



16 FEB. 1931

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por " Dispositivo para producir la carrera del cajetin de platinas en las máquinas planas de punto " a favor de Don Paul LIEBERKNECHT y la razón social MASCHINENFABRIK - EINSIEDEL G. m. b. H., residente en Einsiedel - Ghtz (Alemania).-

:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:\*:

El invento se refiere a un dispositivo para producir la carrera de las cajas de platinas de las máquinas de punto plano, en especial en los telares de punto de cotton. Estas cajas de platinas por fuera del periodo de formación del punto sirven también para sujetar las platinas de corto pie de las agujas y dejan libres a estas últimas por su elevación. Este movimiento de las cajas de platinas se ejecuta en la forma conocida por un excéntrico apoyado sobre el eje, por la cual se mueve una palanca de rodillos fija rígidamente sobre el otro eje y la cual mediante su eje acciona en el sentido arriba indicado una varilla unida con la caja de platinas. Además de este dispositivo conocido mecánico de accionamiento

5

10



engrana con el eje movido por la palanca de rodillos otro dispositivo que se maneja a mano y el cual permite también levantar las cajas de las platinas.

15            En las máquinas modernas de la clase arriba mencionada se nota cada vez más una falta sensible de lugar, especialmente en el eje excéntrico. El suprimir este inconveniente es el objeto del invento, según el cual el dispositivo que eleva y deprime mecánicamente a las cajas de las platinas se acciona por el dispositivo también conocido para accionar el bloque de muelles existente en estas máquinas. Gracias a esta novedad solo se necesita una excéntrica para ambos dispositivos y así en el eje de excéntricos se crea un lugar para colocar excéntricos destinados a otros objetos. Además esta novedad suprime varios órganos de transmisión y por  
20  
25            consiguiente simplifica esencialmente la máquina.

Por un impreso anterior se ha dado a conocer ciertamente una proposición según la cual el movimiento de la varilla para accionar el porta-muelles y el movimiento de la varilla para elevar y deprimir las cajas de las platinas se efectúa mediante el excéntrico que realiza la carrera de las platinas. Pero con este accionamiento existe la necesidad de soltar, para levantar las cajas de las platinas a mano, las uniones de las palancas existentes en el eje de elevación de las cajas de las platinas con las palancas del porta-muelles en toda la máquina. Pero esto es muy largo y exige una construcción complicada de las partes necesarias para  
30  
35            ello, las cuales además obstruyen completamente la máquina. En el dibujo adjunto se ilustra el objeto del invento en un ejemplo de ejecución, presentando

La fig. 1, una máquina de punto de cotton esquemáticamente y en vista de frente con las cajas de las platinas para realizar el punto convenientemente levantadas por medios mecánicos,  
40

La fig. 2, el accionamiento de las cajas de las platinas estando éstas levantadas mediante palancas de mano y

La fig. 3, el accionamiento para los dos dispositivos en



16 FEB. 1931

alzada según la fig. 1.

50 Sobre el eje excéntrico 1 se asienta entre otras la excéntrica 2, sobre cuyo canto frontal 3 rueda un rodillo 4. Este último se apoya en una palanca oscilante 5, que por su extremo superior se fija en un eje giratorio 6, que lleva además el porta-muelles 7. Este accionamiento se conoce ya para el movimiento del caballete porta-muelles 7.

55 En la posición de la palanca 5 que forma un codo se articula un brazo 8 que avanza horizontalmente y que en su extremo libre posee una escotadura 9, en la que agarra un índice 10 de una palanca 12 agarrada verticalmente sobre el eje conocido 11 y la cual se encuentra constantemente bajo la atracción de un muelle 13. De este eje 6 conduce también en forma conocida un varillaje 14, 15, 16 para la caja de platinas 17.

60 Al oprimir el rodillo 4 de palancas no solo se mueven los muelles 7' contra los balancines 18, sino que también el brazo 8 es atraído simultáneamente en dirección de la flecha y por tanto hacia la izquierda. Así se realiza una elevación del cajetín 17 de las platinas y quedan libres las platinas 19 de cortos pies retenidas hasta ahora por ellas (fig. 1) mientras que cuando el rodillo de palanca 4 marcha sobre la parte profunda 2' del excéntrico 2, el muelle 13 retrotrae a la palanca 12 y así deprime al cajetín 17.

65 En forma también conocida se dispone en el eje 11 que lleva el varillaje de elevación de los cajetines de las platinas 14, 15, 16, una palanca 20, con cuyo auxilio es posible elevar los cajetines de las platinas a mano, por ejemplo para cambiar las platinas 19 al detenerse la máquina. Con el fin de que ahora sea posible este movimiento de los cajetines sin tener que arrastrar simultáneamente el porta-muelles 7, se prevé en el brazo 8 la ranura 9 ya mencionada. Esto da al índice 10 suficiente libertad de movimientos. El varillaje 25, 26, 27 que también está unido con el cajetín 17 y que recibe también su movimiento por un rodillo 28 del excén-

70

75



trico 29 asentado sobre el eje 1, sirve para el avance y retroceso de los cajetines de platinas 17.

80

N O T A.-  
=====

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

85

1.- Un dispositivo para producir la carrera del cajetín de platinas en máquinas planas de punto, especialmente en máquinas de cottón, caracterizado porque esta carrera se realiza por el accionamiento ya conocido para mover el porta-muelles.

90

2.- Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en la palanca (5) de rodillos se dispone un órgano (8) para el porta-muelles (7) órgano que une este dispositivo de accionamiento con el dispositivo restante de accionamiento para el movimiento de carrera del cajetín de las platinas y porque este órgano (8) se construye de manera que permite mover a este último dispositivo a mano sin actuar sobre el dispositivo de accionamiento del porta-muelles.

95

3.- Dispositivo para producir la carrera del cajetín de platinas en las máquinas planas de punto.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

100

Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola de sus caras.

Madrid, á 16 de Febrero de 1930.-

Leocadio López y López.-

P.P.=

16 FEB. 1931



Fig. 1.

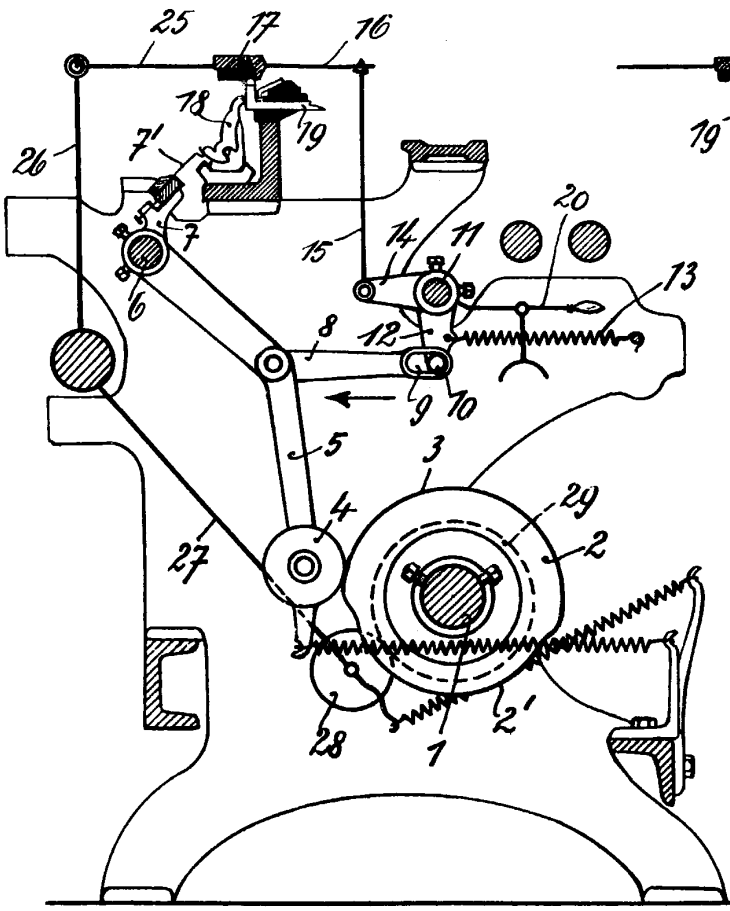


Fig. 2.

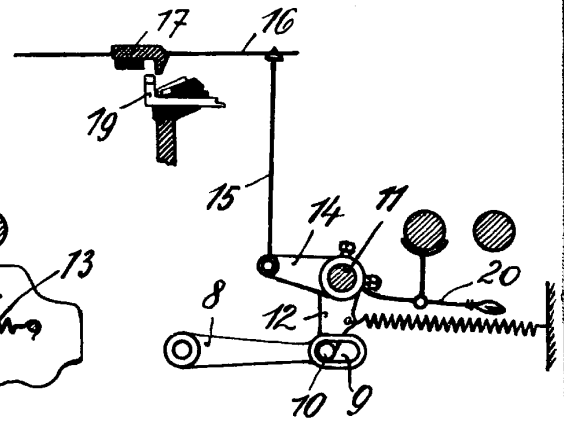
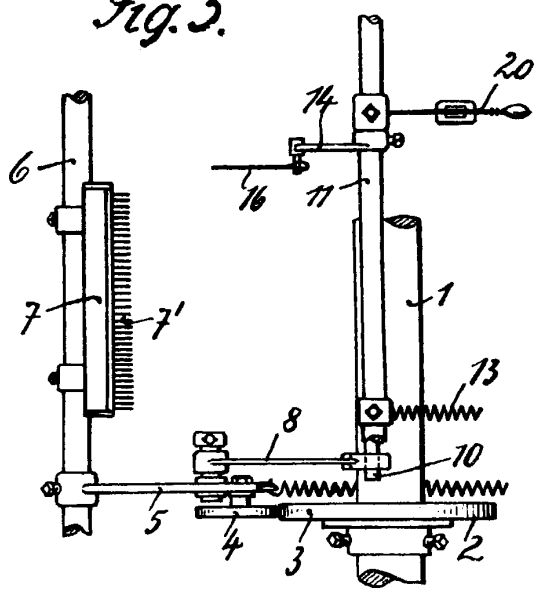


Fig. 3.



LEOCADIO LÓPEZ  
P. P.

*[Handwritten signature]*