

140264

13



laterales, convenientemente unidas entre sí, las cuales descansan sobre los cilindros que accionan las correas y sirven al mismo tiempo de guía para evitar la desviación lateral de las correas.

15

En esta clase de mecanismos estiradores ya es conocido disponer las varillas guías de las correas formando una sola pieza en forma de U la cual está montada de quita y pon en la armazón lateral, de manera que pueda colocarse y retirarse con facilidad y que se pueda substituir por otra similar siempre que sea conveniente.

20

Los perfeccionamientos objeto de esta patente se refieren a la disposición de esta pieza en U que guía las correas por la parte anterior, así como a la disposición de la armazón en la parte en que sostiene esta pieza en U, con objeto de obtener un guiado perfecto de las correas y asegurar que la pieza en U no pueda ser desviada de su posición correcta, por la misma acción de las correas.

25

Sucede, en efecto, en los mecanismos ya conocidos que si la correa superior es floja, la pieza en U se inclina o se desliza hacia adelante separándose de la posición correcta y alterando el punto en que las correas entregan la mecha a los cilindros estiradores o cilindros anteriores. En cambio si la correa superior está demasiado tirante, tiene tendencia a levantar la pieza en U separándola también de su posición correcta y efectuándose también en malas condiciones la entrega de la mecha a los cilindros estiradores.

30

35

Para evitar estos defectos, los perfeccionamientos objeto de esta patente consisten en disponer las dos ramas de la pieza en U que son de forma aproximadamente plana, de manera que estén inclinadas o convergentes en sección transversal y combinar, con la forma de estas ramas, el perfil de la parte anterior de las placas laterales de la armazón, de tal manera que la rama inferior de la pieza

40

45



13

50

en U queda apoyada en las placas laterales tanto por su borde anterior como por su borde posterior y queda al mismo tiempo retenida por un tope o resalto de las placas laterales que impide la oscilación hacia adelante de la pieza en U. Con esta disposición queda además impedido el movimiento de deslizamiento hacia adelante de la pieza en U, debido a la misma posición inclinada de sus dos ramas. El movimiento hacia arriba de la pieza en U queda ya impedido o limitado por el mismo encaje de la rama inferior o bien puede disponerse en las placas laterales un pequeño resalto que sujeta la rama superior de la pieza en U por la parte superior impidiendo que pueda levantarse.

55

En el plano adjunto se representan como ejemplo dos formas de ejecución de la invención aplicada a un mecanismo estirador con correas sin fin. Para mayor sencillez de los dibujos unicamente se han representado las partes del mecanismo estirador necesarias para la comprensión de la invención.

60

65

La figura 1 es una sección vertical de las dos correas del mecanismo estirador junto con la armazón de guía y los cilindros que las accionan en una primera forma de ejecución de la invención.

70

La figura 2 es una vista de frente de la armazón y de la pieza que guía las correas mirada en el sentido de la flecha II de la figura 1.

La figura 3 es una vista en perspectiva a mayor escala de la pieza en U que guía las correas.

75

La figura 4 es un detalle a mayor escala de la forma de las placas laterales de la armazón y la manera como encaja en ellas la pieza en U.

La figura 5 representa una variante en la cual las placas laterales tienen un diente o resalto para sujetar la rama superior de la pieza en U.

La figura 6 es un detalle que representa la forma

140764

13 DIC.



80

que adquiere la pieza en U en sección transversal si se quiere disminuir la separación entre sus dos ramas con objeto de aumentar la presión que ejercen las correas sobre la mecha.

85

La figura 7 es una sección transversal de las correas del mecanismo estirador, con la armazón de guía y los cilindros en una segunda forma de ejecución de la invención.

90

La figura 8 es un detalle a mayor escala, de la forma de las placas laterales de la armazón de la figura 7, y

La figura 9 representa una variante en la cual las placas laterales tienen un diente o resalto para retener la rama superior de la pieza en U.

95

Como se vé en el plano, las dos correas -1-2- del mecanismo estirador, están movidas por los cilindros -3-4- del modo usual y guiadas lateralmente por una armazón formada por dos placas laterales -5- convenientemente unidas entre sí por piezas transversales de unión -6-7-.

100

Para guiar la curva anterior de las correas -1-2- se dispone una pieza en forma de U -8- cuyas dos ramas -9- -10- se introducen por dentro de la curva anterior de las correas.

105

En el ejemplo de ejecución representado en las figuras 1 á 6, la pieza en U tiene una forma tal que sus dos ramas -9- -10- de forma sensiblemente plana, quedan inclinadas o convergentes en sección transversal y están combinadas con sendas muescas -13- practicadas en las placas laterales -5- en las cuales encaja la rama inferior de la pieza en U. Estas muescas -13- forman en su parte inferior un plano en el que se apoya la rama -9- tanto por el borde anterior como por el borde posterior, mientras que la parte superior de estas muescas, constituye un tope o resalto -16- que retiene la rama -9- por la parte superior, impidiendo que la pieza en U pueda levantarse y que pueda oscilar hacia adelante.

110



115

Además con objeto de que la pieza en U -8- no pueda tampoco desplazarse lateralmente, se dispone en uno de los extremos de sus ramas -9- -10- un ensanchamiento en el que se practica una muesca -11- para encajar en el borde de la placa lateral -5- de modo que una vez encajada la placa lateral en estas muescas -11- queda completamente impedido el movimiento lateral de la pieza -8-. Preferiblemente la parte ensanchada de las ramas -9- -10- en la que se practica la muesca -11- forma un plano inclinado -12- con objeto de que al colocar la pieza en U en posición de trabajo, estos mismos planos inclinados faciliten el pequeño desplazamiento de la pieza en U necesario para prender las muescas -11- en la placa lateral -5-.

120

125

130

De esta manera, la pieza en U -8- queda, encajada en la armazón sin que pueda desplazarse de la posición conveniente durante el trabajo, aún cuando la tensión de la correa superior no sea la correcta. En cambio esta pieza puede retirarse fácilmente a mano siempre que convenga con solo cogerla por la parte -8- de unión de las dos ramas, moviéndola ligeramente hacia adelante para separar las muescas de los bordes de la placa -5- después de lo cual se puede retirar la pieza en U lateralmente.

135

140

145

Si se quiere asegurar aún mas que la pieza en U no pueda levantarse se puede adoptar la disposición representada en la figura 5, en la cual la placa lateral -5- de la armazón, además de la muesca -13- como se ha indicado, presenta un diente o resalto -14- que retiene la rama superior de la pieza en U. Estos resaltos aseguran además que no puedan abrirse las dos ramas de la pieza en U, como sucede a veces cuando las correas son muy anchas y las ramas de la pieza en U tienen una longitud relativamente grande .

En la forma de ejecución representada en las figuras 7 á 9, la rama inferior -9- de la pieza en U descansa en la parte -15- del perfil de las placas laterales -5- de la ar-



150 mazón, de manera que queda también apoyada por sus bor-
des posterior y anterior, pero además las placas -5- for-
man delante de la rama -9- de la pieza en U, un diente o
resalto -16- que limita la posición de la pieza en U y no
solo impide que se desplace hacia adelante, sinó que tam-
155 bién impide que pueda oscilar hacia adelante, lo mismo que
en la disposición de las figuras 1 á 5.

Si se quiere asegurar que la pieza en U no pueda
moverse hacia arriba, se puede dar a las placas laterales,
-5- la forma representada en la figura 9 , en la cual el
160 perfil de la placa presenta también un diente o resalto
-14- que sujeta la rama superior -10- de la pieza en U
impidiendo que se levante.

Tanto en una disposición como en otra, la pieza
en U puede retirarse y substituirse fácilmente por otra
165 que tenga diferente separación entre sus ramas en los pun-
tos en que estas tocan a las correas, con objeto de variar,
del modo ya conocido, la presión que estas correas ejercen
sobre la mecha en el punto de salida de esta. A este efecto
puede aumentarse o disminuirse la separación entre las dos
170 ramas -9- -10- de la pieza en U sin variar su inclinación
relativa, o también se puede dar a estas ramas la sección
representada en la figura 6 en la cual cada una de las dos
ramas -9--10- de la pieza en U presenta en el borde en que
roza con la correa un ensanchamiento o bordón -19- redu-
175 ciendo de esta manera la separación entre los bordes de las
dos ramas sin variar en cambio la separación o posición re-
lativa del cuerpo de estas ramas.

N O T A

180 Se reivindica como objeto de esta patente:

1) En los mecanismos estiradores para mechas tex-
tiles provistos de correas sin fin guiadas por una armazón
lateral y una pieza en forma de U cuyas dos ramas de for-
ma aproximadamente plana y convergentes en sección transver-
sal, se introducen en las curvas anteriores de las dos co-



185 rreas, el perfeccionamiento consistente en combinar de tal
manera la forma de estas ramas con el perfil de la parte
anterior de las placas laterales de la armazón, que la ra-
ma inferior de la pieza en U queda apoyada en las placas
laterales tanto por su borde anterior como por su borde pos-
190 terior y queda al mismo tiempo retenida por un tope o re-
salto de las placas laterales que impide la oscilación ha-
cia adelante de la pieza en U, aún cuando la correa supe-
rior sufra un alargamiento.

2) En los mecanismos estiradores consignados en
195 la reivindicación anterior, la disposición de la rama infe-
rior de la pieza en U, combinada con sendas muescas practi-
cadas en las placas laterales de la armazón en las cuales
dicha rama queda apoyada por el borde anterior y posterior
de su cara inferior y queda retenida al mismo tiempo por un
200 diente o resalto de las placas laterales que actúa sobre
la cara superior de esta rama.

3) En los mecanismos estiradores para mechas tex-
tiles consignados en la reivindicación 1, la combinación
de la rama inferior de la pieza en U de manera que quede
205 apoyada por su parte inferior en el perfil de las placas
laterales y que estas presenten además un diente o resal-
to que sujeta el borde delantero de esta rama inferior de
la pieza en U impidiendo así no solamente el desplazamien-
to hacia adelante de la pieza en U sino además su oscila-
210 ción hacia adelante.

4) En los mecanismos estiradores consignados en
las reivindicaciones anteriores, la disposición en las pla-
cas laterales de la armazón de un diente o resalto que retie-
ne la rama superior de la pieza en U por su parte superior.

5) En los mecanismos estiradores consignados en
215 las reivindicaciones anteriores, la disposición en el borde
posterior de las dos ramas de la pieza en U y en uno de sus
extremos por lo menos, de una muesca en la que encaja una
de las placas laterales de la armazón, con objeto de impe-

1240464



1935

- 8 -

dir el desplazamiento lateral de la pieza en U.

6) Perfeccionamientos en los mecanismos estiradores con correas para mechas textiles.

Barcelona 13 diciembre 1935.

P. A.

Mutambuechop Lid.

140704



FIG. 1.

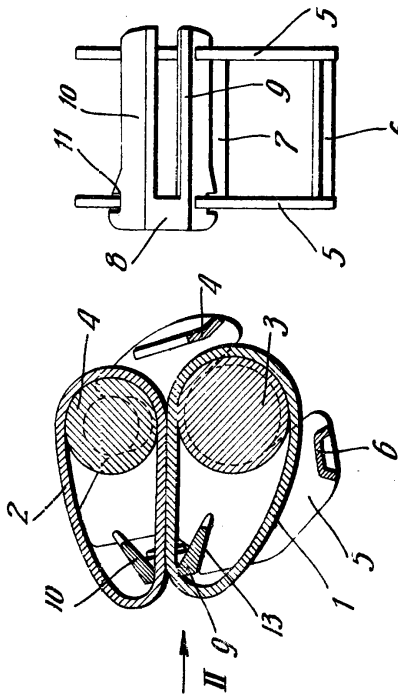


FIG. 3.

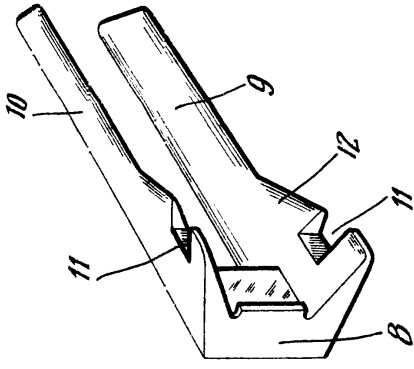


FIG. 6.

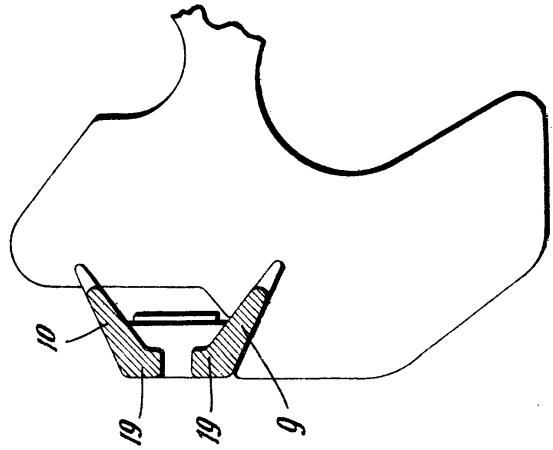


FIG. 7.

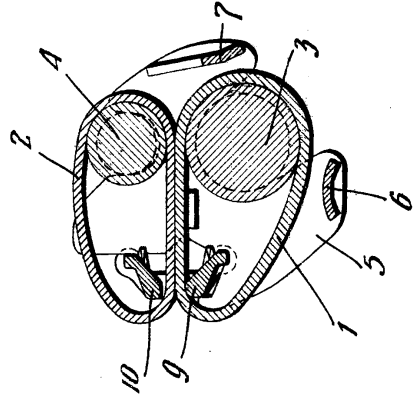


FIG. 4.

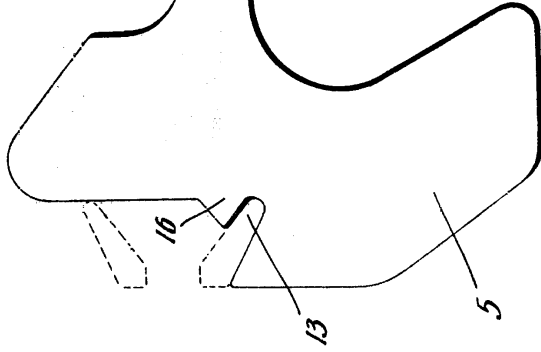


FIG. 5.

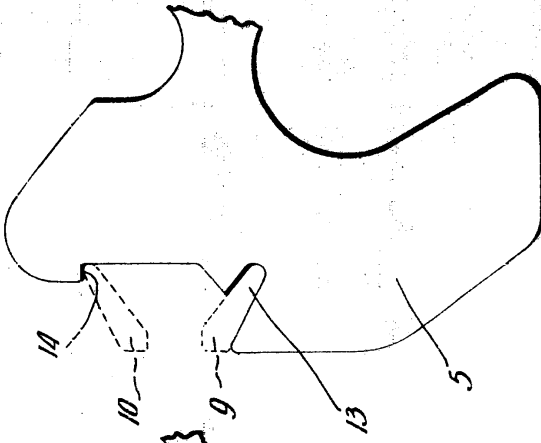


FIG. 8.

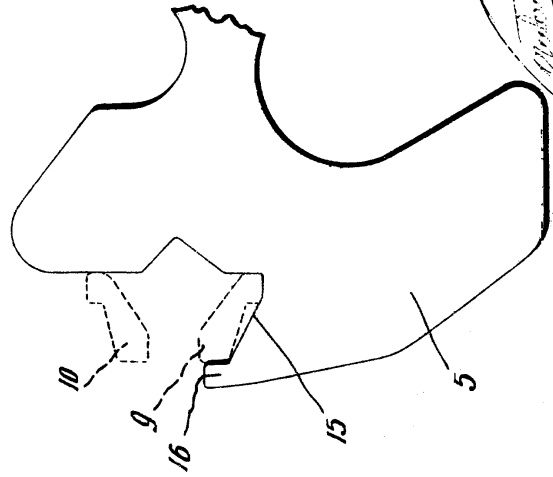
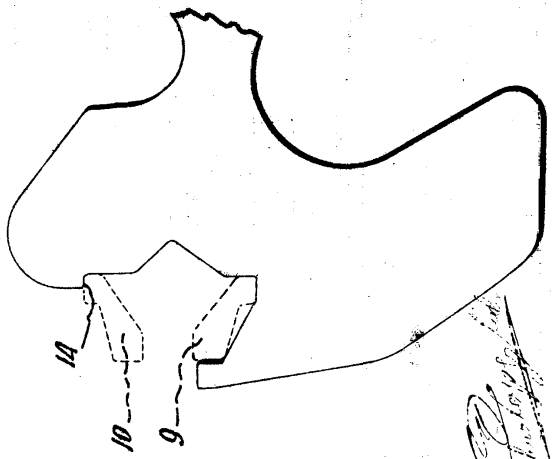


FIG. 9.



Fernando Casablanca