

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 637 075**

51 Int. Cl.:

B65D 5/38 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **29.11.2012** **PCT/JP2012/081581**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.08.2013** **WO13114727**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.11.2012** **E 12867033 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.05.2017** **EP 2810885**

54 Título: **Recipiente de embalaje con tapa de apertura/cierre**

30 Prioridad:

01.02.2012 JP 2012020264

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

10.10.2017

73 Titular/es:

JAPAN TOBACCO, INC. (100.0%)
2-1, Toranomom 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

72 Inventor/es:

IWATA, SHINICHI y
NAKAYAMA, HIROFUMI

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 637 075 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

Recipiente de embalaje con tapa de apertura/cierre

Campo técnico

- 5 La presente invención está relacionada con un recipiente de embalaje que tiene una tapa de apertura y de cierre y que almacena pequeños objetos tales como pequeños tentempiés con forma de barra o con forma plana envasados de manera individual, tabacos para cigarrillos, etc.

Técnica anterior

- 10 Convencionalmente, existen muchos recipientes de embalaje hechos de papel que almacenan tentempiés de chocolate con forma de barra o con forma plana envasados de manera individual, tabacos para cigarrillos, etc. de manera que éstos se pueden sacar por una porción de extracción de los recipientes de embalaje. Entre estos recipientes de embalaje, unos que almacenan el tabaco para cigarrillos incluyen recipientes de embalaje que están hechos de papel y que cubren la porción de extracción con una tapa de apertura y de cierre.

- 15 Como el recipiente de embalaje anteriormente descrito con la tapa de apertura y de cierre, el cual se utiliza para productos para cigarrillos, en el mercado se distribuyen muchos recipientes de embalaje de un tipo, en el cual una porción superior del recipiente de embalaje está conformada como la tapa de apertura y de cierre y la tapa de apertura y de cierre se abre y se cierra directamente con la mano (véase la Literatura de Patente 1). Es más, además del recipiente de embalaje anteriormente descrito, existen recipientes de embalaje que están conformados por una caja exterior que tiene una forma cilíndrica rectangular con extremos superior e inferior abiertos o por una caja exterior paralelepípedica rectangular con fondo, en la cual una parte superior de la misma está abierta como una abertura para inserción y extracción, y por una caja interior contenida dentro de la caja exterior que tiene una tapa de apertura y de cierre. Entonces, se han propuesto varios recipientes de embalaje en los cuales la tapa de apertura y de cierre se abre y se cierra cuando la caja interior se eleva y se baja.

- 25 En un tipo del recipiente de embalaje en el cual la tapa de apertura y de cierre se abre y se cierra cuando la caja interior se eleva y se baja, se proporciona un elemento de elevación de la tapa que está conectado a la tapa de apertura y de cierre, y también la caja exterior está provista de un elemento de enclavamiento que está plegado hacia atrás y hacia dentro desde la abertura para inserción y extracción. Entonces, cuando la caja interior se mueve hacia arriba, el elemento de elevación de la tapa también se mueve hacia arriba mientras está en contacto deslizante con una superficie interior de la caja exterior y engrana con el elemento de enclavamiento de la caja exterior. Además, como resultado del movimiento hacia arriba de la caja interior en un estado en el cual el engrane entre los dos elementos se mantiene, el elemento de elevación de la tapa tira de la tapa de apertura y de cierre y la abre, estableciendo como centro una porción de bisagra. Además, con respecto al cierre de la tapa de apertura y de cierre, se proporciona una estructura en la cual, cuando la tapa de apertura y de cierre se baja para que entre en la caja exterior, una porción superior del elemento de elevación de la tapa (en un lado de la tapa de apertura y de cierre) o una porción de placa posterior de la tapa de apertura y de cierre es empujada y elevada mientras está en contacto contra un borde de la abertura de la abertura para inserción y extracción de la caja exterior, por lo cual la tapa de apertura y de cierre se cierra (Literaturas de Patente 2, 3, y 4, por ejemplo).

- 40 El documento DE 28 09 548 A1 describe un recipiente de embalaje con una tapa de apertura y de cierre, comprendiendo el recipiente de embalaje una caja exterior de una forma paralelepípedica rectangular que tiene una abertura para inserción y extracción en una porción superior de la misma y una caja interior que está contenida con el deslizamiento permitido en la caja exterior, que se puede insertar y extraer por la abertura para inserción y extracción, y que tiene una tapa de apertura y de cierre, estando una porción inferior de la misma conectada con el giro permitido a la caja interior por medio de una primera bisagra, incluyendo medios de elevación de la tapa que tienen una porción superior conectada a un extremo posterior de la tapa de apertura y de cierre por medio de una segunda bisagra, que se pueden mover con respecto a la caja interior cuando la tapa que se abre y se cierra gira, y que tienen medios de enclavamiento de la caja interior situados en ellos en un lado enfrenteado con una superficie interior de la caja exterior, y medios de enclavamiento de la caja exterior que están situados en un lado interior de la caja exterior y que se pueden engranar con los medios de enclavamiento de la caja interior, estando el recipiente de embalaje con la tapa de apertura y de cierre configurado de tal manera que los medios de enclavamiento de la caja interior engranan entre sí cuando la caja interior se mueve hacia arriba, y moviéndose hacia abajo los medios de elevación de la tapa cuando la caja interior se mueve hacia arriba en un estado en el cual los medios de enclavamiento de la caja interior y los medios de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí de tal manera que la tapa de apertura y de cierre gira en una dirección de apertura; y teniendo el recipiente de embalaje con la tapa de apertura y de cierre una abertura de incisión que se conforma cortando una parte correspondiente a un borde de los medios de elevación de la tapa en una placa lateral en un lado de los medios de elevación de la tapa de la caja interior, donde un tope está conformado en una parte de la abertura de incisión por debajo de una posición en altura de los medios de enclavamiento de la caja interior siendo un borde final superior del tope un borde de incisión situado en la posición más baja de descenso de los medios de enclavamiento de la caja exterior, y donde una anchura de los medios de enclavamiento de la caja exterior es mayor que la anchura del tope, y al menos parte de

una porción correspondiente con el tope de los medios de enclavamiento de la caja exterior, a la cual se acerca el tope cuando la caja interior se mueve hacia arriba, está en contacto contra el borde incisión que constituye el tope.

Lista de referencias

Literatura de patente

5 Literatura de Patente 1: Solicitud de Patente Japonesa Abierta a la Inspección Pública N° Hei. 08-058777

Literatura de Patente 2: Folleto de Publicación Internacional N° 2007/065514

Literatura de Patente 3: Folleto de Publicación Internacional N° 2007/122200

Literatura de Patente 4: Solicitud de Patente Japonesa Abierta a la Inspección Pública N° 2009-292561

Descripción de la invención

10 Problemas que debe resolver la invención

A propósito, en cada uno de los recipientes de embalaje mostrados en las Literaturas de Patente 2 a 4 provistos de una tapa de apertura y de cierre que se abre y se cierra cuando la caja interior se eleva y se baja, es probable que se provoquen los siguientes problemas. Esos puntos se describirán más adelante.

15 Las Figuras 28 a 31 muestran una forma de embalaje general, en la cual cuando una caja b interior de un recipiente a de embalaje desliza hacia arriba desde el interior de una caja c exterior, una tapa d de apertura y de cierre situada en una porción final superior de la caja b interior se abre en respuesta al movimiento hacia arriba de la caja b interior, e ilustran de forma esquemática un engrane entre medios e de elevación de la tapa del recipiente a de embalaje y medios f de enclavamiento situados en un lado de la caja exterior. Los medios e de elevación de la tapa son un cuerpo con forma aproximadamente de placa que se conforma cortando un material de embalaje de la caja b interior. Los medios e de elevación de la tapa tienen una parte en una porción inferior de los mismos, y en esa parte, los medios e de elevación de la tapa están plegados hacia atrás y se pueden enclavar a un lado de la placa h lateral de una porción g de cuerpo de la caja c exterior, quedando enfrentados los medios e de elevación de la tapa con la caja c exterior (Figura 28). Además, los medios f de enclavamiento situados en el lado de la caja exterior se han conformado de manera general plegando hacia atrás una pieza con forma de lengüeta hacia la caja b interior, proporcionándose la pieza con forma de lengüeta de manera continua a un borde final superior de la placa h lateral de la caja c exterior en un lado de una abertura i para inserción y extracción (Figura 29).

Entonces, cuando la tapa d de apertura y de cierre se abre, la caja b interior se hace deslizar hacia arriba utilizando la punta de un dedo a través de una abertura para accionamiento por deslizamiento (hágase referencia a la Literatura de Patente 4) de la porción g de cuerpo de la caja c exterior, por ejemplo, no mostrándose en las figuras la abertura para accionamiento por deslizamiento. La operación de deslizamiento hacia arriba provoca que una porción j inferior plegada hacia atrás de los medios e de elevación de la tapa y los medios f de enclavamiento situados en el lado de la caja exterior engranen entre sí y, como se ha descrito anteriormente, los medios e de elevación de la tapa engranados con los medios f de enclavamiento situados en el lado de la caja exterior se mueven hacia abajo con respecto a la caja b interior, la cual se mueve hacia arriba de forma deslizante, para elevar la tapa d de apertura y de cierre y para hacer que se abra una abertura para extracción para un objeto almacenado proporcionada en una porción superior de la caja b interior (Figuras 30 a 32).

Sin embargo, cuando los medios de elevación de la tapa engranan con los medios de enclavamiento situados en el lado de la caja exterior y se mueven hacia abajo con respecto a la caja interior, se genera una fuerza de tracción en los medios de elevación de la tapa, y los medios de elevación de la tapa, en los cuales se genera la fuerza de tracción, están en contacto contra un lado k de la abertura situado en el lado de la abertura para inserción y extracción de la caja exterior, lo cual produce como resultado el empuje del lado k de la abertura desde el interior del recipiente para deformar el lado k de la abertura hacia fuera (en la dirección de una flecha orientada hacia el lateral en la Figura 32). Entonces, una placa lateral de la porción de cuerpo, en la cual se proporcionan los medios de enclavamiento en el lado de la caja exterior, se deforma mientras se expande de manera que una separación existente entre la placa lateral, en la cual se proporcionan los medios de enclavamiento en el lado de la caja exterior, y la caja interior se ensancha y la porción inferior de los medios de elevación de la tapa también se acerca al lado de la placa h lateral de la caja exterior.

Como resultado del deslizamiento hacia arriba de la caja interior en un estado en el cual la separación anteriormente descrita se ensancha, como se muestra mediante una flecha hacia abajo en la Figura 32, se hace posible que la porción j inferior de los medios e de elevación de la tapa se mueva más hacia abajo de una manera relativa en un lado superficial exterior de la caja b interior, e incluso cuando la abertura para extracción de la caja interior está suficientemente abierta, la caja b interior se acciona para hacerla deslizar hacia arriba más de lo necesario. Entonces, como resultado del movimiento hacia arriba mayor del necesario de la caja interior, ha existido un problema en el cual se concentra tensión en porciones tales como una porción de bisagra, la cual conecta un extremo superior de la caja interior con la tapa de apertura y de cierre, y tales como una porción continua, la cual

conecta una porción superior de los medios de elevación de la tapa con la tapa de apertura y de cierre, y se provoca un desgarro en dichas porciones.

El recipiente de embalaje mostrado en la Literatura de Patente 3 tiene una estructura en la cual en una placa posterior de la caja interior se proporcionan un par de piezas plegadas hacia atrás, conformándose las piezas plegadas hacia atrás cortando la placa posterior, con el objetivo de alojar a la porción inferior plegada hacia atrás de los medios de elevación de la tapa que se mueve hacia abajo de una manera relativa. Sin embargo, incluso en este recipiente de embalaje, la fuerza de tracción descrita anteriormente se genera en los medios de elevación de la tapa que son continuos a un lado posterior de una porción que forma la tapa de apertura y de cierre, y la placa lateral de la porción de cuerpo de la caja exterior se sigue deformando fácilmente mientras se expande de la misma manera que se ha descrito anteriormente. Entonces, la separación entre la placa lateral de la caja exterior, en la cual se proporcionan los medios de enclavamiento en el lateral de la caja exterior, y la caja interior se ensancha y, como resultado de esto, cuando la porción inferior de los medios de elevación de la tapa se acerca a la placa lateral de la caja exterior, no se puede formar un engrane entre la porción inferior de los medios de elevación de la tapa y las piezas plegadas hacia atrás. Además, como resultado del movimiento, a saber, del movimiento en el cual la porción inferior de los medios de elevación de la tapa se acerca a la placa lateral de la caja exterior, existe una posibilidad de que las piezas plegadas hacia atrás se desplieguen y, por lo tanto, no sean capaces de alojar a la porción inferior de los medios de elevación de la tapa.

En vista de la situación anterior, la presente invención aprovecha el punto útil del recipiente de embalaje descrito anteriormente en el cual la caja interior se mueve hacia arriba en un estado en el cual los medios de elevación de la tapa y los medios de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí y la tapa de apertura y de cierre gira en la dirección de apertura de manera que la caja interior con una porción de almacenamiento abierta avanza hacia arriba. Al mismo tiempo, la presente invención proporciona un recipiente de embalaje que es capaz de hacer que los medios de enclavamiento de la caja exterior estén en contacto contra una porción que forma la posición más baja de descenso de los mismos, moviéndose hacia abajo los medios de enclavamiento de la caja exterior con respecto al movimiento hacia arriba de la caja interior, y que es capaz de impedir que la caja interior se mueva hacia arriba desde la caja exterior más de lo necesario incluso cuando se realiza la operación de deslizamiento hacia arriba. Un objeto de la presente invención es impedir que la porción de bisagra, la cual forma un centro de giro de la tapa de apertura y de cierre, resulte dañada.

Medios para resolver el problema

(Invención de la reivindicación 1)

La presente invención se hizo en vista de los problemas anteriormente descritos y proporciona un recipiente de embalaje con una tapa de apertura y de cierre, comprendiendo el recipiente de embalaje una caja exterior de una forma paralelepípedica rectangular que tiene una abertura para inserción y extracción en una porción superior de la misma y una caja interior que está contenida con el deslizamiento permitido en la caja exterior, que se puede insertar y extraer por la abertura para inserción y extracción, y que tiene una tapa de apertura y de cierre, estando una porción inferior de la misma conectada con el giro permitido a la caja interior por medio de una primera bisagra. El recipiente de embalaje incluye medios de elevación de la tapa que tienen una porción superior conectada a un extremo posterior de la tapa de apertura y de cierre por medio de una segunda bisagra, que se pueden mover con respecto a la caja interior cuando la tapa de apertura y de cierre gira, y que tienen unos medios de enclavamiento de la caja interior situados en ellos en un lado que está enfrentado con una superficie interior de la caja exterior, y medios de enclavamiento de la caja exterior que están situados en un lado interior de la caja exterior y que se pueden engranar con los medios de enclavamiento de la caja interior. El recipiente de embalaje con la tapa de apertura y de cierre está configurado de tal manera que los medios de enclavamiento de la caja interior y los medios de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí cuando la caja interior se mueve hacia arriba, y los medios de elevación de la tapa se mueven hacia abajo cuando la caja interior se mueve hacia arriba en un estado en el cual los medios de enclavamiento de la caja interior y los medios de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí de modo que la tapa de apertura y de cierre gira en una dirección de apertura. El recipiente de embalaje con la tapa de apertura y de cierre está caracterizado por que se conforma una abertura de incisión cortando una parte correspondiente a un borde de los medios de elevación de la tapa en una placa lateral en un lado de los medios de elevación de la tapa de la caja interior, por que se conforma un tope en una parte de la abertura de incisión por debajo de una posición en altura de los medios de enclavamiento de la caja interior estando un borde final superior del tope un borde de incisión situado en la posición más baja de descenso de los medios de enclavamiento de la caja exterior, y por que una anchura de los medios de enclavamiento de la caja exterior es mayor que la del tope, y al menos parte de una porción correspondiente con el tope de los medios de enclavamiento de la caja exterior, a la cual se acerca el tope cuando la caja interior se mueve hacia arriba, está en contacto contra el borde de incisión que constituye el tope, donde los medios de guiado se proporcionan en los medios de elevación de la tapa y guían a los medios de enclavamiento de la caja interior hacia el tope mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con una superficie interior de la caja interior, acercándose los medios de enclavamiento de la caja interior al tope cuando la caja interior se mueve hacia arriba, empujando los medios de guiado a los medios de enclavamiento de la caja interior hacia un lado interior de la caja interior. La presente invención resuelve los problemas descritos anteriormente proporcionando el recipiente de embalaje anterior.

(Invención de la reivindicación 2)

Entonces, en la presente invención, es preferible que en la caja interior se proporcionen medios de guiado para guiar a la porción correspondiente con el tope de los medios de enclavamiento de la caja exterior hacia el tope.

(Invención de la reivindicación 3)

- 5 Además, en la presente invención, es preferible que sobre una superficie interior de una placa lateral, en la cual se proporcionan los medios de elevación de la tapa de la caja interior, esté situada una placa de refuerzo, cubriendo la placa de refuerzo a los medios de elevación de la tapa y a la abertura de incisión conformada alrededor del borde de los medios de elevación de la tapa.

(Invención de la reivindicación 4)

- 10 Además, en la presente invención, es preferible que en una porción de cuerpo de la caja exterior esté abierta una abertura para accionamiento por deslizamiento de manera que parte de la caja interior quede expuesta desde la abertura para accionamiento por deslizamiento, estando habilitada de este modo para realizar una operación de deslizamiento hacia arriba con respecto a la parte expuesta de la caja interior.

- 15 Además, en una realización de ejemplo, es preferible que los medios de guiado se proporcionen en los medios de elevación de la tapa y guíen a los medios de enclavamiento de la caja interior hacia el tope mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con una superficie interior de la caja interior, acercándose los medios de enclavamiento de la caja interior al tope cuando la caja interior se mueve hacia arriba.

Además, en una realización de ejemplo, es preferible que los medios de guiado empujen a los medios de enclavamiento de la caja interior hacia un lado interior de la caja interior.

- 20 Efectos de la invención

(Efectos de la reivindicación 1)

De acuerdo con la presente invención, en los medios de enclavamiento de la caja exterior que tienen la anchura mayor que la anchura del tope, la porción correspondiente con el tope de los medios de enclavamiento de la caja exterior está en contacto contra el borde de incisión que constituye el tope.

- 25 De esta manera, cuando el tope está en contacto contra el borde de incisión proporcionado en la placa lateral de la caja interior, la caja interior no se mueve hacia arriba más de lo necesario, cuando los medios de elevación de la tapa, los cuales se engranan con los medios de enclavamiento de la caja exterior cuando la caja interior se mueve hacia arriba, se mueven hacia abajo con respecto a la caja interior, y los medios de enclavamiento de la caja exterior están en contacto contra el borde de incisión del tope cuando los medios de enclavamiento de la caja exterior alcanzan la posición más baja de descenso de los mismos. Como resultado de esto, es posible impedir el daño anteriormente descrito a la porción de bisagra de la tapa de apertura y de cierre. Además, como una sensación (una sensación de choque) generada cuando los medios de enclavamiento de la caja exterior hacen contacto contra el borde de incisión se transmite a una punta de un dedo que está realizando la operación de deslizamiento hacia arriba de la caja interior, es posible para un usuario conocer un límite de la operación de deslizamiento hacia arriba de la caja interior. Por lo tanto, es posible mejorar de forma significativa la funcionalidad del recipiente de embalaje haciendo, por ejemplo, que sea posible eliminar una operación de deslizamiento hacia arriba innecesaria.

(Efectos de la reivindicación 2)

- 40 De acuerdo con la invención de la reivindicación 2, cuando en la caja interior se proporcionan los medios de guiado que guían a la porción correspondiente con el tope de los medios de enclavamiento de la caja exterior, la cual se acerca al tope cuando la caja interior se mueve hacia arriba, hacia el tope, se consigue un efecto ventajoso en el cual el contacto entre los medios de enclavamiento de la caja exterior, los cuales se han movido hacia abajo hasta la posición más baja de descenso de los mismos, y el tope se puede realizar de manera más fiable.

(Efectos de la reivindicación 3)

- 45 De acuerdo con la invención de la reivindicación 3, cuando la placa de refuerzo está situada sobre la superficie interior de la placa lateral en la cual se proporcionan los medios de elevación de la tapa de la caja interior y la placa de refuerzo cubre a los medios de elevación de la tapa y conformándose la abertura de incisión por corte del borde de los medios de elevación de la tapa, se impide de manera fiable una interferencia entre los medios de enclavamiento de la caja exterior, los cuales se mueven hacia abajo con respecto al movimiento hacia arriba de la caja interior, o los medios de elevación de la tapa, los cuales se mueven hacia abajo mientras engranan con los medios de enclavamiento de la caja exterior, y un objeto almacenado. Además, los movimientos de los medios de enclavamiento de la caja exterior y de los medios de elevación de la tapa se mantienen apropiadamente, y es posible impedir que sobresalga un obstáculo desde el lado de la caja interior hacia el lado de la caja exterior, provocando el obstáculo un problema en el engrane entre los medios de enclavamiento de la caja exterior y los medios de enclavamiento de la caja interior.

(Efectos de la reivindicación 4)

De acuerdo con la invención de la reivindicación 4, la abertura para accionamiento por deslizamiento está abierta en la porción de cuerpo de la caja exterior y la parte de la caja interior está expuesta desde la abertura para accionamiento por deslizamiento para que esté habilitada para realizar la operación de deslizamiento hacia arriba con respecto a la parte expuesta de la caja interior. Por lo tanto, una operación de movimiento hacia arriba y hacia abajo de la caja interior se puede realizar utilizando la punta del dedo de una mano que sostiene al recipiente de embalaje, de tal manera que se consigue un efecto excelente en el cual se vuelve fácil realizar una operación de extraer un objeto contenido del recipiente de embalaje, por ejemplo.

De acuerdo con una realización de ejemplo, los medios de guiado se proporcionan en los medios de elevación de la tapa y guían a los medios de enclavamiento de la caja interior hacia el tope mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con la superficie interior de la caja interior, acercándose los medios de enclavamiento de la caja interior al tope cuando la caja interior se mueve hacia arriba. Cuando los medios de guiado se proporcionan en los medios de elevación de la tapa, los medios de guiado se pueden obtener al mismo tiempo que se conforman los propios medios de elevación de la tapa sin utilizar elementos independientes aparte de la caja exterior y de la caja interior, y se vuelve fácil crear los medios de guiado.

De acuerdo con una realización de ejemplo, cuando los medios de guiado empujan a los medios de enclavamiento de la caja interior hacia el lado interior de la caja interior, el contacto entre la porción correspondiente con el tope de los medios de enclavamiento de la caja exterior y el tope se consigue de forma más fiable, siendo alojados los medios de enclavamiento de la caja exterior por los medios de enclavamiento de la caja interior.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado visto desde arriba en el cual una tapa de apertura y de cierre está cerrada en una primera realización.

La Figura 2 es un diagrama ilustrativo que muestra una caja interior en la primera realización.

La Figura 3 es un diagrama ilustrativo que muestra medios de elevación de la tapa y una placa de refuerzo de la caja interior en la primera realización.

La Figura 4 es un diagrama ilustrativo que muestra medios de enclavamiento de la caja interior que han descendido en la caja interior en la primera realización y medios de enclavamiento de la caja exterior que engranan con los medios de enclavamiento de la caja interior.

La Figura 5 es un diagrama ilustrativo que muestra una caja exterior en la primera realización.

La Figura 6 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado en el cual la caja interior está contenida en la caja exterior, la tapa de apertura y de cierre está doblada hacia abajo, y una abertura para inserción y extracción está cerrada en la primera realización.

La Figura 7 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado en el cual la caja interior se mueve hacia arriba y los medios de elevación de la tapa y los medios de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí en la primera realización.

La Figura 8 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado en el cual la tapa de apertura y de cierre está abierta en la primera realización.

La Figura 9 es un diagrama ilustrativo que muestra un movimiento relativo de los medios de enclavamiento de la caja exterior con respecto a los medios de enclavamiento de la caja interior en un instante en el que la caja interior se mueve hacia arriba en la primera realización.

La Figura 10 es un diagrama ilustrativo que muestra un contacto entre los medios de enclavamiento de la caja exterior y un tope en la primera realización.

La Figura 11 es un diagrama ilustrativo que muestra una preforma de la caja exterior en la primera realización.

La Figura 12 es un diagrama ilustrativo que muestra una preforma de la caja interior en la primera realización.

La Figura 13 es un diagrama ilustrativo que muestra los medios de elevación de la tapa y los medios de guiado en una segunda realización.

La Figura 14 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja exterior en la segunda realización.

La Figura 15 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja interior en la segunda realización.

La Figura 16 es un diagrama ilustrativo que muestra los medios de elevación de la tapa y los medios de guiado en una tercera realización.

La Figura 17 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja exterior en la tercera realización.

La Figura 18 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja interior en la tercera realización.

La Figura 19 es un diagrama ilustrativo que muestra los medios de elevación de la tapa y los medios de guiado en una cuarta realización.

5 La Figura 20 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja exterior en la cuarta realización.

La Figura 21 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja interior en la cuarta realización.

La Figura 22 es un diagrama ilustrativo que muestra los medios de elevación de la tapa y los medios de guiado en una quinta realización.

La Figura 23 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja exterior en la quinta realización.

10 La Figura 24 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja interior en la quinta realización.

La Figura 25 es un diagrama ilustrativo que muestra medios de elevación de la tapa y medios de guiado en una sexta realización.

La Figura 26 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja exterior en la sexta realización.

La Figura 27 es un diagrama ilustrativo que muestra la preforma de la caja interior en la sexta realización.

15 La Figura 28 es un diagrama ilustrativo que muestra medios de elevación de la tapa en una caja interior en un ejemplo convencional en un estado visto desde atrás.

La Figura 29 es un diagrama ilustrativo que muestra medios de enclavamiento de una abertura para inserción y extracción en la caja exterior en el ejemplo convencional.

20 La Figura 30 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado en el cual la caja interior está contenida en el interior de la caja exterior en el ejemplo convencional.

La Figura 31 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado en el cual la caja interior se mueve hacia arriba desde la caja exterior en el ejemplo convencional.

La Figura 32 es un diagrama ilustrativo que muestra un estado en el cual una tapa de apertura y de cierre está abierta en el ejemplo convencional.

25 **Mejor modo de llevar a cabo la invención**

A continuación, se describirá en detalle la presente invención sobre la base de realizaciones mostradas en las Figuras 1 a 27. Obsérvese que las realizaciones ilustran un recipiente de embalaje utilizado para un objetivo de almacenar un tabaco para cigarrillos como objeto almacenado.

30 Las Figuras 1 a 12 muestran una primera realización. El número de referencia 1 representa un recipiente de embalaje con una tapa de apertura y de cierre de acuerdo con la presente invención, y el recipiente de embalaje 1 está conformado por una caja 2 exterior hecha de papel, la cual se conforma plegando y ensamblando una lámina de una preforma, y una caja 3 interior hecha de papel, la cual se conforma plegando y ensamblando una lámina de una preforma de la misma manera.

(Caja exterior: Figura 5)

35 La caja 2 exterior tiene fondo y tiene una forma paralelepípedica rectangular que tiene una abertura 4 para inserción y extracción en una porción superior de la misma. Alrededor de una porción de cuerpo de la caja 2 exterior, se proporcionan de manera continua unas a otras una placa 5 lateral frontal, una placa 6 lateral derecha, una placa 7 lateral posterior, y una placa 8 lateral izquierda, y se hace que una placa 9 superficial inferior sea continua a un extremo inferior de cada una de las placas laterales. Entonces, la caja 2 exterior aloja con el deslizamiento permitido
40 a la caja 3 interior, un lado de porción superior de la caja 3 interior se puede insertar y extraer por la abertura 4 para inserción y extracción, y una abertura 10 para accionamiento por deslizamiento está abierta desde la placa 5 lateral frontal hasta la placa 6 lateral derecha en el un lado en la porción de cuerpo de la caja 2 exterior. Parte de la caja 3 interior está expuesta desde la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento de modo que es posible hacer que la caja 3 interior suba y baje deslizando hacia arriba o deslizando hacia abajo la porción expuesta de la caja 3
45 interior utilizando una punta de un dedo.

(Caja interior: Figura 2 a Figura 4)

La caja 3 interior, la cual está contenida con el deslizamiento permitido dentro de la caja 2 exterior, también tiene la misma forma paralelepípedica rectangular con fondo. La caja 3 interior tiene en una porción superior de la misma

una abertura 11 de extracción para sacar un objeto almacenado y tiene una tapa 12 de apertura y de cierre que cubre un lado superior de la abertura 11 de extracción cuando la abertura 11 de extracción está en un estado de estar recogida al interior de la caja 2 exterior (hágase referencia a la Figura 2). La caja 3 interior tiene una placa 13 lateral frontal, una placa 14 lateral derecha, una placa 15 lateral posterior, y una placa 16 lateral izquierda proporcionadas de manera continua alrededor de una porción de cuerpo de la misma, y una placa 17 superficial inferior es continua a un extremo inferior de cada una de las placas laterales de la porción de cuerpo. La caja 3 interior tiene fondo y tiene la abertura 11 de extracción en la porción superior de la misma. La placa 13 lateral frontal tiene una forma en la cual una porción central de una porción final superior de la misma está hundida. Además, la placa 14 lateral derecha y la placa 16 lateral izquierda están conformadas de una manera tal que porciones finales superiores respectivas están situadas por encima de la porción final superior de la placa 13 lateral frontal. Además, una porción final superior de la placa 15 lateral posterior está cortada hacia un lado de porción inferior de la misma mientras que se dejan porciones finales izquierda y derecha de la misma sin cortar respectivamente (medios de elevación de la tapa, los cuales se describirán más adelante, están situados en la porción cortada y abierta).

Como se muestra en la Figura 2, la tapa 12 de apertura y de cierre de la caja 3 interior tiene placas 19 laterales posteriores que son continuas a ambos lados de una porción final posterior de una placa 18 superficial superior. Asimismo, en porciones laterales de la placa 18 superficial superior, se proporcionan de forma continua una placa 20 lateral derecha y una placa 21 lateral izquierda que son continuas a las placas 19 laterales posteriores, respectivamente. Entonces, entre cada una de las porciones inferiores de las placas 19 lateral posterior y la porción final superior de la placa 15 lateral posterior de una porción de cuerpo de la caja interior está conformada una primera bisagra 22, teniendo la porción final superior una forma convexa hacia arriba. La tapa 12 de apertura y de cierre está conectada con el giro permitido a la porción de cuerpo de la caja 3 interior por medio de las primeras bisagras 22. En el recipiente 1 de embalaje que se utiliza con el objetivo de almacenar un tabaco para cigarrillos, cuando la abertura 11 de extracción de la caja 3 interior está cerrada en una forma en la cual está combinada con la caja 2 exterior, porciones superiores de las placas 14 lateral izquierda y 16 lateral derecha de la caja 3 interior se solapan con las placas 20 lateral izquierda y 21 lateral derecha de la tapa 12 de apertura y de cierre. Como resultado de esto, se hace difícil que se escapen hojas de tabaco por cualquier lado de la tapa 12 de apertura y de cierre doblada hacia abajo.

(Medios de enclavamiento de la caja exterior y de la caja interior)

Como se ha descrito anteriormente, el recipiente 1 de embalaje, el cual incluye la caja 2 exterior y la caja 3 interior que está contenida con el deslizamiento permitido en la caja 2 exterior, tiene un mecanismo en el cual la tapa 12 de apertura y de cierre se abre y se cierra cuando la caja 3 interior se eleva y se baja y la tapa 12 de apertura y de cierre gira en la dirección de apertura en conjunto con el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior. En primer lugar, la caja 3 interior tiene medios 23 de elevación de la tapa. Como se muestra mediante una preforma de la caja 3 interior, los medios 23 de elevación de la tapa están conectados a un lado final posterior de la tapa 12 de apertura y de cierre por medio de una segunda bisagra 24 que está situada por encima de la primera bisagra 22. Los medios 23 de elevación de la tapa se extienden hasta una porción de abertura de la placa 15 lateral posterior, conformándose la porción de abertura cortando la placa 15 lateral posterior desde un lado de la tapa 12 de apertura y de cierre, y tienen una forma en la cual una porción inferior de los mismos está plegada hacia atrás hacia la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior.

Describiendo de manera esquemática la forma de los medios 23 de elevación de la tapa, los medios 23 de elevación de la tapa se conforman cortando una porción que va desde el extremo posterior de la tapa 12 de apertura y de cierre hasta la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior como se muestra en la forma de la preforma de la caja 3 interior. Además, la porción inferior de los medios 23 de elevación de la tapa está plegada hacia atrás hacia la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior, y la porción inferior está conformada como medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Además, alrededor de los medios 23 de elevación de la tapa, se conforma una porción de abertura cortando el borde de los mismos, y la porción de abertura es continua a una porción cortada de una porción final posterior de la tapa 12 de apertura y de cierre. Por lo tanto, no existe ninguna porción en la cual los medios 23 de elevación de la tapa y la placa 15 lateral posterior estén directamente conectados entre sí, de modo que los medios 23 de elevación de la tapa se pueden mover hacia arriba y hacia abajo cuando la tapa 12 de apertura y de cierre gira.

Más concretamente, estos componentes se proporcionan de tal manera que el giro de la tapa 12 de apertura y de cierre alrededor de la primera bisagra 22 y el movimiento hacia arriba y hacia abajo de los medios 23 de elevación de la tapa se realizan uno en conjunto con el otro. Además, cuando la tapa 12 de apertura y de cierre gira en la dirección de apertura, los medios 23 de elevación de la tapa se mueven hacia abajo con respecto a una placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior (Figura 9, Figura 10). La forma de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior plegados hacia atrás puede ser cualquier forma siempre y cuando los medios 25 de enclavamiento de la caja interior alojen a medios de enclavamiento de la caja exterior, los cuales se describirán más adelante. Asimismo, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior pueden tener cualquier forma siempre y cuando se pueda conformar una porción con forma de gancho plegando los mismos como se muestra en realizaciones respectivas descritas más adelante.

Por otro lado, en la caja 2 exterior, una pieza con forma de lengüeta que se proporciona de manera continua a una porción final superior de la placa 7 lateral posterior se pliega hacia abajo hacia un lado interior de la caja 2 exterior para que actúe como medios 26 de enclavamiento de la caja exterior. Los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se proporcionan para que engranen con los medios 23 de elevación de la tapa, los cuales se mueven hacia arriba mientras una parte de los mismos está en contacto deslizante con un lado superficial interior de la placa 7 lateral posterior, cuando la caja 3 interior se desliza hacia arriba (Figura 9, Figura 10). Una porción de borde inferior de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se enclava con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de los medios 23 de elevación de la tapa de una manera en la cual la porción de borde inferior de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior entra en los medios 25 de enclavamiento de la caja interior plegados. Entonces, en un estado en el cual los medios 23 de elevación de la tapa y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí, la caja 3 interior se sigue moviendo hacia arriba. Como resultado de esto, se produce un movimiento hacia abajo de los medios 23 de elevación de la tapa con respecto a la porción de cuerpo de la caja interior, la porción final posterior de la tapa 12 de apertura y de cierre es empujada por medio de la segunda bisagra 24, y la tapa 12 de apertura y de cierre gira en una dirección de apertura alrededor de la primera bisagra 22 (Figura 6 a Figura 8).

En los medios 23 de elevación de la tapa, se proporciona una tercera bisagra 27 en una porción posicionalmente correspondiente con la porción final superior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior en un estado en el cual los medios 23 de elevación de la tapa engranan con los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior. La tercera bisagra 27 permite que los medios 23 de elevación de la tapa se puedan plegar en una posición de la tercera bisagra 27 cuando la tapa 12 de apertura y de cierre gira en la dirección de apertura. Debido al plegado de la tercera bisagra 27, el giro alrededor de la tapa 12 de apertura y de cierre se realiza suavemente.

(Medios de enclavamiento)

La Figura 9 y la Figura 10 muestran los medios 23 de elevación de la tapa en un estado en el cual la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior se ve desde el exterior del recipiente. Como se muestra en las figuras, en los medios 23 de elevación de la tapa, se proporcionan porciones 28 con forma de pata a ambos lados debajo de la tercera bisagra 27, y los medios 25 de enclavamiento de la caja interior están situados a lo largo de una porción situada entre bordes inferiores de las porciones 28 con forma de pata. Los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se conforman plegando una porción final inferior de los medios 23 de elevación de la tapa hacia la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior por una línea de plegado conformada a lo largo de los bordes inferiores de las porciones 28 con forma de pata, y una porción convexa central de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior está en contacto contra una superficie interior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior mientras está en contacto con el deslizamiento permitido con la superficie interior. Entonces, cuando la caja 3 interior no se mueve hacia arriba, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior están en un estado de no-engrane, estando separados verticalmente en la dirección en altura del recipiente. Cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba, los medios 23 de elevación de la tapa (los medios 25 de enclavamiento de la caja interior) se mueven hacia arriba de manera que los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior entran en un estado de engrane (Figura 6 a Figura 8).

Como se ha descrito anteriormente, haciendo que la caja 3 interior se mueva hacia arriba mediante una operación de deslizamiento hacia arriba a través de la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento de la caja 2 exterior, los medios 23 de elevación de la tapa y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí. Además, haciendo que la caja 3 interior se mueva hacia arriba en el estado de engrane, los medios 23 de elevación de la tapa se mueven hacia abajo con respecto a la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, y los medios 23 de elevación de la tapa tiran de la tapa 12 de apertura y de cierre en una dirección de apertura. Entonces, tanto los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de los medios 23 de elevación de la tapa como los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se mueven hacia abajo con respecto a la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior que se mueve hacia arriba. Entonces, cuando la tapa 12 de apertura y de cierre se hace girar en la dirección de apertura hasta un ángulo que hace que un lado superior de la abertura 11 de extracción esté completamente abierto, es necesario detener el movimiento hacia abajo de los medios 23 de elevación de la tapa y de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, y la posición se configura de antemano como una posición 29 más baja de descenso de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior.

Debajo de una posición en altura de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, está conformado por corte un tope 30, siendo un borde final superior del tope 30 una línea de corte que es parte del corte que conforma la porción de abertura alrededor de los medios 23 de elevación de la tapa.

Entonces, la línea de corte, la cual es el borde final superior del tope 30, está situada en la posición 29 más baja de descenso con respecto a la caja 3 interior. Más concretamente, el tope 30 que tiene la posición 29 más baja de descenso como el borde final superior del mismo se proporciona en la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior. Además, en la presente realización, los medios 23 de elevación de la tapa incluyen medios 31 de guiado para que los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, los cuales se mueven hacia abajo hacia la posición 29 más baja de descenso, estén en contacto contra el tope 30.

(Medios de guiado)

Como se muestra en la Figura 2, los medios 31 de guiado de acuerdo con la primera realización se proporcionan integralmente en una porción lateral de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de los medios 23 de elevación de la tapa, y los medios 31 de guiado están conformados por una pieza convexa que se extiende hacia el lateral en una de las porciones finales laterales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Entonces, los medios 31 de guiado se extienden de manera que estén situados en una porción que va desde una posición de un borde de corte vertical proporcionado en un lateral de los medios 23 de elevación de la tapa hasta un lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, siendo el borde de corte vertical uno de los cortes que conforman la abertura alrededor de una porción inferior de los medios 23 de elevación de la tapa. Los medios 31 de guiado están enclavados a la superficie interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con la superficie interior.

Los medios 31 de guiado están enclavados a la porción que va desde el borde de corte vertical hasta la superficie interior de la placa 15 lateral posterior mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con la porción. Los medios 31 de guiado están enclavados a la placa 15 lateral posterior en cualquier estado en el cual los medios 23 de elevación de la tapa se mueven hacia arriba y hacia abajo. En un ejemplo mostrado en las figuras, en una porción inferior del borde de corte vertical está conformado un rebaje que tiene una forma aproximada de V. El rebaje es una porción que se genera cuando los medios 31 de guiado proporcionados integralmente con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se conforman por corte. El rebaje se proporciona de manera que los medios 31 de guiado no alcanzan el rebaje ni siquiera cuando los medios 23 de elevación de la tapa se mueven hacia arriba y hacia abajo en un estado en el cual los medios 31 de guiado están enclavados.

Como se ha descrito anteriormente, los medios 31 de guiado están enclavados a la superficie interior de la placa 15 lateral posterior a lo largo de un borde de la abertura de la porción de abertura en un lado de los medios 31 de guiado mientras son capaces de moverse en contacto deslizante con la superficie interior. Al menos un lado en el cual están situados los medios 31 de guiado de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior está situado en un lado interior de la caja 3 interior. Además, los propios medios 25 de enclavamiento de la caja interior se conforman plegándolos hacia arriba en un lado de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior. Los medios 25 de enclavamiento de la caja interior no están en un estado de estar firmemente en contacto estrecho con las porciones 28 con forma de pata, sino que, en vez de esto, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior entran en un estado en el cual un lado superior de los mismos está abierto en una forma aproximada de V en una sección transversal vertical debido a fuerza de recuperación del propio recipiente de embalaje (hágase referencia a las Figuras 6 a 8).

De esta manera, cuando los medios 31 de guiado, los cuales se proporcionan en una de las porciones laterales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior abierta debido a un ligero desplegado, están enclavados a la placa 15 lateral posterior en un lado de los medios 23 de elevación de la tapa, se obtiene un estado en el cual los medios 31 de guiado presionan ligeramente a la placa 15 lateral posterior desde el lado interior de la caja interior. Asimismo, a partir este punto, se hace que el lado de los medios 31 de guiado de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se sitúe en el lado interior de la caja 3 interior. Por lo tanto, cuando se observa el recipiente desde un lado superior del mismo, una porción final en el lado de los medios 31 de guiado de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior está situada en el lado interior de la caja interior, y otras porciones de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior (porciones diferentes al lado de los medios de guiado) están situadas de manera que crucen diagonalmente por encima del tope 30. Obsérvese que, incluso cuando la abertura alrededor de los medios 23 de elevación de la tapa está cubierta por una placa de refuerzo, la cual se describirá más adelante, desde el lado interior de la caja interior, los medios 31 de guiado están enclavados a la placa 15 lateral posterior y están situados de manera que se intersectan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior en un borde de incisión del tope 30 (Figura 6 a Figura 8).

(Medios de enclavamiento de la caja exterior y tope)

Cuando la caja 3 interior no se mueve hacia arriba por encima de la caja 2 exterior, la tapa 12 de apertura y de cierre está situada en la abertura 4 para inserción y extracción de la caja 2 exterior y está cerrada. Entonces, como se ha descrito anteriormente, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior están separados verticalmente y están en un estado de no engranar entre sí (Figura 6). Como se ha descrito anteriormente, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior están ligeramente abiertos y la porción convexa central de los mismos está en contacto con el deslizamiento permitido con la superficie interior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior.

Como resultado de un efecto de desplegado en parte de la porción final superior de la placa 7 lateral posterior, los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior también están en un estado en el que se ejerce presión contra ellos para que se abran hacia la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior. Los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se proporcionan de manera que se abran ligeramente incluso cuando la caja 3 interior está instalada. Además, una porción central de una porción inferior de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior está situada en una porción de abertura entre las porciones 28 con forma de pata en los medios 23 de elevación de la

tapa, y la porción central de la porción inferior se proporciona de manera que se pueda empujar fácilmente hacia el lado interior de la caja interior aunque sólo sea ligeramente.

Como se ha descrito anteriormente, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de los medios 23 de elevación de la tapa que se conforman plegándolos hacia atrás están ligeramente abiertos hacia arriba en un lado de la caja 2 exterior, y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior están ligeramente abiertos hacia abajo en un lado de la caja 3 interior, estando conformados los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior por la pieza con forma de lengüeta que está plegada hacia abajo. Por consiguiente, al mover la caja 3 interior hacia arriba, porciones centrales de los dos medios de enclavamiento entran mutuamente en los medios de enclavamiento opuestos (Figura 7).

Además, los medios 31 de guiado, los cuales se proporcionan en los medios 23 de elevación de la tapa, están situados en el lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, y en los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se proporciona una porción 32 cortada para hacer que los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, los cuales se mueven hacia abajo de una manera relativa en un lado superficial exterior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, entren en los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. En este caso, la porción 32 cortada está abierta hacia abajo correspondiendo con una porción en la cual los medios 31 de guiado entran en la caja 3 interior.

Entonces, cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior quedan enfrentados los unos con los otros, y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior mientras una porción situada en el lado de los medios 31 de guiado de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior entra en la porción 32 cortada mientras la porción situada en el lado de los medios 31 de guiado de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se intersecta con la porción 32 cortada (Figura 8).

Como se ha descrito anteriormente, en los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se genera una pequeña fuerza que presiona a los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior en la dirección de apertura hacia el lado de la caja 3 interior. Como se muestra en las figuras, cuando la porción central de la porción inferior de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se corresponde con una porción central de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, la porción de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior correspondiente con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior está en un estado de moverse ligeramente hacia el lado interior de la caja 3 interior junto con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Además, cuando se obtiene un estado en el cual los medios 31 de guiado hacen que parte de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se sitúen de antemano más cerca del lado interior de la caja 3 interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior son guiados hacia un lado del tope 30, la porción central de la porción inferior de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se mueve en un estado de estar situada de forma segura más cerca del lado interior de la caja interior, aunque la cantidad de movimiento hacia el lado interior de la caja 3 interior es muy pequeña.

Cuando la caja 3 interior se mueve más hacia arriba, los medios 23 de elevación de la tapa (los medios 25 de enclavamiento de la caja interior) y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se mueven hacia abajo con respecto a la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, y la tapa 12 de apertura y de cierre comienza a girar en la dirección de apertura. Entonces, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se mueven hacia abajo y se acercan a una posición en altura del tope 30. Los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior tienen una anchura igual que la de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior, y la anchura de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior es mayor que la del tope 30. Una porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior está enclavada a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Como resultado de la pequeña apertura anteriormente descrita de los propios medios 26 de enclavamiento de la caja exterior y de una operación de los medios 31 de guiado, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se acercan al tope 30 en un estado en el cual los medios 25 de enclavamiento de la caja interior están situados de manera que se intersectan con el tope 30 o se sitúan en el lado interior de la caja 3 interior. Además, parte de la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior también se acerca al tope 30 mientras está situada de manera que se intersecta con el borde de incisión que forma el tope 30 (Figura 9).

Cuando la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, la cual se mueve hacia abajo con respecto a la placa 15 lateral posterior (la caja 3 interior) cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba, está en contacto contra el borde de incisión que constituye el tope 30, el movimiento hacia abajo de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se detiene (Figura 10). Más concretamente, el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior está regulado y se detiene, y se vuelve imposible hacer que la caja 3 interior se mueva hacia arriba incluso cuando se realiza la operación de deslizamiento hacia arriba a través de la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento. En este punto, la tapa 12 de apertura y de cierre está en un estado de estar totalmente abierta sin cubrir el lado superior de la abertura 11 de extracción de la caja 3 interior, y la tapa 12 de apertura y de cierre también deja de girar en la dirección de apertura.

El tope 30 es parte de los cortes para conformar la abertura alrededor de los medios 23 de elevación de la tapa y para permitir que los medios 23 de elevación de la tapa se muevan hacia arriba y hacia abajo por sí mismos con

respecto a la placa 15 lateral posterior. Como se ha descrito anteriormente, ya que el tope 30 se conforma haciendo que el borde de incisión quede situado en la posición más baja de descenso de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior como una porción final superior de los mismos, la estructura del propio tope es extremadamente simple y por lo tanto el tope se conforma fácilmente. Entonces, se proporciona una estructura en la cual el tope 30 se obtiene simplemente por conformado del borde de incisión, realizando el tope 30 una importante función de detener el movimiento relativo hacia abajo de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior y de regular que la caja 3 interior que no se mueva hacia arriba de forma innecesaria. De esta forma, es posible impedir que una operación de deslizamiento hacia arriba innecesaria de la caja 3 interior provoque daños alrededor de la porción superior de los medios de elevación de la tapa o alrededor de la primera bisagra sin utilizar elementos independientes, etc., habiéndose descrito anteriormente el daño en relación a un producto convencional.

En la realización anteriormente descrita, la placa 34 de refuerzo anteriormente descrita está situada en el lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior (Figura 3). La placa 34 de refuerzo cubre a los medios 23 de elevación de la tapa y a una abertura que se conforma cortando una porción alrededor de los medios 23 de elevación de la tapa. La placa 34 de refuerzo mejora un aspecto estético en el interior del recipiente de embalaje al ocultar los medios 23 de elevación de la tapa, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, etc. y también está concebida para impedir que el objeto almacenado interfiera con los medios 23 de elevación de la tapa, con los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, etc. Obsérvese que, en las Figuras 6 a 8, la placa 34 de refuerzo no se muestra en las figuras para hacer que sea más fácil describir el engrane entre los medios 25 de enclavamiento de la caja interior en los medios 23 de elevación de la tapa, y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior y los movimientos de los mismos.

Además, la placa 34 de refuerzo impide que una cantidad significativa de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior entre en la caja 3 interior. Los medios 23 de elevación de la tapa están en contacto con el deslizamiento permitido con una superficie exterior de la placa 34 de refuerzo cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba y hacia abajo. Entonces, para mantener un estado en el cual la placa 34 de refuerzo está en contacto con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, placas 35 de camisa están conectadas a ambos lados de la placa 34 de refuerzo. Las placas 35 de camisa tienen una longitud que sobresale correspondiente con una anchura de las placas 14 lateral izquierda y 16 lateral derecha de la caja 3 interior. Las placas 35 de camisa están en contacto contra la placa 13 lateral frontal a lo largo de superficies interiores de las placas 14 lateral izquierda y 16 lateral derecha y hacen que la placa 34 de refuerzo esté en contacto con el lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior.

Obsérvese que, una fuerza de presión generada como resultado de la apertura de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior hacia la caja 3 interior no es grande, presionando la fuerza de presión a los medios 23 de elevación de la tapa, a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, etc. hacia el lado interior de la caja interior. Por consiguiente, la porción 33 correspondiente con el tope no se mueve de manera que una cantidad significativa de ella entre en la caja interior junto con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Por lo tanto, no es necesariamente necesario utilizar la placa 34 de refuerzo con el objetivo de regular la entrada de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, de los medios 23 de elevación de la tapa, etc. En vez de esto, la interferencia entre los medios de enclavamiento de la caja interior, los medios de enclavamiento de la caja exterior, etc. y el objeto almacenado se puede impedir utilizando un papel de embalaje que envuelve directamente al objeto almacenado.

En el recipiente 1 de embalaje, como se ha descrito anteriormente, es posible extraer el objeto almacenado por la abertura 11 de extracción de la caja 3 interior haciendo que la caja 3 interior se mueva hacia arriba para abrir la tapa 12 de apertura y de cierre. Entonces, para mover hacia abajo la caja 3 interior ascendida, sólo es necesario realizar una operación de deslizamiento hacia abajo de la placa 13 lateral frontal de la caja 3 interior a través de la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento. En ese instante, en primer lugar, la porción de cuerpo de la caja interior se mueve hacia abajo en un estado en el cual los medios 23 de elevación de la tapa (los medios 25 de enclavamiento de la caja interior) y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí y, como resultado de ello, cuando se hace bajar una posición de la primera bisagra 22, la tapa 12 de apertura y de cierre gira en la dirección de cierre. Entonces, una porción superior de los medios 23 de elevación de la tapa (entre la segunda bisagra 24 y la tercera bisagra 27) se eleva mientras es guiada por el giro de la tapa 12 de apertura y de cierre y por la porción final superior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior. Además, como resultado del movimiento hacia abajo de la caja 3 interior, el engrane entre los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se libera. Entonces, la placa 17 superficial inferior de la caja 3 interior y la placa 9 superficial inferior de la caja 2 exterior entran en contacto la una con la otra para detener el movimiento hacia abajo de la caja 3 interior. De esta manera, la tapa 12 de apertura y de cierre queda colocada en la abertura 4 para inserción y extracción de la caja 2 exterior en un estado cerrado.

De esta manera, la tapa 12 de apertura y de cierre se abre y se cierra al mover la caja 3 interior hacia arriba y hacia abajo, e incluso en un instante en el que la caja 3 interior se está moviendo hacia arriba, la propia caja 3 interior detiene la innecesaria operación de deslizamiento hacia arriba de la caja 3 interior. Por lo tanto, es posible obtener un buen recipiente de embalaje que impida que se genere ningún desgarró, etc. alrededor de la primera bisagra o en un lado de la porción superior de los medios de elevación de la tapa en la tapa 12 de apertura y de cierre.

Como se ha descrito anteriormente, el recipiente 1 de embalaje es el recipiente de embalaje hecho de papel que almacena un tabaco para cigarrillos. El recipiente 1 de embalaje está concebido para impedir que el tabaco en hojas sin usar se escape por una porción situada entre un extremo libre de la tapa 12 de apertura y de cierre y una porción final superior de la placa 5 lateral frontal de la caja 2 exterior correspondiente con el extremo libre.

- 5 En términos de impedir fugas del tabaco en hojas sin usar, una primera pieza 36 con forma de lengüeta está conectada a lo largo de la porción final superior de la placa 5 lateral frontal de la caja 2 exterior de manera que la primera pieza 36 con forma de lengüeta se puede plegar hacia el lado interior de la caja 3 interior. Además, una placa 38 deslizante está conectada a ella por medio de piezas 37 con forma de pata que están situadas a ambos lados en un lado final libre de la primera pieza 36 con forma de lengüeta (hágase referencia a la Figura 1 y a la
- 10 Figura 11). Entonces, la placa 38 deslizante se puede mover hacia arriba y hacia abajo a lo largo de la superficie interior de la placa 5 lateral frontal. La placa 38 deslizante permite que la primera pieza 36 con forma de lengüeta gire dentro de un intervalo desde un estado doblado hacia abajo hasta un estado elevado de la misma mientras acompaña a la flexión y la apertura de porciones de bisagra proporcionadas en porciones superior e inferior de cada una de las piezas 37 con forma de pata y la flexión y la apertura de porciones de plegado proporcionadas en un
- 15 extremo de base de la primera pieza 36 con forma de lengüeta (Hágase referencia a las Figuras 6 a 8).

Entonces, la primera pieza 36 con forma de lengüeta para impedir la fuga del tabaco en hojas sin usar se mueve en conjunto con los movimientos hacia arriba y hacia abajo de la caja 3 interior. Cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba, una porción final superior de la placa 13 lateral frontal de la caja 3 interior empuja desde abajo hacia arriba a porciones de las piezas 37 con forma de pata y, como resultado de ello, la primera pieza 36 con forma de

20 lengüeta se levanta para no interferir con el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior. Además, cuando la caja 3 interior se mueve hacia abajo, una pieza 39 convexa de enclavamiento se enclava a una porción final de la placa 38 deslizante y hace que la placa 38 deslizante se mueva hacia abajo, donde la pieza 39 convexa de enclavamiento se proporciona en la porción final superior de la placa 13 lateral frontal de la caja 3 interior y tiene la forma convexa hacia la placa 5 lateral frontal de la caja 2 exterior. Cuando se tira hacia abajo de la placa 38 deslizante, la primera

25 pieza 36 con forma de lengüeta gira para plegarse hacia abajo en dirección lateral. La pieza 39 convexa de enclavamiento se proporciona para que se solape con el extremo libre de la tapa 12 de apertura y de cierre en ese instante (Figura 1, Figura 6).

(Preforma de la caja exterior)

La Figura 11 y la Figura 12 muestran preformas de la caja 2 exterior y de la caja 3 interior del recipiente 1 de embalaje, y cada una de las preformas se ilustra de tal manera que se puede ver una superficie que conforma un

30 lado exterior de cada una de las cajas. Como se muestra en la Figura 11, en la caja 2 exterior, la placa 5 lateral frontal, la placa 9 superficial inferior, y la placa 7 lateral posterior están conectadas entre sí. Un panel 6a de la placa lateral derecha para obtener la placa 6 lateral derecha y un panel 8a de la placa lateral izquierda para obtener la placa 8 lateral izquierda están conectados a la placa 7 lateral posterior, y un panel 6b de la placa lateral derecha para obtener la placa 6 lateral derecha y un panel 8b de la placa lateral izquierda para obtener la placa 8 lateral

35 izquierda están conectados a la placa 5 lateral frontal. Entonces, mientras solapas 6c y 8c, las cuales están conectadas al panel 6a de la placa lateral derecha y al panel 8a de la placa lateral izquierda, están solapadas con la placa 9 superficial inferior, el panel 6b de la placa lateral derecha está solapado con un lado superficial exterior del panel 8a de la placa lateral izquierda y el panel 8b de la placa lateral izquierda está solapado con un lado superficial exterior del panel 8a de la placa lateral izquierda. Una parte básica de la caja 2 exterior se conforma pegando entre sí respectivas superficies unidas entre las placas necesarias, estando la placa 5 lateral frontal y la placa 7 lateral posterior enfrentadas entre sí y siendo la caja 2 exterior de forma paralelepípedica rectangular con la porción superior de la misma abierta.

40

Como se muestra mediante una preforma 40, paneles 6d y 8d de refuerzo, los cuales están en contacto con la superficie interior de la placa 5 lateral frontal, están conectados al panel 6a de la placa lateral derecha y al panel 8a de la placa lateral izquierda. En la placa 5 lateral frontal, la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento está abierta a lo largo del panel 6b de la placa lateral derecha. La primera pieza 36 con forma de lengüeta para impedir la fuga de las hojas de tabaco está conectada a la porción final superior de la placa 5 lateral frontal en un lado de la

45 abertura 4 para inserción y extracción y, como se ha descrito anteriormente, la placa 38 deslizante está conectada a la primera pieza 36 con forma de lengüeta por medio de las piezas 37 con forma de pata. Además, como se ha descrito anteriormente, los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior están conectados a la porción final superior de la placa 7 lateral posterior en el lado de la abertura 4 para inserción y extracción.

50

Del panel 6a de la placa lateral derecha y del panel 8a de la placa lateral izquierda que se proporcionan a ambos lados de la placa 7 lateral posterior, en el panel 6a de la placa lateral derecha, se recorta una porción correspondiente con la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento, y el panel 6d de refuerzo también se

55 acorta de la misma manera.

(Preforma de la caja interior)

Como se muestra mediante una preforma 41 de la Figura 12, en la caja 3 interior, la placa 13 lateral frontal, la placa 17 superficial inferior, y la placa 15 lateral posterior están conectadas entre sí, un panel 16a de la placa lateral

izquierda para obtener la placa 16 lateral izquierda y un panel 14a de la placa lateral derecha para obtener la placa 14 lateral derecha están conectados a la placa 15 lateral posterior, y un panel 16b de la placa lateral izquierda para obtener la placa 16 lateral izquierda, un panel 14b de la placa lateral derecha para obtener la placa 14 lateral derecha, y un panel 13a de refuerzo para reforzar la placa 13 lateral frontal desde el lado superficial interior de la caja 3 interior están conectados a la placa 13 lateral frontal. Entonces, mientras solapas 16c y 14c, las cuales están conectadas al panel 16b de la placa lateral izquierda y al panel 14b de la placa lateral derecha, están solapadas con la placa 17 superficial inferior, el panel 16b de la placa lateral izquierda está solapado con un lado superficial exterior del panel 16a de la placa lateral izquierda y el panel 14b de la placa lateral derecha está solapado con lado superficial exterior del panel 14a de la placa lateral derecha. Una parte básica de la caja 3 interior se conforma pegando entre sí respectivas superficies unidas entre las placas necesarias, estando la placa 13 lateral frontal y la placa 15 lateral posterior enfrentadas la una con la otra y siendo la caja 3 interior de una forma paralelepípedica rectangular. El panel 13a de refuerzo está plegado hacia atrás y solapado con la superficie interior de la placa 13 lateral frontal.

Como se ha descrito anteriormente, la caja 3 interior tiene la tapa 12 de apertura y de cierre. En la tapa 12 de apertura y de cierre, la placa 18 superficial superior está conectada a la placa 15 lateral posterior por medio de un par de placas 19 lateral posterior que están separadas entre sí en la dirección de la anchura de la placa 18 superficial superior, y los medios 23 de elevación de la tapa se conforman cortando una porción que va desde una porción lateral posterior de la placa 18 superficial superior hasta la placa 15 lateral posterior. Obsérvese que, cuando se ilustra la caja 3 interior en un estado de preforma, la porción que se convertirá en los medios 25 de enclavamiento de la caja interior en una caja 3 interior totalmente ensamblada se muestra en un estado antes de ser plegada hacia atrás.

Como otros paneles de placa que forman la tapa 12 de apertura y de cierre, un panel 18a de refuerzo inferior está conectado a un lado de borde frontal de la placa 18 superficial superior, las placas 20 lateral izquierda y 21 lateral derecha están conectadas a la placa 19 lateral posterior, y solapas 21a y 20a que están situadas entre la placa 18 superficial superior y el panel 18a de refuerzo inferior están conectadas a la placa 21 lateral izquierda y a la placa 20 lateral derecha, respectivamente. Como se muestra en las figuras, un panel 18b de conexión correspondiente a un lado superficial posterior de la tapa 12 de apertura y de cierre (las porciones superiores de la placa 19 lateral posterior y de los medios 23 de elevación de la tapa) está conectado al panel 18a de refuerzo inferior. Además, la placa 34 de refuerzo está conectada al panel 18b de conexión por medio de una bisagra 18c, la cual tiene muchas rendijas insertadas en su interior para permitir flexión acompañando al estiramiento. Además, las placas 35 de camisa están conectadas a ambos lados de la placa 34 de refuerzo (Hágase referencia a la Figura 3).

Asimismo, en la tapa 12 de apertura y de cierre, las solapas 20a y 21a se pliegan y se ensamblan para que queden situadas entre la placa 18 superficial superior y el panel 18a de refuerzo inferior y, además, el panel 18b de conexión queda situado en la superficie posterior de la tapa 12 de apertura y de cierre. Entonces, la caja 3 interior se pliega y se ensambla colocando la placa 34 de refuerzo de tal manera que la placa 34 de refuerzo cubra a los medios 23 de elevación de la tapa anteriormente descritos en la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior.

(Segunda realización)

Aunque los medios 31 de guiado se proporcionan integralmente en una de las porciones finales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior en la primera realización anteriormente descrita, la presente invención no está limitada a este ejemplo. La presente invención se puede proporcionar como en una segunda realización mostrada en las Figuras 13 a 15. De la misma manera que en la primera realización, en la segunda realización, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí, y la tapa 12 de apertura y de cierre gira en la dirección de apertura al mover la caja 3 interior hacia arriba. Entonces, en la segunda realización, una posición en la cual se proporcionan los medios 31 de guiado es diferente a la posición de la primera realización y, de acuerdo con la disposición de los 31 de guiado, una forma de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior es también diferente a la forma de la primera realización. Otros puntos excepto los puntos anteriormente descritos son iguales que en la primera realización, y en la presente memoria se omiten descripciones para porciones que tienen la misma estructura.

(Medios de guiado)

Como se muestra en la Figura 13, los medios 31 de guiado de acuerdo con la segunda realización están conformados por una pieza con forma de placa que está conectada a un borde final interior de una porción del par de porciones 28 con forma de pata existentes en los medios 23 de elevación de la tapa y que está plegada hacia atrás hacia el lado interior de la caja 3 interior. Entonces, los medios 31 de guiado tienen una longitud que permite que una porción final de punta de la pieza con forma de placa plegada hacia atrás supere la posición del borde de corte vertical proporcionado en el lateral de los medios 23 de elevación de la tapa y que esté en contacto con el deslizamiento permitido con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior. Además, en el conformado de los medios 31 de guiado, una porción situada entre el par de porciones 28 con forma de pata se corta de forma continua dándole una forma aproximada de U dirigida lateralmente, que tiene el borde final interior de la una porción de las porciones 28 con forma de pata como una porción de plegado. Los medios 31 de guiado se

conforman plegando hacia atrás la pieza con forma de placa cortada hacia la superficie interior de la placa 15 lateral posterior como se ha descrito anteriormente.

Cuando los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se mueven hacia abajo con respecto a la placa 15 lateral posterior, los medios 31 de guiado, los cuales son continuos al borde final interior de las porciones 28 con forma de pata y los cuales están en contacto con el deslizamiento permitido con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior, guían a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior para que se muevan hacia abajo hacia el tope 30. De esta manera, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior no se mueven hacia abajo en un lado superficial exterior de la placa 15 lateral posterior. Más en concreto, cuando los medios 25 de enclavamiento de la caja interior son guiados para que se muevan hacia abajo hacia el tope 30, la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, los cuales están enclavados de manera que una porción final inferior de los mismos entra en los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, también es guiada por los medios 31 de guiado para que se mueva hacia abajo hacia el tope 30.

Durante el movimiento hacia abajo de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior por la operación de deslizamiento hacia arriba de la caja 3 interior, debido a la cantidad de movimiento de los medios 23 de elevación de la tapa que se mueven hacia abajo, debido a que los medios 31 de guiado están en contacto deslizante con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior y, además, debido a que la porción central plegada hacia atrás de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior está también en un estado en el que se ejerce presión contra ella para que esté en contacto deslizante con la superficie interior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior están en un estado de estar desplazados ligeramente hacia el lado interior de la caja interior con respecto a la placa 15 lateral posterior cuando el borde inferior de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior alcanza el tope 30. Entonces, la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, la cual está enclavada a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, está en contacto contra el tope 30, y el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior está regulado por el contacto incluso cuando se realiza la operación de deslizamiento hacia arriba.

Como se ha descrito anteriormente, en la primera realización anteriormente descrita, los medios 31 de guiado tienen una forma en la cual una de las porciones finales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior plegados hacia fuera está extendida y la pieza convexa extendida está situada en el lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior. Por lo tanto, en los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior que engranan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, la porción 32 cortada se proporciona de manera que monte sobre la porción extendida. Por otro lado, en la segunda realización, cuando los medios 31 de guiado están plegados hacia atrás hacia el lado interior de la caja interior desde la porción 28 con forma de pata como se ha descrito anteriormente, los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior no se intersectan con los medios 31 de guiado. Por lo tanto, no se proporciona en ellos ninguna porción cortada.

(Preformas de la segunda realización)

La Figura 14 y la Figura 15 muestran las preformas 40 y 41 para obtener la caja 2 exterior y la caja 3 interior del recipiente 1 de embalaje de acuerdo con la segunda realización. Con respecto a las preformas 40 y 41, de nuevo, se omiten en la presente memoria descripciones para porciones que tienen la misma estructura que la primera realización. Más concretamente, una estructura para obtener los medios 31 de guiado es diferente a la estructura de la primera realización. En la segunda realización, un panel 31a de medios de guiado se conforma cortando una porción entre las porciones 28 con forma de pata dándole una forma aproximada de U dirigida lateralmente como se ha descrito anteriormente, y el panel 31a de medios de guiado se pliega hacia atrás cuando las cajas se pliegan y se ensamblan. Un método para obtener los medios 25 de enclavamiento de la caja interior es también igual que el método de la primera realización, en el cual la parte que conforma los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se corta al mismo tiempo que se conforman por corte los medios 23 de elevación de la tapa, y la parte realiza una función de elemento de enclavamiento después de ser plegada hacia atrás. Entonces, también con respecto a los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior en la caja 2 exterior, no se requiere ninguna porción cortada.

(Tercera realización)

Las Figuras 16 a 18 muestran una tercera realización de la presente invención. En este ejemplo, se proporciona una única porción 28 con forma de pata en los medios 23 de elevación de la tapa, y los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se conforman en la porción 28 con forma de pata. Entonces, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior tienen una longitud que sitúa a una porción lateral derecha de los mismos aproximadamente sobre la línea central de la placa 15 lateral posterior, y los medios 31 de guiado, los cuales están conformados por una pieza convexa, se proporcionan en un lado de la porción lateral derecha. Como se muestra en las figuras, los medios 31 de guiado están en contacto con el deslizamiento permitido con una placa 42 de alojamiento con forma de lengüeta, la cual está extendida hacia arriba desde la placa 15 lateral posterior teniendo un extremo de base de la misma en la posición en altura del tope 30, y los medios 31 de guiado están solapados con una superficie interior de la placa 42 de alojamiento en el lado interior de la caja interior de la misma. Más concretamente, de manera similar a los medios 31 de guiado de acuerdo con las realizaciones primera y segunda, los medios 31 de guiado de acuerdo con la tercera realización también están solapados con el lado superficial interior de la caja 3 interior mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con ellos, y los medios 31 de guiado guían a los medios 25 de

enclavamiento de la caja interior que descienden para que se muevan hacia abajo hacia el borde de incisión del tope 30.

En la tercera realización, ya que los medios 31 de guiado que están conectados a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior plegados hacia atrás están solapados con la placa 42 de alojamiento con forma de lengüeta, la placa 42 de alojamiento está ligeramente inclinada hacia la superficie interior (la placa 7 lateral posterior) de la caja 2 exterior. Entonces, cuando los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior que engranan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se mueven hacia abajo hacia el tope 30, la porción 33 correspondiente con el tope se sitúa en la placa 42 de alojamiento en el lado interior de la caja 3 interior de la misma. Además, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior están en contacto contra el tope 30 y la porción 33 correspondiente con el tope está en contacto contra el tope 30 mientras los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se mueven ligeramente hacia el lado interior de la caja 3 interior desde la posición del tope. Como resultado de esto, el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior está regulado de la misma manera que en las realizaciones anteriormente descritas. En la tercera realización, un borde de incisión en una porción lateral (en el lado lateral derecho de la placa) de la placa 42 de alojamiento también está conformado como parte del tope 30.

(Preformas de la tercera realización)

La Figura 17 y la Figura 18 muestran las preformas 40 y 41 de la caja 2 exterior y de la caja 3 interior de acuerdo con la tercera realización. Describiendo diferentes porciones constituyentes de las preformas a partir de las de otras realizaciones en términos de obtención del recipiente 1 de embalaje, la parte que conforma los medios 25 de enclavamiento de la caja interior tiene aproximadamente la mitad de la longitud de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior en las realizaciones anteriormente descritas, y la parte está conectada a la única porción 28 con forma de pata. Entonces, en una de las porciones laterales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se extiende una pieza convexa para conformar los medios 31 de guiado. Además, la placa 42 de alojamiento se conforma por corte de manera que sea adyacente a la porción 28 con forma de pata y a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Para obtener los medios 25 de enclavamiento de la caja interior que tienen una función de enclavamiento, se pliega hacia atrás la parte que conforma los medios 25 de enclavamiento de la caja interior para colocar los medios 31 de guiado en un lado superficial interior de la placa 42 de alojamiento.

(Cuarta realización)

Las Figuras 19 a 21 muestran una cuarta realización. La cuarta realización tiene los medios 31 de guiado que están extendidos hacia abajo desde un extremo inferior de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Entonces, los medios 31 de guiado con forma convexa hacia abajo están en contacto con el deslizamiento permitido y solapados con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior desde la posición del borde de incisión que constituye el tope 30. Los medios 31 de guiado guían a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia el tope 30 cuando los medios 23 de elevación de la tapa se mueven hacia abajo y, en un instante en el que los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se acercan al tope 30, los medios 31 de guiado guían a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior ligeramente hacia el lado interior de la caja 3 interior desde la posición del tope 30.

De esta manera, ya que los medios 31 de guiado con forma convexa hacia abajo están en contacto con el deslizamiento permitido y solapados con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior desde la posición del tope 30 y guían a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia el lado interior de la caja 3 interior cuando los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se acercan a la posición del tope 30, los medios 31 de guiado también guían a la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranados con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia el tope 30. Entonces, en esta realización, cuando los medios 25 de enclavamiento de la caja interior son guiados hacia la superficie interior de la placa 15 lateral posterior cuando los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se acercan a la posición más baja de descenso, la porción 33 correspondiente con el tope está en contacto contra el borde de incisión del tope 30 en un estado de intersectarse con él y, como resultado de ello, el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior está regulado.

(Preformas de la cuarta realización)

La Figura 20 y la Figura 21 muestran las preformas 40 y 41 de la caja 2 exterior y de la caja 3 interior de acuerdo con la cuarta realización. Describiendo diferentes porciones constituyentes de las preformas a partir de las de otras realizaciones en términos de obtención del recipiente 1 de embalaje, en los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de la caja 3 interior de acuerdo con esta realización, se conforma una pieza convexa que conforma los medios 31 de guiado cortando una porción que va desde los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hasta un espacio vacío situado entre el par de las porciones 28 con forma de pata dándole una forma de V invertida, no estando todavía plegado hacia atrás hacia atrás los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Entonces, plegando los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia atrás y hacia arriba en el lado de la caja 2 exterior, se conforman los medios 31 de guiado con forma convexa hacia abajo que están en contacto deslizante con la placa 15 lateral posterior. Obsérvese que, aunque en la presente realización los medios 31 de guiado tienen la forma de V invertida, la forma no está limitada necesariamente a ésta siempre y cuando la realización tenga los medios 31 de guiado que están en contacto deslizante con la superficie interior de la placa 15 lateral posterior.

(Quinta realización)

Las Figuras 22 a 24 muestran una quinta realización. Los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de acuerdo con la quinta realización están conformados por porciones 43a finales superiores de piezas 43 plegadas hacia atrás que están plegadas hacia atrás hacia un lado central de los medios 23 de elevación de la tapa en la dirección de la anchura de los medios 23 de elevación de la tapa y hacia la caja 2 exterior. La forma de la porción 43a final superior proporciona a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior la función de enclavamiento. Como se muestra en las figuras, las porciones 43a finales superiores de las piezas 43 plegadas hacia atrás, las cuales están situadas a ambos lados de los medios 23 de elevación de la tapa, están inclinadas hacia arriba y van desde bases de plegado hasta un lado de porción final exterior de las mismas. Los respectivos medios 25 de enclavamiento de la caja interior se pliegan hacia atrás hacia el lado central de los medios 23 de elevación de la tapa para conformar una porción de enclavamiento de una forma aproximada de V que va desde las porciones 28 con forma de pata hasta las porciones 43a finales superiores, y la porción de enclavamiento de la forma aproximada de V está conformada como los medios 25 de enclavamiento de la caja interior.

Entonces, las piezas 43 plegadas hacia atrás, las cuales se proporcionan integralmente con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, se pliegan hacia atrás para que queden situadas en un lado exterior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, y en las bases de plegado de las piezas 43 plegadas hacia atrás se genera una acción para abrir hacia el lado exterior de la placa 15 lateral posterior. Por lo tanto, cuando se está en la forma del recipiente 1 de embalaje, las piezas 43 plegadas hacia atrás están en contacto contra la superficie interior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con ella, y una fuerza de reacción contra el contacto provoca que se genere una acción de presión contra los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia el lado interior de la placa 15 lateral posterior (caja 3 interior).

Como se muestra en las figuras, también en estos medios 23 de elevación de la tapa, lados izquierdo, derecho e inferior de los mismos están abiertos de tal manera que los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se pueden mover hacia abajo con respecto a la placa 15 lateral posterior de la misma manera que en las realizaciones anteriormente descritas. Entonces, los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, los cuales engranan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba, son guiados hacia un lado de las bases de plegado al hacer contacto con las porciones 43a finales superiores de las piezas 43 plegadas hacia atrás, y se forma un estado de engrane de manera fiable.

Como se ha descrito anteriormente, las piezas 43 plegadas hacia atrás, las cuales se proporcionan integralmente con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, están en contacto contra la superficie interior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior para empujar a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior para que queden situados en el lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior. Las piezas 43 plegadas hacia atrás, en las cuales están integrados los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, también funcionan por sí mismas como los propios medios 31 de guiado. Más concretamente, las piezas 43 plegadas hacia atrás se proporcionan para guiar a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y a los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior, los cuales engranan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, hacia el lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior, cuando los medios 23 de elevación de la tapa se mueven hacia abajo de una manera relativa en un estado en el cual los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior están enclavados a las piezas 43 plegadas hacia atrás.

En la quinta realización, los topes 30, contra los cuales están en contacto los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior que se mueven hacia abajo, están conformados por un borde de incisión en un lado de borde inferior de una porción de abertura que se obtiene conformando las piezas 43 plegadas hacia atrás por corte y doblándolas hacia arriba. Por lo tanto, también en la quinta realización, los topes 30 están conformados debajo de la posición en altura de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, mientras tienen el borde de incisión como el borde final superior de los mismos, de la misma manera que en las realizaciones anteriormente descritas. Los topes 30 están situados en lados izquierdo y derecho de los medios 23 de elevación de la tapa mientras están empujados hacia lados de la caja 3 interior. De esta manera, aunque existe un espacio abierto entre los topes 30 izquierdo y derecho, huelga decir que la anchura de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior es mayor que una longitud del tope, la cual es una distancia entre los extremos más exteriores del tope 30.

Entonces, cuando una porción de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior correspondiente con los medios 23 de elevación de la tapa engrana con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de manera que la porción se mueve hacia abajo en un estado de ser guiada hacia la superficie interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior, las porciones 33 correspondientes con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se mueven hacia abajo sobre los topes 30, respectivamente, mientras están situadas para intersectarse con el borde de incisión que conforma el borde final superior de los topes 30. El movimiento hacia arriba de la caja 3 interior está regulado por las porciones 33 correspondientes con el tope que están en contacto contra los topes 30.

(Preformas de la quinta realización)

La Figura 23 y la Figura 24 muestran las preformas 40 y 41 de la caja 2 exterior y de la caja 3 interior de acuerdo con la quinta realización. Describiendo diferentes porciones constituyentes de las preformas a partir de las de otras

realizaciones en términos de obtención del recipiente 1 de embalaje, las piezas 43 plegadas hacia atrás, las cuales conforman los medios 25 de enclavamiento de la caja interior de la caja 3 interior en esta realización, están extendidas hacia los lados izquierdo y derecho de los medios 23 de elevación de la tapa y se conforman por corte para alcanzar áreas de la placa 15 lateral posterior situadas a los lados de los medios de elevación de la tapa. Entonces, como se ha descrito anteriormente, las porciones 43a finales superiores de las piezas 43 plegadas hacia atrás están inclinadas hacia arriba desde el lado de las bases de plegado de las piezas 43 plegadas hacia atrás, y las piezas 43 plegadas hacia atrás están plegadas hacia atrás de manera que las porciones 43a finales superiores conforman los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 31 de guiado están conformados por las piezas 43 plegadas hacia atrás al mismo tiempo.

(Sexta realización)

Las Figuras 25 a 27 muestran una sexta realización. Aunque, en la primera realización, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior se conforman plegando hacia atrás la porción inferior de los medios 23 de elevación de la tapa y, además, los medios 31 de guiado están conformados por la pieza convexa extendiendo una de las porciones laterales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia un lateral, en la sexta realización, se proporcionan piezas convexas en las dos porciones laterales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y las respectivas piezas convexas conforman los medios 31 de guiado. En la sexta realización, cuando los medios 31 de guiado se proporcionan a ambos lados de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, el guiado de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y de la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior hacia el tope 30 se realiza de forma más apropiada.

Además, en la sexta realización, se proporcionan segundos medios 44 de guiado en la caja 3 interior, estando los segundos medios 44 de guiado solapados con la caja 3 interior desde la dirección que se convierte en el lado de la caja 2 exterior con respecto a los medios 25 de enclavamiento de la caja interior. Los segundos medios 44 de guiado están conformados por una pieza con forma de lengüeta que se conforma cortando una porción de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior situada por debajo de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior para darle una forma convexa y aproximada de U y haciendo girar la porción de abajo a arriba a través de un lado exterior de la caja interior mientras tienen una porción adyacente al borde de la abertura por debajo de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior como una porción de conexión.

Cuando la forma de la porción de conexión, la cual forma una porción de rotación final de base de la pieza con forma de lengüeta, es pequeña y la porción de rotación final de base de la pieza con forma de lengüeta se proporciona de manera que la altura de la misma coincide aproximadamente con la del borde de la abertura por debajo de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, los segundos medios 44 de guiado tienen un extremo de base de los mismos en la posición en altura del tope 30.

Además, ya que los segundos medios 44 de guiado se solapan con los medios 25 de enclavamiento de la caja interior, los cuales están ligeramente abiertos, cuando los segundos medios 44 de guiado están combinados con la caja 2 exterior, los segundos medios 44 de guiado están en un estado casi levantado mientras un extremo superior de los mismos está en contacto contra la superficie interior de la placa 7 lateral posterior de la caja 2 exterior. Por lo tanto, como se ha descrito anteriormente, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí cuando la caja 3 interior se mueve hacia arriba, y los medios 25 de enclavamiento de la caja interior que están en un estado de engrane con los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior se proporcionan para que se muevan hacia abajo (movimiento relativo) mientras están en contacto deslizante con los segundos medios 44 de guiado cuando se mueven hacia abajo.

Entonces, como se ha descrito anteriormente, cuando los segundos medios 44 de guiado se levantan desde la posición en altura del tope 30 y también tienen ambos lados de los mismos conformados como el tope 30 como se muestra en las figuras, los medios 25 de enclavamiento de la caja interior que están en un estado de engrane con los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior son guiados hacia una superficie de los segundos medios 44 de guiado situada en el lado interior de la caja interior para que se acerquen al tope 30 y para ser guiados hacia abajo en un estado de estar situados más cerca del lado interior de la caja 3 interior. Como resultado de esto, la porción 33 correspondiente con el tope de los medios 26 de enclavamiento de la caja exterior está en contacto contra el tope 30 en un estado de intersección entre ambos, y el movimiento hacia arriba de la caja 3 interior se detiene.

(Preformas de la sexta realización)

La Figura 26 y la Figura 27 muestran las preformas 40 y 41 de la caja 2 exterior y de la caja 3 interior de acuerdo con la sexta realización y muestran una porción en la cual se obtienen los medios 31 de guiado y los segundos medios 44 de guiado. Más concretamente, los medios 31 de guiado de la caja 3 interior de acuerdo con la sexta realización se conforman extendiendo ambas porciones laterales de los medios 25 de enclavamiento de la caja interior hacia los lados y cortando las porciones extendidas hacia los lados para obtener una pieza con forma de lengüeta con forma convexa. Los medios 31 de guiado se conforman al mismo tiempo que se conforman los medios 25 de enclavamiento de la caja interior doblándolos hacia atrás. Los medios 25 de enclavamiento de la caja interior y los medios 31 de guiado se enclavan respectivamente al lado superficial interior de la placa 15 lateral posterior de la caja 3 interior mientras están en contacto con ellos con el deslizamiento permitido. Además, como se ha descrito

anteriormente, en los segundos medios 44 de guiado se proporciona un corte 44a con forma aproximada de U de manera que una porción final de los segundos medios 44 de guiado se acerca al borde de incisión que forma el tope 30. Los segundos medios 44 de guiado se obtienen haciendo que la porción de pieza con forma de lengüeta obtenida mediante el corte 44a se levante como se ha descrito anteriormente.

- 5 En cada una de las realizaciones anteriormente descritas, se muestra el recipiente de embalaje que tiene esquinas angulosas alrededor del cuerpo del mismo, pero la presente invención no está limitada a esas realizaciones y el recipiente de embalaje puede tener esquinas ligeramente redondeadas. Además, una porción correspondiente con la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento de la caja 3 interior se puede someter a un tratamiento de grabado en relieve para mejorar la capacidad de agarre con los dedos.
- 10 Además, en cada una de las realizaciones anteriormente descritas, se ilustra como un ejemplo la caja 3 interior con la porción de cuerpo rodeada ella misma por cuatro placas laterales, pero la presente invención no está limitada a ella. Por ejemplo, la caja 3 interior puede tener una forma aproximada similar a la de un barco por conformado de una superficie de la caja 3 interior correspondiente con la placa 5 lateral frontal de la caja 2 exterior como una porción abierta continua a la abertura para extracción. En este caso, la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento se puede proporcionar en una placa de entre la placa lateral izquierda o la placa lateral derecha de la
- 15 caja 2 exterior de manera que el usuario puede deslizar, utilizando la punta del dedo, una placa de entre la placa lateral izquierda y la placa lateral derecha de la caja 3 interior expuesta a través de la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento.
- En cada de las realizaciones anteriormente descritas, la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento se proporciona a lo largo de dos placas laterales, es decir, desde la placa 5 lateral frontal hasta la placa 6 lateral derecha, pero la posición de la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento no está necesariamente limitada a esto. Por ejemplo, la abertura 10 para accionamiento por deslizamiento se puede proporcionar en la placa 6 lateral derecha o en la placa 8 lateral izquierda. Además, aunque cada uno de los recipientes de embalaje se describe como hecho de papel, un material de embalaje para obtener el recipiente de embalaje no tiene por qué ser
- 20 necesariamente papel.
- 25

Lista de signos de referencia

- | | |
|----|---|
| 1 | Recipiente de embalaje |
| 2 | Caja exterior |
| 3 | Caja interior |
| 30 | 4 Abertura para inserción y extracción |
| | 5 Placa lateral frontal de la caja exterior |
| | 6 Placa lateral derecha de la caja exterior |
| | 7 Placa lateral posterior de la caja exterior |
| | 8 Placa lateral izquierda de la caja exterior |
| 35 | 9 Placa superficial inferior de la caja exterior |
| | 10 Abertura para accionamiento por deslizamiento |
| | 11 Abertura de extracción |
| | 12 Tapa de apertura y de cierre |
| | 13 Placa lateral frontal de la caja interior |
| 40 | 14 Placa lateral derecha de la caja interior |
| | 15 Placa lateral posterior de la caja interior |
| | 16 Placa lateral izquierda de la caja interior |
| | 17 Placa superficial inferior de la caja interior |
| | 18c Bisagra |
| 45 | 22 Primera bisagra |
| | 23 Medios de elevación de la tapa |

	24	Segunda bisagra
	25	Medios de enclavamiento de la caja interior
	26	Medios de enclavamiento de la caja exterior
	27	Tercera bisagra
5	29	Posición más baja de descenso
	30	Tope
	31	Medios de guiado
	32	Porción cortada
	33	Porción correspondiente con el tope
10	34	Placa de refuerzo
	42	Placa de alojamiento
	43	Placa plegada hacia atrás
	43a	Porción final superior de la placa plegada hacia atrás
	44	Segundos medios de guiado
15		

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente (1) de embalaje con una tapa (12) de apertura y de cierre, comprendiendo el recipiente (1) de embalaje una caja (2) exterior de forma paralelepípedica rectangular que tiene una abertura (4) para inserción y extracción en una porción superior de la misma y una caja (3) interior que está contenida con el deslizamiento permitido dentro de la caja (2) exterior, que se puede insertar y extraer por la abertura (4) para inserción y extracción, y que tiene una tapa (12) de apertura y de cierre, estando una porción inferior de la misma conectada con el giro permitido a la caja (3) interior por medio de una primera bisagra (22),
- 5 incluyendo medios (23) de elevación de la tapa, los cuales tienen una porción superior conectada a un extremo posterior de la tapa (12) de apertura y de cierre por medio de una segunda bisagra (24), los cuales se pueden mover con respecto a la caja (3) interior cuando la tapa (12) de apertura y de cierre gira, y los cuales tienen medios (25) de enclavamiento de la caja interior situados en ellos en un lado que está enfrentado con una superficie interior de la caja (2) exterior, y unos medios (26) de enclavamiento de la caja exterior los cuales están situados en un lado interior de la caja (2) exterior y los cuales se pueden engranar con los medios (25) de enclavamiento de la caja interior, en el cual:
- 10 el recipiente (1) de embalaje con la tapa (12) de apertura y de cierre está configurado de tal manera que los medios (25) de enclavamiento de la caja interior y los medios (26) de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí cuando la caja (3) interior se mueve hacia arriba, y los medios (23) de elevación de la tapa se mueven hacia abajo cuando la caja (3) interior se mueve hacia arriba en un estado en el cual los medios (25) de enclavamiento de la caja interior y los medios (26) de enclavamiento de la caja exterior engranan entre sí de manera que la tapa (12) de
- 15 apertura y de cierre gira en una dirección de apertura; y
- 20 en el cual el recipiente (1) de embalaje con la tapa (12) de apertura y de cierre tiene una abertura de incisión que se conforma cortando una parte correspondiente a un borde de los medios (23) de elevación de la tapa en una placa (13, 14, 15, 16) lateral en un lado de los medios (23) de elevación de la tapa de la caja (3) interior,
- 25 en el cual un tope (30) está conformado en una parte de la abertura de incisión por debajo de una posición en altura de los medios (25) de enclavamiento de la caja interior, siendo un borde final superior del tope (30) un borde de incisión situado en la posición más baja de descenso de los medios (26) de enclavamiento de la caja exterior, y
- 30 en el cual una anchura de los medios (26) de enclavamiento de la caja exterior es mayor que la del tope (30), y al menos parte de una porción correspondiente con el tope de los medios (26) de enclavamiento de la caja exterior, la cual se acerca al tope (30) cuando la caja (3) interior se mueve hacia arriba, está en contacto contra el borde de incisión que constituye el tope (30),
- caracterizado por que**
- los medios (31) de guiado se proporcionan en los medios (23) de elevación de la tapa y guían a los medios (25) de enclavamiento de la caja interior hacia el tope (30) mientras están en contacto con el deslizamiento permitido con una superficie interior de la caja (3) interior, acercándose los medios (25) de enclavamiento de la caja interior al tope (30) cuando la caja (3) interior se mueve hacia arriba, empujando los medios (31) de guiado a los medios (25) de enclavamiento de la caja interior hacia un lado interior de la caja (3) interior.
- 35
2. Recipiente (1) de embalaje con una tapa (12) de apertura y de cierre de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual en la caja (3) interior se proporcionan medios de guiado para guiar a la porción correspondiente con el tope de los medios (26) de enclavamiento de la caja exterior hacia el tope (30).
- 40
3. Recipiente (1) de embalaje con una tapa (12) de apertura y de cierre de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual una placa (34) de refuerzo está situada sobre una superficie interior de una placa lateral, en la cual se proporcionan los medios (23) de elevación de la tapa de la caja (3) interior, cubriendo la placa (34) de refuerzo a los medios (23) de elevación de la tapa y a la abertura de incisión conformada alrededor del borde de los medios (23) de elevación de la tapa.
- 45
4. Recipiente (1) de embalaje con una tapa (12) de apertura y de cierre de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual una abertura (10) para accionamiento por deslizamiento está abierta en una porción de cuerpo de la caja (2) exterior de tal manera que una parte de la caja (3) interior está expuesta desde la abertura (10) para accionamiento por deslizamiento, estando de ese modo habilitada para realizar una operación de deslizamiento hacia arriba con respecto a la parte expuesta de la caja (3) interior.
- 50

FIG. 1

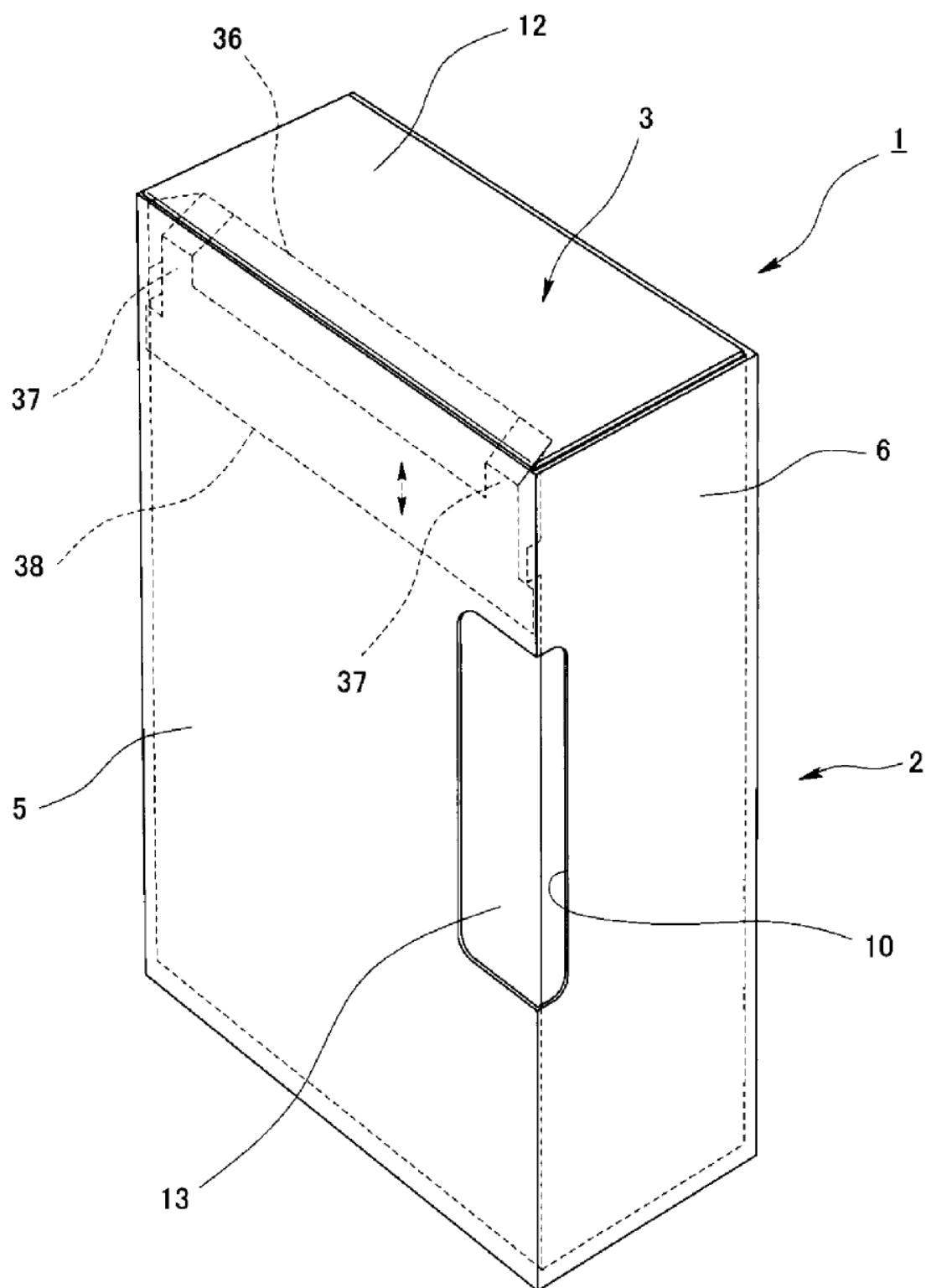


FIG. 2

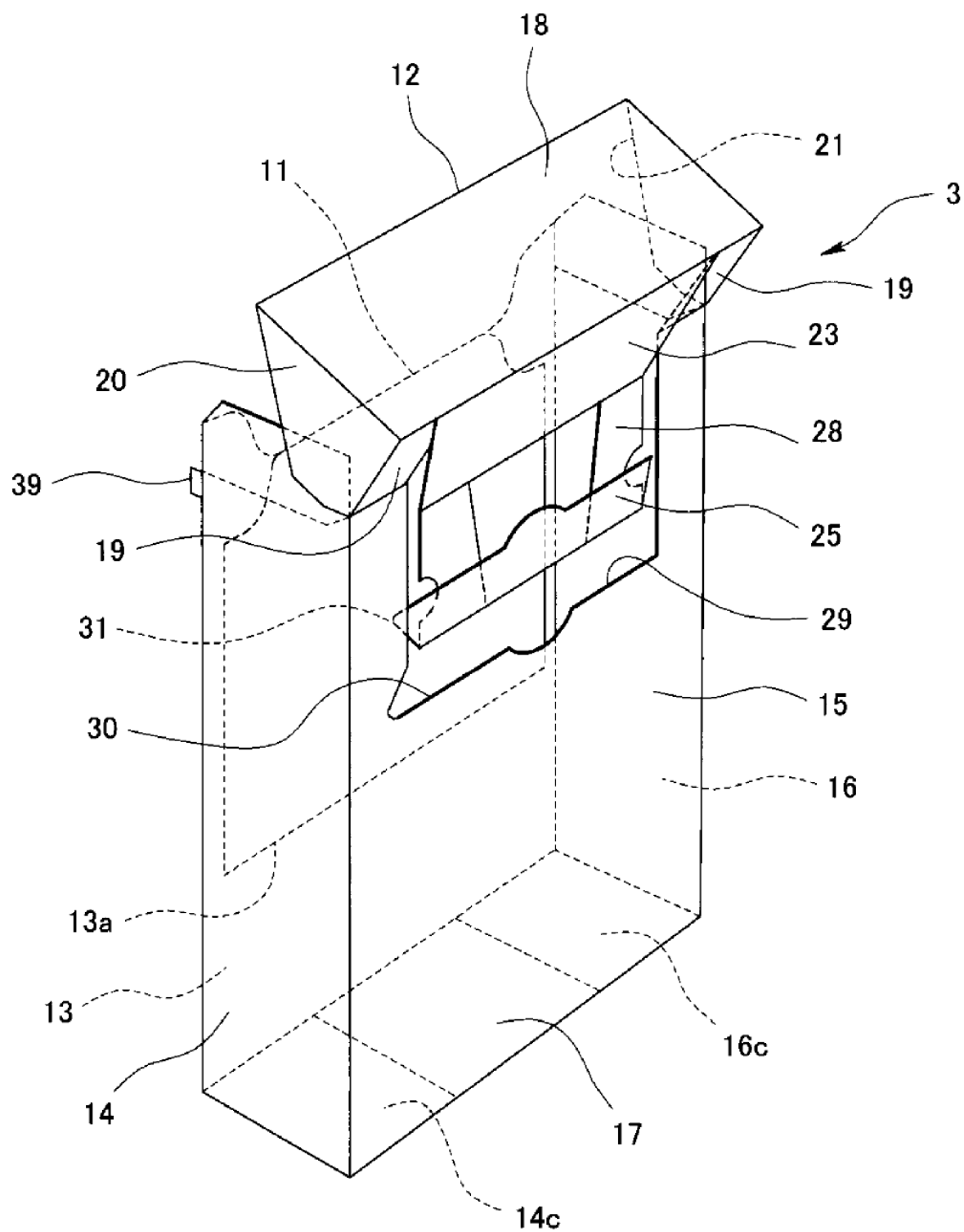


FIG. 3

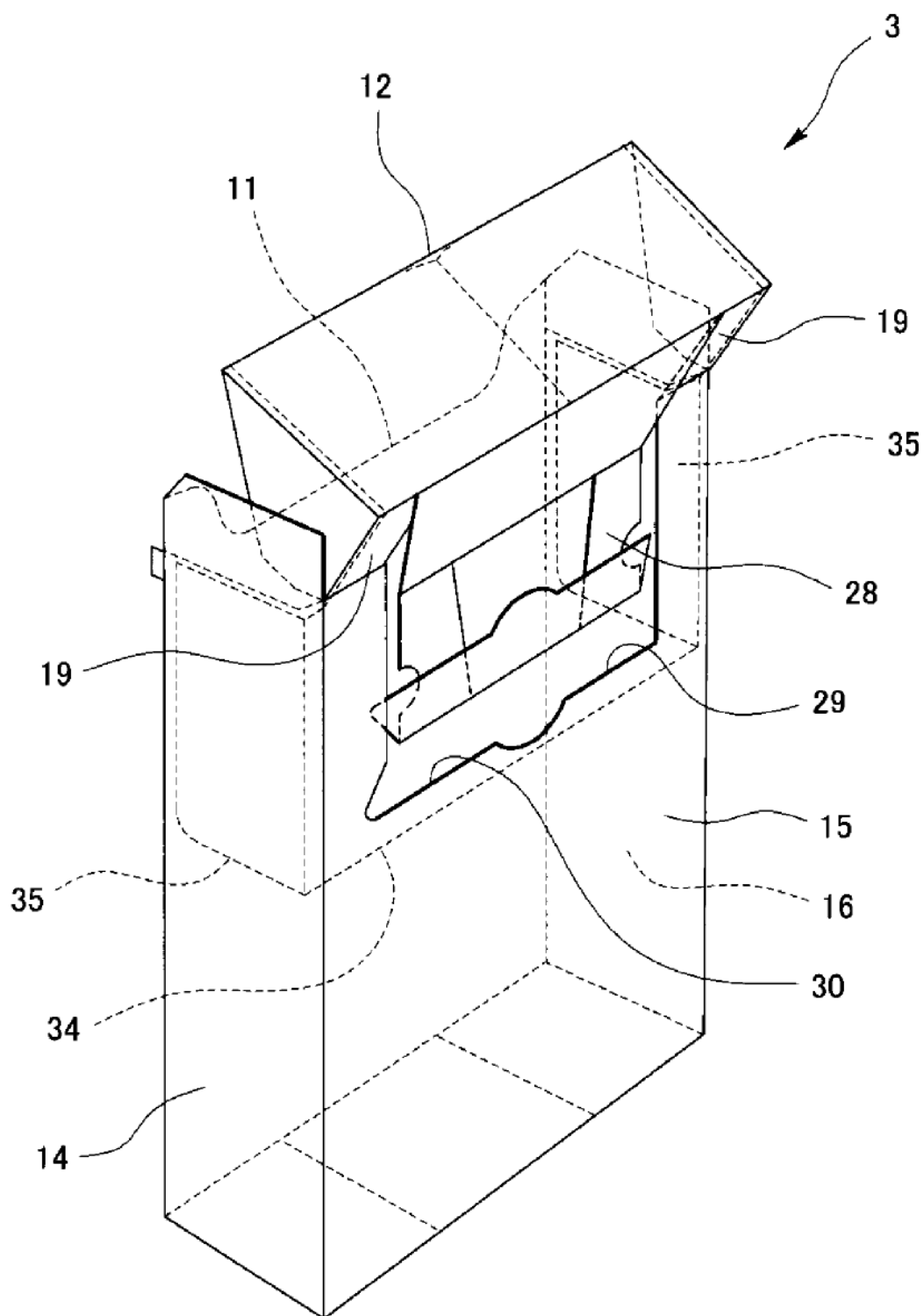


FIG. 4

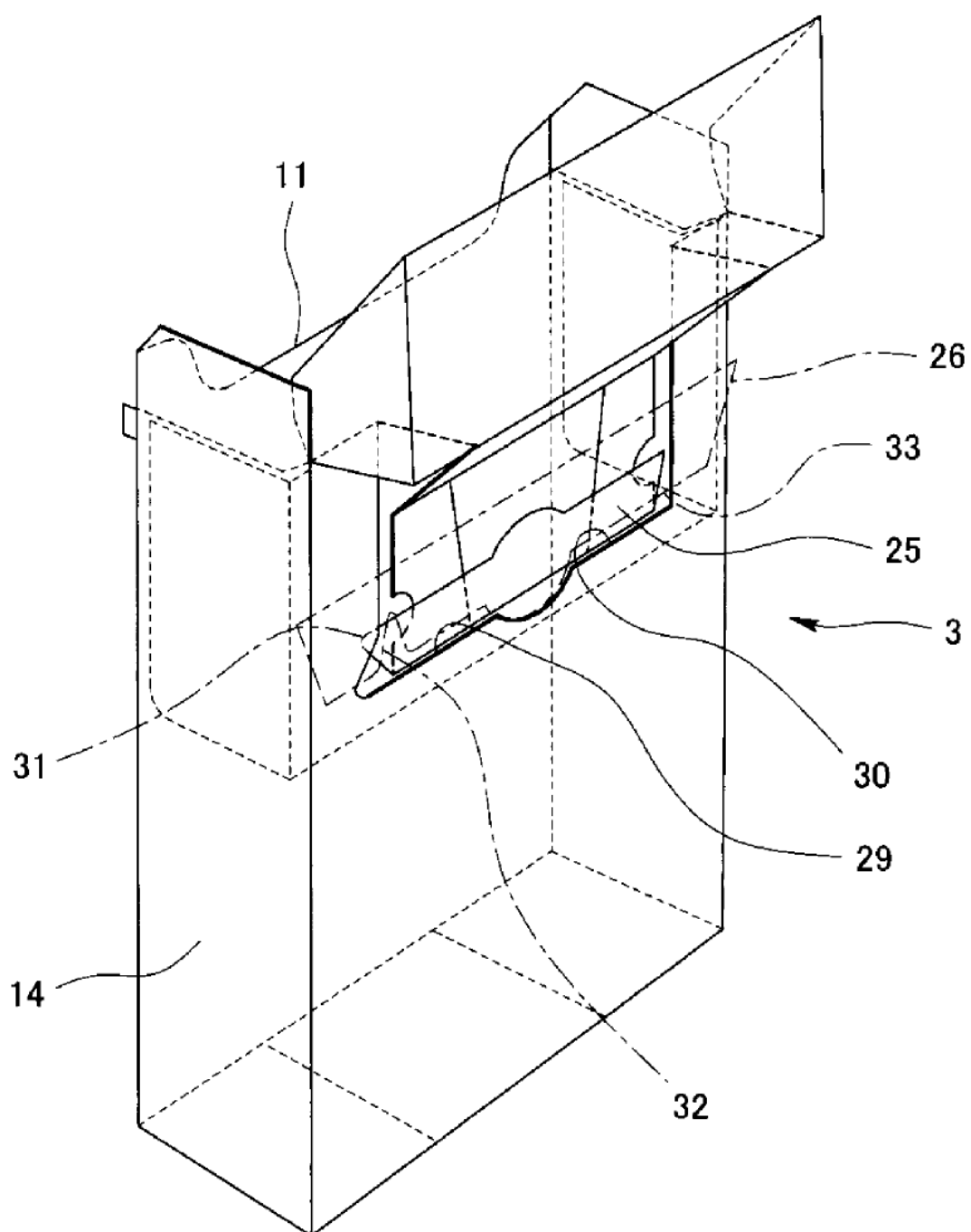


FIG. 5

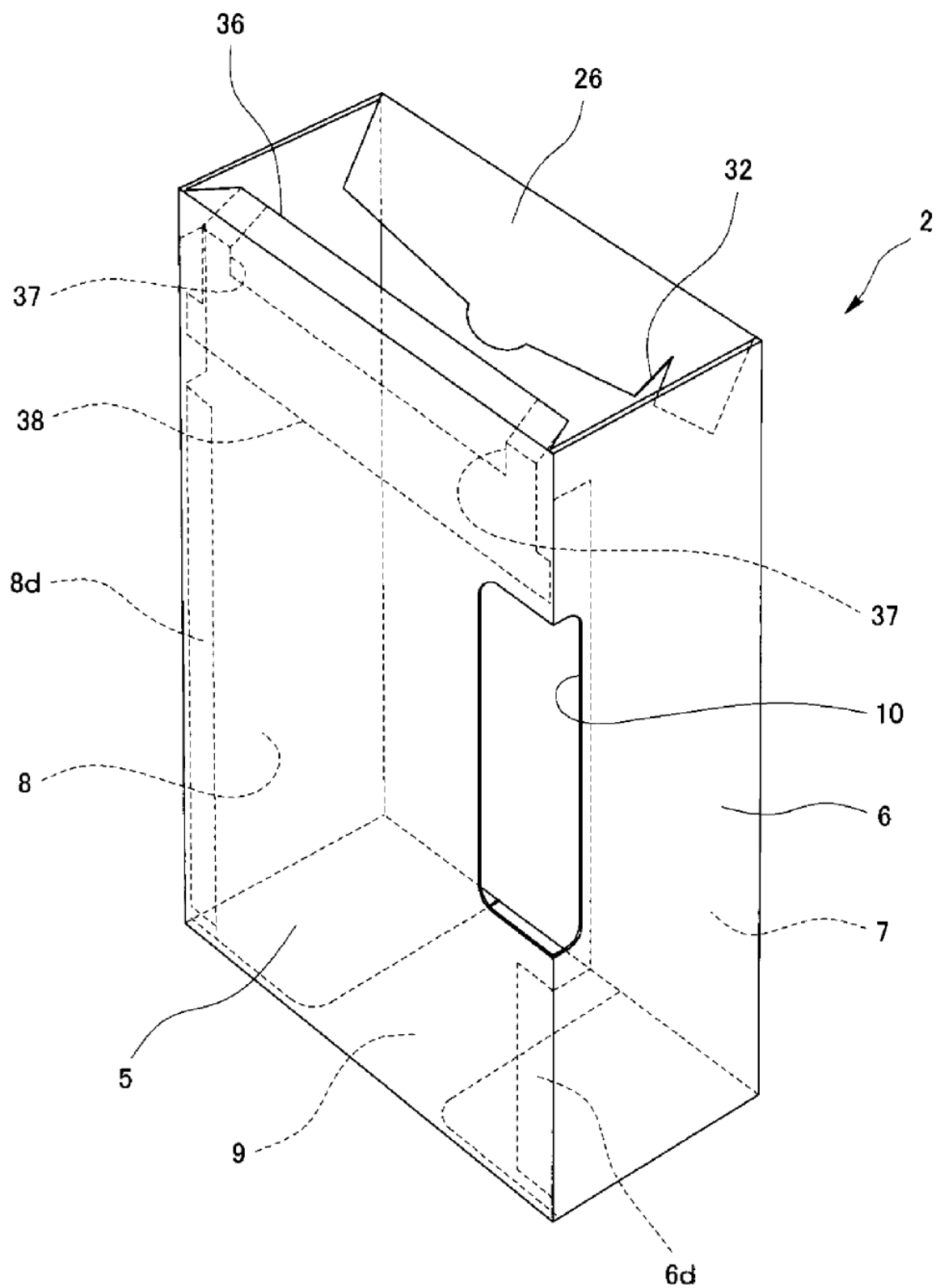


FIG. 6

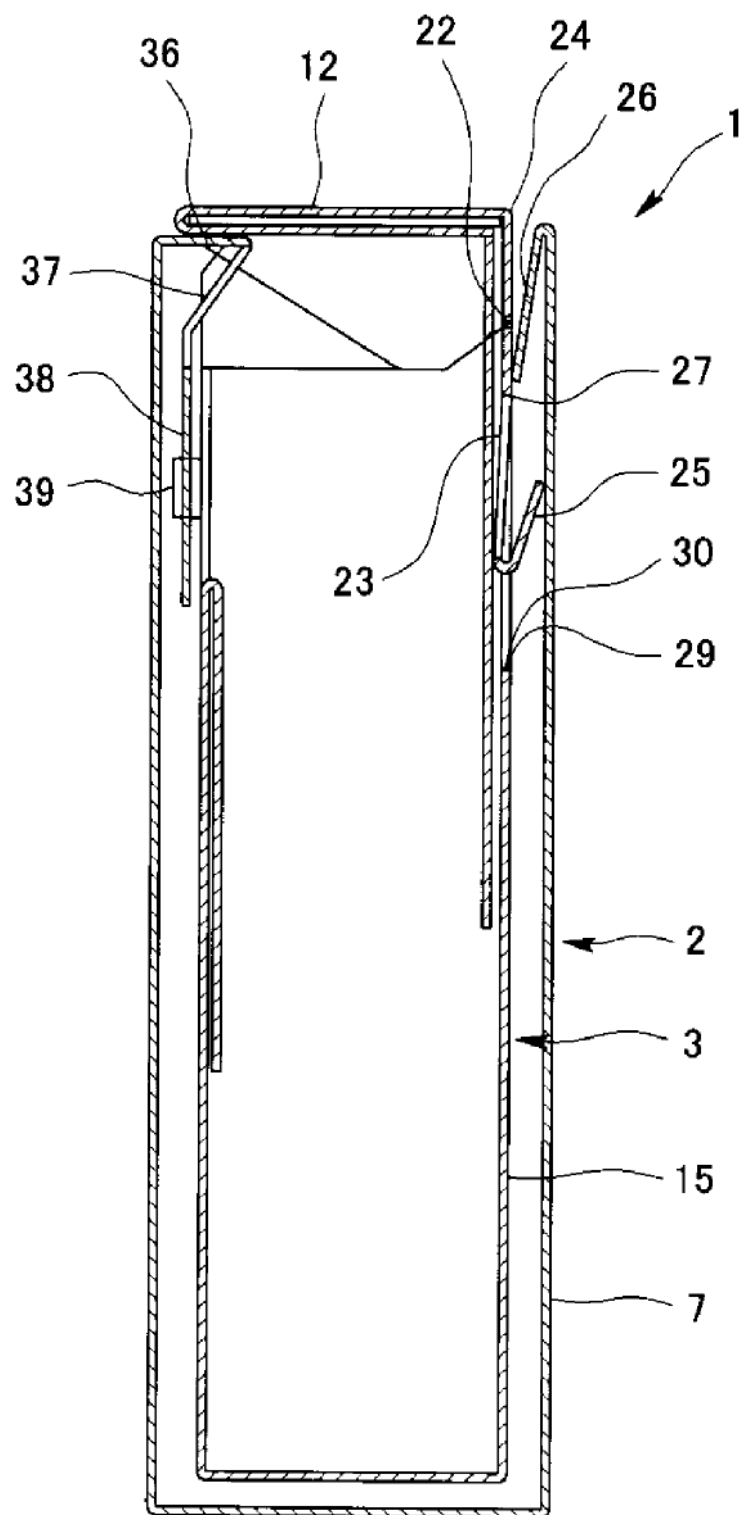


FIG. 7

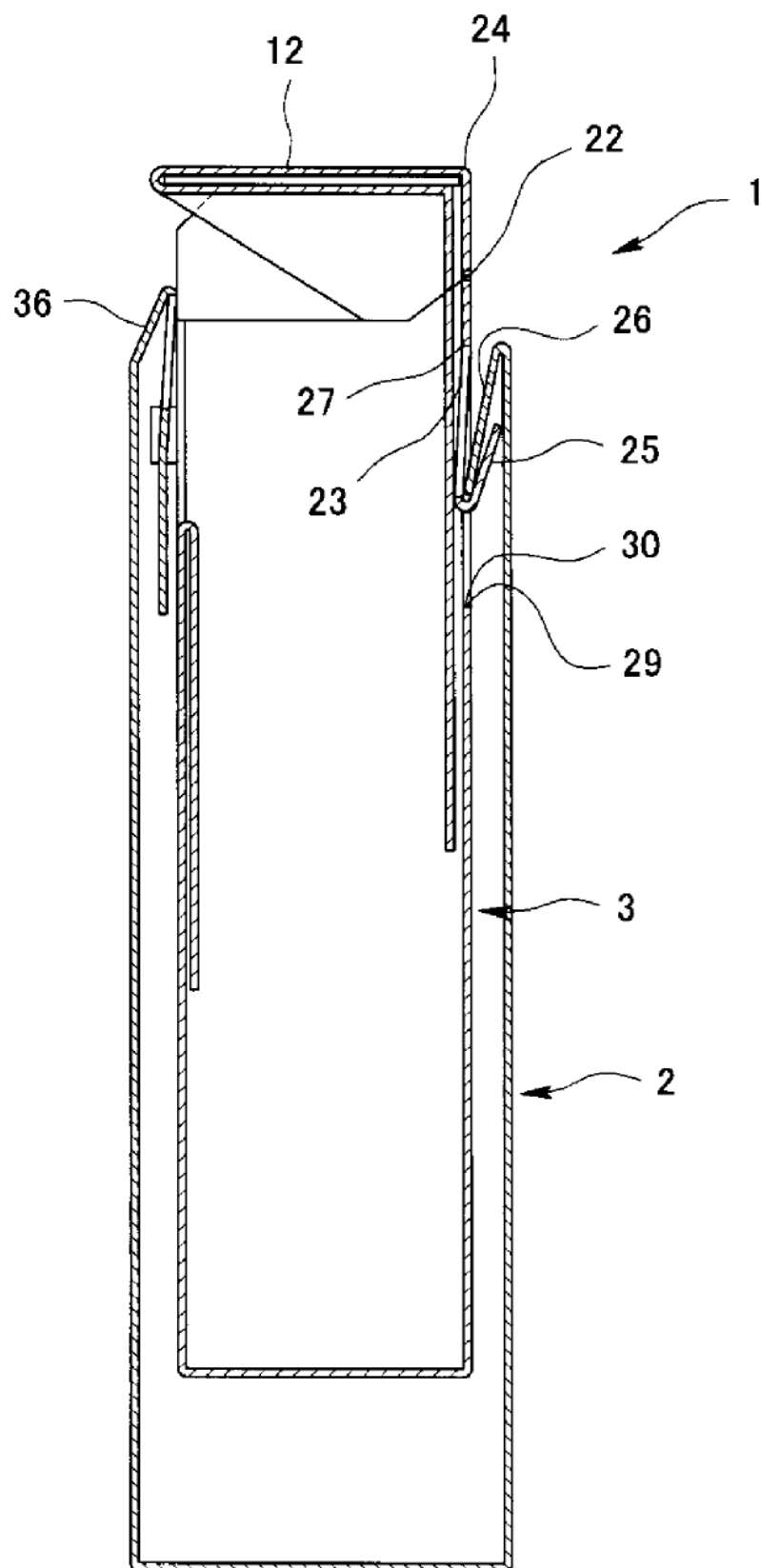


FIG. 8

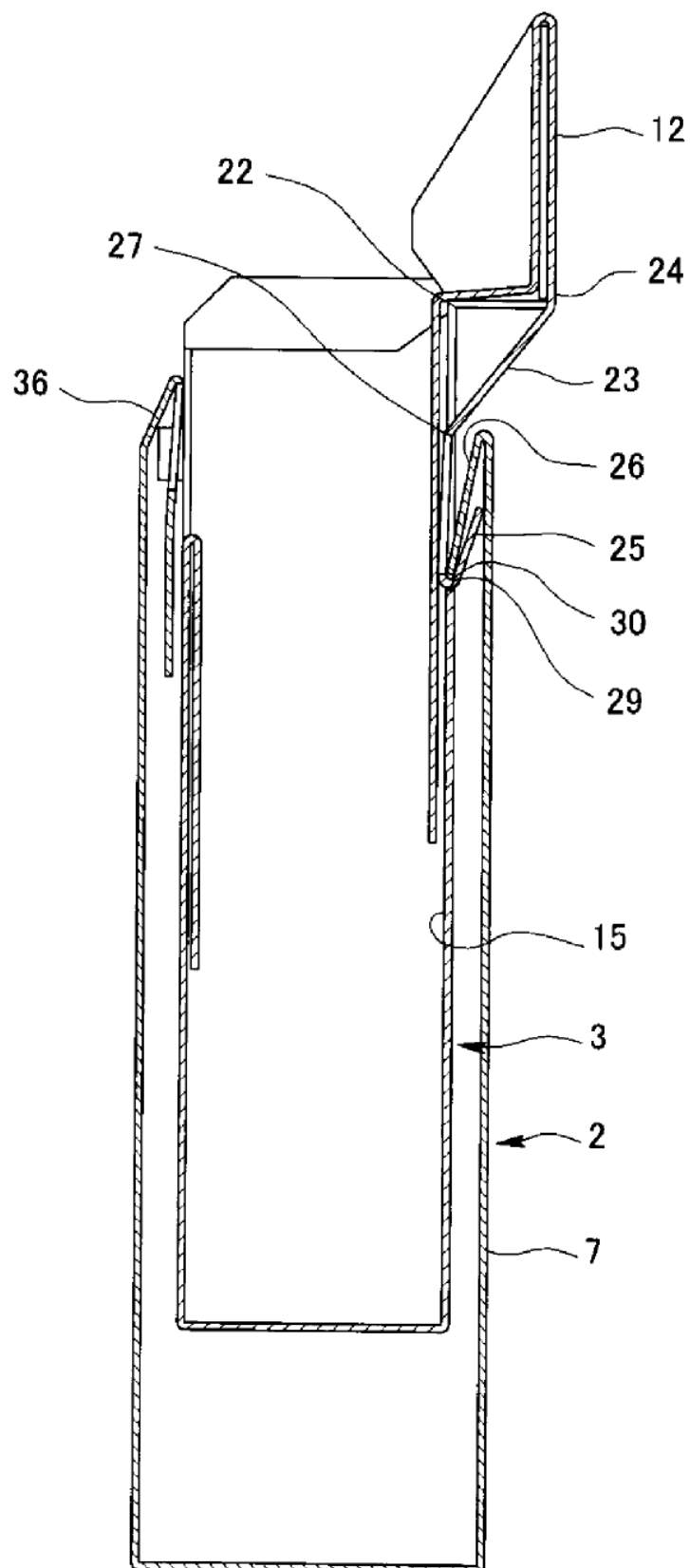


FIG. 9

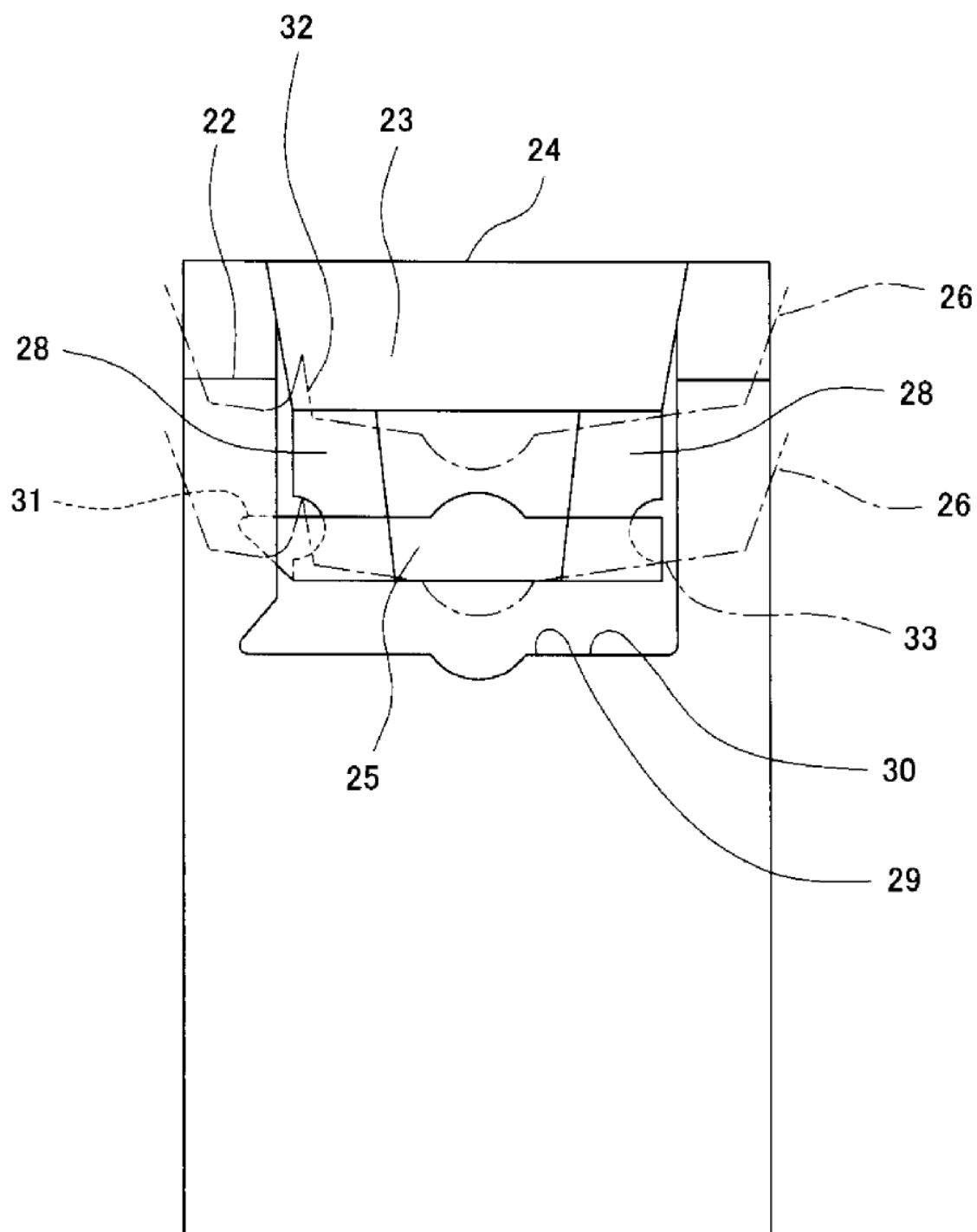


FIG. 10

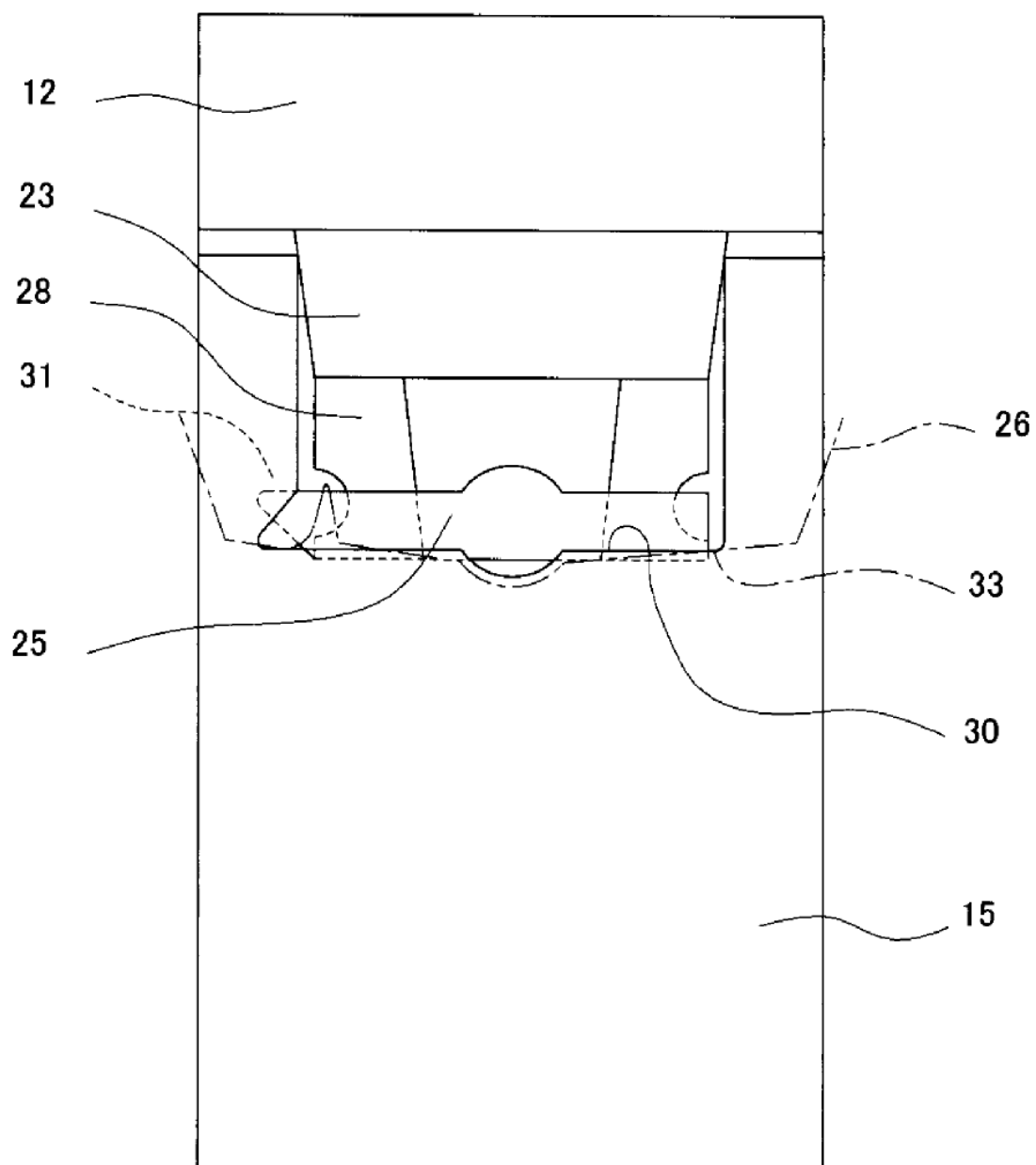


FIG. 11

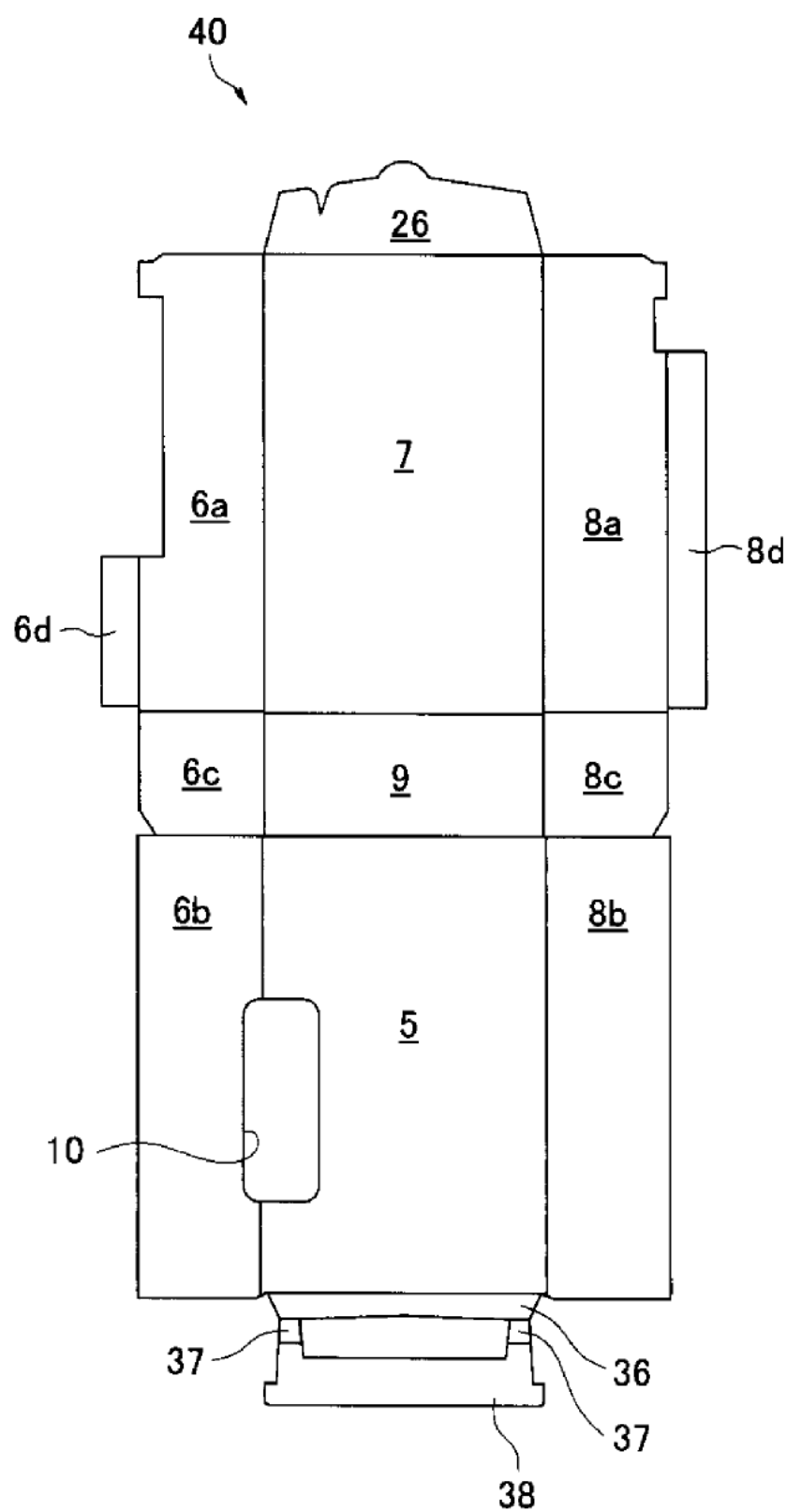


FIG. 12

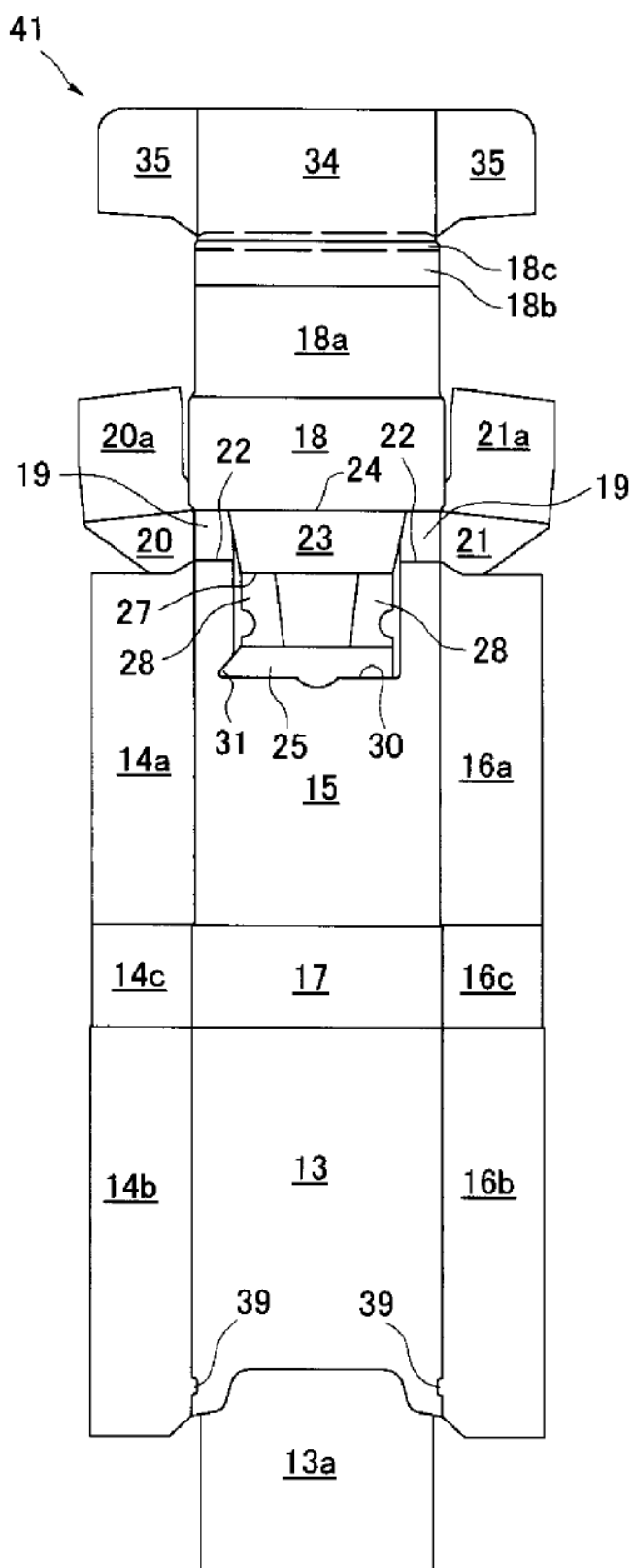


FIG. 13

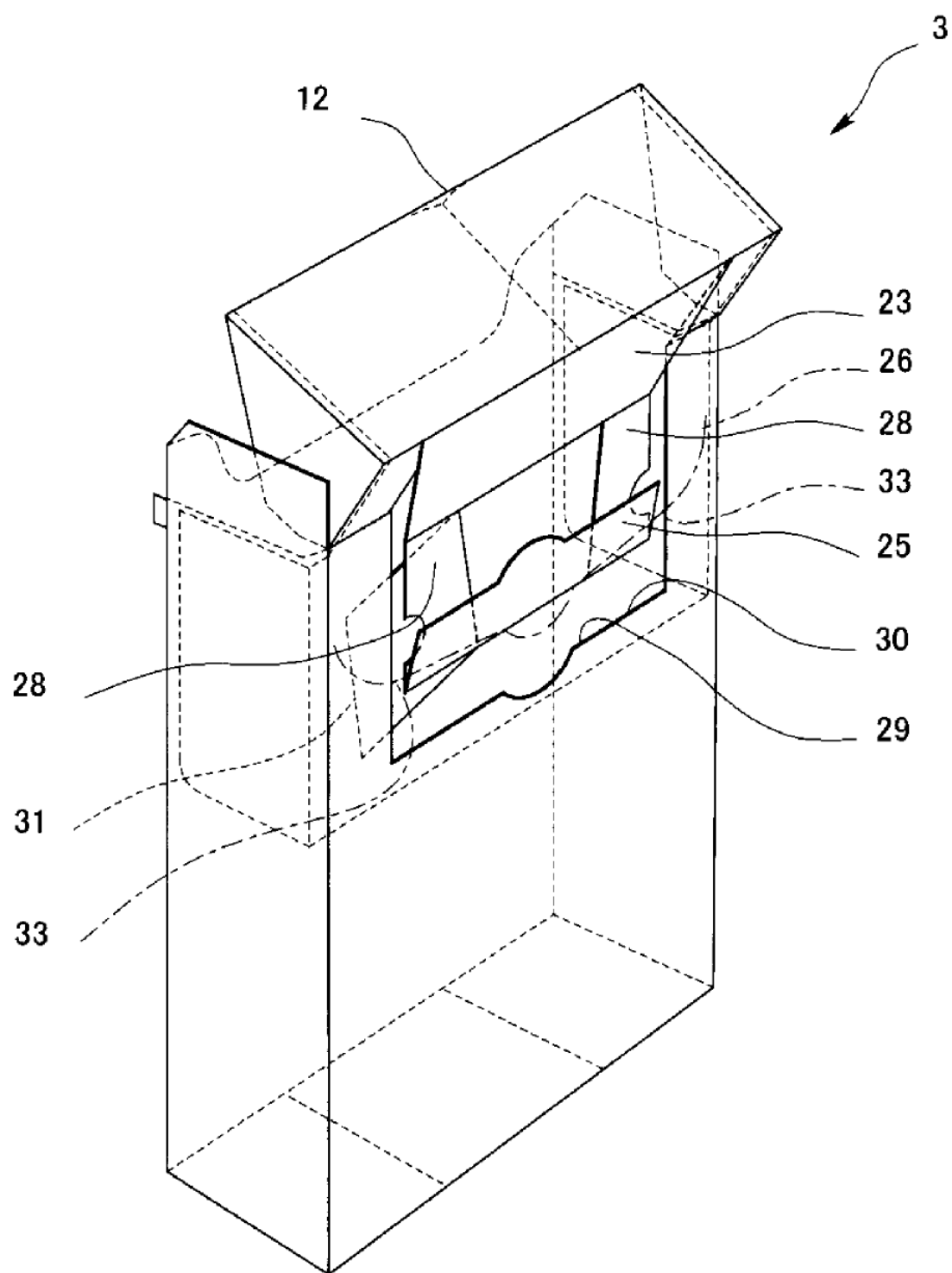


FIG. 14

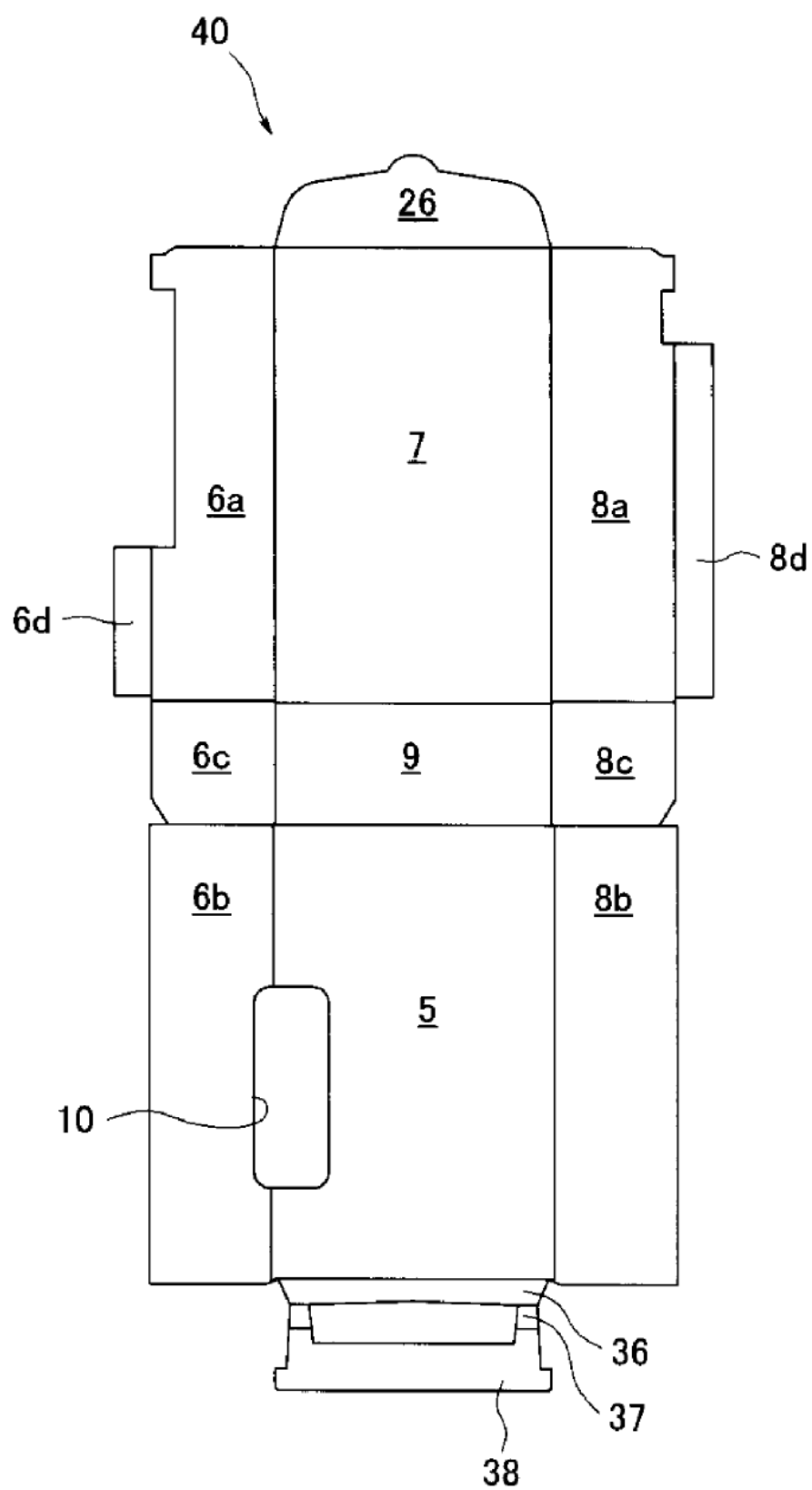


FIG. 15

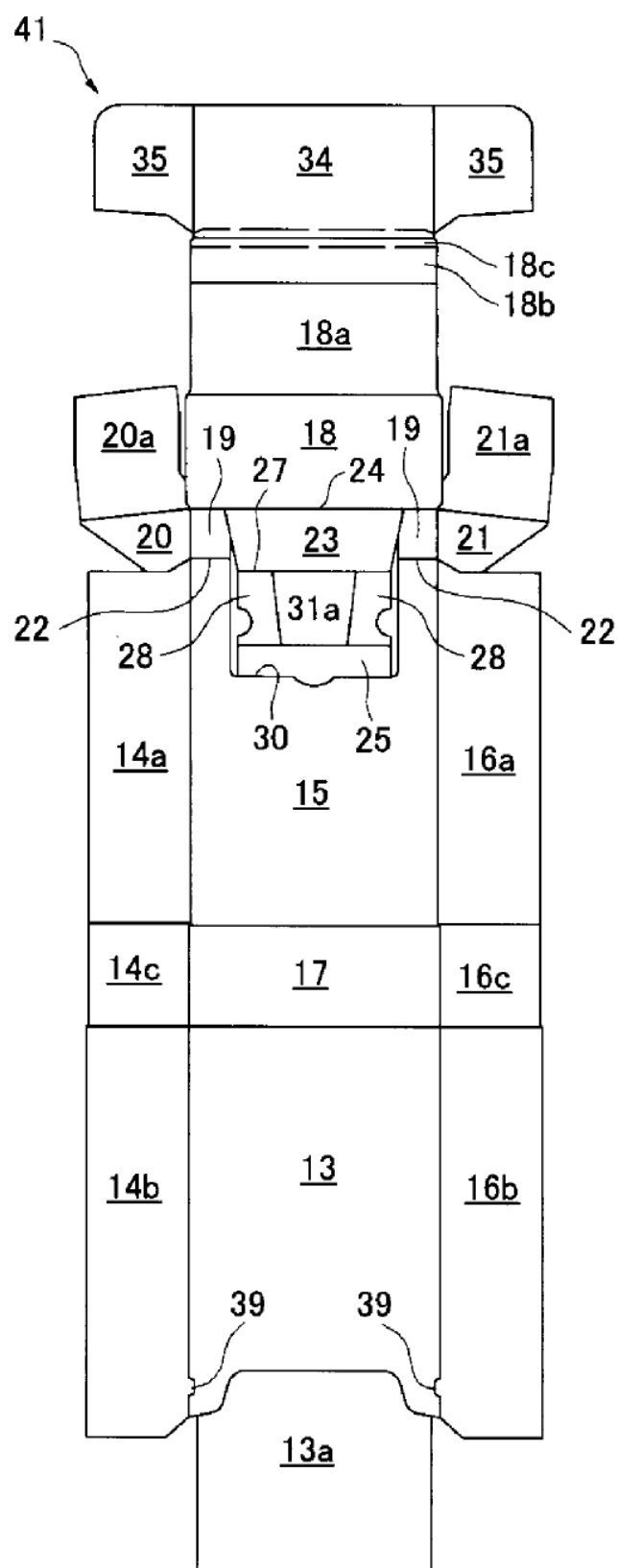


FIG. 16

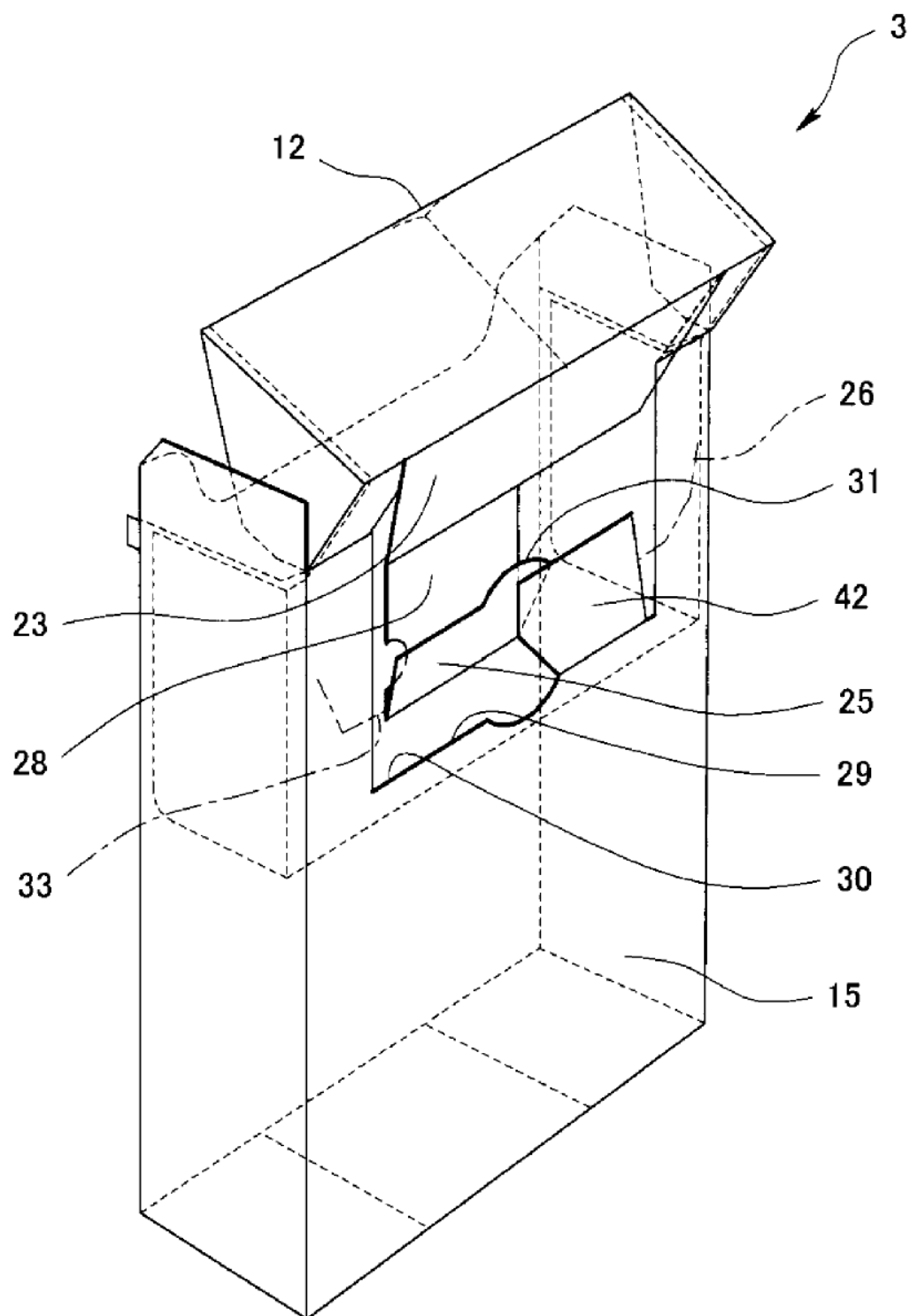


FIG. 17

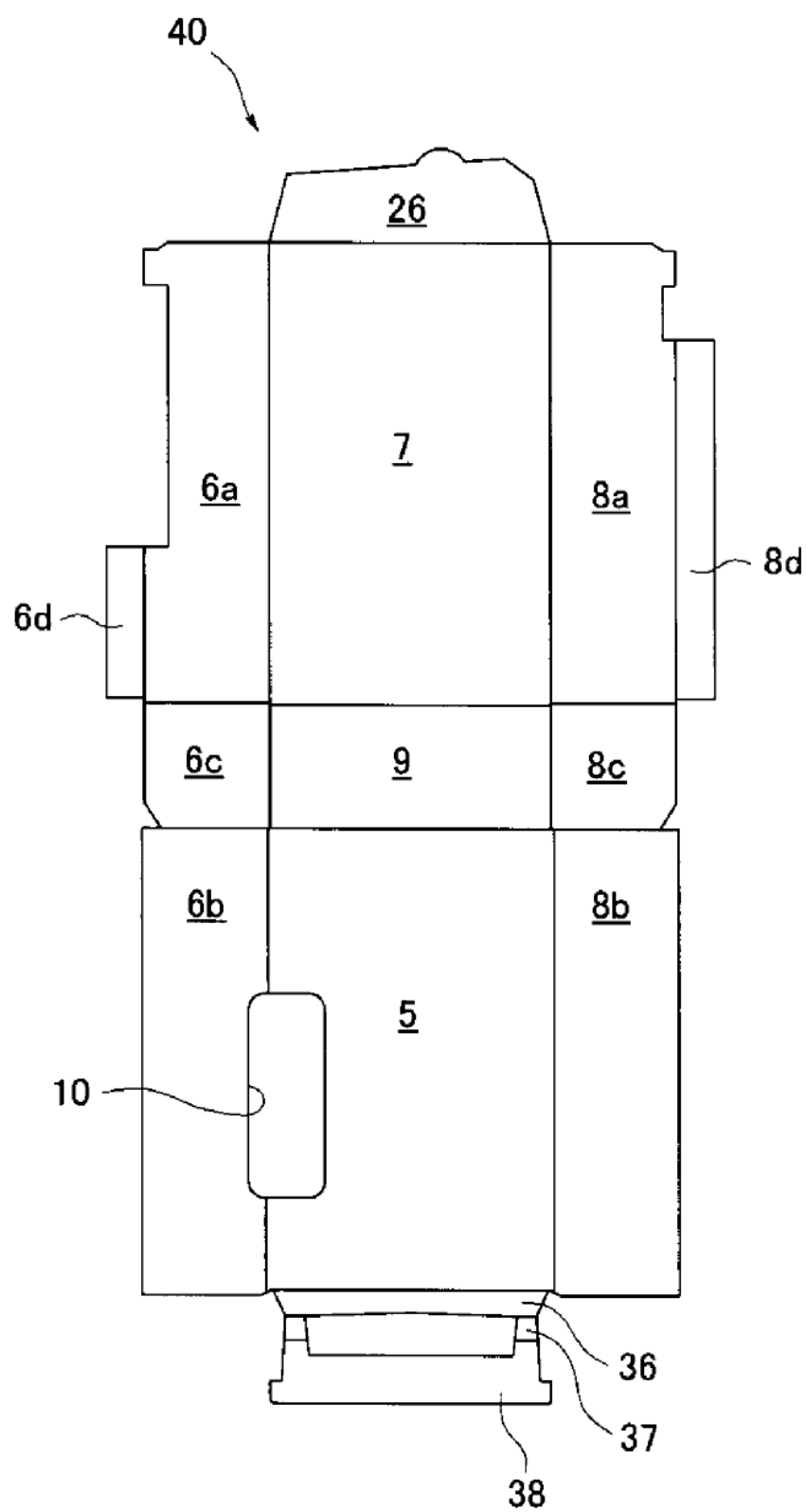


FIG. 18

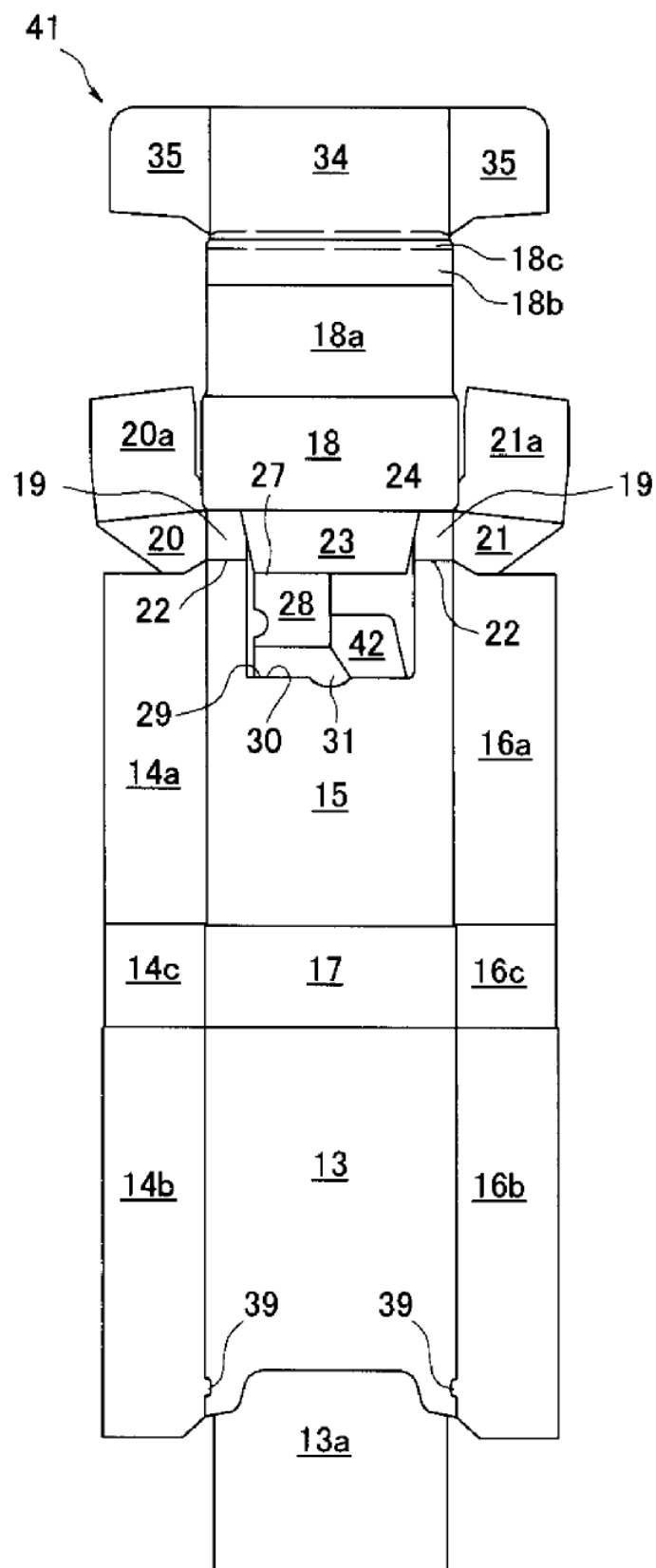


FIG. 19

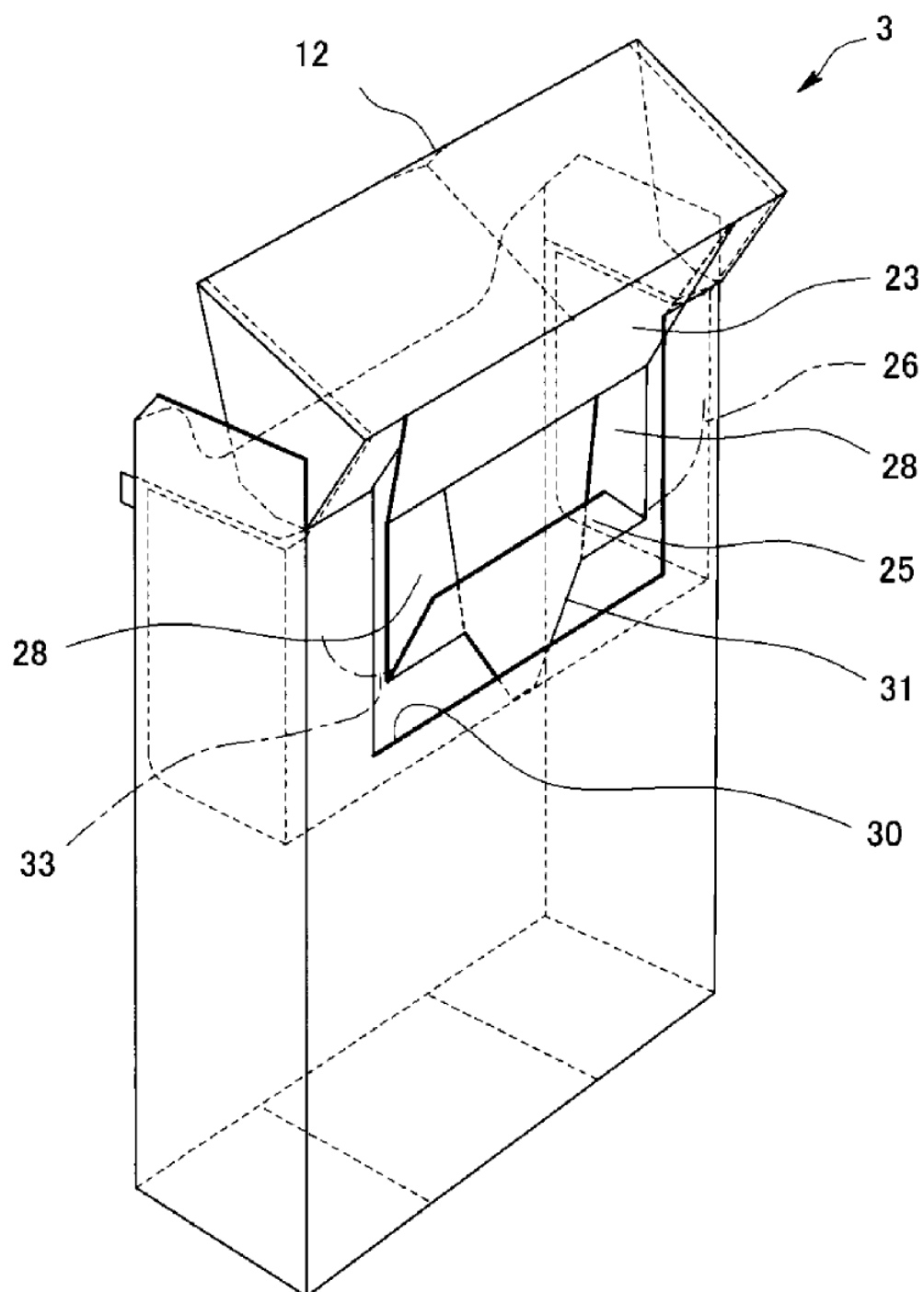


FIG. 20

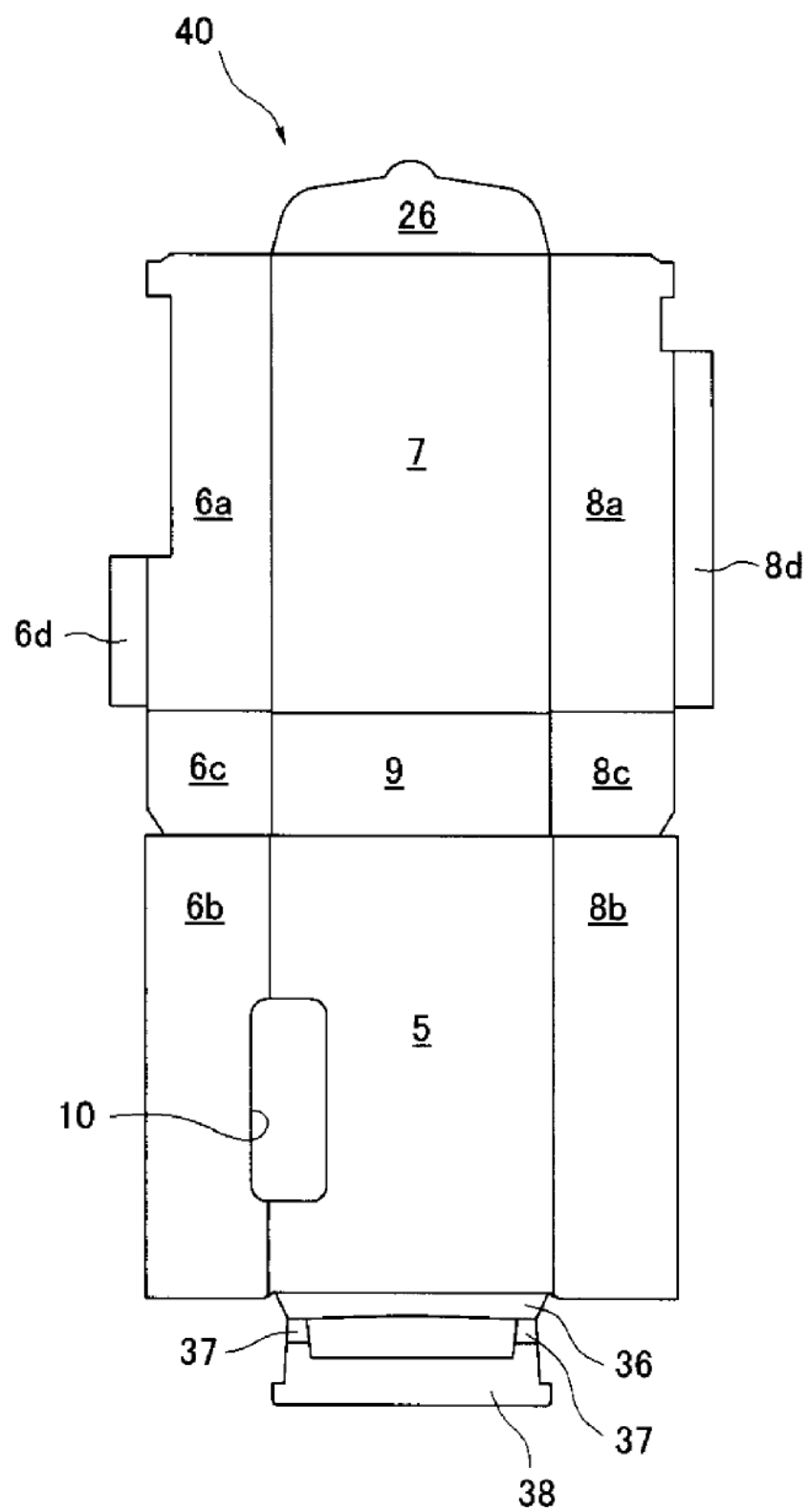


FIG. 21

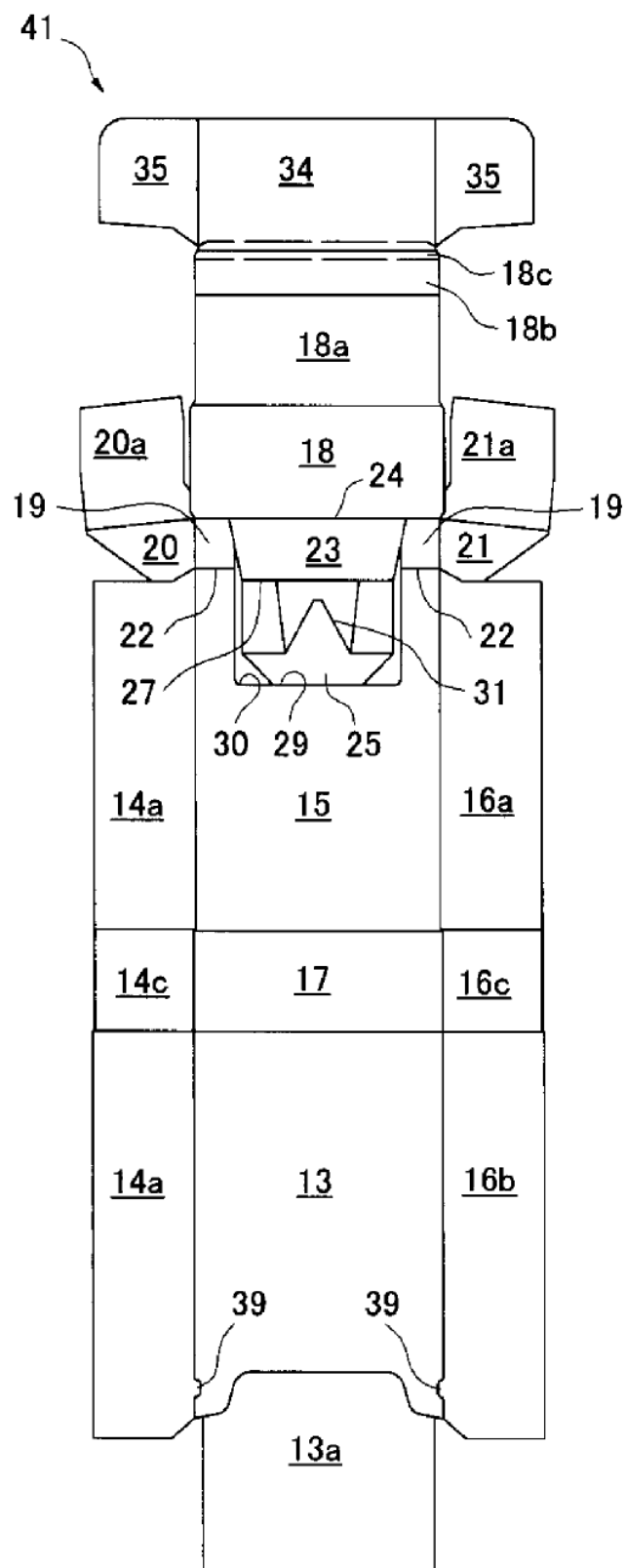


FIG. 22

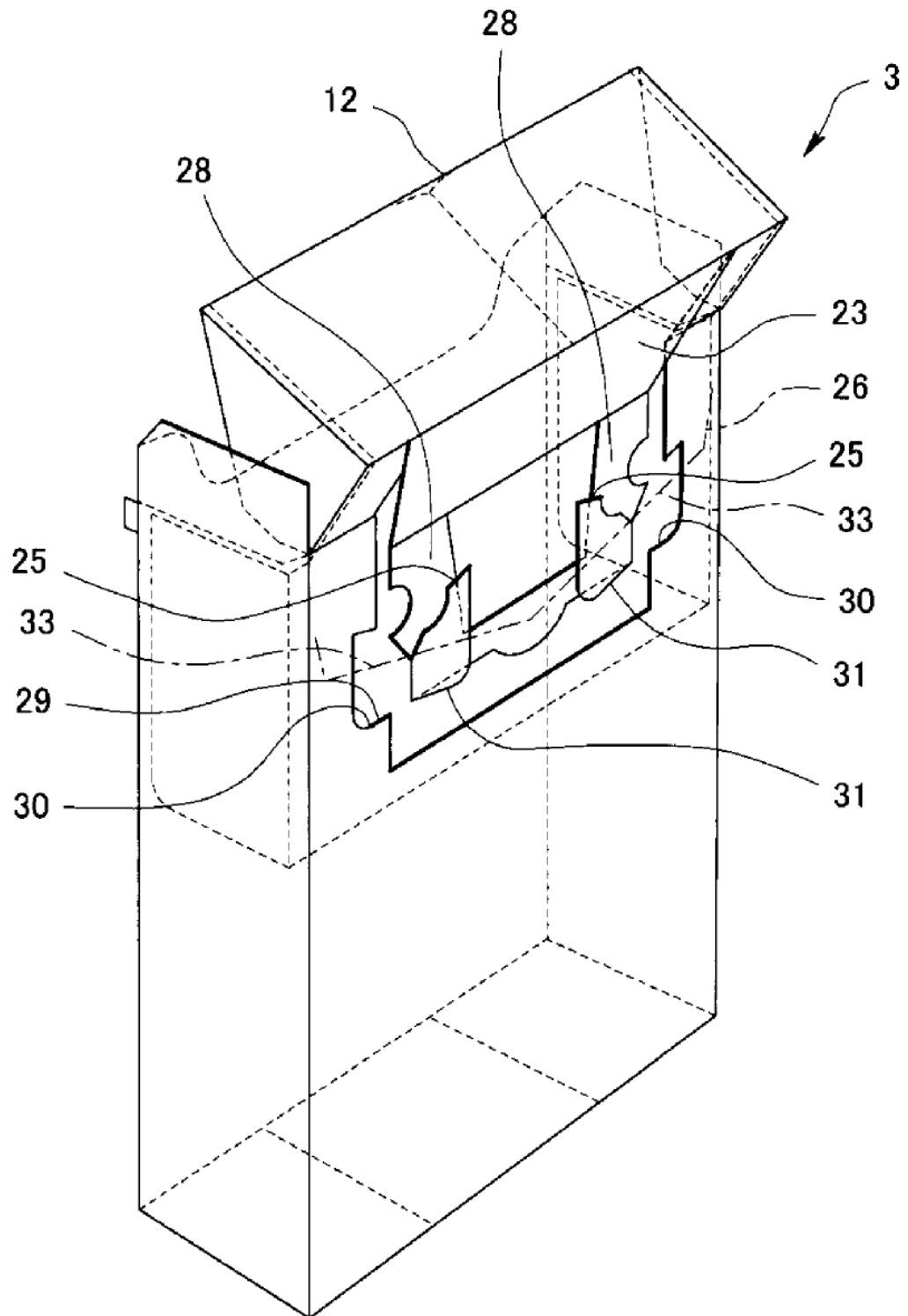


FIG. 23

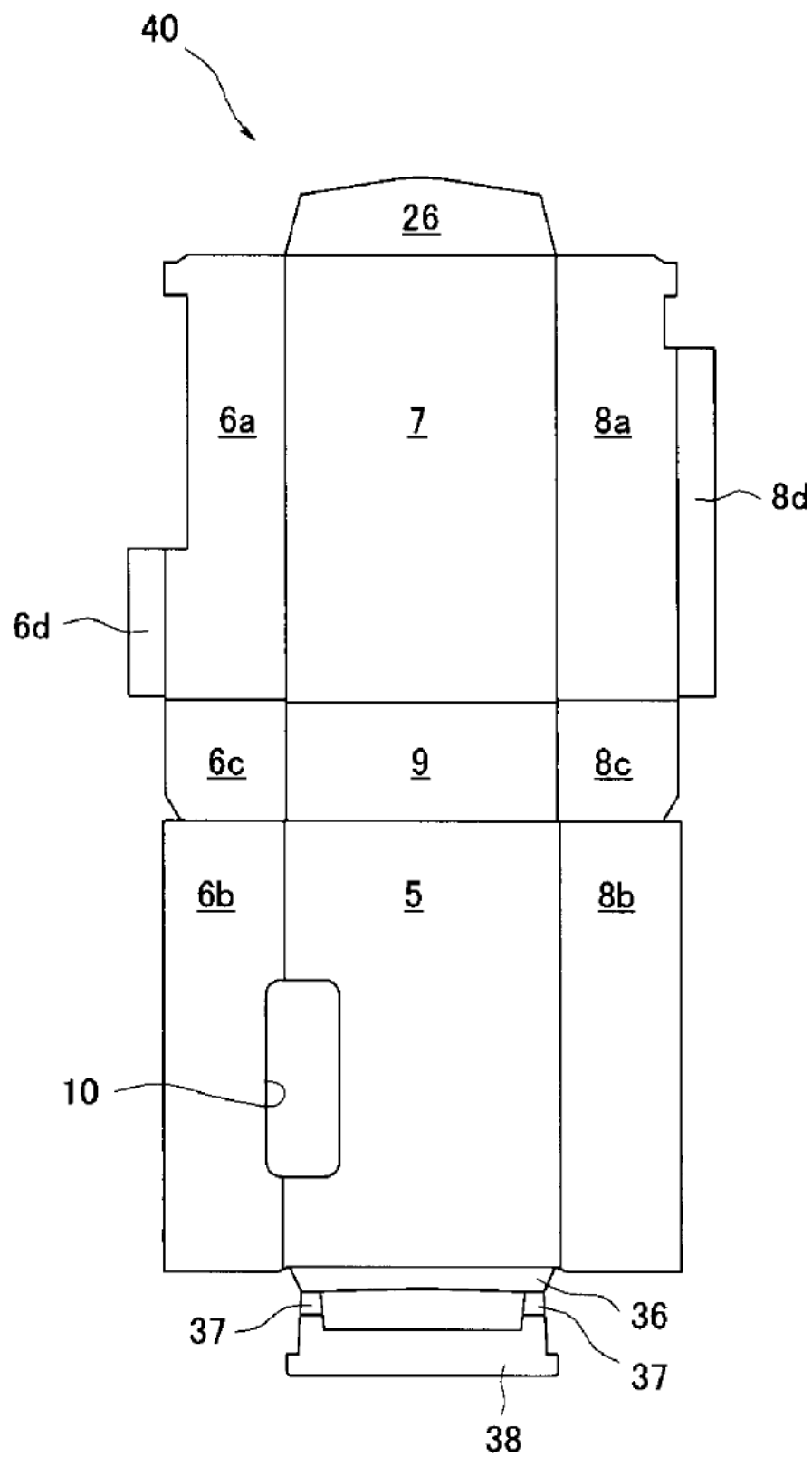


FIG. 24

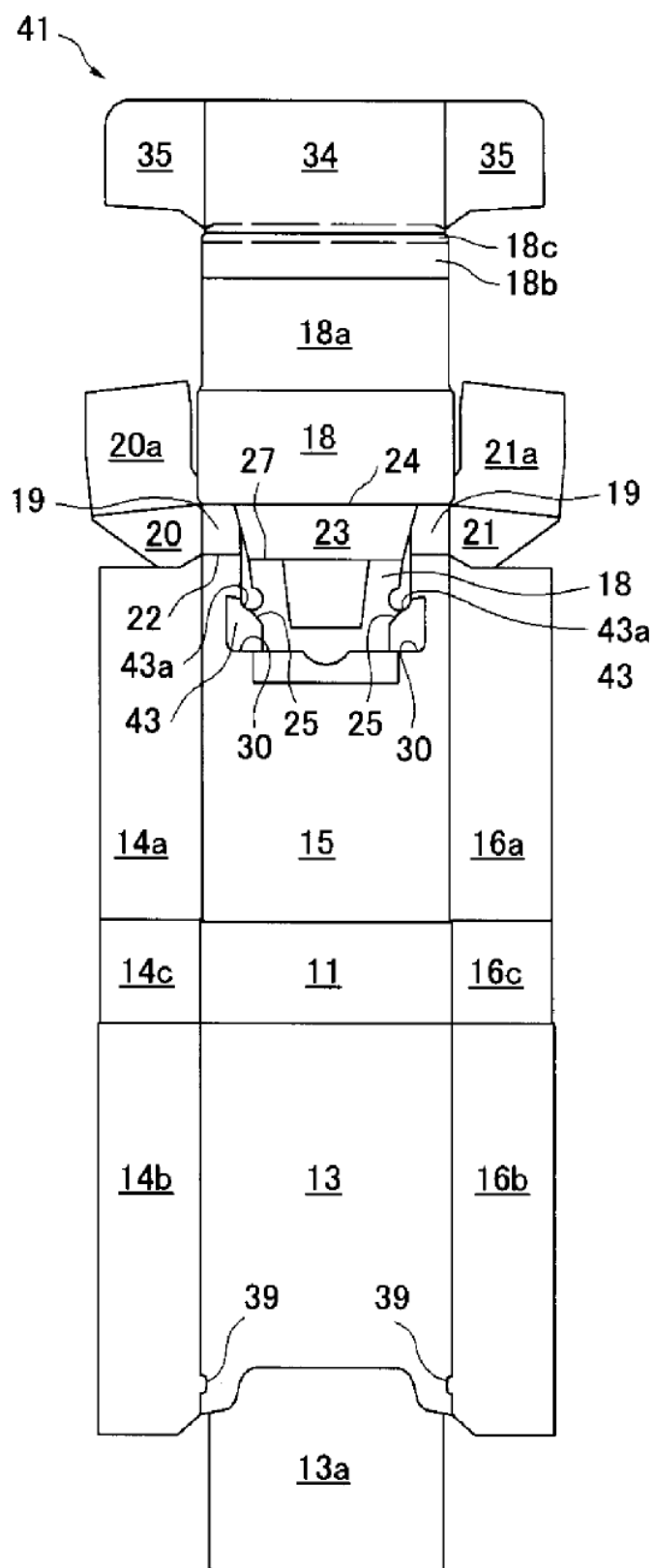


FIG. 25

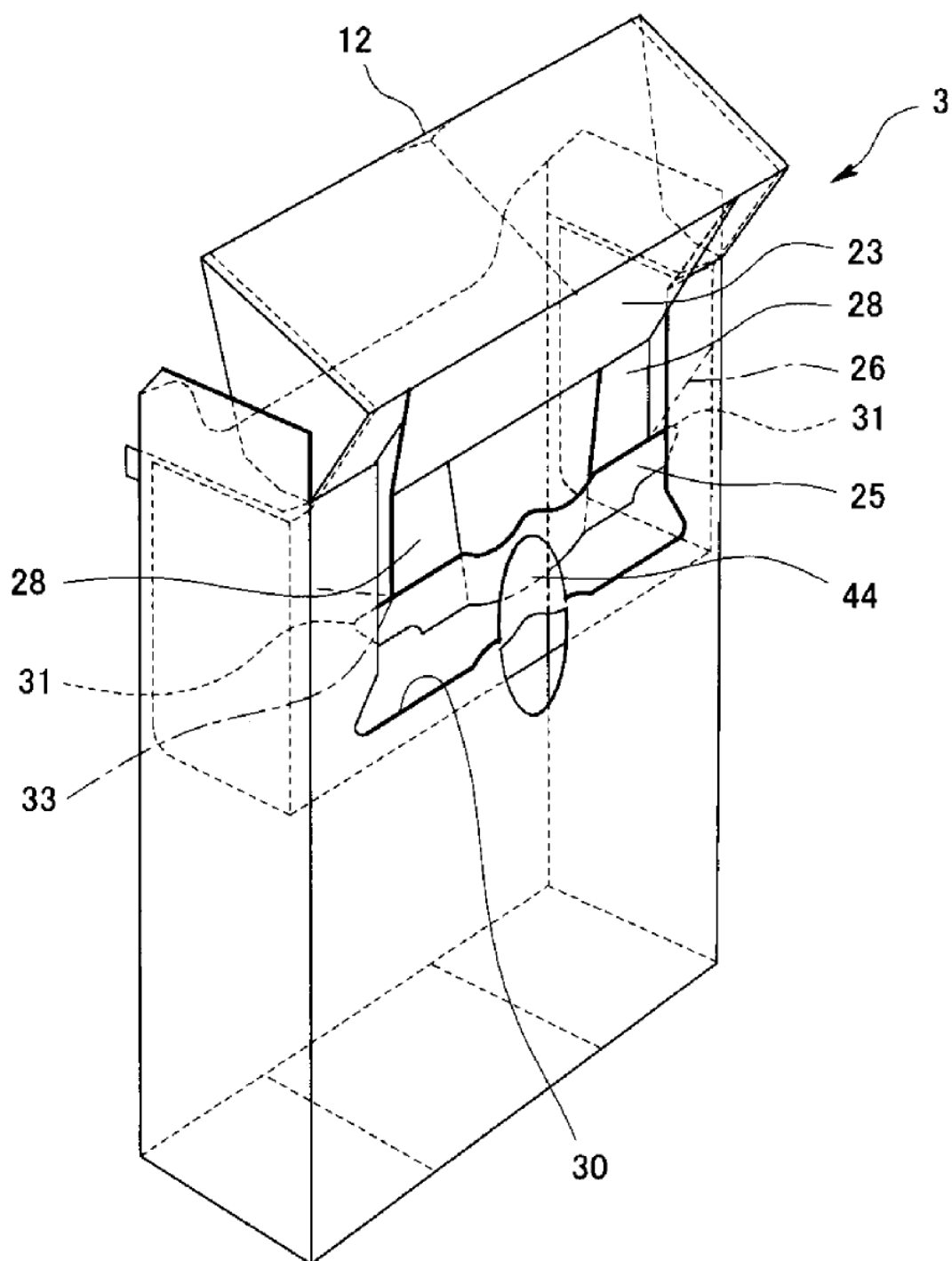


FIG. 26

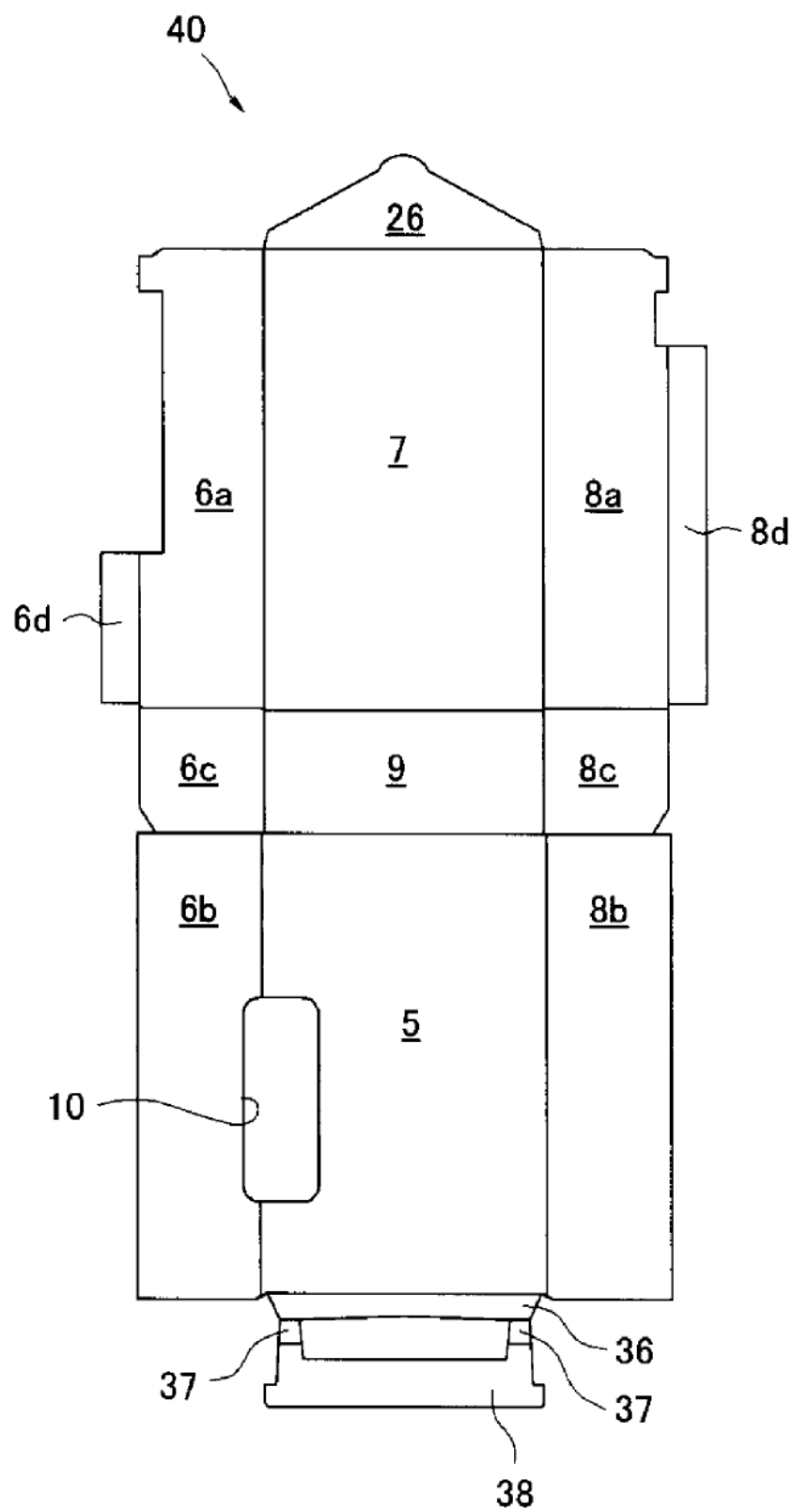


FIG. 27

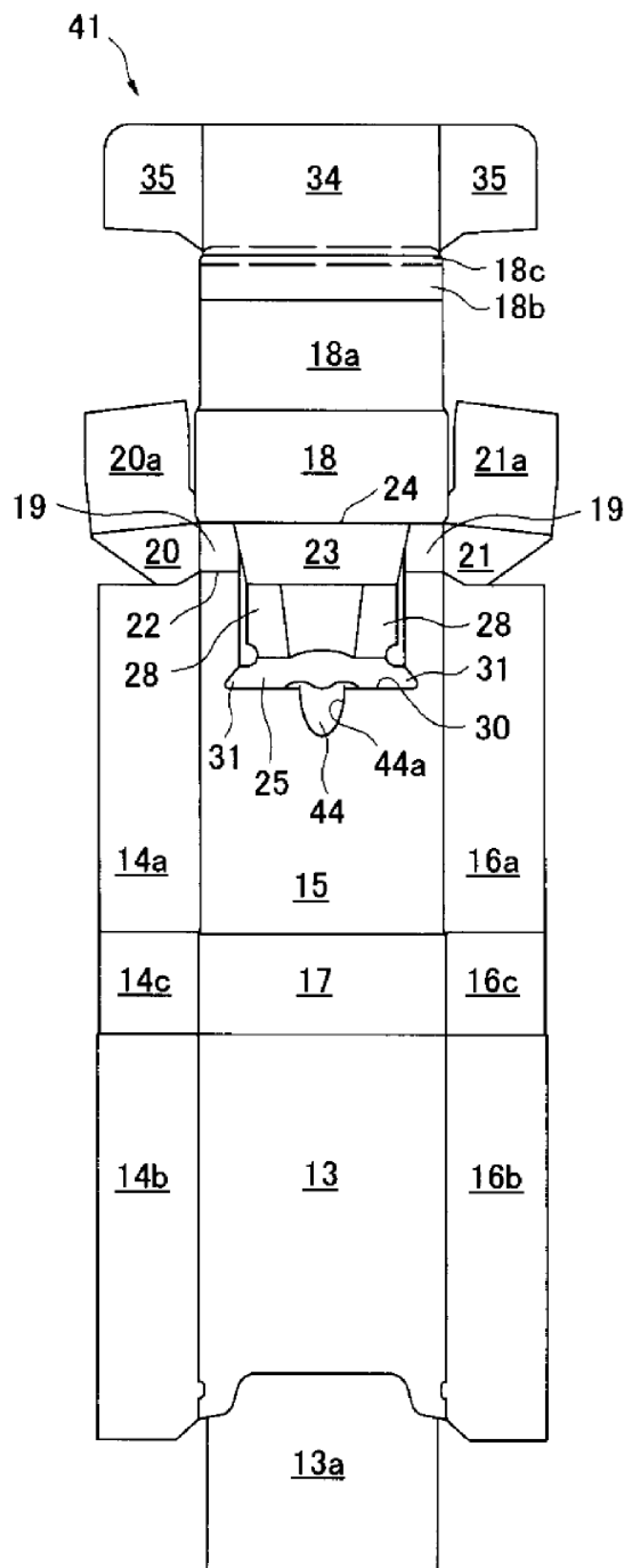


FIG. 28

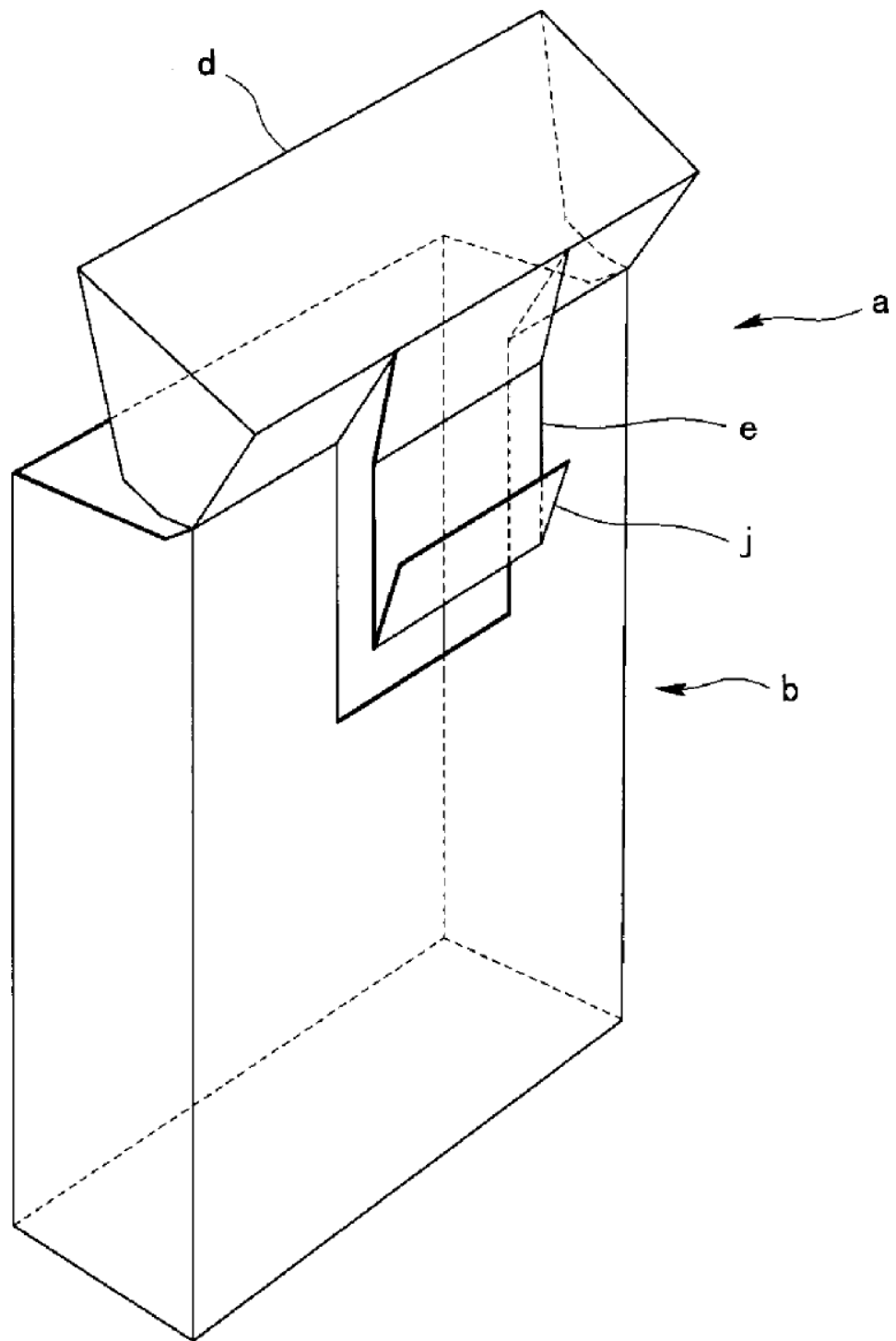


FIG. 29

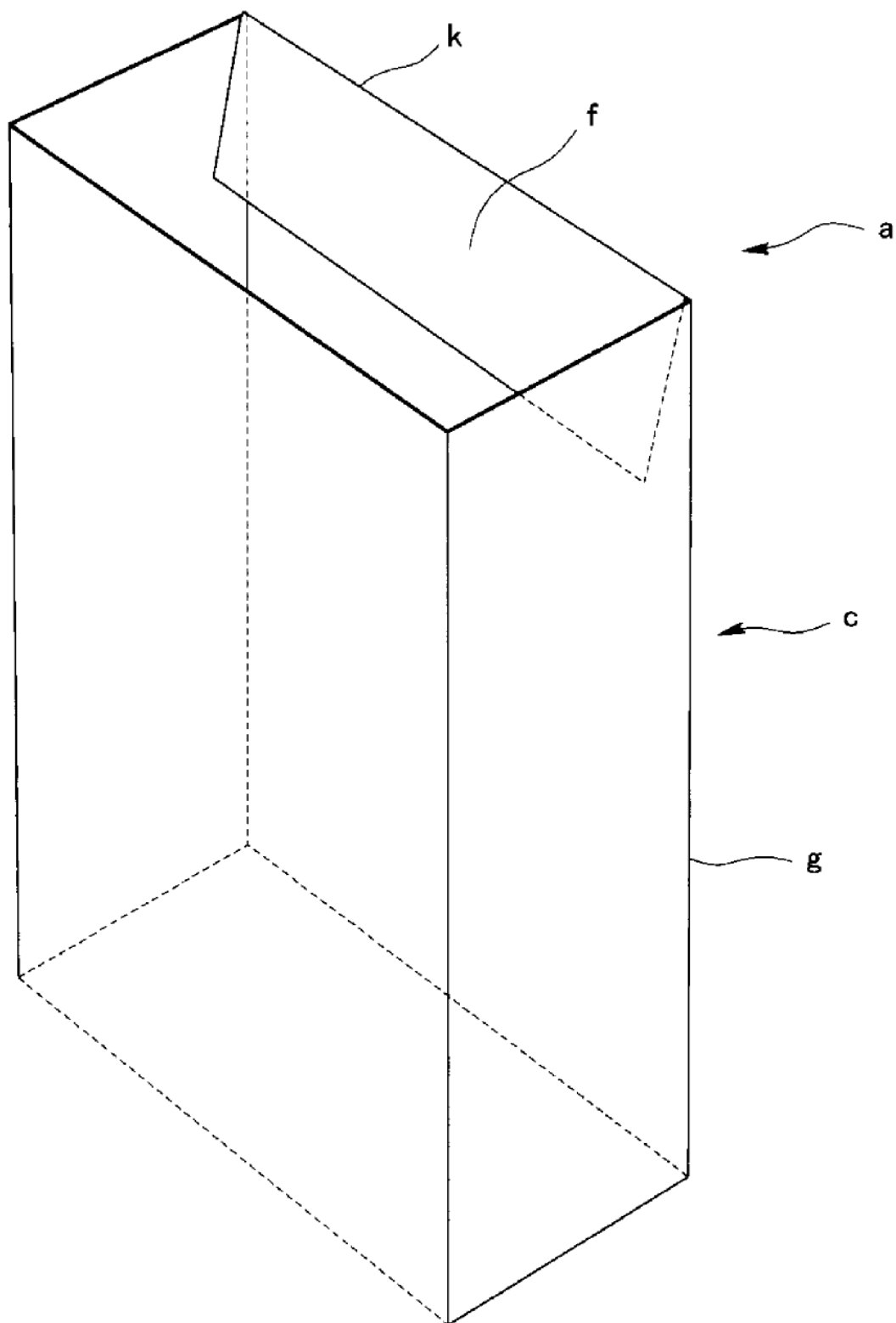


FIG. 30

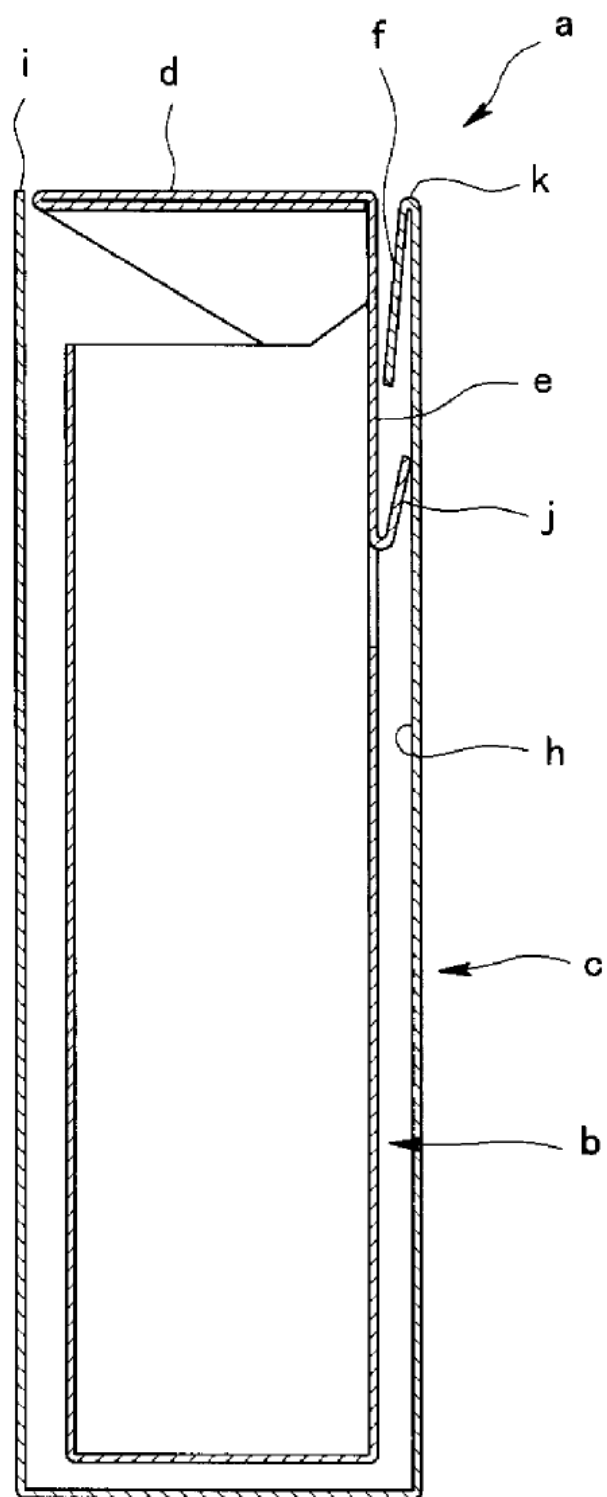


FIG. 31

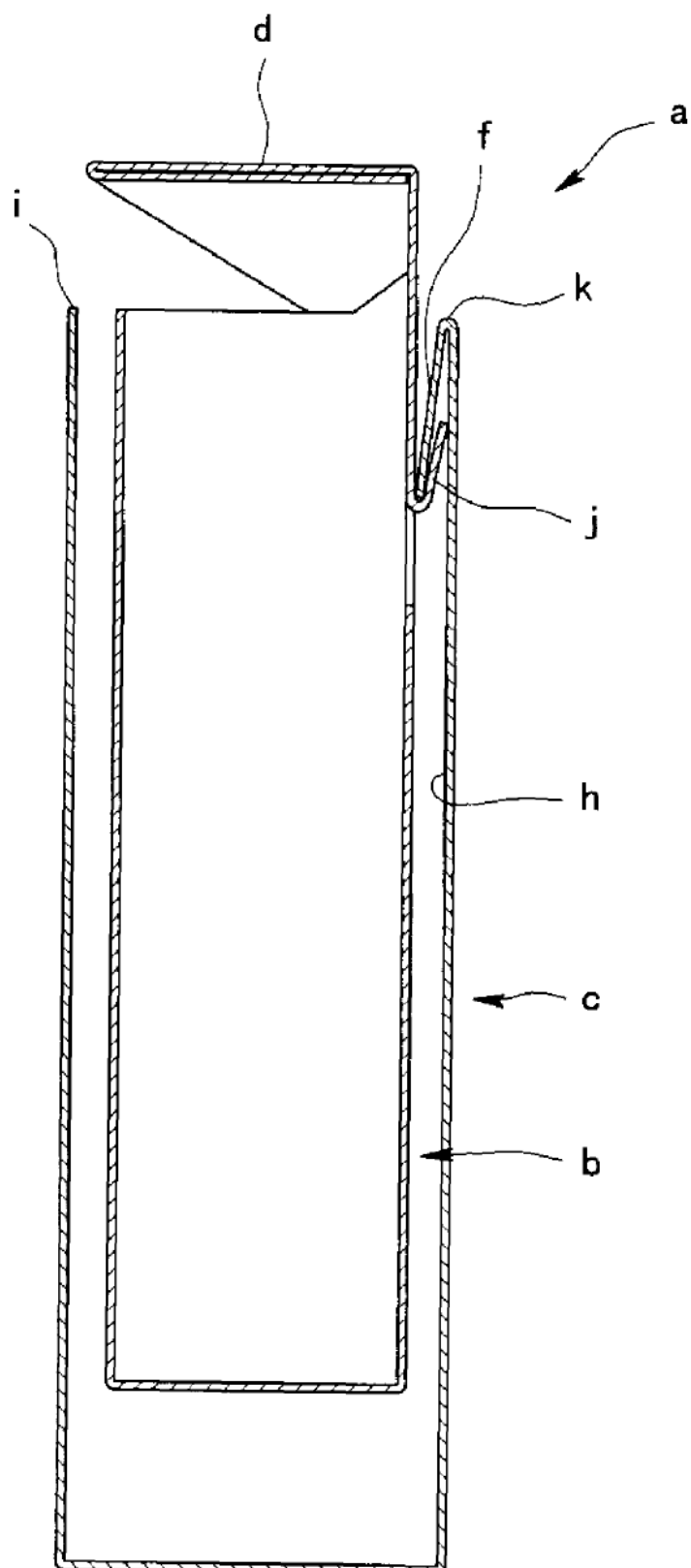


FIG. 32

