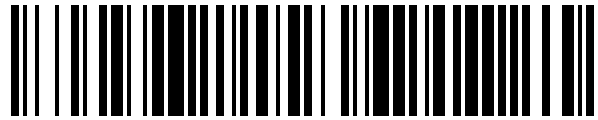


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 733**

21 Número de solicitud: 201800374

51 Int. Cl.:

G09F 3/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.08.2018

71 Solicitantes:

**I4LIFE INNOVACION Y DESARROLLOS S.L
(100.0%)**

**Parque Científico y Tecnológico de Gijón calle
profesor Potter 183
33203 Gijón (Asturias) ES**

72 Inventor/es:

MARRÓN FERNÁNDEZ, Jesús

54 Título: **Dispositivo para extraer un recorte de una caja ya montada y pegarlo en una cinta adhesiva**

ES 1 216 733 U

DESCRIPCIÓN

**DISPOSITIVO PARA EXTRAER UN RECORTE DE UNA CAJA YA MONTADA Y
PEGARLO EN UNA CINTA ADHESIVA**

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

10 La invención se refiere a un dispositivo para corte y pegado con cinta adhesiva de recortes en cajas de papel, cartón, plástico o similares.

El objeto de la presente invención es un dispositivo que permite extraer una zona de una caja de papel, cartón, plástico o similar sin acceder a su interior y sin tener que vaciarla. Tiene aplicación para extraer códigos de barras o etiquetas impresas en la caja y permite su pegado inmediato.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Es un hecho que existen productos cuyo trazado y seguimiento exige la retirada de ciertas partes de interés del envoltorio, tales como etiquetas o códigos de barras. Es el caso, por ejemplo, de los medicamentos.

Los farmacéuticos han de cortar manualmente el código de barras de la caja de medicamentos, ponerle a continuación cinta adhesiva o pegamento y finalmente pegarlo sobre el documento normalizado por la administración competente, donde se identifican los datos de los productos dispensados para darles trazabilidad.

25 Todos los farmacéuticos insisten en lo incómodo y lento de la tarea pero están obligados a hacerla sin que haya solución por ahora.

30 Se tiene conocimiento de algunos intentos de solución, como la propuesta de una etiqueta adhesiva para paquetes, especialmente medicamentos, compuesta por dos partes de la cuales una es separable y que es posible de adherir al paquete y a la receta médica, tal y como se recoge en la ES 2065891-T3, si bien esta solución no ha entrado en el mercado.

35 Hay algunas soluciones para corte y troquelado de papel, como la ES 01 69421-A1, donde se presenta una solución de gran tamaño y efectiva para el troquelado de varias hojas simultáneamente, pero no es válida para el corte de figuras en el cartón de una caja ya montada.

También hay una patente que propone un dispositivo de troquelado o estampado para formas diversas en el corte, S-2409277_T3, que es válido para el corte de láminas de papel, cartón o similares, siempre que haya acceso a las caras inferior y superior de la hoja de papel o cartón que se quiere agujerear.

- 5 No se dispone de ninguna solución para extraer recortes de una caja ya montada de forma rápida.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

- 10 Como solución a la problemática anteriormente descrita se propone un dispositivo de corte y pegado que tiene como finalidad realizar el recorte por medio del accionamiento de un pulsador.

El dispositivo ha de colocarse sobre la zona que se desee recortar, encima de la caja.

- 15 El dispositivo está formado por dos bloques: el bloque principal, que está contenido en el interior del bloque de corte, estando unidos ambos por un par de pasadores que se desplazan verticalmente.

Una vez situado el dispositivo sobre la zona que se quiere recortar se procede a accionar un pulsador que empuja al conjunto de cuchillas contra el material de la caja a cortar.

- 20 Las cuchillas hacen el recorte y la pieza extraída queda pegada a la cinta adhesiva, que va alojada en el interior del dispositivo.

Una vez adherido el recorte a la cinta adhesiva, se debe soltar el pulsador, lo que hará que sea posible extraer libremente la cinta adhesiva junto con el recorte y proceder al corte de la cinta usando una cuchilla cortadora alojada en una lengüeta en el lateral de la carcasa.

- 25 La invención proporciona rapidez al proceso de extracción de la etiqueta o código de barras de la caja y, además, permite realizar de forma simultánea el corte, el pegado y la extracción del conjunto recorte más cinta adhesiva. De esta forma se ahorra tiempo en la operación, se da más seguridad al que la realiza y se minimiza el gasto de cinta adhesiva.

30

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 35 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y

no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 corresponde con una vista general del dispositivo de corte y pegado. En esta vista general se puede apreciar el dispositivo, con forma prismática, que consta de un pulsador (1) que sirve de accionar el dispositivo, una carcasa (2) que protege el sistema y sirve de seguridad para evitar cortes al usuario y una lengüeta (3) con un cuchilla para el corte de la cinta adhesiva en la que se fijará la cinta adhesiva (16) y se producirá el corte cuando sea necesario. El accionamiento del dispositivo se puede realizar a través del pulsador (1) de forma neumática, eléctrica o mecánica.

La figura 2 representa una vista del dispositivo en posición de corte. Se puede observar cómo, al estar accionado el pulsador (1), la base de soporte de cuchillas (11) y las cuchillas (4) sobresalen por debajo de la carcasa, lo que permite el recorte de la caja.

En las figuras 3, 4 y 5 se representa el dispositivo por bloques, para facilitar la comprensión de su funcionamiento.

En la figura 3 se representa el bloque principal del dispositivo. Se trata de un elemento rígido unido al pulsador (1) a través de un vástago (6) y un muelle (5). En su parte central está formado por el cuerpo principal (8), sobre el que va apoyado el soporte universal de la cinta adhesiva (9). En dirección paralela al eje de la cinta adhesiva se encuentran dos pasadores (7) que deslizan por sendas acanaladuras verticales (15) en el cuerpo principal (8) y van fijados por presión al agujero (12) hecho a tal efecto en la carcasa (2). Finalmente, el cuerpo principal (8) tiene en su parte inferior la base de apoyo (10), que facilita el pegado entre el recorte extraído de la caja y la cinta adhesiva (16).

La figura 4 es una vista general del bloque de corte del dispositivo. Este bloque está formado por una carcasa (2) que tiene función protectora. A través de los agujeros (12) se introducen los pasadores (7) que deslizan sobre el cuerpo principal (8). Y a través del agujero (13), alojado en la parte superior, se introduce el vástago (6) que enlaza el cuerpo principal (8) con el pulsador (1). En el interior de la carcasa (2) se alojan los muelles de tracción (14) que conectan la base de las cuchillas (11) con un anclaje (17) a cada lado de la carcasa (2). En la base de las cuchillas (11) van colocadas las cuchillas (4), que son los elementos que se introducen en el material a recortar.

La figura 5 es una vista inferior del bloque de corte del dispositivo. En ella se pueden ver los agujeros (12), la forma y posición del anclaje (17) de los muelles de tracción (14) y la base de las cuchillas (11) y las cuchillas (4).

Para completar la operación de corte con la operación de pegado es necesaria la presencia de una cinta adhesiva o pegamento. La figura 6 representa el recorrido que hace la cinta adhesiva por el interior del dispositivo: la cinta adhesiva (16) se aloja en el

soporte universal de cinta adhesiva (9) y se despliega hacia el hueco comprendido entre la base de apoyo (10) del cuerpo principal (8) y la base de las cuchillas (11), que estarán separadas cuando el pulsador (1) no esté accionado. La cinta adhesiva (16) quedará sujeta en la lengüeta (3) y tras el recorte, podrá extraerse el recorte adherido a la cinta adhesiva (16), sin más que tirar de la cinta adhesiva (16).

5

Finalmente la figura 7 recoge el despiece completo de los elementos que componen el dispositivo de corte y pegado. Se trata de un pulsador (1), una carcasa (2), una lengüeta (3) para la cinta adhesiva, un muelle (5) alojado sobre un vástago (6) que une pulsador(1) y cuerpo principal (8), un soporte universal de cinta adhesiva (9), una base de apoyo del cuerpo principal (10), una base de cuchillas (11) en la que van alojadas las cuchillas (4) y dos muelles de tracción (14) que elevan la base de cuchillas (11) tras el corte.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

15

A modo de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo de corte y pegado para recortar cajas ya montadas, objeto del presente Modelo de Utilidad. El dispositivo está fabricado en un material resistente pero ligero que permite realizar la función para la que está previsto sin provocar daños en la caja de la que se quiere extraer el recorte.

20

En el modo de realización de la invención se parte de un dispositivo con una carcasa (2) prismática que aloja en su interior el cuerpo principal (8) al que se unen los pasadores (7) y el vástago (6), con el muelle (5) al pulsador (1).

El dispositivo tiene por fin recortar un trozo de caja y pegarlo en una cinta adhesiva de forma rápida, segura y con mínimo gasto de cinta adhesiva.

25

Se fabricará el dispositivo de corte y pegado de recortes de cajas ya montadas, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos y componentes, en material plástico, por ejemplo ABS, o metálico.

30

REIVINDICACIONES

- 5
1. Dispositivo de corte y pegado de recortes de una caja que se caracteriza por estar formado por:
- un cuerpo principal (8) donde se aloja un soporte universal de cinta adhesiva (9),
 - un pulsador (1) unido al cuerpo principal (8) a través de un muelle (5) y un vástago (6),
 - un conjunto de cuchillas (4) sobre una base soporte de cuchillas (11), y
 - 10 - una carcasa de seguridad (2) que aloja una lengüeta que sirve de cuchilla para la cinta adhesiva (3).
- 15
2. Dispositivo de corte y pegado según reivindicaciones 1 que se caracteriza porque el pulsador (1) que inicia el proceso de corte y pegado se activa de forma electrónica, neumática o mecánica.

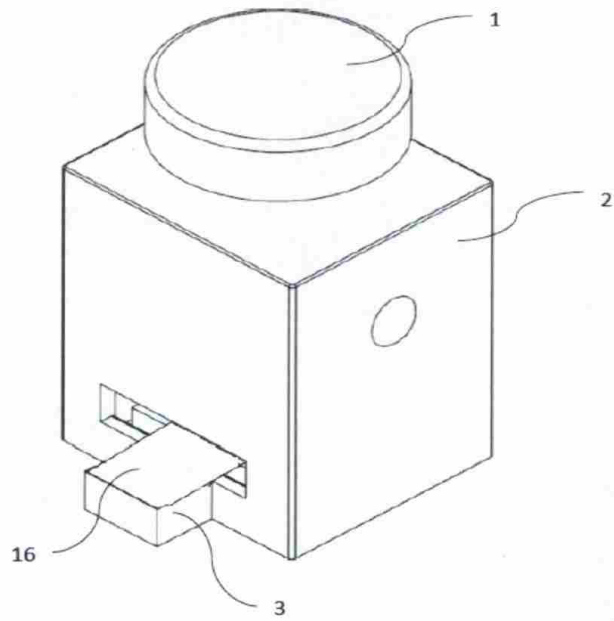


Figura 1.

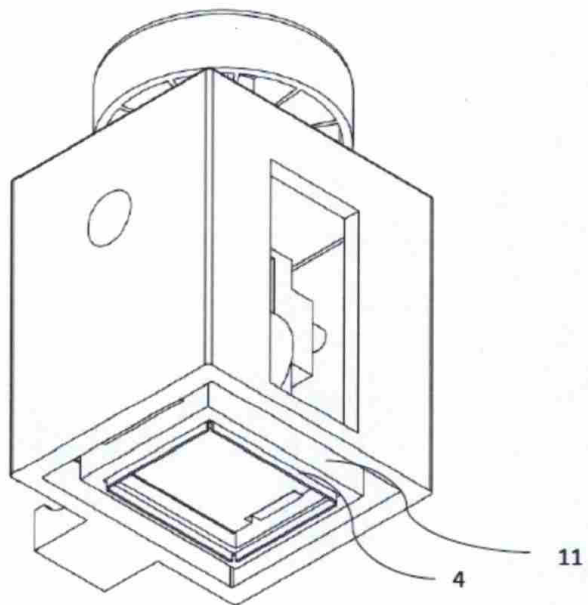


Figura 2.

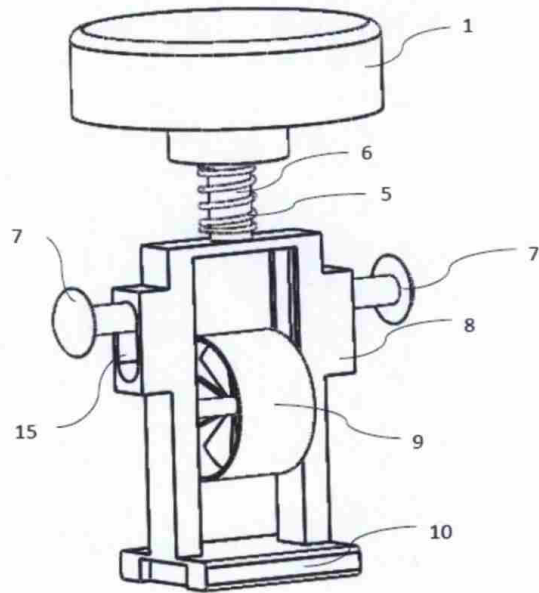


Figura 3.

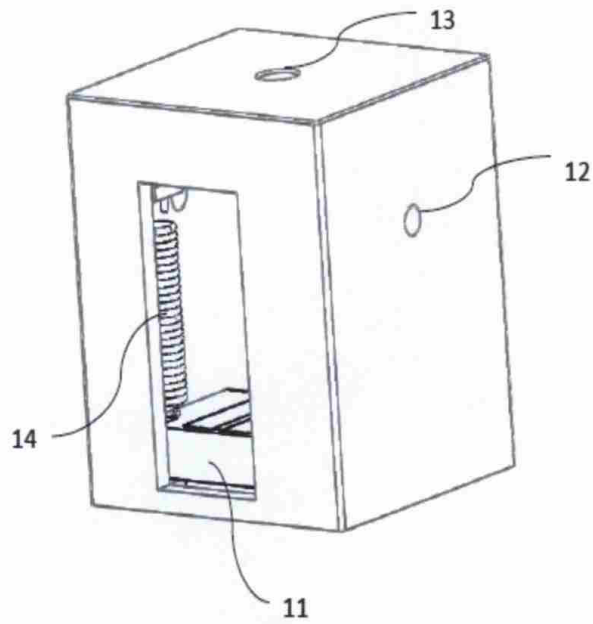


Figura 4.

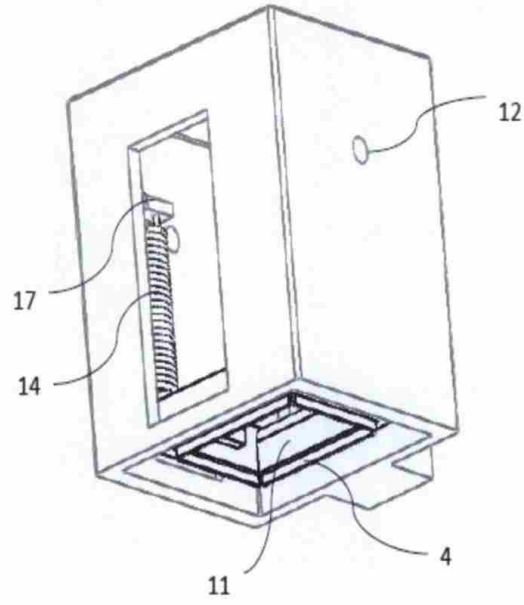


Figura 5.

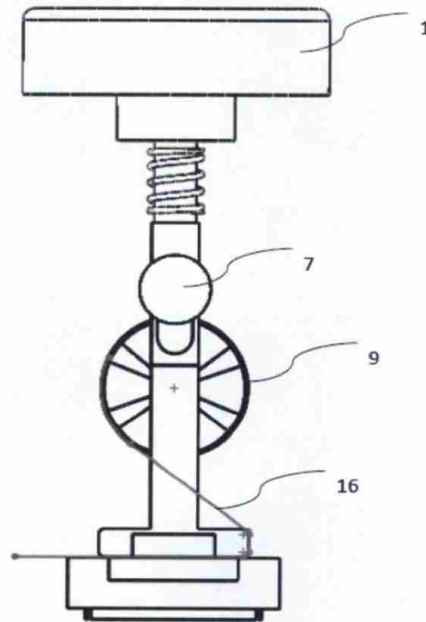


Figura 6.

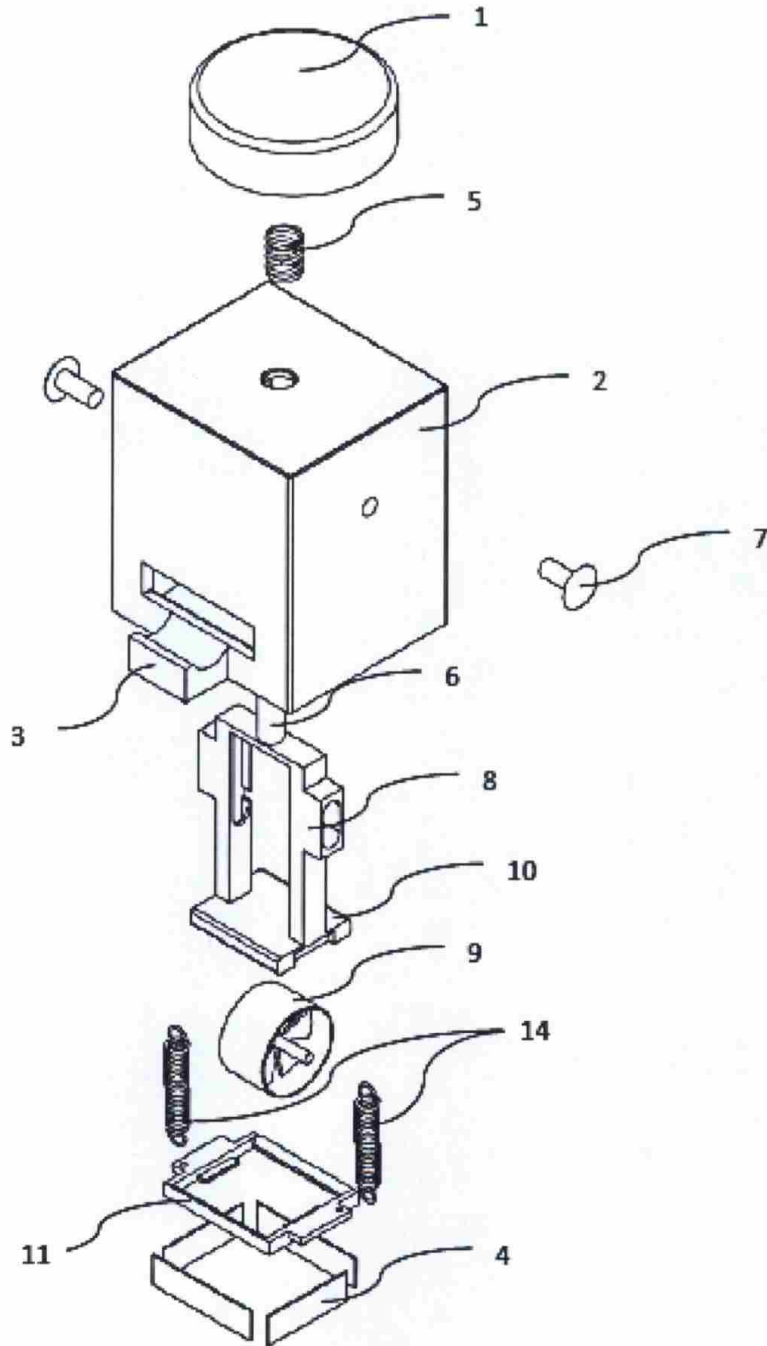


Figura 7.