

410858



5 Con estos dispositivos se mueven de un lado a otro, a elección, entre dos posiciones, los hilos conducidos por las instalaciones guia-hilos de acuerdo con un programa de distribución dependiente del trabazón deseado de tejido o de la colocación del punto.

10 Todas estas instalaciones conocidas tienen la desventaja de que tienen como consecuencia, o bien una limitación no deseada de la velocidad de trabajo de la máquina textil o la de que su construcción es complicada y, por tanto, sujeta a averías.

El presente invento tiene por objeto crear un dispositivo para mover instalaciones guia-hilos en las que superan las desventajas anteriormente citadas.

15 Este fin se logra, de acuerdo con el invento, por medio del dispositivo antes citado en el que se prevén dos elementos de tracción, movibles de un lado a otro translatoriamente en sincopado, entre dos posiciones finales estando unidos entre sí por medio de un órgano de unión y actuando por este último sobre las instalaciones guia-hilos yendo agregado a cada elemento de tracción un órgano de sujeción fijo, que sujeta selectivamente, de acuerdo con un programa de distribución, el elemento de tracción agregado en una de las posiciones finales.

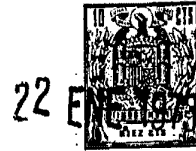
20 A continuación se explica más detalladamente un ejemplo de ejecución del objeto del invento, a base de más diseños. La única figura muestra esquemáticamente un dispositivo para mover una instalación guia-hilos que se ha presentado a modo de ejemplo, como un lizo. En lugar de un único lizo se pueden emplear también varios lizos dis-

25

30 puestos en un mango.

410858

- 3 -



5 El lizo -1- tiene un ojete -2- para el paso de un hilo -3- y va sujeto en un extremo en un resorte -4- y en el otro extremo está unido con el eje de rotación -6- de una polea -7-. Sobre esta polea -7- se conduce un organo de unión -8-, por ejemplo una cuerda o una cadena, que en sus extremos está unida con un gancho de tracción en forma de barra -9- o -10- respectivamente. Cada uno de los ganchos de tracción-9- y -10- lleva en su extremo libre un gancho -9a- o -10a-, respectivamente. Además, en cada gancho de tracción, va sujeto un elemento de tope -11- o -12-, respectivamente. Cada uno de estos elementos de tope actúa conjuntamente con una instalación guía -13- o -14-, respectivamente, que oscila alternativamente entre dos posiciones A y B.

15 Las instalaciones guía son impulsadas por un dispositivo motor -15- o -16-, representando sólo esquemáticamente, moviéndose en sincopado, que puede ser, por ejemplo, una manivela de impulsión, como se muestra. Cada una de las instalaciones guía -13- y -14- va provista de una abertura a través de la cual puede deslizarse el gancho de tracción -9- o -10-, respectivamente. Cada una de las instalaciones guía actúa a ambos lados del gancho de tracción sobre el elemento de tope agregado, por lo que las fuerzas ejercidas por la instalación guía actúan simétricamente sobre el elemento tope, con respecto al gancho de tracción, de forma que no se presentan momentos de fuerza que actúan transversalmente a la dirección de movimiento del gancho de tracción.

25 Cada gancho de tracción -9- y -10-, respectivamente,



5

lleva agregado un gancho de retención -17- o -18-, respectivamente, que sirve de órgano de sujeción. Cada gancho de retención va dispuesto giratoriamente alrededor de un eje fijo -19- o -20- y está unido con un resorte -21- o -22-, respectivamente, que sostiene el gancho de retención agregado -17- o -18-, respectivamente, en una posición de accionamiento en la que el gancho de retención puede coger detrás el gancho -9a- o -10a- del gancho de tracción -9- e -10-, respectivamente, con lo que se sostiene el gancho de tracción en la correspondiente posición.

10

15

Los ganchos de retención -17- y -18- son formados como inducidos de electro-imanes -23- o -24-, respectivamente. Si se excitan los electro-imanes -23- y -24- por una corriente suministrada a sus bornes de entrada -23a, b - o -24a, b- respectivamente, por una fuente de alimentación no representada, entonces son atraídos los ganchos de retención -17- o -18-, respectivamente y movidos fuera de su posición de accionamiento a una posición de desbloqueo, en la que no actúan ya conjuntamente con el gancho del gancho de tracción -9- o -10-, respectivamente.

20

25

Es sin más obvio que, mediante medidas constructivas correspondientes pueden ser mantenidos los ganchos de retención -9- y -10- por medio de los resortes -21- y -22- en su posición de desbloqueo y por los electro-imanes -23- y -24- en su posición de accionamiento.

30

Por medio de las instalaciones guía -13- y -14-, movidas oscilando alternativamente en sincopado entre las dos posiciones finales A y B, se mueven los ganchos de tracción -9- y -10-, igualmente en sincopado, entre dos posiciones finales, y ello tanto tiempo como se mantienen

410858

22



los ganchos de retención en su posición de desbloqueo.

5 Al mover las instalaciones guía -13- y -14- de la posición A a la posición B, se colocan estas sobre los elementos de tope -11- y -12- y efectúan un movimiento de los ganchos de tracción -9- y -10- contra los ganchos de retención -17- y -18-.

10 Si se mueven las instalaciones guía -13- y -14- de la posición B a la posición A, entonces se mueven hacia atrás los ganchos de tracción -9- y -10- por la fuerza del resorte -4- que actúa sobre la polea -7-, caso de que no fueron sujetados por sus ganchos agregados de retención.

15 Si se mueven alternativamente los ganchos de tracción -9- y -10-, en sincopado, entre sus dos posiciones finales, como se ha descrito, entonces permanece la polea -7- bajo la acción del resorte -4-, en su posición final superior, mostrada en la figura.

20 Si uno de los electro-imanes está desuccionado ahora, por ejemplo el iman -23-, en el momento en que el gancho de tracción -9- se encuentra en su posición final inferior, entonces el gancho de retención -17-, por el efecto del resorte -21- se encuentra en su posición de accionamiento, en la que el gancho de retención -17- sujeta en su posición al gancho de tracción -9-. Si en el

25 próximo ciclo de trabajo el otro gancho de tracción -10- se mueve en la forma descrita contra el gancho de retención -18-, entonces la polea -7- se mueve con su eje de rotación -6- conducida en la guía -5-, en contra del efecto de fuerza del resorte -4-, a la posición -7'- representada en el

30 diseño a rayas, con lo que, el lizo -1- y el hilo -3-,



se mueven igualmente en la misma dirección.

La polea -6- permanece en su posición -7'- tanto tiempo como ambos ganchos de tracción -9- y -10- se mantienen en la posición final inferior.

5 La excitación y la desexcitación de los electro-
imanes -23- y -24- y por tanto, el movimiento de los gan-
chos de retención -17- y -18-, se efectúa selectivamente
mediante un programa de distribución de conformidad con la
10 posición del hilo -3- determinada cada vez por el deseado
trabazón de tejido o colocación del punto. Este programa
de distribución puede ser de forma conocida, por ejemplo,
en forma de una tarjeta perforada o de un registro magné-
tico en una cinta magnética..

15 En el ejemplo de ejecución descrito deben ser colo-
cados los electro-imanes -23- y -24- de tal forma que, en
su excitación, son atraídos los ganchos de retención -17-
y -18- que sirven de inducido magnético. También es posi-
ble prever instalaciones que dirigidas por el programa de
distribución mueven mecánicamente el correspondiente gan-
20 cho de retención a su posición de desbloqueo en la que se
junta al iman y necesita ser sostenido por éste, sólo en
esta posición.

25 También es posible no construir los ganchos reten-
ción como inducido magnético mismo, sino unirlos sobre va-
rillas con un inducido magnético separado, que sirve de
elemento de accionamiento del iman.

30 Para el movimiento de los ganchos de retención de
la posición de accionamiento a la posición de desbloqueo y
viceversa, se puede prever, en lugar del iman, un mecanismo
de aguja previo.



5 En la figura se ha representado la instalación de guia-hilo como acometiendo directamente en la polea -7-. Sin embargo, es posible intercalar entre la polea -7- y la instalación de guia-hilo -1-, otras poleas para adaptar la cuantía del desplazamiento del ojete -2- y por tanto del hilo -3-, con un camino dado de desplazamiento al eje -6- de la polea -7-.

NOTA REIVINDICATORIA

En esta Patente de Invención se reivindica:

10 1.- Dispositivo para mover instalaciones guia-hilos de máquinas textiles, caracterizado por tener dos elementos de tracción movibles de un lado a otro, transla-
15 toriamente en cincopado entre dos posiciones finales, que están unidas entre sí por medio de un órgano de unión y actúan sobre este último en las instalaciones de guia-hilos y que, a cada elemento de tracción, va agregado un órga-
no fijo de sujeción que sujetan selectivamente el elemento de tracción agregado en una de las posiciones finales de conformidad con un programa de distribución.

20 2.- Dispositivo según la reivindicación 1 caracte-
rizado por que el órgano de unión es llevado por una polea que está unida con la instalación de guia-hilos y con un elemento de resorte que actúa en la dirección de movimien-
25 to de la misma, siendo desplazable en la citada dirección de movimiento, actuando conjuntamente los elementos de tracción formados como barras, con instalaciones guia que son impulsadas con movimiento alternativo en sincopado entre dos posiciones, esencialmente en dirección de acciona-
miento del elemento de resorte, y que, cada elemento de



tracción, lleva agregado un gancho de retención giratorio alrededor de un eje fijo entre una posición de desbloqueo y una posición de accionamiento, que está destinado a engranar en su posición de accionamiento en el gancho previsto en los elementos de tracción.

5

3.- Dispositivo según la reivindicación 2 caracterizado por que cada elemento de tracción pasa de forma desplazable a través de la instalación guía agregada y tiene un elemento de tope que actúa conjuntamente con la instalación de guía.

10

4.- Dispositivo según la reivindicación 2 caracterizado por que cada gancho de retención se mantiene por medio de un electro-iman en su posición de desbloqueo o de accionamiento respectivamente y se mantiene por medio de un resorte que actúa en contra del electro-iman, en su posición de accionamiento o de desbloqueo.

15

5.- Dispositivo según la reivindicación 4 caracterizado por que cada gancho de retención está formado como inducido magnético del electro-iman agregado.

20

6.- Dispositivo según la reivindicación 4 caracterizado por que cada gancho de retención está unido a una instalación de retroceso que está destinada, de conformidad con el programa de distribución, a juntar el gancho de retención al electro-iman en contra del efecto del resorte.

25

7.- Dispositivo según la reivindicación 2 caracterizado por que los ganchos de retención están unidos a un mecanismo de aguja previo que efectúa un giro de los ganchos de retención de una posición a la otra.

- 9 - 410858 ENE



/=/=#DISPOSITIVO PARA MOVER INSTALACIONES GUIA-HILOS DE
MAQUINAS TEXTILES"/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/

5 De conformidad en un todo en lo esencial y fi-
nes industriales a lo descrito en la precedente memoria
descriptiva y graficamente representado en los adjuntos
planos para su mejor comprensión.

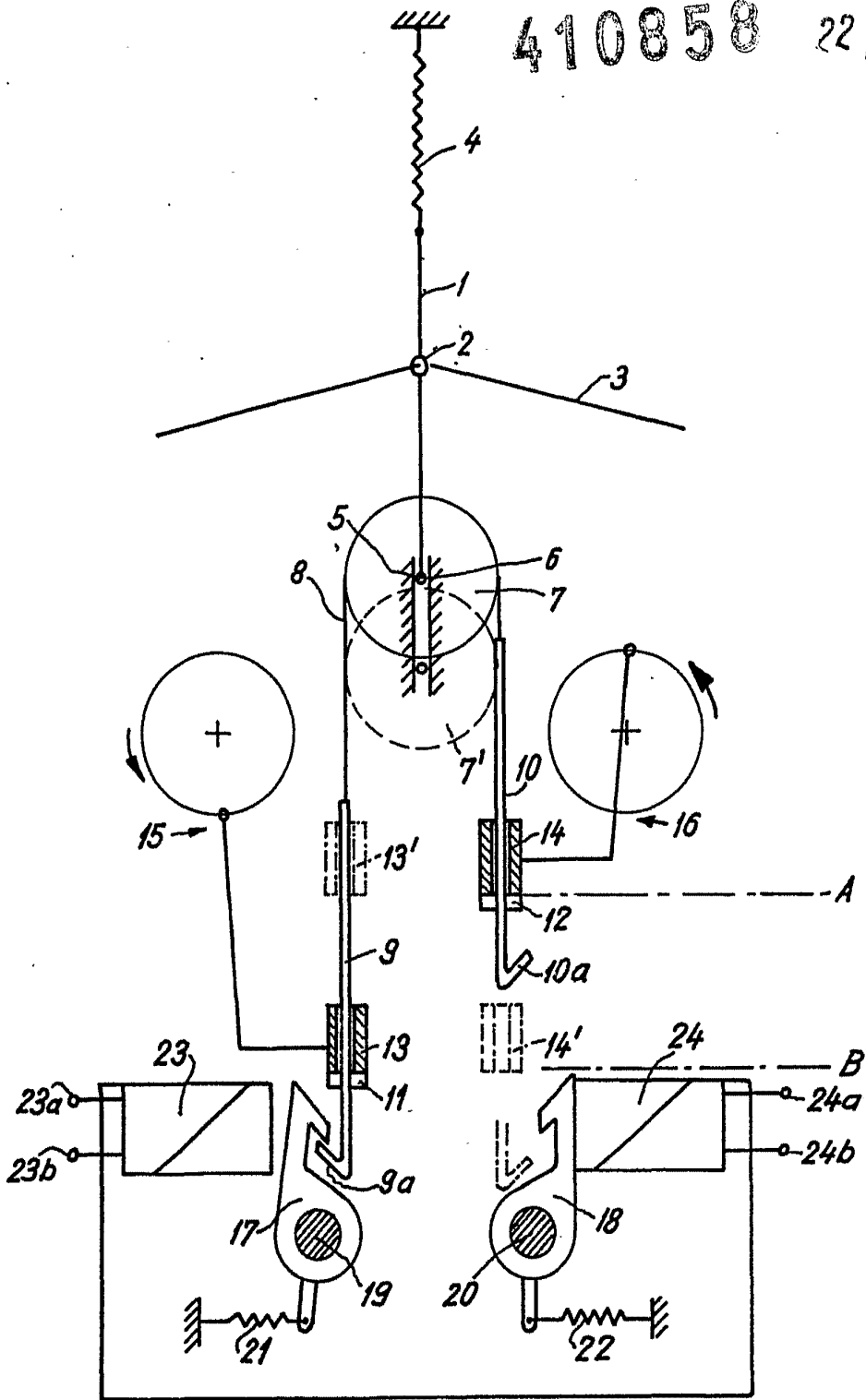
Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o me-
canografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid 22 ENE 1973

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

410858 22



JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

MADRID 72 FNE 1973