

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 619 320**

51 Int. Cl.:

A24C 5/42

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.08.2014** E 14182004 (3)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.12.2016** EP 2987418

54 Título: **Dispositivo para llenar un artículo para fumar**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
26.06.2017

73 Titular/es:

JT INTERNATIONAL SA (100.0%)
8 rue Kazem Radjavi
1202 Geneva, CH

72 Inventor/es:

MAGILL, STEEN

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 619 320 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para llenar un artículo para fumar

La invención presente se refiere a un dispositivo para llenar un tubo para un artículo para fumar tabaco.

Se conoce un dispositivo de la técnica anterior por la patente de los EE.UU- 858.642.

5 Muchos consumidores de tabaco disfrutan haciendo sus propios artículos para fumar, como los cigarrillos "Make Your Own" (hágalo usted mismo), comprando papeles de fumar y tabaco por separado e insertando el tabaco dentro del papel por sí mismos. Los papeles pueden estar formados en un tubo por el consumidor o se preforman como un tubo y pueden tener un filtro en un extremo si así se desea.

10 Mientras que muchos consumidores disfrutan haciendo sus propios artículos para fumar, el llenado del papel con el tabaco puede ser complicado y puede dar lugar a que el tabaco se caiga y se desperdicie. Éste es particularmente el caso en el que un consumidor trata de hacer el producto mientras está moviéndose. Se han propuesto dispositivos que ayudan a un usuario a fabricar sus propios artículos para fumar de tal manera, pero tales dispositivos son usualmente voluminosos y difíciles de usar; frecuentemente, a veces, son muy complicados; y, frecuentemente, son también difíciles de llevar.

15 En consecuencia, existe una necesidad de un dispositivo que ayude a un usuario a fabricar sus propios artículos para fumar, reduciendo al mismo tiempo la probabilidad de que el tabaco se caiga y/o desperdicie y que sea simple de usar y fácil de llevar.

20 Según la invención presente, se proporciona un dispositivo para llenar un tubo para un artículo para fumar tabaco, el dispositivo comprende una envuelta y un mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca, en donde el mecanismo de conducción está dispuesto para arrastrar, al girar en un primer sentido, tabaco dentro de la envuelta, y en donde la envuelta está dispuesta para ser ajustada dentro de la boca de un tubo para un artículo para fumar y el mecanismo de conducción está dispuesto además para conducir tabaco desde la envuelta hacia la boca del tubo en uso cuando se hace girar en un segundo sentido.

25 En la invención presente, una simple inserción del dispositivo en el tabaco, seguida de un giro del tornillo llena la envuelta. La inserción de la envuelta dentro de un tubo de papel a ser llenado es seguida a continuación por el giro del tornillo en un sentido opuesto para dispensar el tabaco dentro del tubo de papel. La envuelta, con el tornillo todavía en ella, puede entonces ser retirada y el artículo para fumar queda preparado.

A continuación se describe un ejemplo de la invención presente haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

30 La Figura 1 muestra vistas laterales esquemáticas de un dispositivo según la invención presente con un tornillo parcialmente insertado dentro de una envuelta y un tornillo completamente insertado dentro de una envuelta;

La Figura 2 es un diagrama esquemático que muestra cómo un usuario puede llenar la envuelta con tabaco;

La Figura 3 es un diagrama esquemático que muestra cómo un usuario puede dispensar tabaco desde el dispositivo de la invención dentro de un tubo de papel; y

35 La Figura 4 es un ejemplo de una configuración del tornillo con rosca según la invención presente.

40 Haciendo referencia a la Figura 1, un dispositivo 1 según la invención presente tiene una envuelta 2 y un componente de conducción de tabaco por tornillo con rosca 3 situado dentro de la envuelta 2. En este ejemplo, el mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca 3 está conectado a un componente de manivela 4 que en el uso un usuario puede hacer que gire, según se describe a continuación. El mecanismo 3 de conducción de tabaco puede ser retirable de la envuelta 2 o puede estar fijado de manera giratoria dentro de ella. También puede ser deslizable en una dirección axial dentro de la envuelta 2 si así se requiere.

45 Haciendo referencia a la Figura 2, en el uso el dispositivo 1 según la invención presente es insertado en un mazo de tabaco 5 y la manivela 4 es girada por el usuario. El giro de la manivela 4 hace girar a su vez al mecanismo de conducción de tabaco 3, y el tornillo con rosca se aplica seguidamente al tabaco 5 y lo arrastra dentro de la envuelta 2. Cuando la envuelta 2 ha sido llenada hasta un nivel apropiado con tabaco 5, el dispositivo 1 es retirado del mazo de tabaco 5.

50 Según se muestra en la Figura 3, el dispositivo 1 puede ser colocado a continuación en la boca de un tubo 6, que está generalmente formado de papel u otro material para fumar, y que puede estar fijado, por el extremo opuesto a su boca, a un filtro 7 si así se requiere. El tubo 6 puede ser suministrado en un estado preformado, o puede ser formado por un consumidor justo antes del uso del dispositivo 1 según la invención. En cuanto el dispositivo 1 es colocado sobre la boca del tubo 6, puede ser insertado en ella para que la envuelta 2 se sitúe dentro del tubo 6. Un usuario puede entonces hacer que la manivela 4 gire en un sentido opuesto al que es hecha girar durante la inserción dentro de la envuelta 2 del tabaco 5. Esto hace que el tabaco 5 salga de dentro de la envuelta 2 hasta el

tubo 6. El dispositivo 1 puede entonces ser arrastrado hacia arriba para dejar el tabaco 5 dentro del tubo 6. El dispositivo 1 puede o no ser vaciado en este proceso. Así se forma un artículo para fumar acabado de una manera simple y eficaz sin que se derrame ni se desperdicie ningún tabaco.

5 Se puede adoptar la configuración del mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca 3 de la Figura 4 (No se muestra el componente de la manivela).

10 El ángulo de paso del mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca 3 puede ser uniforme a lo largo de su longitud. Sin embargo, es posible también variar selectivamente el paso y/o el ángulo del tornillo con rosca para cambiar la densidad de empaquetamiento del tabaco cuando es arrastrado y seguidamente expulsado de la envuelta 2 al interior del tubo 6. Controlando la densidad del empaquetamiento es posible controlar tanto las características de la fumada del artículo para fumar acabado, y/o también controlar la densidad de empaquetamiento del tabaco dentro del artículo para fumar acabado de tal manera que, por ejemplo, el extremo abierto del tubo tenga un empaquetamiento de tabaco más denso que el resto para desarrollar eficazmente un "tapón" de tabaco que asegure una buena retención del tabaco dentro del tubo 6.

15 También resultará evidente que aunque la envuelta 2 ilustrada en las Figuras es de longitud fija, proporciona un dispositivo en el que la longitud de la envuelta 2 puede ser variada dependiendo de la longitud del tubo 6 en el que el tabaco 5 debe ser insertado. Con un dispositivo de este tipo es posible proporcionar un único dispositivo que puede ser usado con una variedad de longitudes del tubo diferentes.

La invención presente proporciona un dispositivo simple y efectivo que es de bajo coste y fácil de fabricar, a la vez que su operación es fácil de comprender.

20

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un dispositivo para llenar un tubo para un artículo para fumar tabaco, caracterizado por que el dispositivo comprende una envuelta (2) y un mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca (3), en donde el mecanismo de conducción está dispuesto para extraer tabaco (5) al girar en un primer sentido dentro de la envuelta, y en donde la envuelta está dispuesta para ser ajustada dentro de la boca de un tubo de un artículo para fumar y el mecanismo de conducción está dispuesto además para conducir tabaco desde la envuelta a la boca del tubo en uso cuando es girado en un segundo sentido.
2. Un dispositivo según la reivindicación 1, en donde la envuelta es cilíndrica.
- 10 3. Un dispositivo según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el mecanismo de conducción es retirable de la envuelta.
4. Un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el mecanismo de conducción tiene una manivela (4) que puede ser girada para accionar el mecanismo de conducción en cualquiera de los sentidos primero o segundo.
- 15 5. Un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el paso y/o el ángulo de inclinación del tornillo del mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca varían a lo largo de la longitud del mecanismo de conducción de tabaco por tornillo con rosca en una dirección axial.
6. Un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la longitud de la envuelta puede ser variada.

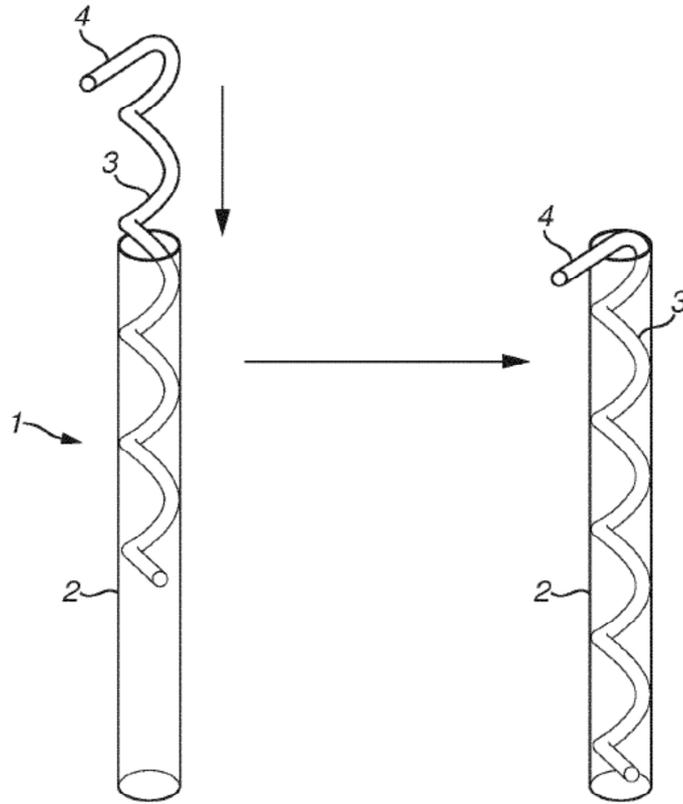


FIG. 1

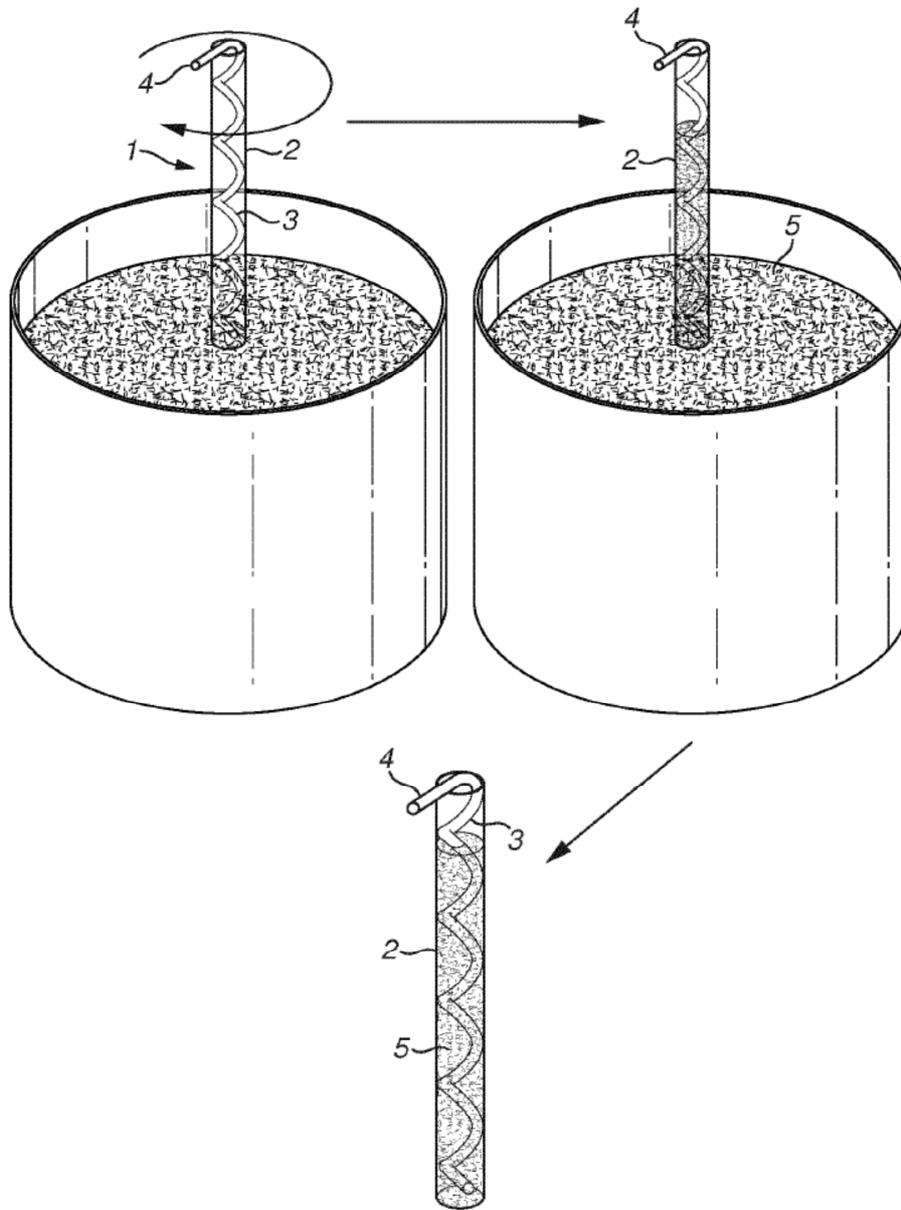


FIG. 2

