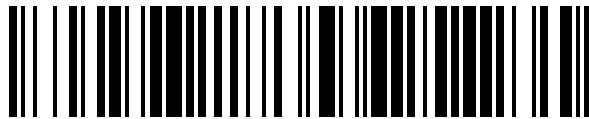


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 078 984**

(21) Número de solicitud: 201330351

(51) Int. Cl.:

**B65F 1/00** (2006.01)

(12)

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

**26.03.2013**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**11.04.2013**

(71) Solicitantes:

**CASTEIS SAMSO, Narciso (100.0%)  
AVINGUDA SANT FRANCESC, 4  
17001 GIRONA ES**

(72) Inventor/es:

**CASTEIS SAMSO, Narciso**

(74) Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

(54) Título: **KIT DESECHABLE PARA LA RECOGIDA DE EXCREMENTOS**

ES 1 078 984 U

**DESCRIPCIÓN**

Kit desecharable para la recogida de excrementos

5    **OBJETO DE LA INVENCIÓN**

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un Kit desecharable para la recogida de excrementos que incorpora notables innovaciones y ventajas.

10    Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un Kit desecharable para la recogida de excrementos a partir de una lámina que puede convertirse en una caja de forma prácticamente instantánea y automática que facilita su empleo al usuario o propietario de animales domésticos y ocupa muy poco espacio cuando no está siendo utilizado.

15    **ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

En la actualidad, existe en el mercado una amplia variedad de dispositivos y objetos destinados a la recogida de excrementos para animales domésticos, que están concebido para ser utilizados en el espacio público, por ejemplo, en calles, parques, jardines, etc., para posteriormente depositar los excrementos en recipientes o contenedores destinados a la recogida de basuras o en algunas ocasiones, destinados únicamente a la recogida de excrementos de animales.

20    Ejemplos de estos medios de recogida, son aquellos constituidos por una bolsa, un dispositivo provisto de una multitud de mecanismos que encarecen notablemente los costes de fabricación y comercialización o bien por una caja que resultan poco prácticos para el usuario debido a las dimensiones voluminosas de los mismos o bien requieren un tiempo considerable para montar y desmontar la caja, por lo que el usuario termina descartando el uso de estos dispositivos.

25    Por lo tanto, existe aún una necesidad de encontrar un sistema de recogida de excrementos que sea eficaz, económico y ocupe un volumen reducido.

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

30    La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un Kit desecharable que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35    Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un Kit desecharable para la recogida de excrementos, en particular, para la recogida de excrementos de animales domésticos, que comprende una lámina con líneas de doblado susceptible de adoptar una configuración a modo de caja, por ejemplo, con una forma sensiblemente prismática rectangular, y se caracteriza por el hecho de que la lámina está configurada de tal modo que es susceptible de armarse de forma automática desde una posición plegada a una posición extendida a modo de caja, estando una de las paredes de la caja, como por ejemplo, la pared correspondiente a la base, está constituida por múltiples solapas, estando cada una de dichas solapas vinculadas a una respectiva pared lateral de la caja, en el que dos solapas adyacentes están unidas entre sí, formando dos regiones acopiables y complementarias entre sí por una relación encaje.

40    45    Gracias a estas características, se obtiene un recogedor que ocupa muy poco espacio o volumen cuando no está siendo utilizado por lo que puede guardarse en cualquier bolsillo de pantalón, chaqueta, etc., y que puede montarse con suma facilidad y rapidez de forma automática sin la necesidad de que el usuario tenga que dedicar un tiempo considerable encajando partes o piezas de forma manual, que puede incrementarse en el que caso de que el usuario no sea habilidoso.

50    55    En una realización preferida, cada una de las solapas presentan un contorno sensiblemente trapezoidal que decrece desde el borde de la pared lateral hacia el centro de la base de la caja.

55    60    Según otro aspecto de la invención, dos soladas adyacentes están unidas entre sí por medio de una extensión que sobresale de una de las solapas y está pegada en la solapa adyacente.

60    65    De forma preferida, cada región define una zona de deslizamiento y una zona de encaje adecuada para el deslizamiento y ajuste de la región complementaria.

65    Adicionalmente, el kit puede incluir un cuerpo laminar adicional a modo de pala, teniendo una anchura que es sensiblemente inferior con respecto a la anchura de las paredes laterales de la caja, de manera que facilita al usuario la recogida de los excrementos de una forma sencilla y que puede colocarse dentro de la caja cuando está plegada, por lo que no ocupa un espacio adicional.

Preferentemente, el cuerpo laminar a modo de pala presenta una forma sensiblemente rectangular, incluye unas líneas de doblado y una porción troquelada de modo que definen un tramo de fondo, paredes laterales enfrentadas entre sí y una pared posterior, de tal modo que las paredes laterales aportan una mayor rigidez al tramo base o de fondo, evitando que pueda doblarse de forma no deseada, al mismo tiempo que actúan como zona de sujeción para agarrar el usuario la pala (cuando la lámina a modo de pala está desplegada).

De acuerdo con otra característica ventajosa de la invención, el borde superior de una de las paredes laterales incluye una región dentada que facilita el agarre con la superficie del suelo.

Según otro aspecto de la invención, a partir de una de las paredes laterales se extiende superiormente una porción plegable a modo de tapa que evita que el excremento recogido pueda caerse de forma no deseada del interior de la caja.

De forma ventajosa, el tramo a modo de tapa presenta una pestaña encajable en un tramo ranurado practicado en la pared lateral de la caja que está enfrentada con la pared lateral a partir de la cual se extiende la porción a modo de tapa en una condición armada de la caja. De esta manera, se obtiene un sistema de cierre de sencilla realización y fácil utilización para el usuario ya que solamente debe aplicar una ligera presión o fuerza con un solo dedo sobre la tapa para que la pestaña se acople sobre el tramo ranurado.

En una realización preferida, la lámina susceptible de convertirse en caja y el cuerpo laminar adicional a modo de pala pueden estar hechos de cartón.

Adicionalmente, el kit también incluye una banda elástica adecuada para envolver la lámina transformable en caja en una condición plegada, de modo que asegura que la lámina no se despliegue de forma involuntaria. De manera alternativa a la banda, podría emplearse al menos un punto de silicona situado entre dos paredes laterales de la lámina que adopta la configuración en forma de caja y que enfrentadas entre sí en una condición de plegado de la misma.

Otras características y ventajas del Kit desechable objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- Figura 1.- Es una vista en perspectiva del Kit desechable de acuerdo con la presente invención en una condición armada;  
 Figura 2.- Es una vista en perspectiva desde arriba de la caja en una condición desplegada o armada;  
 Figura 3.- Es una vista en planta desde debajo de la caja en una condición desplegada o armada;  
 Figura 4.- Es una vista en perspectiva secuencial del desplegado de la lámina que actúa a modo de caja; y  
 Figura 5.- Es una vista en perspectiva secuencial del montaje de la pala.

#### DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en la figura 1, una realización particular del Kit desechable para la recogida de excrementos, en particular, para la recogida de excrementos de animales domésticos, comprende básicamente una caja 1 auto-armable de forma sensiblemente prismática rectangular hecha a partir de una lámina provista con una pluralidad de líneas de doblado, una pala 2 hecha también a partir de un cuerpo laminar de cartón con unas dimensiones menores y una banda elástica 3 hecha de material de goma o similar adecuada para envolver la lámina en una condición plegada, si bien cabe la posibilidad de que la banda esté hecha de otro material adecuado, tal como papel, film de plástico o incluso sea cualquier otro elemento (como por ejemplo un punto de silicona) capaz de mantener la lámina que conforma la caja en una condición plegada.

De esta manera, la lámina que conforma la caja 1 está configurada de tal modo que puede armarse de una forma completamente automática desde una posición plegada a una posición extendida a modo de caja, es decir, sin la necesidad de que el usuario encaje o monte las diversas partes constituyentes de la caja 1, tales como las paredes laterales 11 y la base 12 de la misma, mostrándose una secuencia de armado de la caja en la figura 3.

Tal como puede verse en las figuras 2 y 3, la base 12 de la caja constituida por múltiples solapas 13, estando cada una de dichas solapas 13 vinculadas a una respectiva pared lateral 11 de la caja 1, en el que dos solapas adyacentes están unidas entre sí, formando dos regiones acopiables y complementarias entre sí por una relación encaje. Cada región define una zona de deslizamiento definida por uno de los bordes 131 que presentan una

inclinación con respecto a la línea de doblado definida entre una pared lateral y una solapa asociada y una zona de encaje adecuada para el deslizamiento y ajuste de la región complementaria definida por una muesca 132 presente en dos solapas 13 enfrentadas entre sí cuando la caja está armada.

- 5 Cada una de las solapas 13 presentan un contorno sensiblemente trapezoidal que decrece desde el borde de la pared lateral hacia el centro de la base 12 de la caja 1.

Para facilitar el doblado o desplegado de la caja 1 de una forma rápida y automática, dos soladas 13 adyacentes están unidas entre sí por medio de una extensión 14 que sobresale inferiormente de una de las solapas y está pegada en la solapa adyacente, por ejemplo, mediante cola, tal puede verse con mayor claridad en la figura 3.

10 Haciendo ahora particular referencia a la pala 2, el cuerpo laminar tiene una anchura que es sensiblemente inferior con respecto a la anchura de las paredes laterales 11 de la caja 1, presentando una forma sensiblemente rectangular, que incluye unas líneas de doblado 24 y una porción troquelada de modo que definen un tramo de fondo, 21 paredes laterales 22 enfrentadas entre sí y una pared posterior 23.

15 Ventajosamente, el borde superior de una de las paredes laterales incluye una región dentada que facilita su colocación y uso en una superficie irregular.

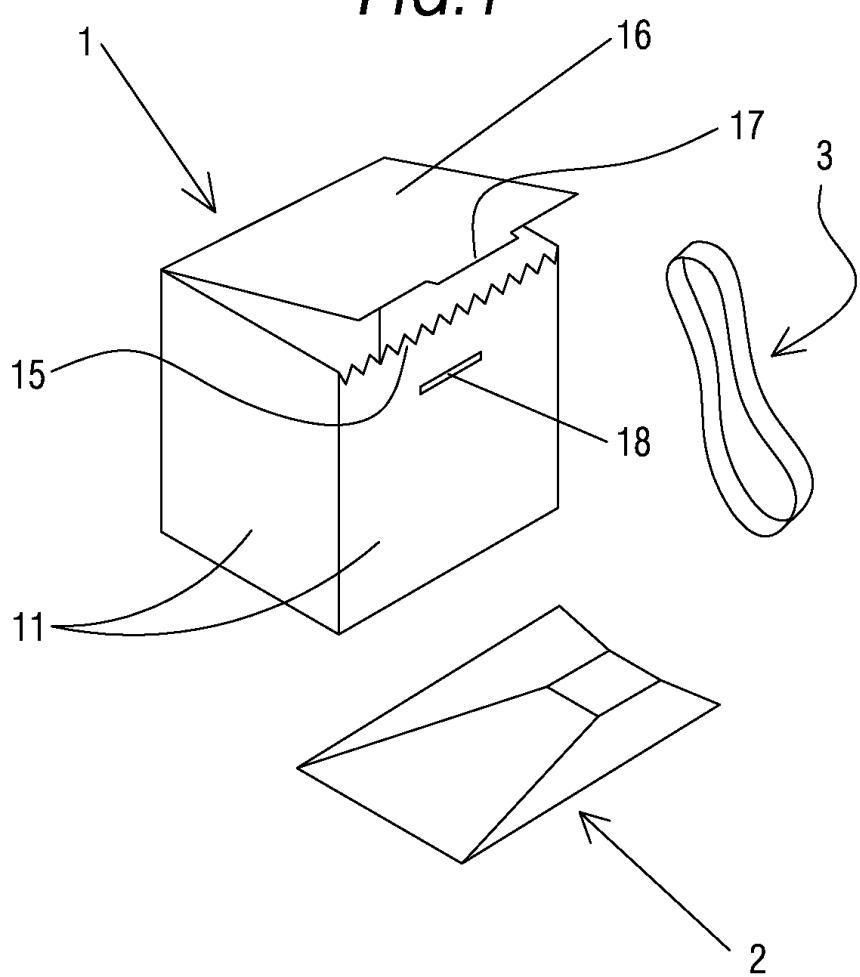
20 Además, a partir de una de las paredes laterales se extiende superiormente una porción plegable a modo de tapa 16 que incluye una pestaña 17 que sobresale de la parte frontal que puede fácilmente encajarse en un tramo ranurado 18 de contorno rectangular practicado en la pared lateral 11 de la caja 1 que está enfrentada con la pared lateral a partir de la cual se extiende dicha porción a modo de tapa 16 en una condición armada de la caja 1 (véase la figura 1), actuando tal disposición como un sistema de cierre sencilla y eficaz.

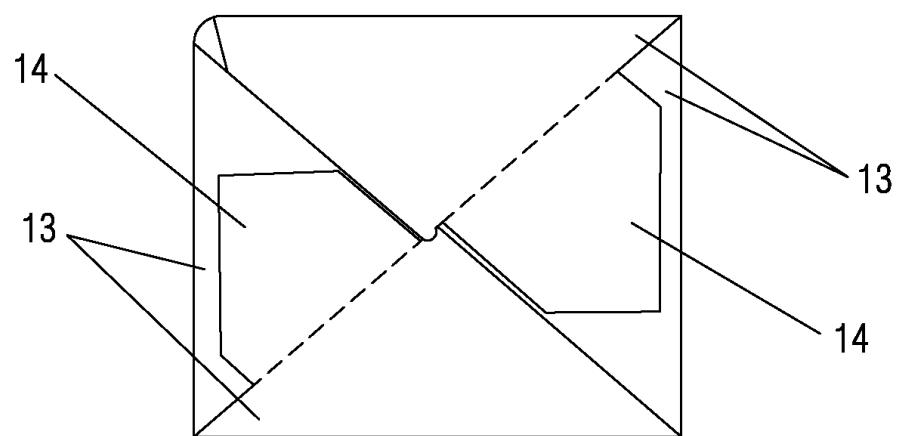
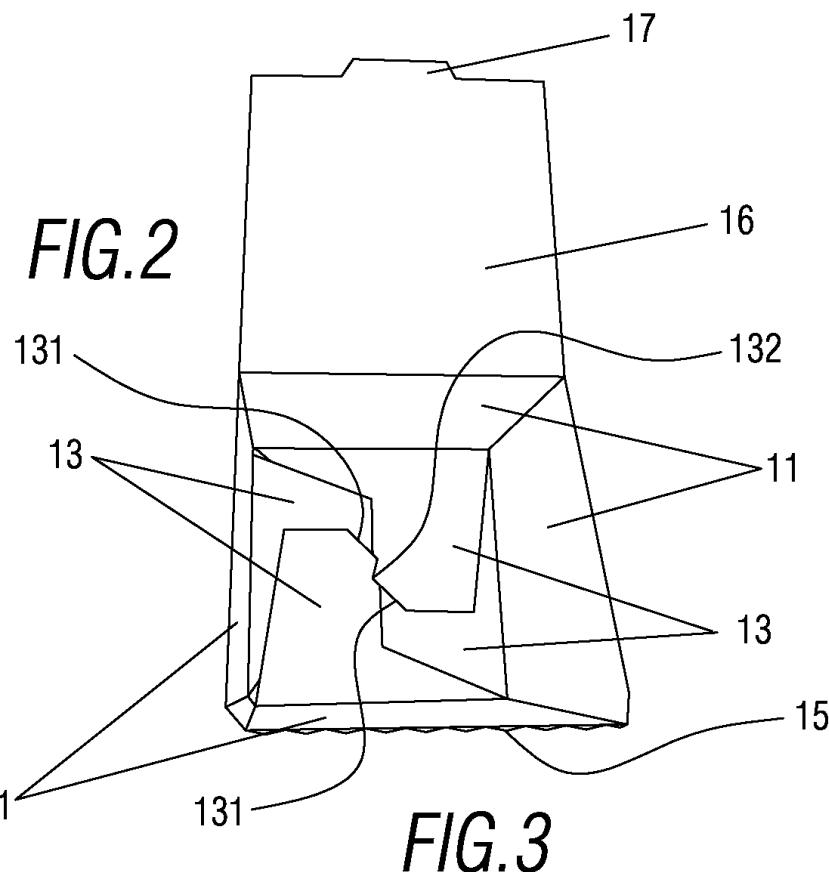
25 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del Kit desechable de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

## REIVINDICACIONES

1. Kit desecharable para la recogida de excrementos, en particular, para la recogida de excrementos de animales domésticos, que comprende una lámina con una pluralidad de líneas de doblado susceptible de adoptar una configuración a modo de caja, **caracterizado** por el hecho de que la lámina está configurada de tal modo que es susceptible de armarse de forma automática desde una posición plegada a una posición extendida a modo de caja, estando una de las paredes que conforma la caja constituida por múltiples solapas, estando cada una de dichas solapas vinculadas a una respectiva pared lateral de la caja, en el que dos solapas adyacentes están unidas entre sí, formando dos regiones acopiables y complementarias entre sí por una relación encaje.
- 5 2. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que cada una de las solapas presentan un contorno sensiblemente trapezoidal que decrece desde el borde de la pared lateral hacia el centro de la pared de la caja.
- 10 3. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dos soladas adyacentes están unidas entre sí por medio de una extensión que sobresale de una de las solapas y está pegada en la solapa adyacente.
- 15 4. Kit desecharable para la recogida de excrementos según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que cada región define una zona de deslizamiento y una zona de encaje adecuada para el deslizamiento y ajuste de la región complementaria.
- 20 5. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que incluye un cuerpo laminar adicional a modo de pala, teniendo una anchura que es sensiblemente inferior con respecto a la anchura de las paredes laterales de la caja.
- 25 6. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que el cuerpo laminar a modo de pala presenta una forma sensiblemente rectangular, incluye unas líneas de doblado y una porción troquelada de modo que definen un tramo de fondo, paredes laterales enfrentadas entre sí y una pared posterior.
- 30 7. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el borde superior de una de las paredes laterales incluye una región dentada.
- 35 8. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que a partir de una de las paredes laterales se extiende superiormente una porción plegable a modo de tapa.
- 40 9. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que el tramo a modo de tapa presenta una pestaña encajable en un tramo ranurado practicado en la pared lateral de la caja que está enfrentada con la pared lateral a partir de la cual se extiende la porción a modo de tapa en una condición armada de la caja.
- 45 10. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la lámina susceptible de convertirse en caja está hecha de cartón.
- 50 11. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que el cuerpo laminar adicional a modo de pala está hecho de cartón.
12. Kit desecharable para la recogida de excrementos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que incluye una banda elástica adecuada para envolver la lámina en una condición plegada.
13. Kit desecharable para la recogida de excremento según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dos paredes laterales de la lámina que adopta la configuración en forma de caja y que enfrentadas entre sí en una condición de plegado de la misma incluyen al menos están unidas por medio de al menos un punto de silicona.

*FIG.1*





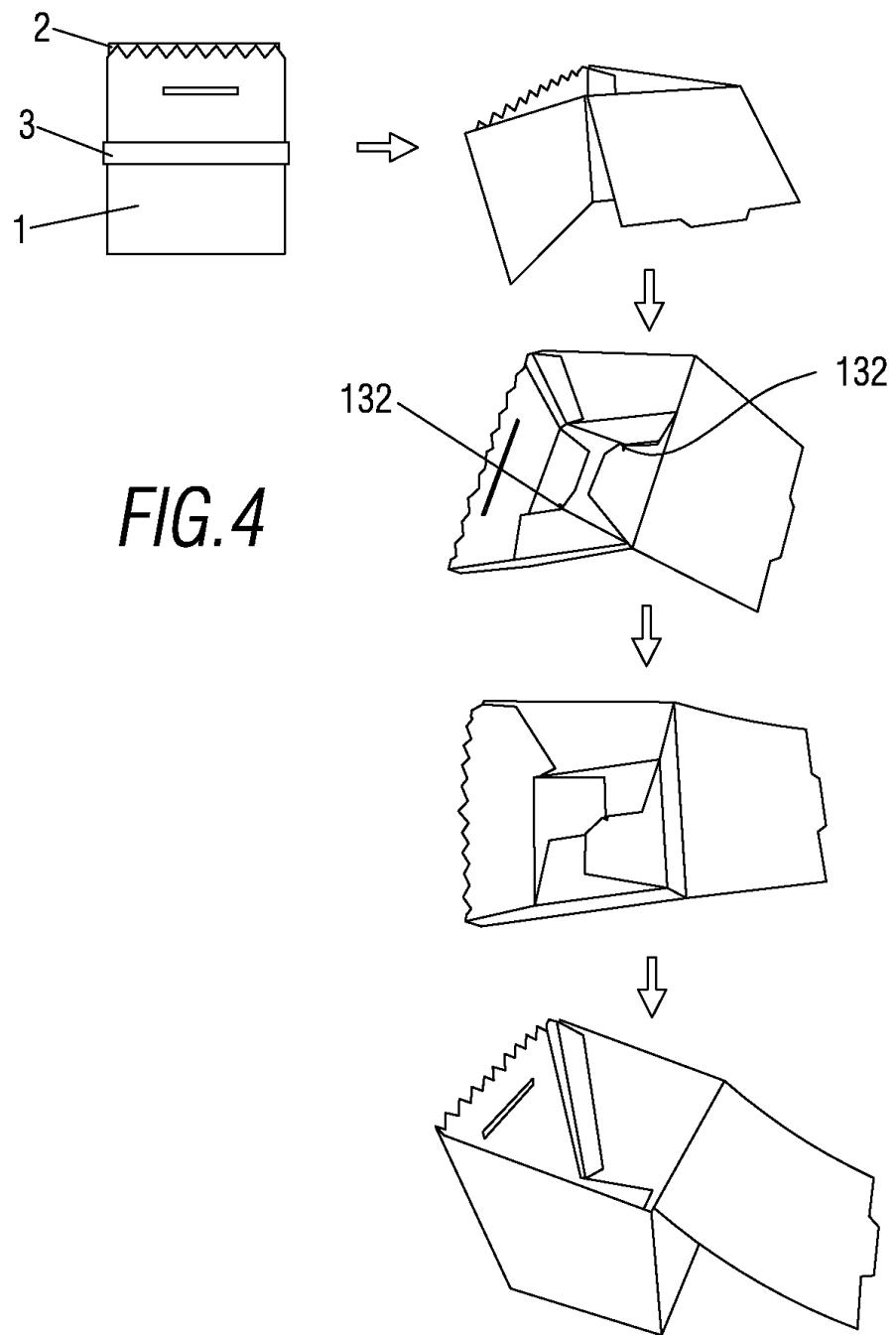


FIG.5

