

Patente Española

94812

MEMORIA

descriptiva sobre "Perfeccionamientos en el tensor de las correas chianti de las máquinas de fabricación de cigarrillos, para equilibrar dicha tensión."

FOR

International Cigar Machinery Company

DE

Brooklyn, Nueva York

Estados Unidos de América



El presente invento se refiere a un aparato destinado a equilibrar la tensión en los tensores de la correa chianti de las máquinas para la fabricación de cigarros puros.

Con el fin de producir una tripa o mazo de cigarro que acabe en punta, se da a la correa chianti que enrolla el mazo o tripa de tabaco, forma arqueada, y esta correa se enrolla sobre un husillo o rodillo cónico, con objeto de que la velocidad de marcha de diferentes partes de la correa varíe y determine en la correa una tendencia a encogerse o a arrugarse por varios puntos, y a estirarse más de lo debido por otros. La finalidad principal del presente invento, es producir un dispositivo que haga desaparecer esta tendencia y permita elaborar mazos o tripas de tabaco más uniformes. Con este y otros fines de los cuales no se hace mención concreta, el invento consiste en determinadas construcciones y combinaciones de órganos que se describirán detalladamente a continuación y que se puntualizan en las reivindicaciones del final.

Para conseguir la finalidad principal del invento, el rodillo sustentador de correa del brazo tensor de la misma, que es accionado por excéntrica, vá montado en un cabecero equilibrador de tensión que revoluciona en la extremidad libre del brazo tensor de manera que el rodillo pueda oscilar al oportuno ángulo a cada posición del brazo enrollador.

En los dibujos que se acompañan cuyos caracteres de referencia indican los mismos órganos u otros similares, la Fig. 1, es una vista de plano de un mecanismo enrollador para el acabado en punta provisto del tensor de la correa chianti con igualador de tensión ; la Fig. 2 es un alzado lateral de la construcción representada en la Fig. 1, y la Fig. 3 es una vista posterior del brazo tensor de la correa, mostrando el rodillo de esta última y su montaje giratorio sobre el brazo.

Con arreglo a la realización de este invento, el tensor con dispositivo igualador de tensión de la correa consta



de un brazo, de medios para hacer oscilar dicho brazo y poner la correa en tensión, un órgano igualador de tensión que gira en la extremidad libre del brazo, y unos órganos que lleva el igualador y enganchan en la correa para igualar su tensión al ponerse tirante. Estos diferentes órganos pueden sufrir modificaciones en su construcción sin apartarse del alcance de las reivindicaciones, en su consecuencia el invento no habrá de considerarse como circunscrito a los detalles precisos que se describen en la presente memoria y se representan en los dibujos.

Con arreglo a los dibujos la correa 4 vá sujeta a las extremidades de una mesa enrolladora curva 5 por medio de las bandas o tiras 6 y 7. La correa cubre la parte rodante de la mesa 5, pasa por debajo del conducto 8 de los rellenos de cigarro dentro del cual vá montado a deslizamiento un émbolo cargador 9, después se extiende por encima del rodillo cónico 10 del brazo enrollador 11 y por último pasa alrededor del rodillo 12, que vá montado en una cabeza giratoria 13 sobre el brazo tensor 14 de la correa. La mesa 5 vá unida a un brazo de soporte 15 que descansa en la mesa o bancada 16 de la máquina. El brazo 11 pivota sobre un gorrón 17 sujeto a un brazo 18 que vá unido a la mesa 16. Este brazo 11 tiene un muñón 19 portador de una articulación esférica 20 que vá unida por medio de una biela 21 a una palanca gobernada por leva, palanca que transmite un movimiento oscilante al brazo enrollador. Cuando este brazo ocupa la posición representada por trazos seguidos en las Figs. 1 y 2 se descarga una porción de tabaco en la bolsa ahondada de la correa, efectuándose dicha descarga desde el conducto 8 por medio del émbolo cargador 9. Al avanzar el brazo a la posición señalada por líneas de puntos en la extremidad de la mesa enrolladora, la carga de tabaco se enrolla en un atador o faja B que vá colocado en la correa, formando de este modo un mazo o tripa de cigarro C. En la extremidad de la mesa de enrollado, queda el mazo de tabaco C cogido por una abrazadera 24 que pivota sobre un gorrón 25 sostenido por un brazo de soporte 26 que vá unido al costado



inferior de la mesa 5, apretándole contra el borde de dicha mesa por el impulso de un muelle 27, que hay en el pasador 25. La plancha de defensa 29 que vá unida al brazo 26, agarra el mazo o tripa del cigarro en el caso de fallar la abrazadera 24.

El brazo tensor 14 de la correa, que lleva un gorrón 29 revoluciona en un árbol 30 y se mantiene en tensión por medio de un muelle 31 que vá unido a un pié derecho 32 que lleva el soporte 15. Su movimiento está gobernado por una palanca 33 que vá unida a él por medio de un pasador 34 y que lleva en su extremidad libre un rodillo 35 que tropieza en una excéntrica 36 montada en el árbol motor 37 de la máquina. Tiene dicha palanca 33 un espolón 38 que tropieza con el tornillo de ajuste 39 para poderla fijar o ajustar a un ángulo cualquiera conveniente con arreglo a la tensión que se desée dar a la correa. Como quiera que la cabeza giratoria 13 tiene libertad de movimiento a derechas, dicho se está que el rodillo 12 se ajustará automáticamente de por sí al ángulo debido para mantener la correa en tensión uniforme. El tope 40 que vá unido al brazo 14, limita el movimiento de 13 en dirección opuesta. Al órgano giratorio 13 vá unido un alambre de guarda o defensa 41 que sirve para guiar la correa e impedir que intercepte el movimiento giratorio de 13.

N O T A .

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en el tensor de las correas chianti de las máquinas de fabricación de cigarros, para equilibrar dicha tensión"; caracterizándose por lo siguiente:

26 OCT



1º.= Por el hecho de que comprende un brazo susceptible de movimiento oscilatorio para tensionar la correa, una cabeza que revoluciona en la extremidad libre del expresado brazo, y unos órganos que lleva dicha cabeza y que se adaptan a la correa para equilibrar o igualar su tensión al ser tensionada.

2º.= Un aparato tensor como el que se especifica en la reivindicación 1ª, en el que los órganos que enganchan en la correa consisten en un rodillo que revoluciona en la cabeza del brazo tensor y sobre el cual vá pasando la correa.

3º.= Un aparato tensor como el que se especifica en las reivindicaciones 1ª o 2ª, en el que el brazo es accionado por una excéntrica para poner la correa en tensión, y accionado por otra parte por un muelle para aflojar dicha correa y permitirle recibir una carga.

4º.= Un aparato tensor como el que se especifica en las reivindicaciones 1ª, 2ª o 3ª, en el que el brazo lleva una palanca accionada por excéntrica, palanca que es susceptible de graduarse con relación al brazo para determinar la tensión de la correa.

5º.= Un aparato tensor para la correa chianti de una máquina para fabricar cigarros puros, construida, dispuesta y funcionando de la manera que queda substancialmente descrita.

"Perfeccionamientos en el tensor de las correas chianti de las máquinas de fabricación de cigarros, para equilibrar dicha tensión"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 26 de Octubre de 1927.

International Cigar Machinery Company.

P.P.

Por Poder
de SANTOS M. GENEZ

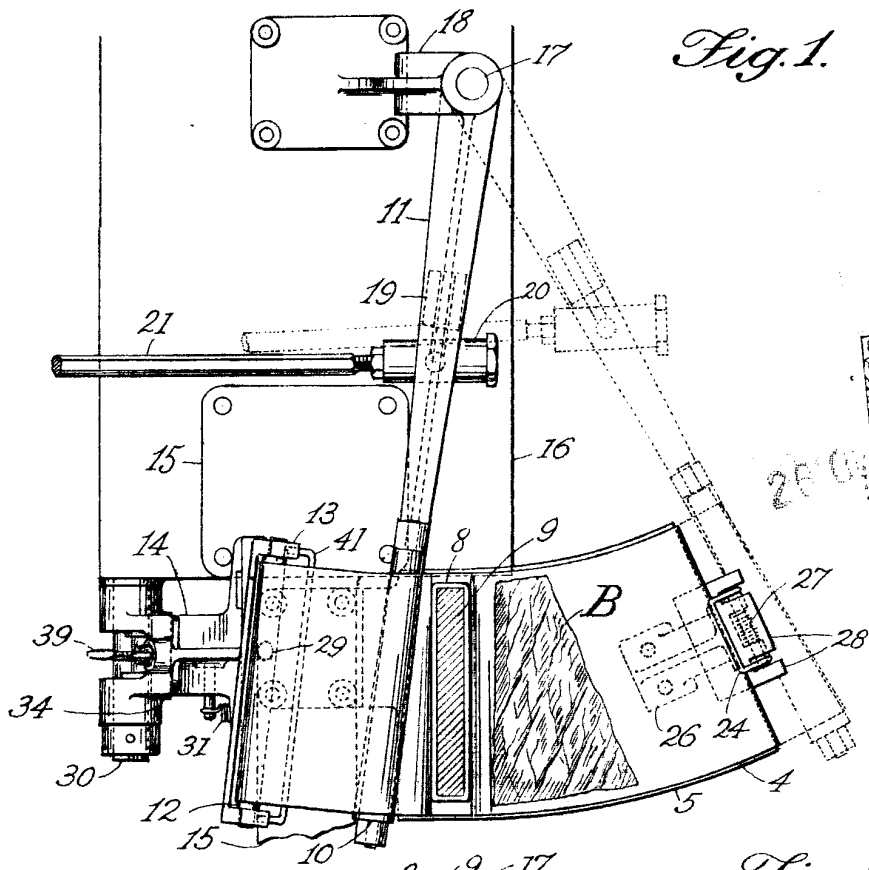


Fig. 1.

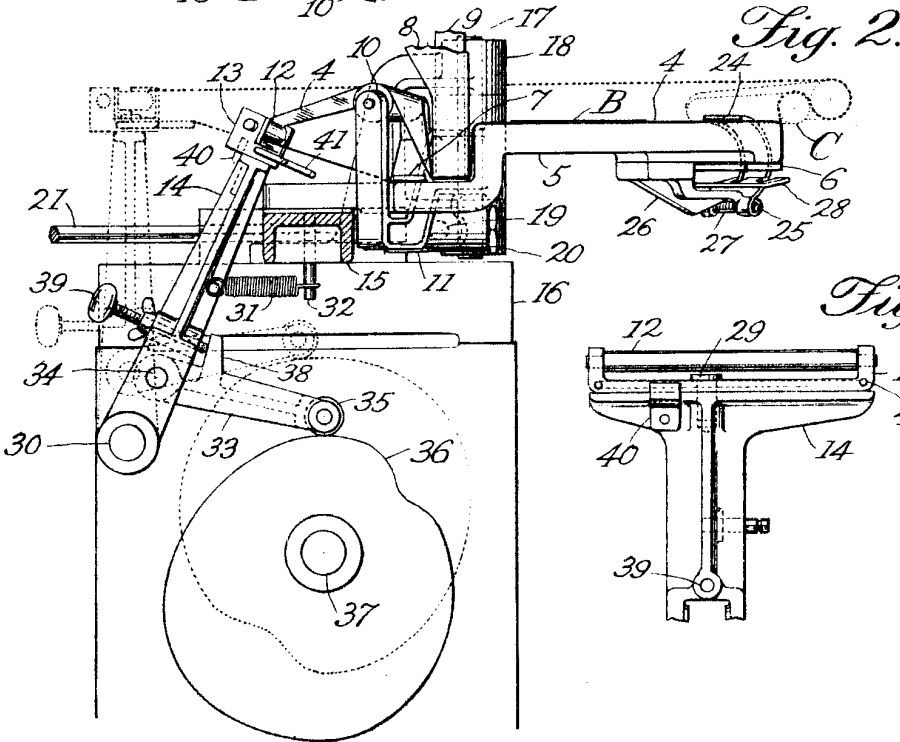


Fig. 2.

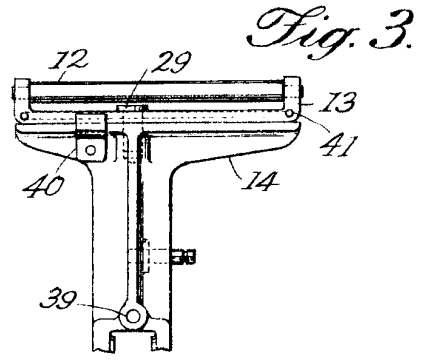


Fig. 3.

Madrid 26 de Octubre 1927