

H.V.



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años, por = Mecanismo que regula el paso y estirado del género en las máquinas de punto plano y curvo = a favor de Don Karl LUMPP, residente en Ohmenhausen bei Reutlingen (Wurtemberg) Alemania.-

= = = = =

Los mecanismos que hasta hoy día se conocen para mantener en tensión el paso o circulación de las piezas textiles correspondientes a las máquinas de género de punto plano y sus similares, tienen el inconveniente de producir una tensión o estirado irregular en el género o pieza acabada es decir que la circulación o paso del mismo no es uni -



forme.

Esta desventaja o inconveniente se evita mediante el mecanismo de este invento que mantiene en tensión uniforme las piezas textiles de las máquinas de punto plano y curvo, caracterizándose en que el rodillo por donde pasa o circula el género en tensión, gira por una palanca de movimiento oscilante uniforme, mediante un conjunto de barras, aparato conector y transmisión por ruedas de engrane. Sobre el eje del rodillo esta dispuesto o colocado una palanca de un brazo provisto de la carga de un peso ó objeto similar, cuya palanca se comunica con el aparato conector por medio de dos barras unidas en articulación recíproca. Las dos barras, mediante su articulación están unidas a la palanca que oscila uniformemente en forma a poder deslizar o resbalar, de tal modo que al cambiar de posición la palanca cargada, la barra que comunica con el aparato conector, recibe o sufre un movimiento mayor o menor que se transmite al rodillo de tensión o circulación, y de este modo aun en caso de que la pieza textil circule con irregularidad a causa de una producción desigual, pasara con movimiento uniforme con lo cual el género estará sometido a una tensión de igual regularidad.

En los dibujos adjuntos se representa un mecanismo de regularización como ejemplo de funcionamiento, en los cuales:

La fig. 1 expone una vista o alzado lateral del mismo, que comunica con una máquina de hacer punto plano: la fig. 2 muestra una sección longitudinal del rodillo de paso del género en tensión; la fig. 3 una vista lateral del mecanismo citado; la fig. 4 un corte o sección vertical y las figs. 5 y 6 alzados o vistas laterales en diversas posiciones.



El rodillo a está calado bajo las camas de las agujas b dispuesto entre los cojinetes c en forma a poder girar libremente. Sobre el eje d del rodillo está montada una rueda de engranaje e colocada loca o sea libremente y sobre cuyo cubo f está sujeta la rueda conectadora g. Entre las ruedas e y g se ha montado una palanca h que puede también girar libremente y cuyo extremo está cargado con un peso i, un muelle o ó piezas similares, con lo cual la palanca h tiene la tendencia de ser siempre atraída hacia adentro o sea en tensión interna. Debajo de la palanca h y mediante el pivote o gorrón k se halla otra palanca l calada en forma oscilante que recibe o sufre un movimiento uniforme por la barra de manivela m que está unida a la manivela o dispuesta sobre el eje accionado n. A la palanca h está articulada otra barra p unida a su vez a la barra q de la palanca conectadora t, por medio de la articulación r. La articulación r de las palancas p y q está dispuesta en forma a poder resbalar o correr en la abertura s de la palanca l, de tal modo que al bajar la palanca h reciba la del conector t un movimiento mayor, mientras que al subir producirá dicha palanca t una conexión o desplazamiento correspondientemente menor. La palanca t está en la parte superior provista de un trinquete u, que hace girar la rueda conectadora g junto con la de engrane e, desde la cual se transmitirá el movimiento sobre el disco w provisto de engrane interior por medio de la entalladura v que, en forma a poder girar, se halla en la palanca h y cuyo disco está sujeto sobre el eje d del rodillo. La pieza textil acabada de fabricar x, procedente de la máquina que fabrica el punto, pasa o circula parcialmente alrededor del rodillo a de los



cepillos, desde el cual sale estirandose o en tensión, por el rodillo accionado y.

A fin de que la rueda conectadora g no pueda retroceder o marchar hacia atras, aun hay un trinquete z de retención calado en el bastidor de la máquina. En vez de guiar o hacer pasar la articulación r de las palancas p y q sobre la palanca l, puede tambien unirse una de ambas palancas p y q con la palanca l en forma a poder resbalar o deslizar, al objeto de regularizar el movimiento del rodillo tensor. Mediante el rodillo se logra un paso del género con tensión elastica y por lo tanto se evita la rotura del mismo.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Un mecanismo que regula el paso del género en tensión en las máquinas de hacer punto plano y curvo y telares similares, caracterizado en que el giro o rotación del rodillo (a) se obtiene y regula con una palanca (l) accionada con oscilación uniforme, bajo la mediación de un conjunto de barras (h), (p y g), de un aparato conectador (g), (t, u y z), asi como mediante una transmisión de ruedas de engrane (e, w y v), de modo que según el paso o curso del género textil x, tiene lugar el movimiento sobre el rodillo.

2.- Un mecanismo que regula el paso bajo tensión del género textil según reivindicación 1, caracterizado en que



sobre el eje del rodillo (a) se halla montada una palanca (h) oscilante cargada mediante un contrapeso (i) o pieza similar, cuya palanca esta unida mediante las barras (p y q) con el aparato conector (g, t, y u), en que las barras (p y q) estan unidas (en forma a poder resbalar) con la palanca oscilante (l) que recibe su accionamiento del rodillo () es decir de su eje (n) mediante la barra (m), mientras que el aparato conector (g, t y u) transmite el movimiento al rodillo por medio de las ruedas dentadas (e, v y w).

3.- Un mecanismo que regula o gradua el paso y estirado del género de punto según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que el rodillo tensor (a) se compone de un rodillo de cepillos con lo cual se obtiene un paso o circulación elastica de las piezas fabricadas y evitandose con ello la rotura del género textil.

4.- Mecanismo que regula el paso y estirado del género en las máquinas de punto plano y curvo.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 19 de Febrero de 1926.

Leocadio López y López

P.P.=

Fig. 1.

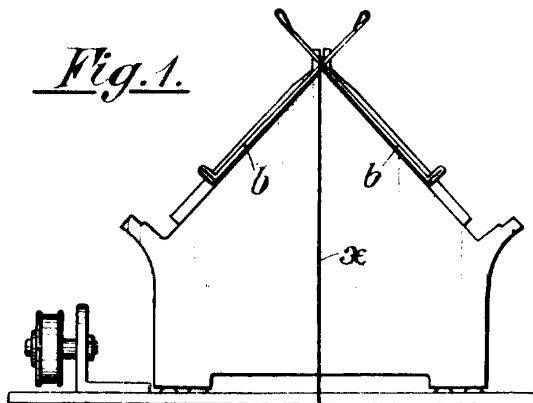


Fig. 2.

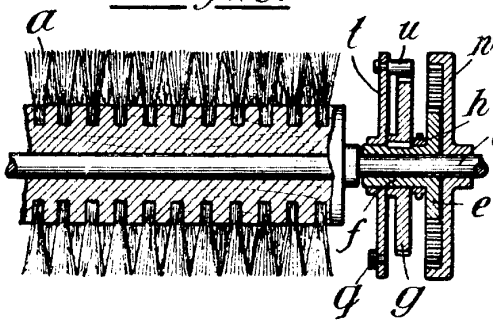


Fig. 3.

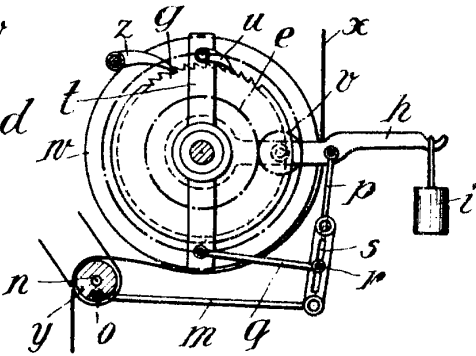


Fig. 5.

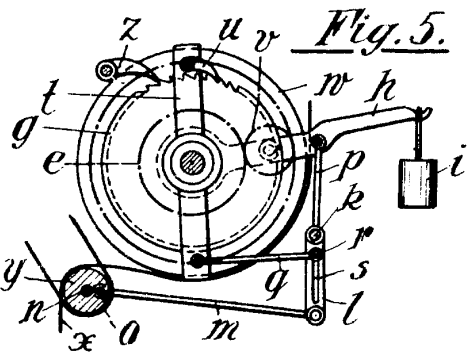


Fig. 4.

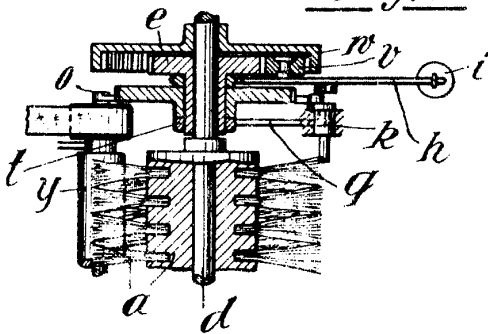
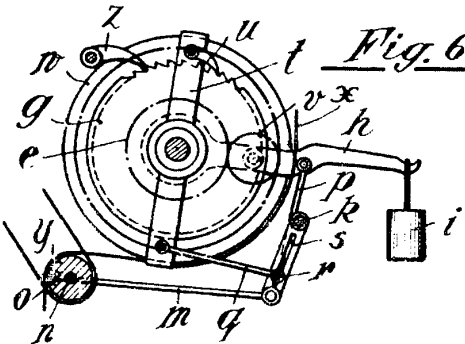


Fig. 6.



LOZALA CANADALE
BOADIA LOPEZ

Manufacture