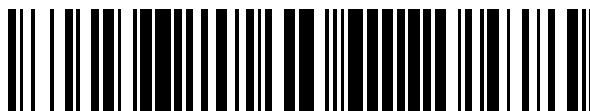


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 643 627**

51 Int. Cl.:

A45D 40/00 (2006.01)

B65D 83/08 (2006.01)

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 5/00 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.10.2015 E 15189070 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.08.2019 EP 3092916**

54 Título: **Dispositivo dispensador automático de muestras**

30 Prioridad:

12.05.2015 BR 102015010856

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

24.04.2020

73 Titular/es:

**ADHESPACK INDUSTRIA E COMERCIO
IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA. (100.0%)
Rua dos Inocentes, 292 - Socorro
CEP 04764-050 Sao Paulo - SP , BR**

72 Inventor/es:

OLIVATO DE CAMARGO, VOLNEY

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 643 627 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 dispensador automático de muestras

- 5 La invención se refiere a un dispositivo dispensador automático de muestras, utilizado en particular para proporcionar de manera segura, higiénica y completamente automática muestras únicas e individuales de productos tales como cosméticos, maquillaje y fragancias en un punto de venta directa.

Descripción de la técnica anterior

- 10 En comercios, ferias y otros tipos de puntos de venta, los consumidores suelen pedir muestras del perfume o producto cosmético que desean comprar o incluso llegar a conocer.

- 15 Cuando el producto probado es un perfume, normalmente se echa una pequeña cantidad del producto en tiras de papel para que el usuario huela la fragancia. Si el producto de interés o en demostración es un producto cosmético o maquillaje, lo habitual es que haya una copia del propio producto denominada muestra, disponible para que los consumidores retiren pequeñas cantidades. En el caso de productos cosméticos que se aplican a la piel, los productos de muestra no le parecen higiénicos al consumidor, porque este sabe que algunas otras personas ya han estado en contacto con el producto de muestra.

- 20 En el documento EP 0 790 928 A1, se describe un dispensador semiautomático para etiquetas sin revestimiento, que dispensa etiquetas desde un soporte para un suministro de etiquetas sin revestimiento de forma continua, teniendo cada etiqueta una cara adhesiva sensible a la presión y una cara de material de liberación de adhesivo. Primeros y segundos rodillos impulsores acanalados engranan con las etiquetas y primeros y segundos conjuntos de
25 dedos separadores y de guía dispuestos en los rodillos impulsores guían las etiquetas.

- Con el fin de minimizar problemas tales como las pérdidas del comerciante debido a ofrecer unidades de productos de muestra y la falta de higiene cuando se tocan los productos de muestra, se desarrolló el elemento dispensador de muestras que constituye la materia objeto del documento BR 102012028851. Este elemento dispensador de
30 muestras consiste en una bobina provista de una pluralidad de muestras, consistiendo cada muestra en una región para el depósito de producto rodeada de partes de pegamento, sobre las cuales se coloca una película protectora. Este elemento dispensador de muestras se inserta en una caja rígida para que una región de asa de muestra esté disponible fuera de la caja rígida. Cuando el consumidor desea obtener una muestra del producto, tira de esta muestra por su asa hasta que los bordes separables de la muestra se arrancan de los bordes de la siguiente
35 muestra. Con ese fin, el consumidor tiene que aplicar un poco de fuerza para tirar de la muestra hasta que se separa de la bobina y abandona la caja dura. Una vez que la muestra está separada, el consumidor retira la película protectora y tiene acceso al material, que puede consistir en perfume, cosméticos, maquillaje, entre otros.

- Aunque este elemento dispensador de muestras, objeto del documento BR 102012028851, haya solucionado el
40 problema de los productos abiertos para el muestreo y proporcione un nivel aumentado de higiene empleando muestras únicas e individuales que puedan separarse de las bobinas evitando el contacto directo del consumidor con el producto probado, la necesidad de tirar de una muestra hasta que la misma se separe de la siguiente muestra en la bobina ha requerido que el consumidor ejerza fuerza y le ha causado cierta molestia.

Objetivos de la invención

- 45 De este modo, un objetivo de la presente invención es proporcionar un dispositivo dispensador automático de muestras que permita al consumidor obtener una muestra única e individual de un determinado producto presionando simplemente un botón de activación.

- 50 También es un objetivo de esta invención proporcionar un dispositivo dispensador automático de muestras capaz de administrar la muestra deseada de un modo completamente automatizado, sin causar molestia al consumidor.

- Otro objetivo de esta invención es proporcionar la posibilidad de instalar el dispositivo dispensador automático de
55 muestras en diferentes lugares y/o muebles, tales como mostradores, estantes, góndolas, tótems publicitarios, mesas, estanterías y diversos equipos promocionales, tanto si son de tipo incorporado como si no.

Breve descripción de la invención

- 60 El objetivo de la presente invención se consigue mediante un dispositivo dispensador automático de muestras de acuerdo con la reivindicación 1.

Breve descripción de los dibujos

- 65 La presente invención se describirá con más detalle a continuación, partiendo de un ejemplo práctico que está representado en los dibujos. Las Figuras muestran lo siguiente:

Figura 1 – es una vista frontal esquemática del dispositivo dispensador automático de muestras que constituye el objeto de la presente invención;

5 Figura 2 - es una vista lateral esquemática del dispositivo dispensador automático de muestras que constituye el objeto de la presente invención; y

Figuras 3A y 3B – muestran vistas esquemáticas de la muestra dispensada por el dispositivo dispensador automático de muestras que constituye el objeto de la presente invención.

10

Descripción detallada de la invención

De acuerdo con una realización preferida y como se muestra en las figuras 1, 2, 3A y 3B, el dispositivo dispensador automático de muestras 10, objeto de la presente invención, consiste en una caja rígida 40 fabricada preferentemente de acrílico, pero que puede hacerse de otro tipo de material equivalente.

15

Dentro de la caja rígida 40 se proporcionan por lo menos un soporte para muestras 11, que recibe por lo menos una bobina de muestras 15 y se activa mediante por lo menos un motor 12, por lo menos un módulo electrónico 13 que dirige el motor 12 y un elemento de corte 14, proporcionado en una región de corte 17. El soporte para muestras 11 consiste en un eje en donde las bobinas de muestras 15 se insertan axialmente.

20

La bobina de muestras 15 comprende una pluralidad de muestras 16 impresas preferentemente equidistantes. Como puede verse en la figura 3A, cada muestra 16 está provista de una película base 20 de forma rectangular o cuadrada sobre la que hay una región para la colocación del producto 21 y un borde adhesivo 27. Una película de cobertura 22 se pega al borde adhesivo 27, cubriendo y protegiendo así la muestra 16, particularmente la región para la colocación del producto 21. Esta película de cobertura 22 también puede tener innumerables formatos siempre y cuando sea adecuado cubrir totalmente la región para la colocación del producto 21.

25

Esta región para la colocación del producto corresponde al espacio delimitado en la muestra 16 que tiene por objeto recibir productos que pueden ser fragancias, cosméticos o maquillaje, tales como pintalabios, sombra de ojos en polvo, base de maquillaje, entre otros. Este espacio puede tener una forma definida o cualquier forma, y además la película base 20 puede recibir impresiones y elementos gráficos.

30

También con respecto a la bobina de muestras 15, la misma puede comprender más de mil muestras 16 delimitadas entre sí por las zonas de corte 23, estando cada zona de corte 23 dispuesta entre dos muestras 16 consecutivas a lo largo de la longitud de la bobina de muestras 15.

35

El motor 12 es un motor eléctrico que es activado por el módulo electrónico 13 durante un periodo de tiempo predeterminado. Una vez encendido, el motor 12 activa rotativamente por lo menos un soporte para muestras 11 y coloca por lo menos una muestra 16 en la región de corte 17. Este motor 12 tiene la función de rotar la bobina de muestras 15 durante un determinado periodo de tiempo con el fin de situar la muestra 16 con su zona de corte 23 en la región de corte 17, en alineación precisa con el elemento de corte 14. Este elemento de corte 14 es preferentemente una guillotina 14 incorporada en la caja rígida 40 junto a la región de corte 17.

40

El módulo electrónico 13 comprende un sensor táctil y por lo menos un sensor de fotocélula (no mostrado).

45

El sensor táctil está asociado con un botón de activación 30 y conectado con un circuito eléctrico. Al presionar el botón de activación 30, se cierra un contacto en el circuito eléctrico y se activa el módulo electrónico 13.

50

A su vez, el sensor de fotocélula es activado por medio de marcas en la bobina de muestras 15, es decir, el sensor de fotocélula lee las marcas proporcionadas en las bobinas de muestras y los datos se transfieren al módulo electrónico 13. Estos datos transferidos por el sensor de fotocélula al módulo electrónico 13 indican que la zona de corte 23 de la muestra 16 coincide con la región de corte 17.

55

Para que el dispositivo dispensador automático de muestras funcione, el consumidor toca el botón de activación 30 cerrando el contacto en el circuito eléctrico y activando el módulo electrónico 13.

El módulo electrónico 13 activa el motor 12 que rota la bobina de muestras 15 durante un tiempo predeterminado. Este tiempo se ajusta para que una muestra 16 se desplace fuera del dispositivo 10 a través de una rendija horizontal 41 proporcionada en la caja rígida 40, y para que la zona de corte 23 de dicha muestra se sitúe junto a la región de corte 17 del dispositivo 10.

60

Al mismo tiempo, durante el desplazamiento de la bobina de muestras 15, la misma pasa por el sensor de fotocélula que realiza la lectura de las marcas en esta bobina 15 y envía al módulo electrónico 13 una señal que indica la colocación correcta de la muestra 16 que se va a separar, es decir, la colocación correcta de la zona de corte 23 de la muestra 16 junto a la región de corte 17 del dispositivo.

65

5 Cuando el módulo electrónico 13 recibe la información sobre las colocaciones correctas de la muestra 16 a través del sensor de fotocélula, el motor 12 se detiene y el elemento de corte 14 es activado por el módulo electrónico 13 para cortar la muestra 16. De este modo, la muestra 16 se separa automáticamente de la bobina de muestras 15 y está disponible para el consumidor o usuario sin ninguna otra acción del consumidor aparte de tocar el botón de activación 30.

10 Este dispositivo dispensador automático de muestras 10 puede estar incorporado en un tótem publicitario, dejando ver solamente el botón de activación 30 y la rendija horizontal 41 a través de la cual las muestras 15 son dispensadas automáticamente.

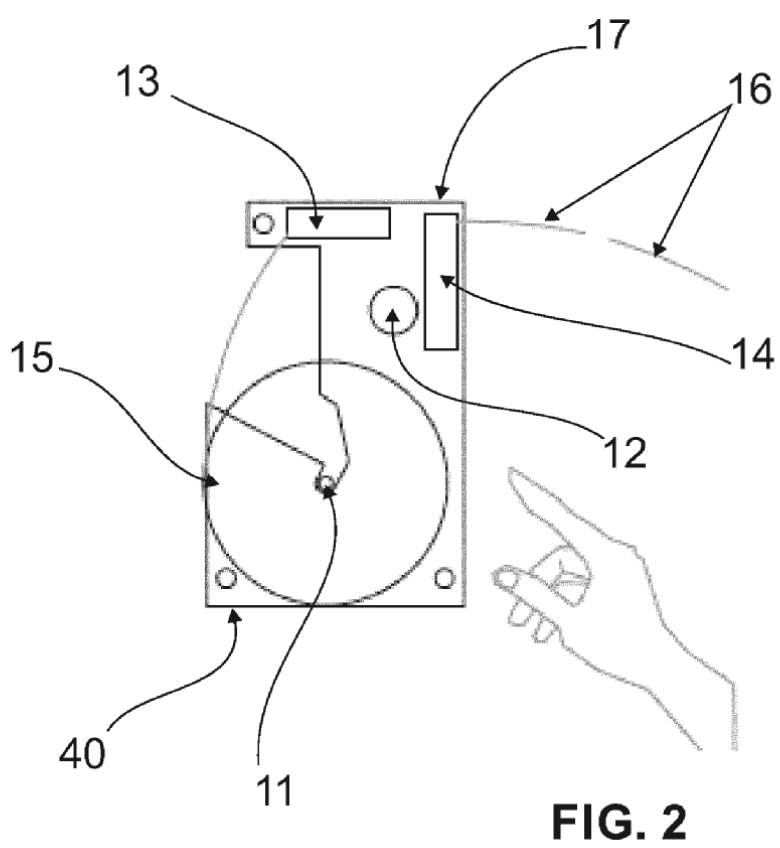
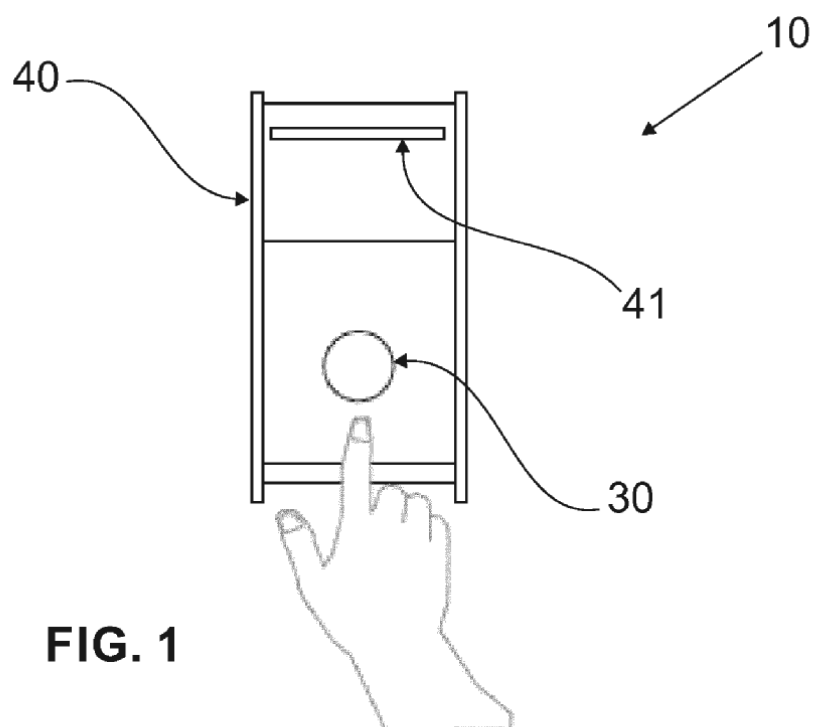
En otras realizaciones, el dispositivo dispensador automático de muestras 10 puede estar situado en mostradores, estantes, góndolas, mesas, estanterías y diversos equipos promocionales.

15 Aunque solo se ha descrito un ejemplo de realización preferido, hay que entender que el alcance de la presente invención abarca otras variaciones posibles y que solo está limitada por el contenido de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo dispensador automático de muestras (10) que comprende:

- 5 por lo menos un soporte para muestras (11) que recibe por lo menos una bobina de muestras (15);
un elemento de corte (14) situado en una región de corte (17);
por lo menos un motor (12) que activa rotativamente el por lo menos un soporte para muestras (11) y que coloca
por lo menos una muestra (16) en la región de corte (17),
en donde
- 10 la por lo menos una muestra (16) es separada automáticamente de la bobina de muestras (15) por el elemento
de corte (14);
por lo menos un módulo electrónico (13) es activado por un circuito eléctrico al tocarse un botón de activación
(30);
el por lo menos un módulo electrónico (13) activa el por lo menos un motor (12) durante un tiempo
predeterminado cuando se toca el botón de activación;
- 15 el por lo menos un módulo electrónico (13) controla intermitentemente el por lo menos un motor (12);
caracterizado por que,
el por lo menos un módulo electrónico (13) comprende un sensor táctil asociado con el botón de activación (30) y
conectado con el circuito eléctrico,
- 20 la bobina de muestras (15) comprende una pluralidad de muestras (16) impresas preferentemente equidistantes,
estando cada una de ellas provista de una película base (20) sobre la cual hay una región para la colocación del
producto (21) cubierto por una película de cobertura (22); y
la región de colocación del producto (21) recibe productos de entre fragancias, cosméticos o maquillaje.
- 25 2. Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por que la bobina de muestras (15) comprende una pluralidad
de zonas de corte (23), estando cada zona de corte (23) situada entre dos muestras (16) consecutivas.
- 30 3. Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el módulo electrónico (13) comprende por lo menos
un sensor de fotocélula que es activado por medio de unas marcas en la bobina de muestras (15).
- 35 4. Dispositivo, según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado por que el por lo menos un módulo electrónico (13)
recibe señales del sensor de fotocélula cuando la zona de corte (23) de la muestra (16) coincide con la región de
corte (17).
- 40 5. Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el elemento de corte consiste en una guillotina (14).
- 45 6. Dispositivo, según la reivindicación 5, caracterizado por que la guillotina (14) es activada por el módulo electrónico
(13).
7. Dispositivo, según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que comprende una caja rígida (40) dentro de la
cual están insertados el por lo menos un soporte para muestras (11) que recibe la por lo menos una bobina de
muestras (15), el por lo menos un módulo electrónico (13), el por lo menos un motor (12), la región de corte (17) y el
elemento de corte (14).
8. Dispositivo, según la reivindicación 7, caracterizado por que la caja rígida (40) comprende una rendija horizontal
(41) a través de la cual se dispensa la por lo menos una muestra (15), estando la rendija horizontal (41) situada junto
a la región de corte (17).



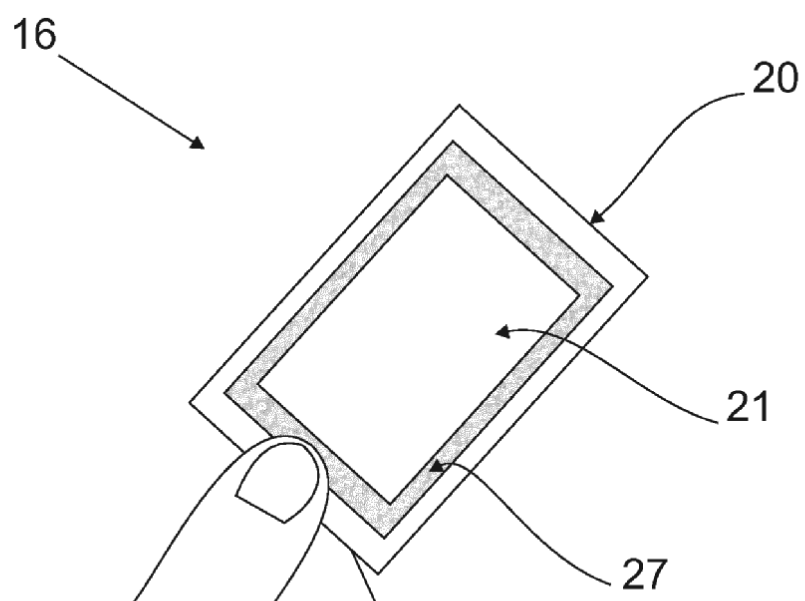


FIG. 3A

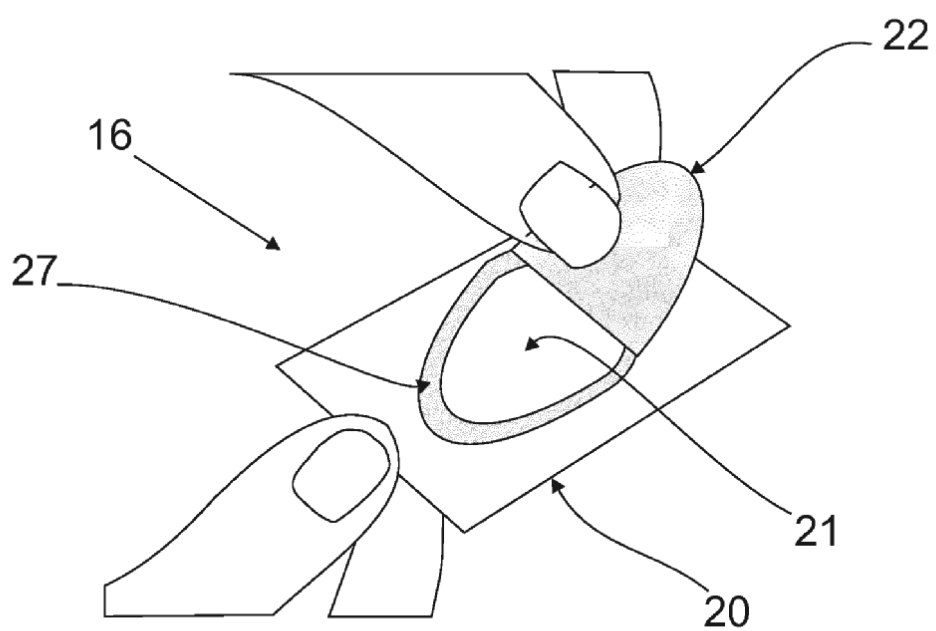


FIG. 3B