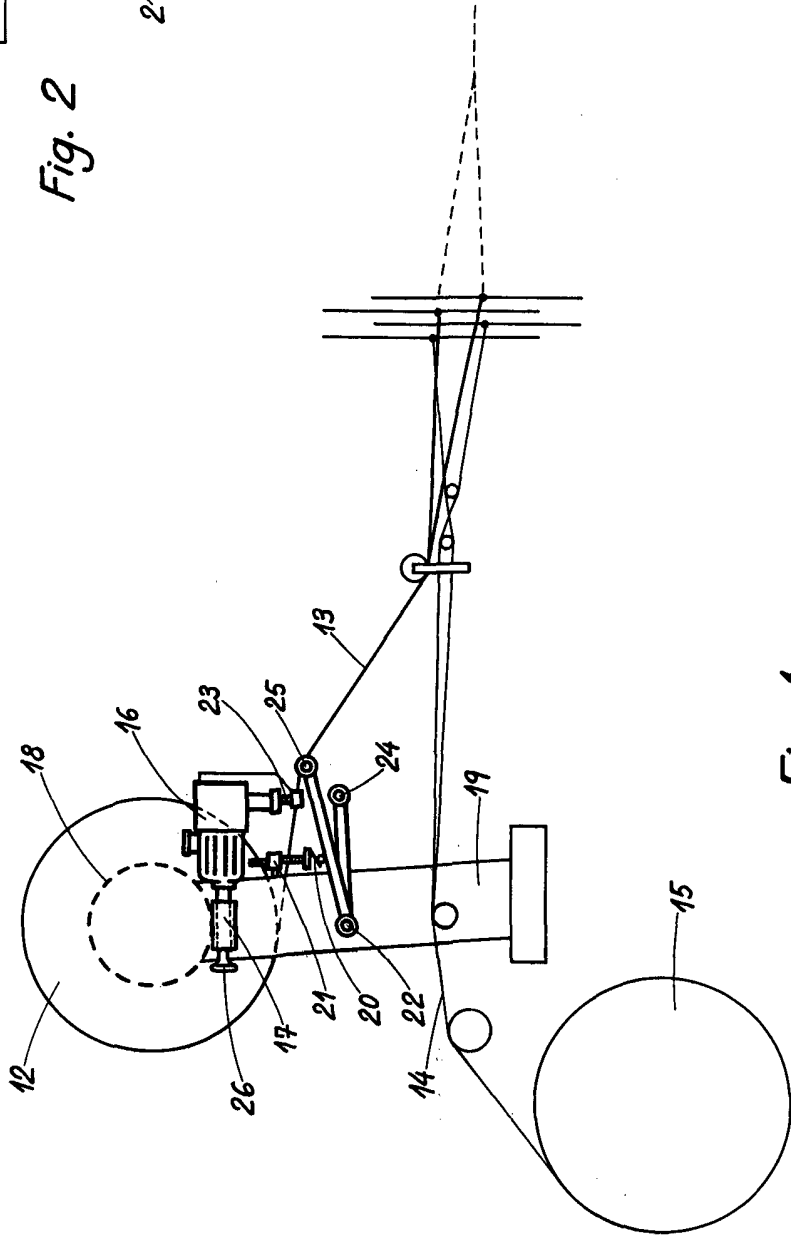


Fig. 1

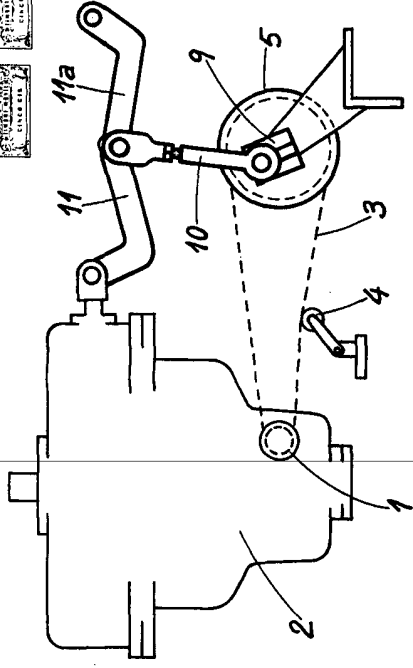


Fig. 2

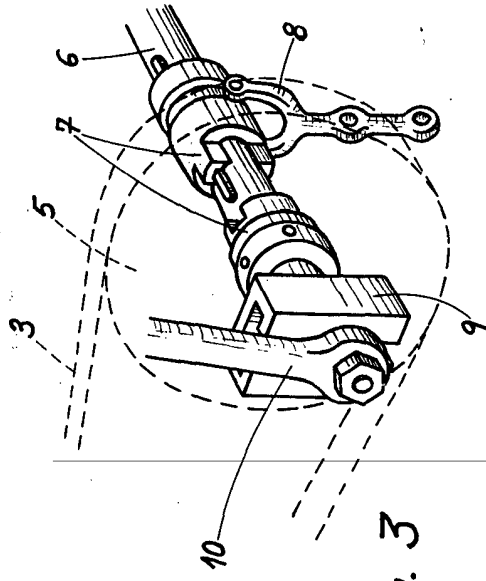


Fig. 3

Madrid 12 de Abril de 1972