

10

truido estos dispositivos, las ramas del elemento prensor están guiadas y dispuestas de modo tal que siempre se oprimen entre si de un modo prede-

15

terminado. Esto implica el inconveniente de que las porciones de tabaco se aprietan en distintos grados según el tamaño variable de aquellas. A causa de esto, el tabaco a menudo se desmenuza y empeora la calidad del producto final del tabaco. Además, la máquina se estro-

20



pea y desgasta a causa de la elevada presión en los soportes (cojinetes) simultáneamente desarrollada en el mecanismo impulsor. Otra desventaja es que, si las porciones de tabaco se reparten desigualmente entre las ramas del elemento prensor, las diferentes partes de las porciones se comprimen en grados distintos.

25

Estas desventajas se eliminan por este invento, porque las ramas del elemento prensor, o una de estas ramas, o alguna parte del mecanismo impulsor, esto es, el dispositivo que transmite el movimiento a las ra-

30

mas desde un órgano motor, son elásticas o están accionadas por muelles o por medios equivalentes, de modo que las ramas, hasta cierto punto, ceden (se adaptan) a la resistencia de

35

una porción de tabaco, sujeta por el elemento prensor, que se opone a la reunión de las ramas.

En el dibujo adjunto se representa una adaptación de este invento.

40

La figura 1 es un corte longitudinal de un elemento prensor de acuerdo con es-

1 te invento y de algunas piezas del dispositivo transmisor de movimiento.

Las figuras 2 y 3 son, respectivamente, vistas laterales del elemento prensor completamente cerrado y completamente abierto.

La figura 4 representa el elemento prensor reteniendo una porción de tabaco; y

La figura 5 representa una modificación.

Para el modelo considerado, los dispositivos que sirven para sostener, cerrar y abrir el elemento prensor, y para trasladarlo de un depósito de tabaco a un punto para descargar las porciones, se considera que son de la clase descrita en la Patente española Nº. 91.524.

Por ello se ve que el elemento prensor está sostenido por una palanca 4, montada giratoria en un árbol de conducción y dispuesta de modo tal que posee un movimiento entre el sitio de recogida y el de descarga. El elemento prensor se ve obligado a adoptar la posición vertical durante su movimiento, por medio de una palanca pivotada 12 y de una varilla 29 colocada entre esta palanca y un punto contiguo del árbol de conducción. Las ramas del elemento prensor se abren y cierran por medio de la palanca 14 que acciona el árbol 22 de una de las ramas, por mediación de una varilla 25; la palanca 14 está fuertemente fijada al árbol de conducción. Los árboles 22 y 22a de las ramas, están provistos de engranajes



55 25

18 que engranan entre si para que las ramas se muevan uniformemente.

75

En el modelo representado en las figuras 1 a 4, a cada uno de los árboles 22, 22a, montados giratorios en la palanca conductora 4 del elemento prensor, está fuertemente sujeto un porta-ramas 21, 21a, respectivamente.

80

Con cada sostén 21, 21a, están conectadas, pivotadas, dos secciones de ramas o placas prensoras (de agarre) 19, 20, 19a, 20a, respectivamente. Alrededor de los respectivos pivotes se dispone un muelle helicoidal 23 adecuado, para cada sección, que tiende a llevar las

85



placas prensoras que pertenecen a una rama contra las placas prensoras correspondientes de la segunda rama y que por éste método hace que las placas prensoras se adapten a la fuerza que tiende a oponerse a su cierre. Normalmente, las placas prensoras se apoyan en topes 24 dispuestos en los soportes 21, 21a.

90

En uno de sus extremos, la varilla 25 está fuertemente unida al árbol 22 de una rama prensora y, por su otro extremo, está montada, pivotada, en la palanca 14. Cuando se suelta una porción de tabaco, por medio de la palanca 14 gira el árbol 22 y también, por tanto, el árbol 22a, así como los porta-ramas 21, 21a, fijos a los árboles citados, desde la posición representada en la figura 2 a la indicada en la figura 3. Los topes 24, por tanto, empujan a las placas, que se abren. Cuando las placas prensoras penetran en el montón

95

100

105)

en el montón de tabaco del depósito, para agarrar una nueva porción, tienen la posición representada en la figura 3.

110

Cuando las placas prensoras han penetrado en el montón de tabaco hasta la profundidad deseada, la palanca 14 acciona el elemento prensor de modo que los soportes 21, 21a, de las ramas se aproximan entre si y se ven obligados a adoptar la posición representada en la figura 2.

115



Si la cantidad de tabaco cogida por las placas prensoras es demasiado grande, éstas no volverán a la posición representada en la figura 2, sino que se detendrán en una posición intermedia (figura 4) en la que la porción de tabaco se sostiene por la presión de los muelles que actúan sobre las placas.

120

Claro está que el elemento de placas prensoras puede variar según se desee, esto es, cada rama puede disponerse con mas de dos placas prensoras o puede tener una sola,

125

Puede también darse el caso de que una rama prensora tenga una sola placa de agarre fija o giratoriamente unida al soporte 21, mientras que la segunda rama conste de varias placas prensoras, giratoria o elásticamente unidas a su

130

soporte. Esta división de las ramas en varias secciones, es ventajosa, porque la porción de tabaco que se obliga a permanecer entre las ramas en el depósito, durante el movimiento descendente del elemento prensor en el interior

135

de aquel, se reparte desigualmente en la dirección paralela a los ejes de las ramas y por esto

140

no hay peligro de que determinadas partes de la mencionada porción no se recojan, ni tampoco de que la porción de tabaco recogido se oprima con fuerza desigual en distintos sitios.

145



2

150

Es evidente que la acción de ajuste realizada por los muelles 23, puede obtenerse también de otros modos. Así, las ramas pueden ser elásticas por sí mismas y en este caso pueden, eventualmente, estar provistas de escotaduras que dividan a las ramas en secciones. Además, en lugar de muelles, pueden disponerse contrapesos que tiendan a mover las placas prensoras en el sentido de aproximarse entre sí. Es además posible que las placas prensoras estén de tal modo formadas y se les de un peso tal que su propio peso lleve a cabo la acción de adaptación.

155

La elasticidad deseada puede obtenerse también con que alguno de los órganos que transmiten el movimiento a las ramas prensoras sean elásticos o estén conectados entre sí de otro modo adaptable.

160

165

En la figura 5 se representa un ejemplo de este dispositivo. La varilla 25, rígidamente unida por un extremo al árbol 22, está provista, en su otro extremo, de un perno 26 que se mueve en la ranura 27 de la palanca 14. Al pasador 26 o a la varilla 25 está unido un extremo de un muelle helicoidal 28, cuyo otro extremo está conectado a la palanca 14. El elemento prensor se abre violentamente, al empujar el borde superior de la ranura

170

27 contra el pasador 26. El cierre del elemento prensor, por el contrario, se realiza de modo suave por medio del muelle 28. Es también posible que las ramas, en lugar de estar fijamente sujetas a los árboles 22, 22a, respectivamente, estén dispuestas giratorias y se accionen por árboles con muelles en espiral intermedios, que tiendan a mover los extremos libres de las ramas en el sentido de acercarse entre si.

175

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suecia, el 23 de Diciembre de 1930, bajo el número 5622, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

180



-o-o-o- N O T A -o-o-o-

185

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

190

19. - Para el transporte de tabaco o materias análogas desde un depósito de almacenamiento a un punto de descarga, la aplicación de un elemento prensor en forma de pinzas movido mecánicamente, caracterizado porque las ramas del elemento prensor, o una de ellas, o parte del dispositivo de transmisión de fuerza para las ramas son adaptables o actuados por muelles o por cualquier otro dispositivo equivalente, de modo que las ramas se adaptan en cierto grado a la resistencia que oponen a juntarse, producida por la presión de tabaco

195

200,

cogida por el elemento prensor.

205

2º. - Un elemento prensor, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado porque una o ambas ramas prensoras están completa o parcialmente divididas en varias secciones independientes entre si, y adaptables del modo indicado en el punto 1º.

210



3º. - Un elemento prensor, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado porque una o ambas ramas prensoras consisten en: primero, un soporte 21, 21a, y, segundo, una placa prensora 19, 19a, conectada por medio de goznes a la rama, o en varias de estas placas prensoras, móviles independientemente entre si, para lo cual se disponen muelles 23 que tienden a que las placas prensoras giren en sentido de acercarse mutuamente.

215

4º. - Un elemento prensor para máquinas de tratar tabaco.

220

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 25 de noviembre de 1951.

Alberto G. RIZABARRA
Por el Autor
[Handwritten Signature]

IM/

25 10/133
SPECIAL MOVIL

ESCALA VARIABLE

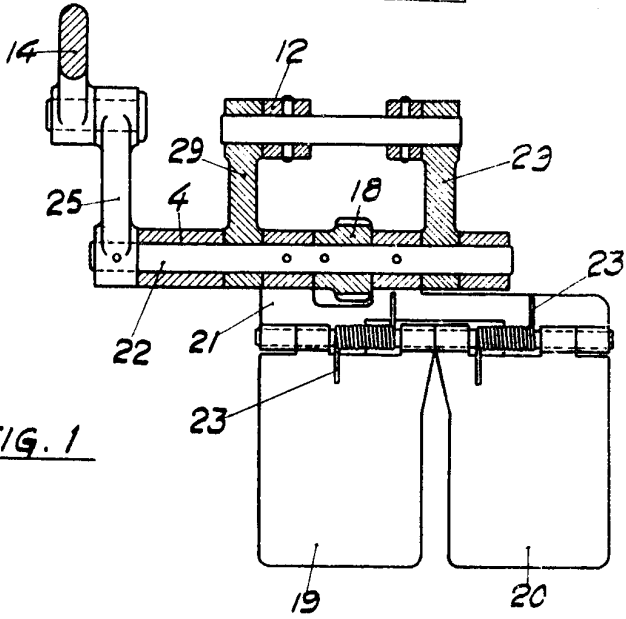


FIG. 1

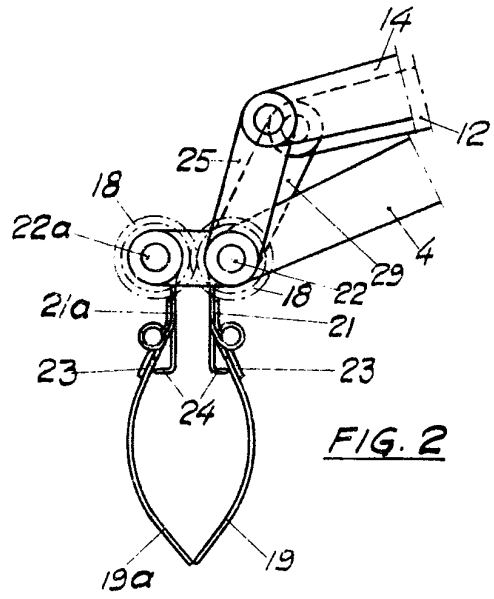


FIG. 2

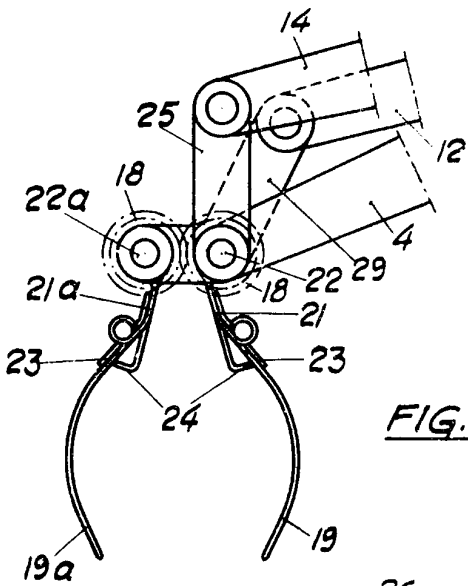


FIG. 3

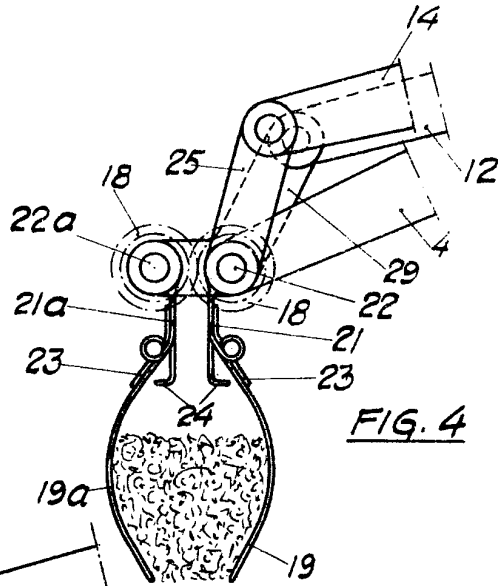


FIG. 4

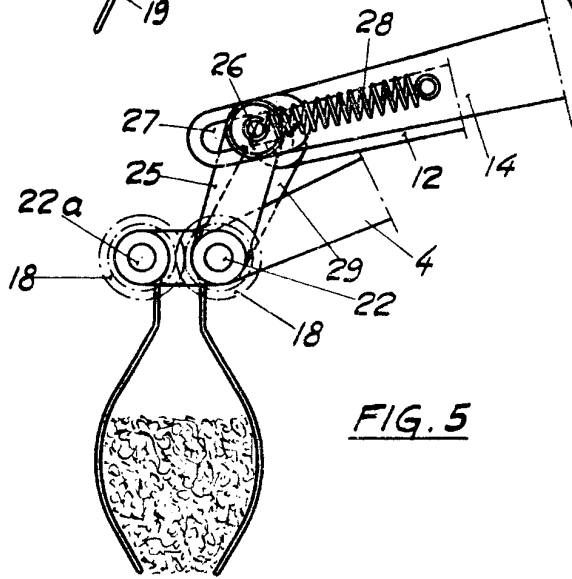


FIG. 5

P.R.
Alberto de Alcantara
Por J. J. J.