(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 292 796**

(21) Número de solicitud: 202230957

(51) Int. CI.:

B65D 55/08 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

08.06.2022

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

13.07.2022

(71) Solicitantes:

GRUPO MANIPULADOR DE BOLSAS Y ENVASES, S.L. (100.0%)
C/ Sant Sebastià de Baix, 20
08310 ARGENTONA (Barcelona) ES

(72) Inventor/es:

CASALS LLACH, Anna

(74) Agente/Representante:

PONTI & PARTNERS, S.L.P.

(54) Título: **EMBALAJE PROTECTOR CONTRA LA APERTURA DE RECIPIENTES CON TAPA**

ES 1 292 796 U

DESCRIPCIÓN

Embalaje protector contra la apertura de recipientes con tapa

La presente invención se refiere a un embalaje a modo de precinto de garantía, enmarcándose en el sector de la técnica relativo a precintos de envases con tapa. El embalaje incluye tres pestañas de retención, dispuestas en diferentes secciones y en una posición tal que, tras su montaje, las tres quedan insertadas bajo la tapa del envase, tal y como se describe en la reivindicación 1, incorporando notables innovaciones y ventajas.

Antecedentes de la invención

Son conocidos embalajes protectores que comprenden algunas de las características del preámbulo de la reivindicación 1 de la presente invención.

Tal es el caso del descrito en la patente ES2686829 donde se describe un recipiente con precinto de garantía, apto para contener material biológico, como orina u otros como alimentos, medicamentos, cosméticos, etc., el cual está formado por una tapa y una botella que incorpora al menos un dispositivo de retención y seguridad en el perímetro de la botella, creando un hueco en el que encaja al cerrar el envase, en movimiento vertical hacia abajo de dicha tapa. Comprende una lengüeta dispuesta en el faldón perimetral de dicha tapa. Es al romper dicha lengüeta del dispositivo de retención que se abre el recipiente.

Por otro lado, en el recipiente de la patente CN208560256U se describe un recipiente al vacío, que incluye el cuerpo de la cavidad del recipiente y la tapa de la cámara sobre la boca de evacuación. Incorpora una válvula de retención que cubre el orificio de aspiración de la boca de evacuación. Una cara sellante cubre la parte superior del orificio de aspiración. Es una estructura simple de instalación fácil, y puede garantizar que el estado del sello al vacío del recipiente.

No obstante, dichos dispositivos no efectúan el papel de precinto de una tapa, de modo que tras la apertura sea evidente que se ha producido la abertura del recipiente. Resulta todavía, por tanto, necesario, un embalaje protector a modo de precinto de garantía que desincentive respecto de la apertura del recipiente antes de la compra, y que muestre al consumidor si dicha apertura previa ha tenido lugar.

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es el de proporcionar un embalaje protector contra la apertura de recipientes con tapa, que resuelve los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán a continuación.

De acuerdo con este objetivo, según un primer aspecto, la presente invención proporciona un embalaje protector contra la apertura de recipientes con tapa, que comprende una lámina protectora que incluye una primera sección de lámina protectora configurada para rodear la pared del recipiente, una segunda sección de lámina protectora configurada para cubrir al menos parcialmente la cara superior de la tapa del recipiente y una tercera sección de lámina protectora configurada para fijar la segunda sección al recipiente, donde la primera sección o la tercera sección comprende al menos una pestaña de retención configurada para poder ser insertada bajo la tapa y hacer tope con el canto inferior de la tapa en la posición de uso del embalaje protector.

Gracias a dichas características, el embalaje protector consigue impedir que pueda ser retirado o extraído verticalmente, dificultando el hecho de que la tapa quede accesible al usuario para que este pueda efectuar su apertura antes de haber efectuado la compra. Precisar, que al menos una pestaña de retención va insertada en un hueco bajo la tapa del recipiente, al objeto de hacer tope específicamente con el canto inferior de la tapa, con un cierto nivel de presión debido a la elasticidad de la pestaña de retención.

Más en particular, la primera sección comprende al menos una primera pestaña de retención, y la tercera sección comprende al menos una segunda pestaña, quedando dispuestas dichas primera pestaña y segunda pestaña, en la posición de uso, insertadas bajo la tapa, haciendo tope para impedir que el embalaje protector pueda ser retirado o extraído verticalmente. De este modo, tanto la primera sección como la segunda sección quedan unidas al recipiente sin necesidad de adhesivo, presentando cada una de dichas secciones una pestaña de retención que actúa impidiendo la extracción vertical del embalaje.

Ventajosamente, la primera sección presenta una forma rectangular y comprende un par de primeras pestañas de retención, unidas por una base a un lateral de dicha sección rectangular, y adyacentes a cada uno de los extremos de dicha formar rectangular, donde la primera sección está dimensionada longitudinalmente para rodear de forma ajustada el recipiente, al unir los extremos de dicha primera sección. De este modo el embalaje protector queda

ajustado a las dimensiones del recipiente y de su tapa, evitando holguras que serían perjudiciales para su función. Y por otro lado posibilitando el que el par de primeras pestañas de retención queden dispuestas de manera que la primera sección abraza ajustadamente al recipiente.

Cabe mencionar que la anchura de la tercera sección es igual o menor que la distancia entre el par de primeras pestañas de retención situadas en un lateral de la forma rectangular de la primera sección, una vez que la primera sección rodea de forma ajustada el recipiente. De este modo la tercera sección puede ser insertada por entre el par de primeras pestañas, para una mejor fijación.

Según otro aspecto de la invención, la primera sección comprende una solapa en al menos uno de los extremos de dicha primera sección, de modo que puede solaparse sobre sí misma, de cara a facilitar su fijación y cierre sobre sí alrededor del embalaje.

Ventajosamente, la primera sección comprende una superficie adhesiva, opcionalmente del lado interior, es decir, del que da hacia el recipiente.

Complementariamente, la superficie adhesiva está en la solapa, de manera que la primera sección rodea de forma ajustada y en una posición estable el recipiente.

En una realización preferida de la invención, la segunda sección del embalaje protector presenta una forma circular, de modo que se adapta a la forma preferente de las tapas de recipientes en el mercado, las cuales suelen ser asimismo circulares.

Preferentemente, la tercera sección comprende una segunda pestaña de retención, de manera que también queda retenida bajo la tapa del recipiente en su posición de montaje.

Más específicamente, la segunda pestaña de retención está troquelada en el interior de la tercera sección, comprendiendo una base unida a la tercera sección y una punta suelta, donde la punta de la segunda pestaña de retención está orientada hacia la unión entre la tercera sección y la segunda sección. De este modo se produce un efecto de retención de todo el embalaje protector contra el recipiente y contra la tapa, una vez que se encuentra en posición de montaje.

Más concretamente, la segunda pestaña de retención está posicionada en la tercera sección

de modo que la punta se inserta justo entre el recipiente y la tapa, una vez que la primera sección rodea de forma ajustada el recipiente. En concreto se posiciona en la ranura que se forma entre el recipiente y la tapa. De este modo la segunda pestaña queda retenida y fija entre el recipiente y la tapa, por el propio equilibrio de fuerzas entre las diversas partes que componen el embalaje protector.

Según otro aspecto de la invención, al menos una de las uniones entre la primera sección, la segunda sección y la tercera sección comprende una línea frangible transversal, es decir, capaz de quebrarse o partirse, de manera que el embalaje protector puede abrirse bien por medio de una ruptura controlada intencional del propio embalaje protector por una de las uniones, bien por el giro de la tapa, la cual va roscada habitualmente, de manera que al ascender, se incrementa la dimensión vertical, llevando a un rasgado de dicha línea frangible de alguna de las uniones.

Complementariamente, al menos una de las bases unidas entre la primera pestaña de retención y/o la segunda pestaña de retención con su respectiva primera sección y/o tercera sección comprende una línea frangible transversal. De este modo es posible también la apertura del embalaje protector a consecuencia de la ruptura o rasgado de al menos una de las bases, a consecuencia de una manipulación del recipiente o de su tapa por parte del usuario.

Ventajosamente, el embalaje protector es una lámina flexible, de manera que puede doblarse fácilmente de cara a su montaje sobre la tapa del recipiente.

En una realización preferida de la invención, dicha lámina flexible es de cartón troquelado, de modo que el embalaje protector puede ser obtenido industrial a un precio reducido, siendo, no obstante, un diseño plenamente funcional, y adaptado a los requerimientos del producto.

En los dibujos adjuntos se muestra, a título de ejemplo no limitativo, un embalaje protector contra la apertura de recipientes con tapa, constituido de acuerdo con la invención. Otras características y ventajas de dicho embalaje protector contra la apertura de recipientes con tapa, 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.

Breve descripción de las figuras

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una vista en planta desplegada del embalaje protector contra la apertura de recipientes con tapa, de acuerdo con la presente invención;
La figura 2 es una vista en perspectiva de despiece del embalaje protector y del recipiente con su tapa en una posición previa al montaje, de acuerdo con la presente invención;
La figura 3 es una vista en perspectiva del embalaje protector una vez montado sobre el recipiente con su tapa, de acuerdo con la presente invención;
La figura 4 es una vista de detalle en sección del embalaje protector una vez montado sobre el recipiente con su tapa, de acuerdo con la presente invención;

Descripción de una realización preferida

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12) descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas en el siguiente apartado.

La invención es relativa a un embalaje que actúa a modo de precinto de garantía para un recipiente (1) cerrado con una tapa (12) plana roscada. Dicho precinto está definido por una lámina, opcionalmente de cartón troquelada, provista de una primera sección (21) rectangular destinada y dimensionada longitudinalmente para, al unir sus extremos (21b) longitudinales, rodear de forma ajustada el recipiente (1). Comprende además una segunda sección (22) superior destinada a situarse encima de la tapa (12), y una tercera sección (23) de unión la cual une la segunda sección (22) superior con la primera sección (21) rectangular. El embalaje protector está dimensionado para ser quedar retenido entre la tapa (12) y el recipiente (1), tal que impide la extracción del precinto de garantía respecto de dicho recipiente (1), haciéndose necesario romper una de las secciones del embalaje protector en su función de precinto de garantía para extraer la tapa (12).

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, comprendiendo las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

En la figura 1 se puede observar una vista en planta desplegada del embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), incluyendo una lámina protectora (2) con una primera sección (21) con dos laterales (21a) al costado y dos extremos (21b), en uno de ellos incluyendo una solapa (21c), opcionalmente con una superficie adhesiva (21d). Comprende asimismo una segunda sección (22) y una tercera sección (23), con una unión (3) entre las diferentes secciones (21, 22, 23) que incluye una línea frangible (31). En cuanto al detalle de cada una de las pestañas (4) se aprecia que incluye una base (4a) y una punta (4b), tanto en el caso de la primera pestaña (41) de la primera sección (21) como en la segunda pestaña (42) de la tercera sección (23).

En la figura 2 se puede observar una vista en perspectiva de despiece del embalaje protector y del recipiente (1) con su pared (11) y su tapa (12) con un canto inferior (12a) en una posición previa al montaje. El embalaje protector cuenta con una lámina protectora (2) con una primera sección (21), incluyendo como se ha mencionado una solapa (21c), con una superficie adhesiva (21d), una segunda sección (22) y una tercera sección (23), contando entre sí con una unión (3) con una línea frangible (31). La pestaña (4, 41, 42) incluye una base (4a) y una punta (4b).

En la figura 3 se puede observar una vista en perspectiva del embalaje protector una vez montado sobre el recipiente (1) con su tapa (12). Se aprecia la disposición de la lámina protectora (2) con su primera sección (21) vinculada a la segunda sección (22) por medio de una unión (3), y con la posición de la primera pestaña (41) y de la segunda pestaña (42) una vez han sido insertadas bajo la tapa (12).

En la figura 4 se puede observar una vista de detalle en sección del embalaje protector una vez montado sobre el recipiente (1) con su tapa (12). Se aprecia la pared (11) y el canto inferior (12a) de la tapa (12), punto sobre el que va a apoyar la punta (4b) de la segunda pestaña (42) la cual está unida a la segunda sección (22) de la lámina protectora (2) por medio de la base (4a).

Más en particular, tal y como se observa en las figuras 2 y 4, el embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), comprende una lámina protectora (2) que incluye

una primera sección (21) de lámina protectora (2) configurada para rodear la pared (11) del recipiente (1), una segunda sección (22) de lámina protectora (2) configurada para cubrir al menos parcialmente la cara superior de la tapa (12) del recipiente (1) y una tercera sección (23) de lámina protectora (2) configurada para fijar la segunda sección (21) al recipiente (1), donde la primera sección (21) o la tercera sección (23) comprende al menos una pestaña (4) de retención configurada para poder ser insertada bajo la tapa (12) y hacer tope con el canto inferior (12a) de la tapa (12) en la posición de uso del embalaje protector.

Preferentemente, tal y como se observa en las figuras 2 y 4, la primera sección (21) comprende al menos una primera pestaña (41) de retención, y la tercera sección (23) comprende al menos una segunda pestaña (42), quedando dispuestas dichas primera pestaña (41) y segunda pestaña (42), en la posición de uso, insertadas bajo la tapa (12), haciendo tope para impedir que el embalaje protector pueda ser retirado o extraído verticalmente.

Más concretamente, tal y como se observa en las figuras 1 y 3, la primera sección (21) presenta una forma rectangular y comprende un par de primeras pestañas (41) de retención, unidas por una base (4a) a un lateral (21a) de dicha sección rectangular, y adyacentes a cada uno de los extremos (21b) de dicha formar rectangular, donde la primera sección (21) está dimensionada longitudinalmente para rodear de forma ajustada el recipiente (1), al unir los extremos (21b) de dicha primera sección (21).

Cabe señalar que, tal y como se observa en la figura 3, la anchura de la tercera sección (23) es igual o menor que la distancia entre el par de primeras pestañas (41) de retención situadas en un lateral (21a) de la forma rectangular de la primera sección (21), una vez que la primera sección (21) rodea de forma ajustada el recipiente (1).

Adicionalmente, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la primera sección (21) comprende una solapa (21c) en al menos uno de los extremos (21b) de dicha primera sección (21).

Opcionalmente, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la primera sección (21) comprende una superficie adhesiva (21d).

Más en detalle, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la superficie adhesiva (21d) está en la solapa (21c).

Según otro aspecto de la invención, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la segunda sección (22) presenta una forma circular.

En una realización preferida de la invención, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la tercera sección (23) comprende una segunda pestaña (42) de retención.

Más específicamente, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, la segunda pestaña (42) de retención está troquelada en el interior de la tercera sección (23), comprendiendo una base (4a) unida a la tercera sección (23) y una punta (4b) suelta, donde la punta (4b) de la segunda pestaña (42) de retención está orientada hacia la unión (3) entre la tercera sección (23) y la segunda sección (22).

Preferentemente, tal y como se observa en las figuras 3 y 4, la segunda pestaña (42) de retención está posicionada en la tercera sección (23) de modo que la punta (4b) se inserta justo entre el recipiente (1) y la tapa (12), una vez que la primera sección (21) rodea de forma ajustada el recipiente (1).

Complementariamente, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, al menos una de las uniones (3) entre la primera sección (21), la segunda sección (22) y la tercera sección (23) comprende una línea frangible (31) transversal.

Adicionalmente, tal y como se observa en las figuras 1 y 2, al menos una de las bases (4a) unidas entre la primera pestaña (41) de retención y/o la segunda pestaña (42) de retención con su respectiva primera sección (21) y/o tercera sección (23) comprende una línea frangible (31) transversal.

Más en detalle, tal y como se observa en las figuras 2 y 3, el embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12) es una lámina flexible.

Más concretamente, tal y como se observa en las figuras 2 y 3, la lámina flexible es de cartón troquelado.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los componentes empleados en la implementación del embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), 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 de la siguiente lista.

Lista referencias numéricas:

1	recipiente
11	pared
12	tapa
12a	canto inferior
2	lámina protectora
21	primera sección
21a	lateral
21b	extremo
21c	solapa
21d	superficie adhesiva
22	segunda sección
23	tercera sección
3	unión
31	línea frangible
4	pestaña
4a	base
4b	punta
41	primera pestaña
42	segunda pestaña

REIVINDICACIONES

1- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), caracterizado por que comprende una lámina protectora (2) que incluye una primera sección (21) de lámina protectora (2) configurada para rodear la pared (11) del recipiente (1), una segunda sección (22) de lámina protectora (2) configurada para cubrir al menos parcialmente la cara superior de la tapa (12) del recipiente (1) y una tercera sección (23) de lámina protectora (2) configurada para fijar la segunda sección (21) al recipiente (1), donde la primera sección (21) o la tercera sección (23) comprende al menos una pestaña (4) de retención configurada para poder ser insertada bajo la tapa (12) y hacer tope con el canto inferior (12a) de la tapa (12) en la posición de uso del embalaje protector.

2- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 1, caracterizado por que la primera sección (21) comprende al menos una primera pestaña (41) de retención, y la tercera sección (23) comprende al menos una segunda pestaña (42), quedando dispuestas dichas primera pestaña (41) y segunda pestaña (42), en la posición de uso, insertadas bajo la tapa (12), haciendo tope para impedir que el embalaje protector pueda ser retirado o extraído verticalmente.

3- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 2, caracterizado por que la primera sección (21) presenta una forma rectangular y comprende un par de primeras pestañas (41) de retención, unidas por una base (4a) a un lateral (21a) de dicha sección rectangular, y adyacentes a cada uno de los extremos (21b) de dicha formar rectangular, donde la primera sección (21) está dimensionada longitudinalmente para rodear de forma ajustada el recipiente (1), al unir los extremos (21b) de dicha primera sección (21).

4- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 3, caracterizado por que la anchura de la tercera sección (23) es igual o menor que la distancia entre el par de primeras pestañas (41) de retención situadas en un lateral (21a) de la forma rectangular de la primera sección (21), una vez que la primera sección (21) rodea de forma ajustada el recipiente (1).

5- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 4, caracterizado por que la primera sección (21) comprende una solapa (21c) en al menos uno de los extremos (21b) de dicha primera sección (21).

6- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 5, caracterizado por que la primera sección (21) comprende una superficie adhesiva (21d).

7- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 6, caracterizado por que la superficie adhesiva (21d) está en la solapa (21c).

8- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la segunda sección (22) presenta una forma dimensionada para adaptarse a la forma de la tapa (12) del recipiente (1).

9- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la tercera sección (23) comprende una segunda pestaña (42) de retención.

10- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 9, caracterizado por que la segunda pestaña (42) de retención está troquelada en el interior de la tercera sección (23), comprendiendo una base (4a) unida a la tercera sección (23) y una punta (4b) suelta, donde la punta (4b) de la segunda pestaña (42) de retención está orientada hacia la unión (3) entre la tercera sección (23) y la segunda sección (22).

11- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 10, caracterizado por que la segunda pestaña (42) de retención está posicionada en la tercera sección (23) de modo que la punta (4b) se inserta justo entre el recipiente (1) y la tapa (12), una vez que la primera sección (21) rodea de forma ajustada el recipiente (1).

12- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos una de las uniones (3) entre la primera sección (21), la segunda sección (22) y la tercera sección (23) comprende una línea frangible (31) transversal.

13- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según cualquiera de las reivindicaciones 3 o 10, caracterizado por que al menos una de las bases (4a) unidas

entre la primera pestaña (41) de retención y/o la segunda pestaña (42) de retención con su respectiva primera sección (21) y/o tercera sección (23) comprende una línea frangible (31) transversal.

14- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que es una lámina flexible.

15- Embalaje protector contra la apertura de recipientes (1) con tapa (12), según la reivindicación 14, caracterizado por que la lámina flexible es de cartón troquelado.

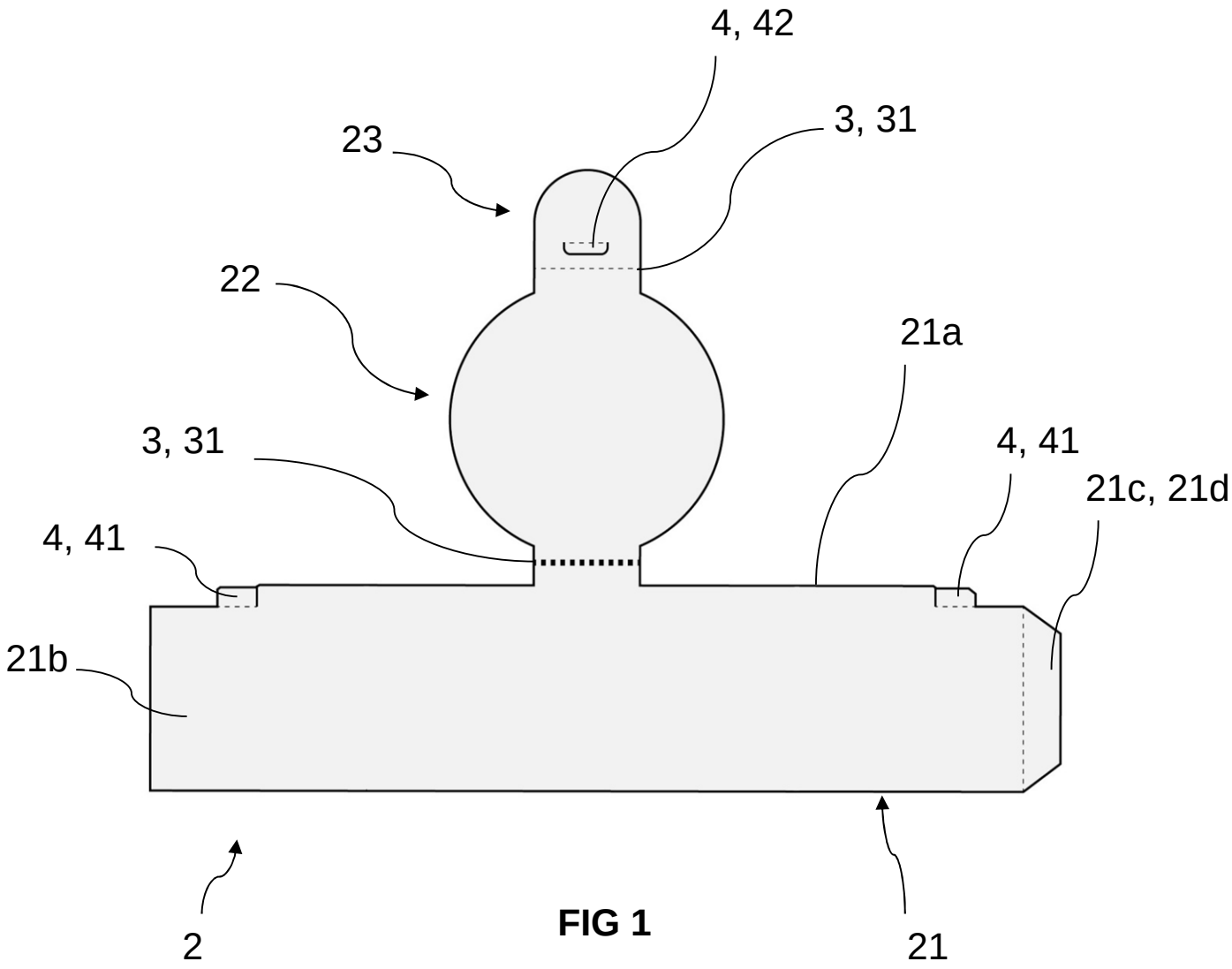


FIG 1

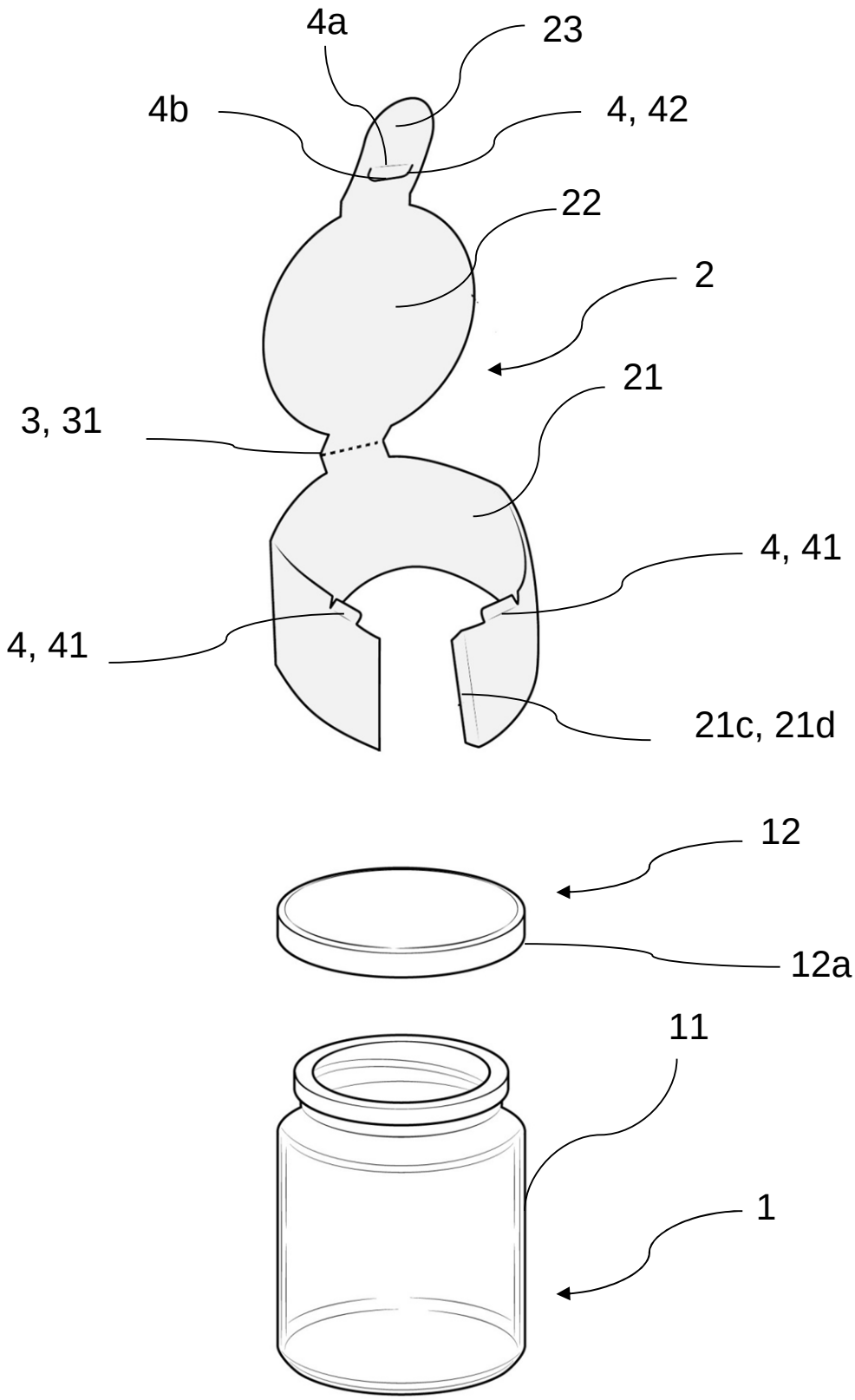


FIG 2

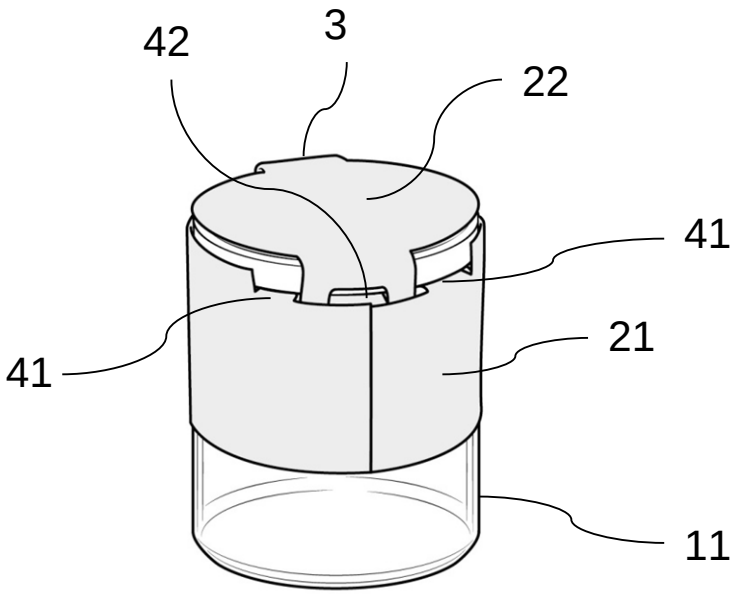


FIG 3

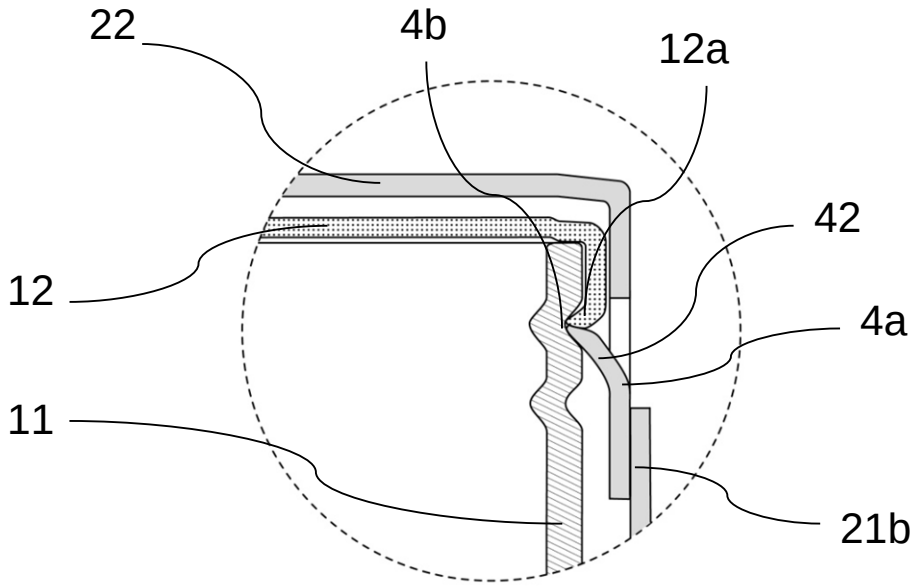


FIG 4