

Caso 34586

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre "Un aparato reversible, de sistema her-
feccionado, para el engomado y cierre de la barra
de tabaco continua, en las máquinas de fabricar
cigarrillos,

177002

FOR

American Machine Foundry Company

DE

New-York,

Estados Unidos de América



Memoria descriptiva

sobre:

"Un aparato reversible de sistema perfeccionado,
"para el engomado y cierre de la barra de tabaco
"continua en las máquinas de fabricar cigarrillos".

=====

SOLICITANTES: AMERICAN MACHINE & FOUNDRY COMPANY, residentes
en 511, Fifth Avenue, Nueva York, Estados Unidos de
América.

=====

El presente invento se relaciona con los dispositivos para el engomado y cierre de la barra de tabaco continua de las máquinas de fabricar cigarrillos. Estos aparatos tienen una superficie para el cierre o unión del engomado que

5. se extiende todo a lo largo de la barra del cigarrillo y aprisiona ésta para apretar juntar y alisar los bordes sobrepuestos u orillas recién engomadas de la faja de papel. Con ello resulta que se acumula exceso de pasta o goma en la superficie del cierre o pegado, y este exceso

10. hay que retirarlo de vez en cuando para evitar que se embadurne y ensucie la barra del tabaco. En aparatos de esta clase ahora usados, había necesidad de paralizar la fabricación mientras se limpiaban.

La finalidad del presente invento es evitar esta



15. pérdida de producción o fabricación, realizando un mecanismo que se pueda limpiar mientras la máquina está funcionando. Al efecto construimos un plegador cerrador de la barra de tabaco cuyas superficies de cierre están montadas y dispuestas de modo que pueda limpiarse la una mientras la otra está en acción, y vice-versa.
- 20.

Con estos y otros fines de los cuales no se hace mención concreta, el invento consiste en determinadas formas de ejecución y combinaciones que se describen detalladamente a continuación y que se puntualizan en las reivindicaciones del final.

25.

En los dibujos que se acompañan, que forman parte de la presente memoria y en los que los mismos caracteres de referencia sirven para designar órganos iguales o similares, la Fig. 1 es una vista de plano, con partes arrancadas, de un aparato de cierre del engomado establecido con arreglo a este invento; la Fig. 2, es un alzado en corte parcial del dispositivo representado en la Fig. 1, y la Fig. 3 es un corte en proyección posterior por la línea 3-3 de la Fig. 2.

30.

En la realización práctica del invento se emplea un soporte giratorio que se prolonga a lo largo de una barra de cigarrillo móvil, combinado con dos barras cerradoras que lleva el soporte, yendo una de ellas aplicada contra la costura o pegadura de la faja o envoltura del papel del cigarrillo continuo mientras que la otra barra se coloca en posición de ser limpiada estando la barra compañera en acción. Con arreglo a la forma de ejecución más acertada, estas barras van colocadas en posiciones diametralmente opuestas en dicho soporte.

35.

40.



45. Con referencia a los dibujos, un brazo de soporte 10 que vá unido al bastidor de la máquina de cigarrillos lleva un gorrón 11 donde pivota un brazo bifurcado 12 que tiene practicadas unas perforaciones en alineación en las que hay montado un soporte tubular 13 que se extiende a lo
50. largo del cigarrillo continuo C con su eje paralelo a este último. Un tirador 14 que hay colocado en el extremo del tubo facilita el poder dar vuelta al tubo para invertir las superficies de cierre que sustenta, según se describe a continuación.
55. Las barras de cierre aisladas o apartadas 16 ván sujetas en las ranuras de un bastidor 15 que hay fijo en el tubo, estando la superficie de cierre de las barras en posiciones diametralmente opuestas con relación al eje del tubo 13. Un elemento calentador 17 que vá metido
60. en el tubo sirve para calentar las barras. El brazo 12 vá provisto en 18 de una guarda 19. La conducción o transmisión de calor desde el citado tubo al brazo 12 se modera o retarda por medio de unas guarniciones o boquillas calorífugas 20 y 21 colocadas en las perforaciones
65. del tubo.
- El tubo de soporte 13 se mantiene sujeto en las barras en una u otra de sus dos posiciones, con aquella de las barras que esté en funciones debidamente colocada con relación al cigarrillo continuo, por medio de una bola
70. 22 que hay en el brazo 12 apretada por un muelle 23 y de una tuerca 24 en una u otra de las dos muescas diametralmente opuestas que existen en el tubo. Un tornillo de reglaje 25 que hay en el brazo 12 gradúa la presión de las barras de cierre o pegadura del engomado.



75. El cigarrillo continuo C que se desplaza en la dirección de la flecha de la Fig. 2, por la cinta impulsora usual 26, vá saliendo del formador 27, 28 donde se aplica la goma y se cierra el engomado, al contacto de una de las barras de cierre 16 que aprieta y alisa la
80. pegadura del cierre haciendo que se seque la goma. Si se llega a acumular goma en el cierre se dá rápidamente vuelta al tirador 14 colocandole de modo que salte la bola 22 a la muesca opuesta. Entonces se puede levantar la guarda 19 y levantar la barra de cierre superior cómodamente
85. para el operario, mientras que está funcionando la máquina.

N O T A.
=====

- Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de
90. llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle 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
95. invención por veinte años en España es por: "Un aparato reversible, de sistema perfeccionado, para el engomado y cierre de la barra de tabaco continua en las máquinas de fabricar cigarrillos"; caracterizándose por lo siguiente:

100. 1º.- Por la combinación de un soporte giratorio con dos barras de cierre o pegado del engomado, las cuales ván montadas separadamente en el citado soporte y dispuestas de tal modo que mientras la una está apretando en la costura del engomado del cigarrillo continuo, la otra se coloca de



modo que pueda ser limpiada de exceso o rebaba de goma.

105. 2º.- Un aparato para el cierre del engomado de una barra de cigarrillo continuo con arreglo a la reivindicación 1ª, en el que las barras que efectúan el cierre del engomado ván colocadas en posiciones diametralmente opuestas en el soporte giratorio.
110. 3º.- Un aparato para el cierre del engomado de un cigarrillo continuo, con arreglo a una cualquiera de las reivindicaciones precedentes; el cual comprende también medios para calentar el soporte y las citadas barras.
115. 4º.- Un aparato como el que se especifica en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el soporte y las barras de cierre ván montados en un bastidor móvil, en la posición de trabajo y en posición inactiva.
120. 5º.- Un aparato para cerrar y pegar el engomado de la barra de un cigarrillo continuo, el cual aparato comprende la combinación de un bastidor con un soporte giratorio, varios elementos de cierre del engomado distanciados entre sí y sujetos al expresado soporte en disposición de moverse en unión de él para actuar sobre la barra de un cigarrillo continuo, y medios para sujetar el citado soporte
125. en una cualquiera de varias posiciones determinadas, en cada una de las cuales uno de los citados elementos actúa sobre el cigarrillo mientras el otro está en disposición de ser limpiado.
130. 6º.- Un aparato para cerrar y pegar el engomado de la barra de un cigarrillo continuo con arreglo a la reivindicación 5ª, en el que los medios para mantener el soporte en una cualquiera de varias posiciones comprenden una bola movida a resorte y una superficie muescada que coopera con la bola.



cigarrillo

135. 7^a.- Un aparato para el cierre del engomado de un/ continuo con arreglo a las reivindicaciones 5^a y 6^a, en el que el soporte comprende un elemento cilíndrico que revoluciona axialmente en el bastidor, y un sujetador ranurado sujeto alrededor del elemento cilíndrico, yendo los elementos de cierre del engomado sujetos en las ranuras del sujetador.
140. 8^a.- Un aparato para el cierre del engomado con arreglo a una cualquiera de las reivindicaciones 5^a a la 7^a, en el que el soporte comprende un tubo que revoluciona en el bastidor, yendo metido en dicho tubo un elemento calentador.
145. 9^a.- Un aparato para dejar pegados y cerrados los bordes engomados de la faja de una barra de cigarrillo continuo, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria y ilustrado en el dibujo que se acompaña.
150. "Un aparato reversible, de sistema perfeccionado, para el engomado y cierre de la barra de tabaco continua en las máquinas de fabricar cigarrillos"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.
- 155.

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

Madrid 29 de Abril de 1930.

American Machine & Foundry Company.

P. P.



FIG. 1

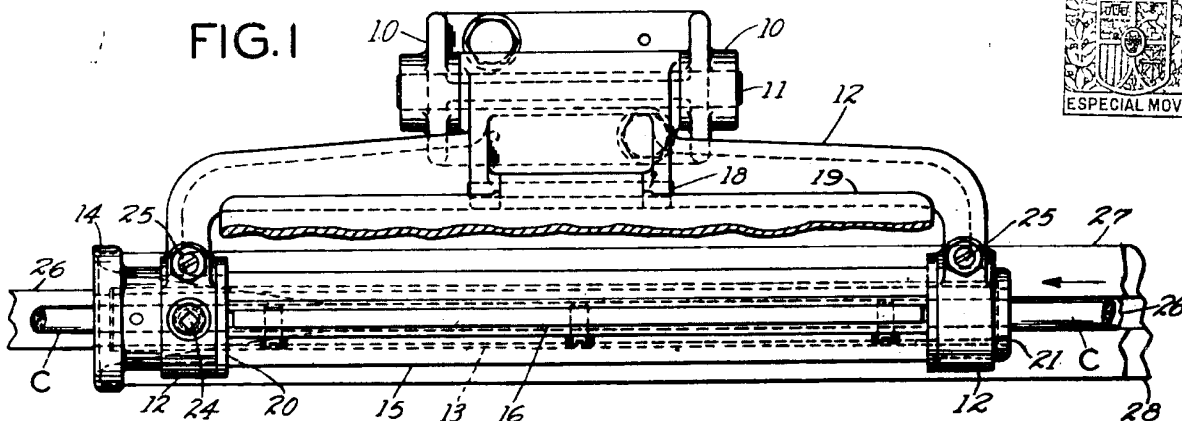


FIG. 2

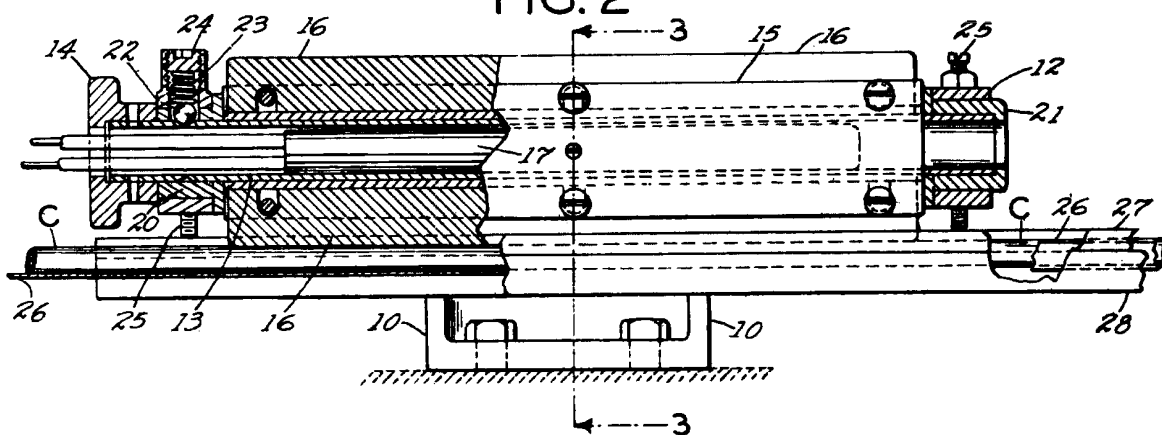
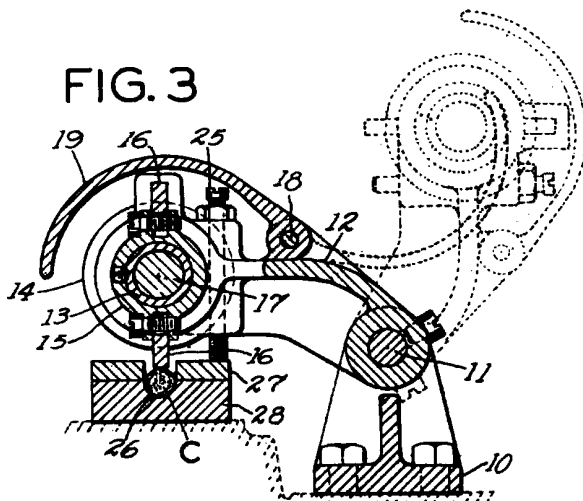


FIG. 3



Madrid 29 de Abril 1930.

J. González