

305962



121

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Abril Cullell, de nacionalidad española.

Residente en MATARO (Barcelona). - Madoz, s/n.

p o r :

"MECANISMO PARA EL DESPLAZAMIENTO AUTOMATICO DE LOS LIMITADORES DE RECORRIDO DE LOS GUIAS HILOS EN MAQUINAS TRICOTOSAS RECTILINEAS".



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa

5.- el enunciado, trata de un mecanismo para el desplazamiento automático de los limitadores de recorrido de guía-hilos en máquinas tricotosas rectilíneas.

Las máquinas tricotosas rectilíneas actuales tienen el

10.- inconveniente de que el guía-hilos tiene que hacer desde un principio el mismo recorrido cualquiera que sea la variación del ancho de la prenda que se teje, lo cual origina una tensión excesiva en los hilos que frecuentemente determina con su rotura y defectos en la confección de las prendas.

La finalidad del presente invento es solucionar el mencionado problema haciendo que el desplazamiento automático de los guías hilos sea un hecho y permitiendo graduar los límites de dicho desplazamiento.

15.-

Comprende el mecanismo una cadena sin fin movida mediante un piñón dotado de muelle de recuperación que gira hasta un punto en el que por medio de un trinquete se produce el retroceso automático de la cadena por efecto de la fuerza expansiva del resorte acumulada durante el movimiento de avance. La cadena fija, en forma susceptible de variar su situación, los to-

20.- pes de los guía-hilos, de manera que éstos están sometidos a un movimiento automático dependiente del funcionamiento de la máquina por medio del desplazamiento de la cadena, según se ha

25.- indicado anteriormente.

El mecanismo, como se desprende de la somera descripción anterior, es sumamente sencillo y puede ser acoplado fácilmente

30.-

305962



a las máquinas tricotasas sin un desembolso grande.

Sin embargo, las ventajas que de su utilización se derivan son importantes, especialmente en las máquinas tricotasas que

35.- tejen prendas hechuradas.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y

40.- únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, es una vista lateral del mecanismo según el invento.

45.- La fig. 2ª, es una vista en planta del mismo mecanismo.

La fig. 3ª, es una vista por un extremo de la guía soporte de los guía-hilos, con los dispositivos de fijación a la cadena seccionados.

Como se muestra en las citadas figuras, el mecanismo se

50.- compone de una cadena de eslabones partida en los dos trozos (2a y 2b) acoplados entre el piñón de arrastre (1) y el piñón extremo (6), y pasando a través de los dos piñones de guía inferior (14) y superior (15). El piñón (6) se encuentra montado en un soporte (7), fijo a la regla prismática (5) en forma susceptible de desplazamiento longitudinal para permitir el mejor

55.- ajuste de la cadena.

El piñón (1) está acoplado al mecanismo de movimiento de la máquina a través de un trinquete y dispone de un muelle antagonista de forma que alcanzada una determinada posición se

60.- libera mediante el trinquete y retrocede a la posición inicial



por impulso del resorte.

Los dos tramos de la cadena (2a y 2b) se unen a través de los tirantes (3 y 4), constituidos por una especie de reglas dotadas de orificios transversales.

- 65.- Los topes propiamente dichos (10 y 11) solidarios respectivamente a (8 y 9), se deslizan guiados por la guía (5) siendo el (8) solidario a la rama inferior de la cadena y el (9) a la rama superior por intermedio de un dispositivo, representado en detalle en la fig. 3ª, constituido por un botón (16) de enclavamiento que se aloja en un orificio de la correspondiente regla (3 o 4) y está dotado en su extremo de un casquillo (12) impulsado hacia adelante por medio de un muelle (13) de manera que se aloja en uno de los orificios de la respectiva regla (4 o 5) como ya se ha indicado, permitiendo regular de esta forma el desplazamiento límite.
- 70.-
- 75.-

Mediante tal disposición es posible graduar la separación entre los guía-hilos, los cuales por estar fijados a respectivamente a una y otra rama de la cadena se mueven con sentidos contrarios. Simultáneamente, según un movimiento alternativo de vaivén.

- 80.-
- Como se desprende de la anterior exposición, el mecanismo es muy simple y de fácil manejo, ya que basta para ajustar la posición de los topes una sencilla manipulación de los botones (16) al situarlos en otro orificio de la regla perforada correspondiente. El movimiento se realiza, como ya se ha indicado en forma totalmente automática.
- 85.-

- - - - -



REIVINDICACIONES

1a).- "MECANISMO PARA EL DESPLAZAMIENTO AUTOMATICO DE LOS
LIMITADORES DE RECORRIDO DE LOS GUIA HILOS EN MAQUINAS TRICOTO-
90.- SAS RECTILINEAS" que se caracteriza por comprender una cadena
sin fin, compuesta por dos tramos de eslabones unidos respecti-
vamente a dos reglas perforadas montadas en la parte superior
e inferior respectivamente de una guía longitudinal mediante
elementos de acoplamiento desplazables que las hacen solidarias
95.- con la rama superior e inferior respectivamente de la citada
cadena sin fin, de manera que al moverse ésta alternativamente
en un sentido y otro por impulso de un piñón dentado que engrana
con la misma y está ligado a los dispositivos de movimiento
de la máquina, los limitadores solidarios a las citadas reglas
100.- perforadas se desplazan automáticamente dentro de los límites
de recorrido impuestos por su acoplamiento previo en el corres-
pondiente orificio de la regla perforada.

2a).- "MECANISMO PARA EL DESPLAZAMIENTO AUTOMATICO DE LOS
LIMITADORES DE RECORRIDO DE LOS GUIA HILOS EN MAQUINAS TRICOTO-
105.- SAS RECTILINEAS" según la anterior reivindicación, que se carac-
teriza porque las reglas perforadas están dispuestas en el pla-
no vertical medio de la guía longitudinal, en cuya guía se aco-
plan por ambos laterales piezas en forma de "C" que fijan en su
parte externa superior los limitadores de los guia hilos, cuyas
110.- piezas se solidarizan con las respectivas regletas perforadas
mediante dispositivos constituidos por un pasador impulsado por
un muelle, accionable por una cabeza externa, que se alojan en
el correspondiente orificio de la regla perforada.

3a).- "MECANISMO PARA EL DESPLAZAMIENTO AUTOMATICO DE LOS
115.- LIMITADORES DE RECORRIDO DE LOS GUIA HILOS EN MAQUINAS TRICOTO-
SAS RECTILINEAS".

306902



La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento diecinueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 12 de Noviembre de 1.964.-

[Handwritten signature]
ASISTENTE DE...

3 05962

3 05962

Hoja única

D. José Abril Cullerl

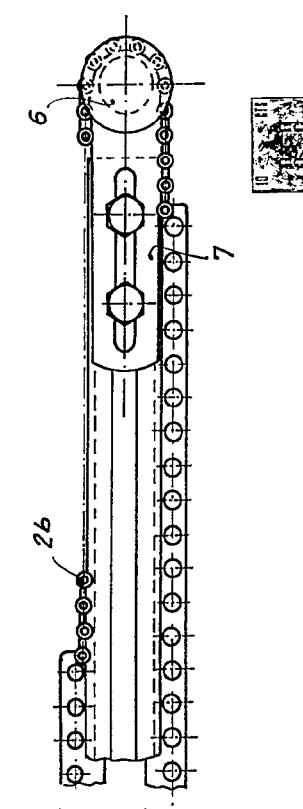


Fig. 1

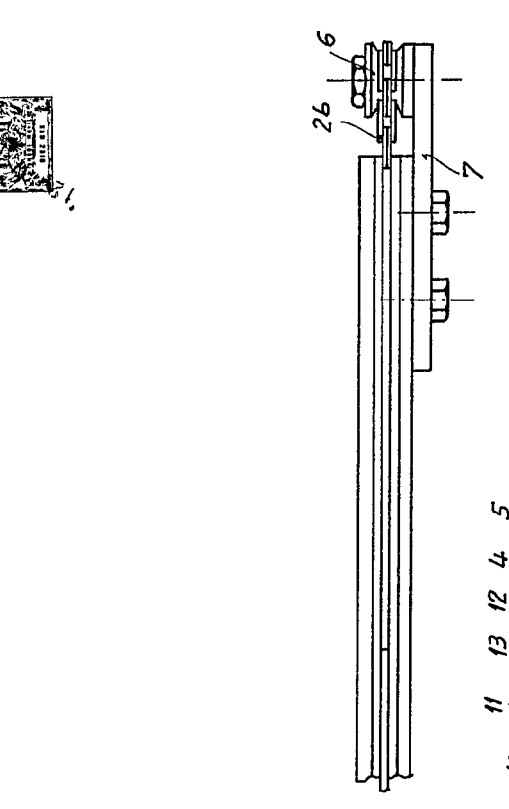


Fig. 2

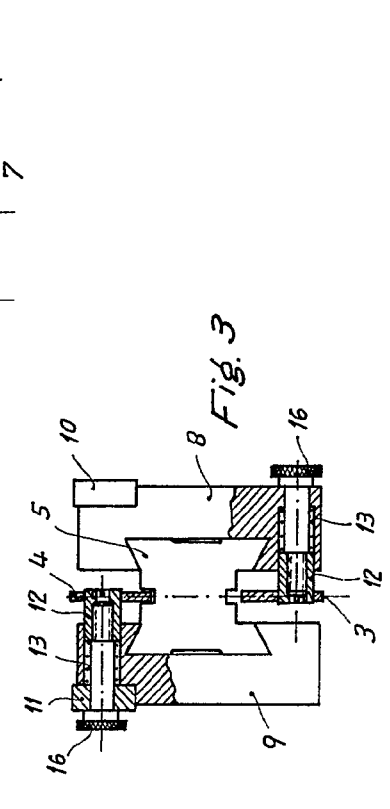


Fig. 3

Madrid, 1 de Noviembre de 1964

Escala variable

3 05 962

D. José Abril Culléll

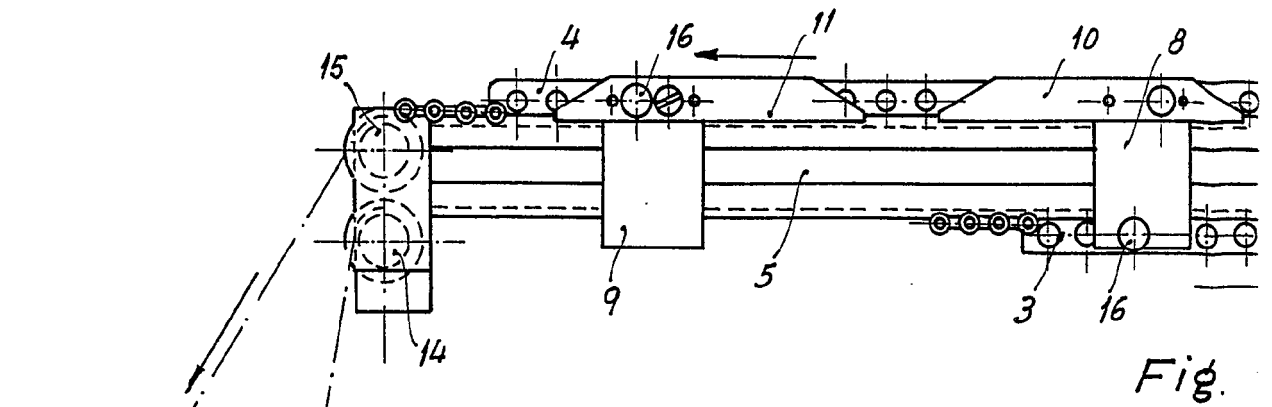


Fig.

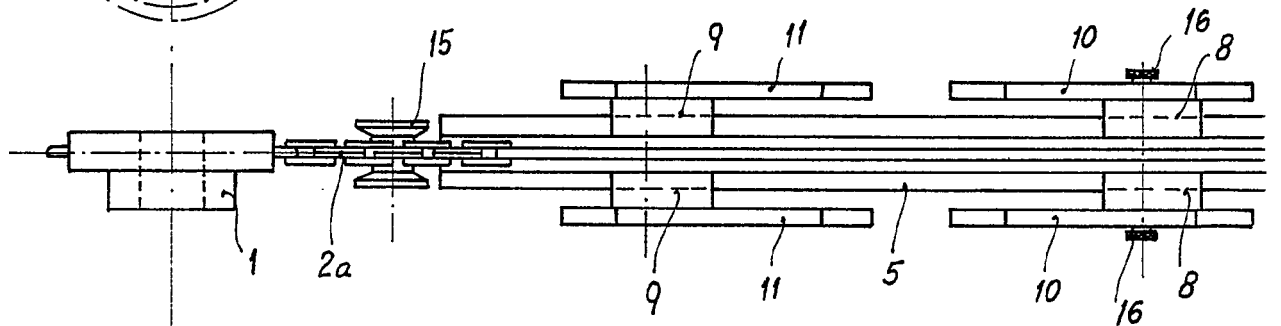


Fig. 2

Madrid, de Noviembre de 1964
P.A.

Escala variable

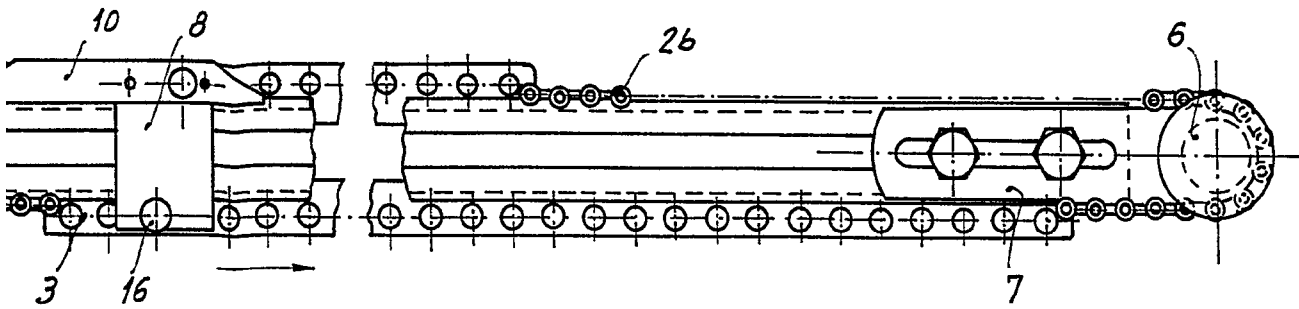


Fig. 1

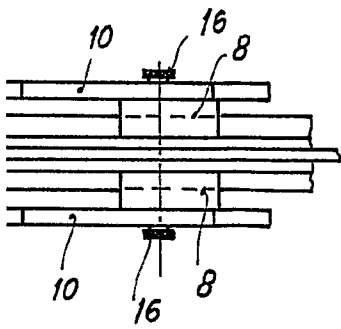


Fig. 2

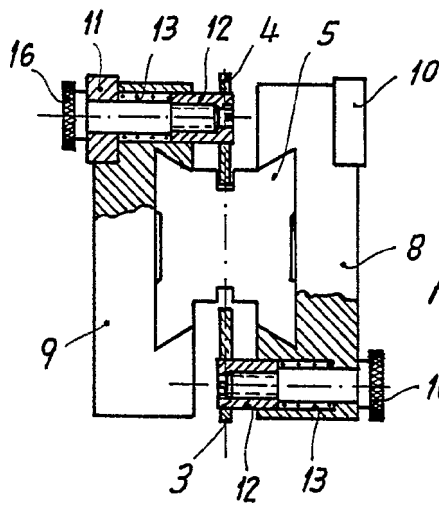
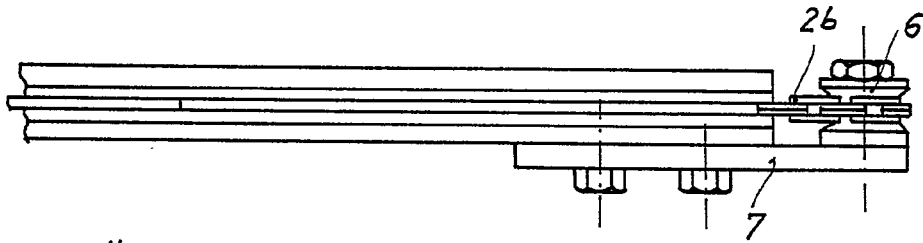


Fig. 3

re de 1.964