

203860

203860



JUN. 1952

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 5 JUN. 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de INTERNATIONAL CIGAR MACHINERY COMPANY,
entidad norteamericana, establecida en 90 Main Street,
Flemington, Nueva Jersey, Estados Unidos de América,

por:

" UN MECANISMO DE ALIMENTACION PARA
TABACO ".-

Este invento se refiere a un mecanismo de alimenta-
cion para tabaco de la clase que incluye una tolva vibradora
abierta en un extremo y que tiene una pared dorsal vertical,
paredes laterales de conexi6n, y un fondo sustancialmente ho-
rizontal provisto de una secci6n de descarga adyacente a la

203860



extremidad abierta.-

Las tolvas vibradoras de la clase mencionada se describen en la Memoria de la Patente norteamericana N^o 2.311.375, y las tolvas que tienen rastrillos que oscilan alternativamente y que controlan la entrega del tabaco, han demostrado ser satisfactorias en la alimentación de tabaco de relleno corto, medio y de gran tamaño. Sin embargo, cuando se usa tabaco de relleno corto muy pequeño, los rastrillos fallan en sí mismos para retener suficientemente el tabaco y resulta a veces un flujo incontrolado. Pretendiendo vencer esto, se ha hecho uso de una placa estacionaria insertada detrás de los rastrillos para presentar una pequeña abertura entre el piso de la tolva y los bordes inferiores de dicha placa estacionaria, como se ilustró en la mencionada Memoria, limitando con ello sustancialmente y controlando el paso. Sin embargo, con tabaco de relleno corto muy pequeño, esta placa estacionaria tiende a dar como resultado que el tabaco "forme puente" entre la placa estacionaria y el dorso de la tolva, afectando con ello desfavorablemente al flujo uniforme del tabaco.-

Por consiguiente, un objeto de este invento es el de crear un mecanismo para alimentar tabaco de relleno corto muy pequeño en el cual se disponen medios para impedir tanto un flujo incontrolado de tabaco como la "formación de puentes" del tabaco en la tolva.-

El invento consiste en la combinación, con un mecanismo alimentador del tabaco de la clase a que se ha hecho referencia arriba, de una placa de retención sustancialmente

203860



1952

vertical situada en dicho extremo abierto de dicha tolva; una pluralidad de puntas o nervios unidos a dicha placa de retención; y medios para hacer oscilar dicha placa y dichos nervios o puntas para controlar el paso de tabaco entre el fondo de dicha placa y el fondo de dicha tolva.-

A fin de que el invento pueda comprenderse claramente, se hará referencia al dibujo anejo que ilustra a modo de ejemplo una realización del invento y en el cual:

La figura 1 es un alzado lateral en sección que muestra la forma preferida del presente invento para alimentar tabaco de relleno corto, dado por la línea 1-1 de la figura 2; y

la figura 2 es un alzado de extremo, parcialmente en sección, de la misma.-

Con referencia a los dibujos, la alimentación mejorada para tabaco de relleno, consiste en una tolva 2 en forma de cubeta similar en diseño y construcción a la descrita en la citada Memoria, en la cual dicha tolva está provista de paredes laterales 12, una pared posterior 16 y una superficie inferior 14 de soporte del tabaco, que tiene una sección de descarga 11 sobre la cual es suministrado el tabaco desde la entrega durante la operación de alimentación de la tolva.-

Como se ha ilustrado en las figuras 1 y 2, la superficie inferior 14 y la sección de descarga 11 se unen por un escalón o saliente formado integralmente con ellas. La tolva 2 está soportada elásticamente por medio de muelles laminares 4 atornillados a patas 13 que sobresalen desde el fondo de la

203860



tolva (figura 1) y es vibrada intermitentemente por medio de un vibrador eléctrico 10 que está montado en forma ajustable sobre un bloque de base 6 adecuadamente unido al bastidor de la máquina de hacer cigarrros (no representada).-

5 A fin de crear un mecanismo para alimentar tabaco de relleno corto muy pequeño, la boca de la tolva 2 está reducida por dos placas de guía verticales 18 para el tabaco aseguradas a las paredes laterales y de fondo de dicha tolva y que convergen hacia la salida de la tolva para guiar el
10 tabaco a través de una abertura relativamente estrecha 39 sobre la boca o extremidad de descarga de la tolva, con las cuales coopera una placa 20, que controla la entrega del tabaco.-

15 Extendiéndose hacia arriba desde el bastidor de la máquina hay pedestales 42 y 43 que soportan en sus extremos superiores un puente 44. En el centro de dicho puente hay protuberancias verticales 26, a las cuales está asegurado rígidamente un espárrago horizontal 22. La placa 20 está asegurada sobre un balancín 24 pivotado en dicho espárrago
20 22 de modo que dicha placa pueda oscilar a través de dicha abertura 39. Esta placa 20 está compuesta por dos partes 20a y 20b. La parte 20b está ajustablemente montada sobre la parte 20a por medio de tornillos 28 y ranuras 30. De este modo, puede obtenerse una abertura deseada 40 entre el fondo
25 de la parte 20b de la placa 20 y la superficie inferior horizontal 14 de alimentación del tabaco. El borde inferior de la parte 20b está formado adecuadamente para permitir una os-

203860

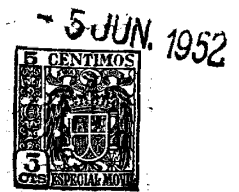


UN. 1952

5 cilación pendular de la placa 20 en torno del espárrago 22. Sobre la superficie interior de la placa 20 va montada ajustablemente una pluralidad de varillas o puntas 32 que, con preferencia, están ajustadas de manera que se extienden más allá del borde inferior de la placa 20, con sólo una ligera holgura entre los extremos inferiores de dichas varillas 32 y la superficie inferior horizontal 14 de soporte del tabaco.-

10 Sobre las protuberancias 34 previstas en el puente 44 y espaciadas de las protuberancias 26 va montado pivotadamente un balancín 36. Un extremo del balancín 36 está conectado en forma suelta a un extremo del balancín 24 desde el cual cuelga la placa 20. El otro extremo del balancín 36 lleva un rodillo de leva 33 que se aplica a una vía 35 de una
15 leva 37 asegurada a un eje motor vertical 38 que se extiende a través del pedestal 42 y está destinado a ser girado por medios adecuados impulsados desde el accionamiento principal de la máquina cigarrera. La rotación de la leva 37, por consiguiente, aplicará a la placa 20 un movimiento de oscilación
20 en torno del espárrago 22.-

En el funcionamiento, la tolva 2 es vibrada por el vibrador 10 para alimentar los trocitos de tabaco de relleno F en una corriente S a través de la boca de la tolva. Simultáneamente, las puntas 32, debido al movimiento oscilante de
25 la placa 20, pasarán transversalmente a través de la corriente S en la abertura 40 para fragmentar pequeños aglomerados y asegurar de este modo un flujo uniforme del tabaco. El movi-



203860

miento oscilante de la placa 20, debido al efecto de nervios de las puntas 32, aseguradas a ella, agitará también el tabaco adyacente en la tolva F suficientemente para impedir la formación de puentes.-

5 Se ha encontrado que esta combinación de placa y puntas proporciona, con tabaco de relleno muy corto, un flujo uniforme superior al posible hasta ahora con este tipo de tabaco.-

- N O T A -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 12.- Un mecanismo de alimentación para tabaco, que comprende la combinación con una tolva vibratoria abierta en un extremo y que tiene un dorso levantado, paredes laterales de conexión, y un fondo sustancialmente horizontal provisto de una sección de descarga adyacente a la extremidad abierta de una placa de retención sustancialmente vertical situada en dicha extremidad abierta de dicha tolva; una pluralidad de
20 puntas o nervios unidos a dicha placa de retención; y medios para hacer oscilar dicha placa y dichos nervios o puntas para controlar el flujo de tabaco entre el fondo de dicha placa y

203860



1952
16

el fondo de dicha tolva.-

29.- Un mecanismo de alimentación para tabaco según se reivindica en el punto 19, caracterizado porque unas placas de guía están angularmente aseguradas a las paredes laterales cerca de la boca de dicha tolva para reducir la anchura de dicha boca y dicha placa de retención oscilante está suspendida a través de dicha boca efectuando de este modo un cierre efectivo de dicha boca salvo junto al borde inferior de dicha placa de retención que está espaciado del fondo de dicha tolva.-

30.- Un mecanismo de alimentación para tabaco según se reivindica en el punto 19, o en el 29, caracterizado porque dicha pluralidad de puntas o nervios están unidos a dicha placa en posición de aplicarse al tabaco de dicha tolva junto a la boca de la tolva.-

40.- Un mecanismo de alimentación para tabaco según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque dicha placa de retención está montada sobre un espárrago soportado sobre un soporte basculante horizontal y dichas puntas o nervios se extienden sobre la cara posterior de dicha placa.-

50.- Un mecanismo de alimentación para tabaco según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque una pluralidad de ramas que se extienden hacia abajo están aseguradas a dicha placa de modo que sobresalgan más allá del borde inferior de dicha placa.-

60.- Un mecanismo de alimentación para tabaco corto



203860

de relleno, que comprende una tolva del tipo vibratorio que comprende un receptáculo provisto de paredes dorsal y laterales que se levantan sustancialmente en forma vertical desde la superficie alargada de fondo, con una sección de descarga y una placa vertical situada en la sección de descarga de modo que permita que el material confinado por dicha placa se mueva por debajo de dicha placa; medios para hacer oscilar dicha placa en su propio plano; una pluralidad de nervios asegurados a dicha placa junto a dicho tabaco para agitar dicho tabaco junto a dicha placa para esponjar las partículas de dicho tabaco; y medios para vibrar intermitentemente dicha tolva y la masa de tabaco que hay en ella para alimentar la corriente de tabaco por debajo de dicha placa.-

79.- Un mecanismo de alimentación para tabaco según se reivindica en el punto 59, caracterizado porque dichas ramas que se extienden hacia abajo son prolongaciones de dichas puntas o nervios.-

80.- Un mecanismo de alimentación para tabaco.-
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede e ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.-

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.-

Madrid,

- 5 JUN. 1932

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder.
Alberto de Elzaburu

203860



FIG. 1

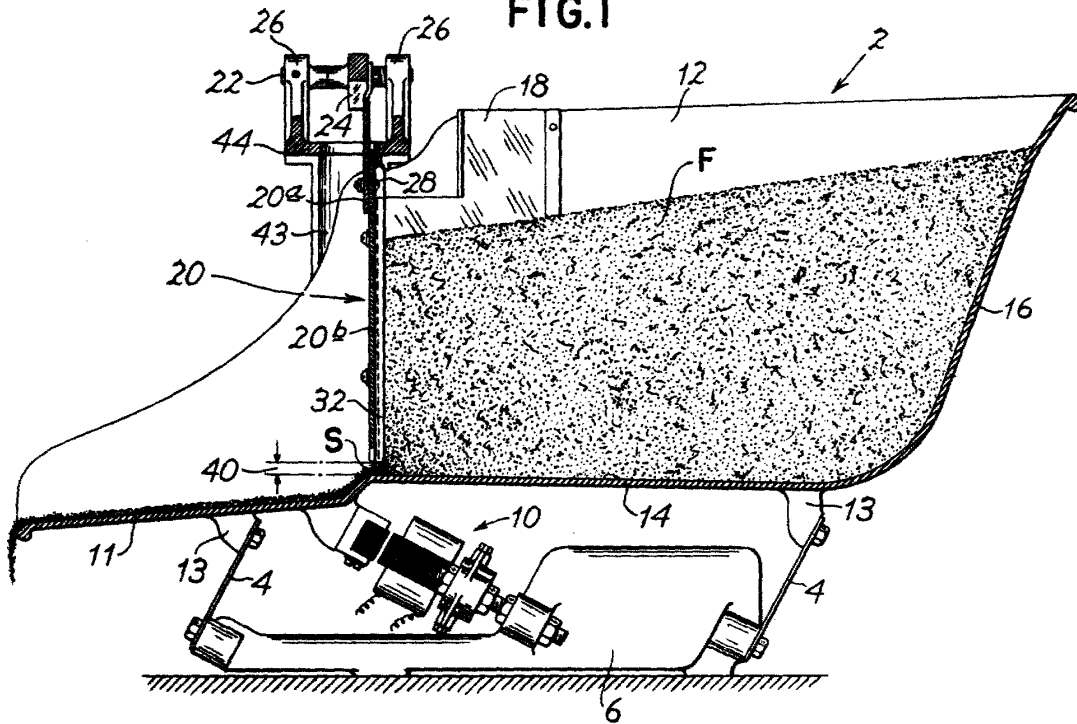
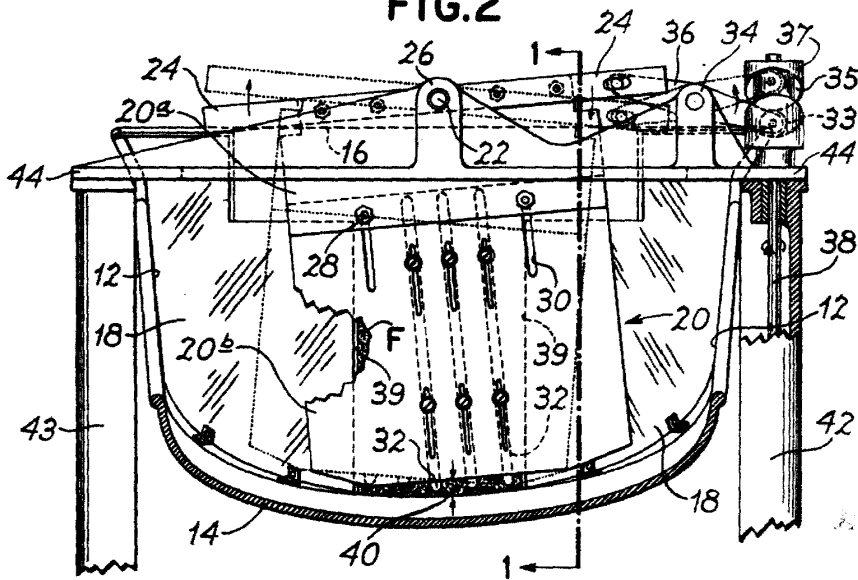


FIG. 2



F. A.
Español Mon