

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

11	NUMERO	10	A1
21	481.183		
22	FECHA DE PRESENTACION		
	1-6-79		



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

L 1 SET. 1980

MICROFILMADO

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	77/14082		19-12-77		Holanda

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			A24C 1/28		475 944

64 TITULO DE LA INVENCION

"UN METODO DE REPARAR PARTES INDIVIDUALES DE TABACO DE LA SUPERFICIE DE UNA BANDA"

71 SOLICITANTE (ES)

B.V. ARENCO P.M.B

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

5, Kanaaldijk, Best, Holanda

72 INVENTOR (ES)

Wilhelmus Petrus Lambertus Boogers

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 72.042)

POOR QUALITY

El invento se refiere en general a un método para vaciar un carrete o bobina de banda llena de hojas de tabaco o de partes de las mismas, siendo retirada la banda de la bobina y arrollada sobre un carrete mientras que, cada vez, las partes de hoja de tabaco son retiradas de la franja correspondiente de la banda. Más en particular, el invento concierne a un método de retirar partes individuales de tabaco, de la superficie de una banda a la que ha tendido a adherirse el tabaco.

Un método de esta clase ha sido utilizado durante largo tiempo, aunque plantea el problema de que, durante la retirada, las partes de hoja de tabaco no se desaplican fácilmente de la banda, de modo que pueden producirse perturbaciones. Esto es frecuente cuando las partes de hoja de tabaco tienen la forma de envueltas requerida para la fabricación de cigarrros.

El método de acuerdo con el invento se distingue porque antes de la retirada de cada parte de hoja de tabaco, la banda es estirada con una fuerza superior a la de la tracción normal requerida para desenrollar la banda a fin de separar la parte de hoja de tabaco de la banda.

En la práctica, se ha encontrado que este efecto de estiramiento adicional necesita ser sólo muy pequeño a fin de recoger todas las partes de hoja de tabaco sin perturbaciones.

Esto puede justificarse por el hecho de que las partes de hoja de tabaco están sujetas entre las vueltas de la bobina durante largo tiempo, de modo que se produce un mayor o menor grado de adherencia entre la parte de hoja y el material de la banda.

Estirando ligeramente la banda en exceso se perturba esta adherencia.

1 Un dispositivo preferido para llevar a la práctica dicho método se describe y reivindica en la solicitud de Patente Nº 475.944, de la que esta es divisional.

5 El invento se describirá más completamente con referencia a una realización.

En el dibujo:

La figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de un dispositivo para desenrollar una bobina llena,

10 La figura 2 es una vista en alzado en la dirección de la flecha 2-2 de la figura 1 de parte del dispositivo mostrado en ella,

La figura 3 muestra un detalle de una suspensión de apoyo del eje de la bobina.

15 El dispositivo comprende principalmente un portador 1 para la bobina 2. Las vueltas de la bobina encierran partes 3 de hoja de tabaco, que están situadas, durante el desenrollado sobre la franja de la banda 4 en la superficie superior de la misma. La franja de banda 4 es hecha pasar entre un par de rodillos de sujeción 5 y, a
20 continuación, es enrollada sobre un carrete de almacenamiento o arrollamiento 6.

La bobina 2 está dispuesta en el portador 1 de modo que la superficie exterior de la bobina se apoye siempre sobre una superficie de succión 7 por su propio
25 peso.

Por encima de la franja de banda 4 están dispuestos, en orden de sucesión en la dirección de movimiento, un miembro 8 sensible a la luz y medios 9 de recogida cíclicamente movibles, que pueden ser movidos fuera de una posición como la mostrada por medios de guía (no ilustra-
30

1 dos), a otro lugar de la máquina y de nuevo ella.

5 En el lado de la franja de la banda 4 alejado de la superficie portadora, un miembro deformador o mesa de elevación 10 está dispuesto en oposición a los medios de recogida 9 que están en la posición de recogida.

10 De acuerdo con un aspecto del invento, los medios de recogida 9 son mantenidos en la posición de recogida a una distancia dada por encima de la franja de la banda 4 y, por una actuación que se describirá más completamente a continuación, la mesa de elevación 10 se moverá hacia arriba, de modo que la franja de la banda 4 sea empujada fuera de la posición estirada mostrada, hasta adoptar la forma de V invertida. La franja de la banda 4 será así ligeramente alargada, lo que se requiere para perder la
15 adherencia entre la parte 3 de hoja de tabaco y la franja de la banda 4. Los medios de recogida 9 pueden entonces recoger la parte de hoja de tabaco en cuestión sin dificultad.

20 El estado estirado de la franja de banda 4 se obtiene por medio de un par de rodillos de sujeción 5, el rodillo 51 de los cuales es accionado, por ejemplo, mediante una transmisión 11 de cadena a través de una rueda de cadena 13 apoyada para girar en el eje 12 de accionamiento central. El acoplamiento entre el eje 13 y el eje
25 12 es controlable de manera tal que el rodillo 51 pueda ser accionado intermitentemente, de modo que la banda pueda avanzar por pasos.

30 El carrete 6 de recogida es también accionado mediante el eje 12 de accionamiento central y una transmisión 14 de cadena, teniendo el eje del carrete de recogida

1 6, sin embargo, un acoplamiento de deslizamiento con un
momento de resistencia ligero, tal que sea justamente sufi-
ciente para arrollar la parte de la banda situada por de-
bajo del par de rodillos 5 de sujeción, a fin de evitar
5 dobleces en el carrete 6 de recogida.

La superficie de succión 7 está mostrada en
detalle en la figura 2. Comprende un manguito cilíndrico
16, cuya funda está perforada con un diseño definido. Se
ha mostrado en la figura que en el lado izquierdo de la
10 misma hay un mayor número de perforaciones que en la parte
restante de la funda, de modo que se obtenga una succión
asimétrica. Esto es importante, por ejemplo, para el bor-
de frontal 17 de cada parte de hoja 3 que hace contacto, en
primer lugar con la parte curvada de la funda 16, de modo
15 que se asegure que la parte de hoja es transportada hacia
fuera.

El manguito 16 está soportado a rotación alre-
dedor de un eje 17 que tiene una ranura axial 18 que comu-
nica con una fuente de presión subatmosférica, que está in-
20 dicada por la flecha Pl. Montando el eje 17 de manera gi-
ratoria, la ranura 18 puede ser ajustada óptimamente con
respecto a la banda 4, de modo que el efecto de succión se
inicie en el punto correcto.

Será obvio que cerrando la parte restante de
25 la funda 16 se asegura un bajo consumo de aire.

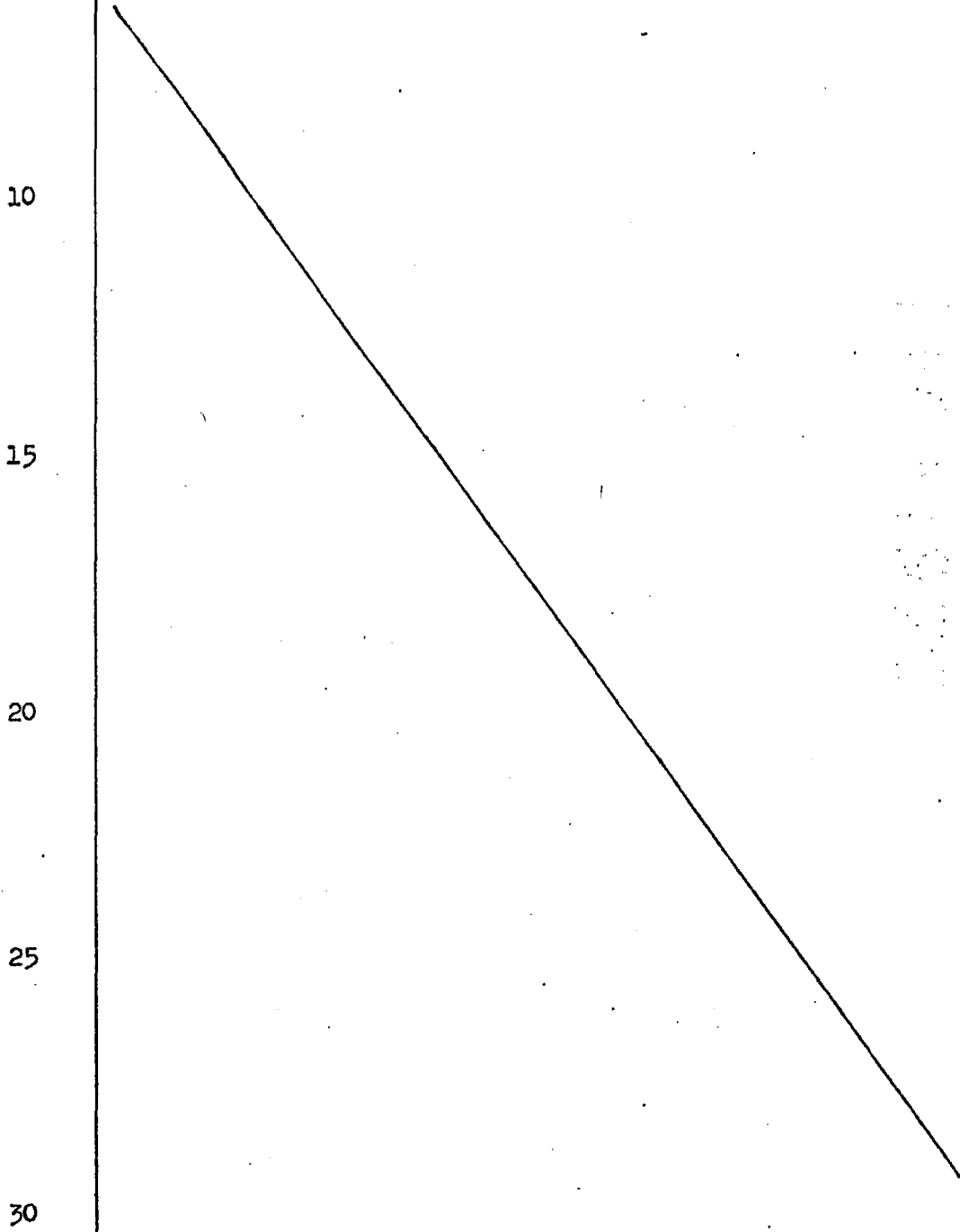
A fin de mantener la bobina 2 en su sitio du-
rante el accionamiento por pasos de la franja de la banda
4, se prefiere dotar a los apoyos del eje 18 de la bobina
de un resorte de fijación 19, que sirve como mecanismo de
30 freno (véase figura 3).

1 Los apoyos están preferiblemente acomodados
en soportes de apoyo independientemente movibles formados,
en la realización mostrada en la figura 1, por brazos 21
de pivotamiento libremente movibles, de modo que con res-
5 pecto a la línea central de la superficie de succión 7, el
eje 19 pueda ocupar una posición inclinada. Esto asegura
así que la franja 4 sea retirada de la bobina 2 arrollán-
dola uniformemente a lo largo de la superficie de succión
7.

10 El accionamiento y la mesa elevadora 10 están
controlados preferiblemente por medio de un miembro 8 sen-
sible a la luz, que está dispuesto a una distancia dada
T del elemento de recogida 9. El miembro sensible a la luz
explora preferiblemente el borde posterior de la parte de la
15 hoja de tabaco, mientras que el control incluye un retardo
de tiempo (no mostrado) tal que después de la señal pro-
cedente del miembro 8 sensible a la luz, el rodillo 51 gi-
ra un ángulo de rotación fijo de modo que la franja 4 de
la banda sea hecha avanzar en la distancia T. Así los me-
20 dios de recogida 9 coinciden con la parte 3 de la hoja de
tabaco a retirar, lo que asegura una operación sin pertur-
baciones.

 La elevación de la mesa 10 puede también ser
controlada por medio del elemento sensible a la luz 8 pero
25 también por el accionamiento del elemento de recogida 9. El
invento no está limitado a las realizaciones descritas an-
teriormente y, en particular, la mesa elevadora 10 o el
miembro de deformación 10 pueden ser contruidos de una ma-
nera diferente. Por ejemplo, un cilindro exagonal puede
30 estar dispuesto giratoriamente por debajo de la banda, lo

1 que proporciona un efecto de deformación similar. Además,
pueden estar previstos elementos de aplicación adicionales
a ambos lados de los medios 9 de recogida para estirar adi-
cionalmente la parte de la banda situada por debajo del
5 elemento de recogida 9.



REIVINDICACIONES

5

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 que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un método de retirar partes individuales de tabaco de la superficie de una banda a la que ha tendido a adherirse el tabaco, método que comprende las operaciones de: (a) mover la banda en sentido longitudinal mientras se somete la misma a una acción de tracción para proporcionar un tramo tensado de la banda; (b) retirar sucesivamente las partes individuales de tabaco en una región situada a lo largo de dicho tramo tensado de la banda; y (c) someter el tramo tensado de la banda, durante la operación (b), a una tensión lo suficientemente incrementada como para hacer que se estire el tramo de la banda, asegurando de este modo el desprendimiento del tabaco desde la superficie de la banda.

15

20

2ª.- Un método según la reivindicación 1ª, que comprende además la operación de: (d) alterar la tensión en dicho tramo tensado de la banda, durante la operación (b), en una medida suficiente para asegurar el desprendimiento del tabaco desde la superficie de la banda.

25

3ª.- Un método según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, que incluye la operación de terminar el movimiento de la operación (a) antes de la operación (b), y en el que la alteración de tensión de la operación (d) se efectúa despla-

30

zando una parte intermedia de dicho tramo tensado de la banda en una dirección perpendicular a dicha superficie.

4ª.- UN METODO DE RETIRAR PARTES INDIVIDUALES DE TABACO DE LA SUPERFICIE DE UNA BANDA.

5

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, 14. MAR 1980

P.A.

Alberto de Eizaburo
For Paper,



15

20

25

30
110380
VAL

FIG. 1

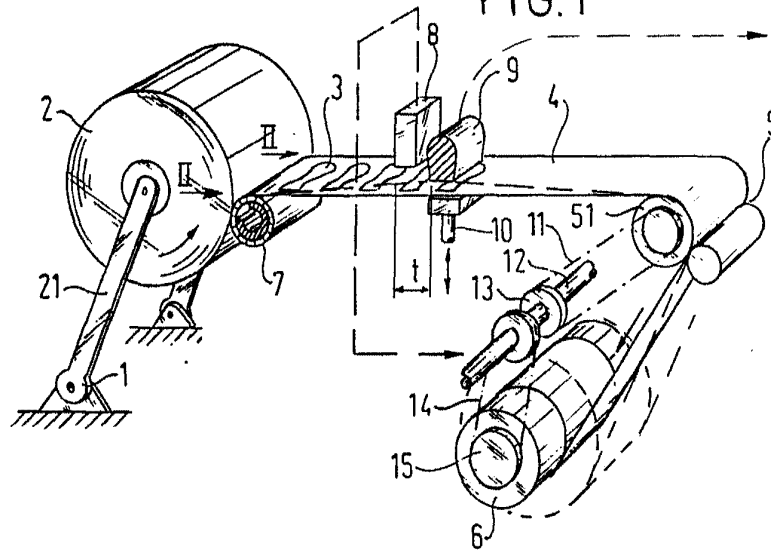


FIG. 2

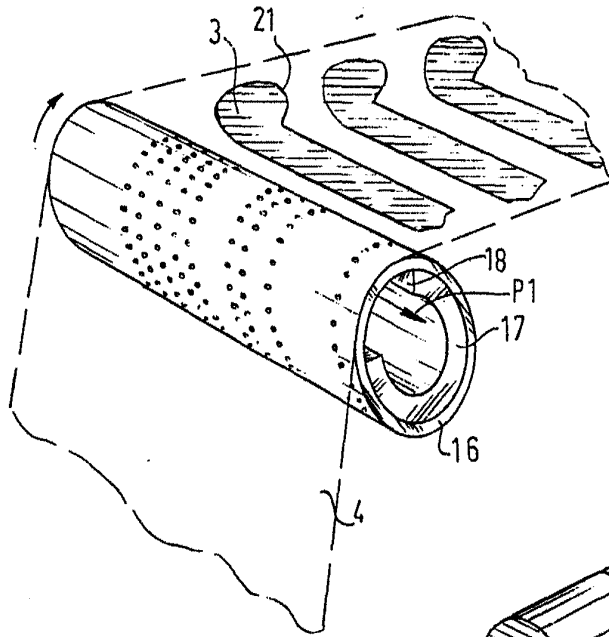
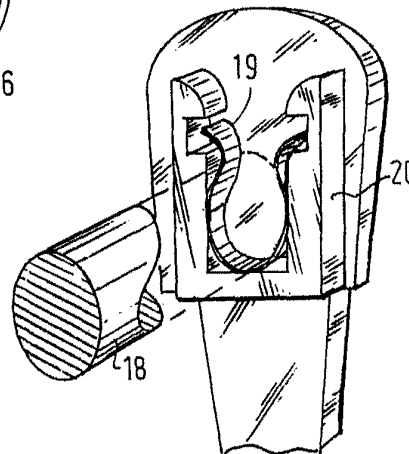


FIG. 3



Alberto de Nizaburo
For Podes,