

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 306 434**

21 Número de solicitud: 202430188

51 Int. Cl.:

B65D 30/22 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

B65D 85/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

01.02.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.03.2024

71 Solicitantes:

GABAS IRIGUIBEL, Adrian (100.0%)
C/ Iturriondoa nº2, 1ªA
31620 HUARTE (Navarra) ES

72 Inventor/es:

GABAS IRIGUIBEL, Adrian

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **ENVASE DE FRUTOS SECOS CON CÁSCARA**

ES 1 306 434 U

DESCRIPCIÓN

ENVASE DE FRUTOS SECOS CON CÁSCARA

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un envase para frutos secos con cáscara. Más particularmente, se refiere a un envase para frutos secos con cáscara con una cavidad para almacenar las cáscaras vacías.

10 De esta forma se obtiene un envase de frutos secos que actúa además como papelera recolectora de las cáscaras.

La particularidad de la invención viene porque un recipiente semirrígido que no cambia de tamaño es capaz de albergar de forma separada fruto y cáscara variando los volúmenes interiores.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad son ampliamente conocidos los distintos tipos de envases en los que se almacenan frutos secos para el consumidor. Uno de los mayores inconvenientes de la
20 distribución de frutos secos con cáscara son los residuos que se generan. En especial, la recogida de las cáscaras de esos frutos secos no tiene donde recogerse y normalmente se precisa de un recipiente extra al envase para recoger dichas cáscaras una vez consumidos los frutos. Además, dichas cáscaras suelen ser tiradas a la basura, cuando también podrían ser recicladas para distintos usos como, por ejemplo, abono.

25

El documento CN215437693U divulga envases provistos de una bolsa de papel adherida al recipiente para servir como contenedor de cáscaras. Habitualmente estos envases y su bolsa adherida suelen ser de materiales muy flexibles y el manejo para el consumidor resulta difícil. Por otro lado, dichos envases no permiten un cierre seguro del recipiente inicial si no se ha
30 consumido todo el producto o de la bolsa de cáscaras para posteriormente desecharse.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Con la finalidad de cumplir este objetivo y solucionar los problemas técnicos comentados
35 hasta el momento, además de aportar ventajas adicionales que se pueden derivar más

adelante, la presente invención se refiere a un envase para frutos secos con cáscara que presenta una base inferior y al menos una cara lateral. La base y la al menos una pared lateral definen un recipiente como puede ser un recipiente rectangular o cilíndrico, siendo preferentemente el recipiente de sección uniforme. El envase comprende un acceso inferior para el acceso a los frutos secos a consumir y un separador situado en el interior del envase. Dicho separador define una cavidad inferior, destinada a albergar los frutos secos a consumir, y una cavidad superior, destinada a recibir cáscaras de los frutos secos consumidos a través de un acceso superior. Dicho separador es deslizable a lo largo de un recorrido paralelo a un eje longitudinal del envase.

10

En este documento, se entiende por superior e inferior, elementos, orientaciones o ubicaciones respecto al envase en una posición de reposo durante su uso, estando la base inferior apoyada sobre una superficie horizontal, de forma que el envase se proyecta en dirección vertical y siendo, por lo tanto, el eje longitudinal del envase sustancialmente perpendicular a un plano horizontal.

15

Con un recipiente de sección transversal uniforme que comprende un separador en su interior se consigue una división del recipiente en dos volúmenes. De esta forma, con un solo envase, de volumen total invariable, se pueden separar los frutos secos a ser consumidos, de las cáscaras residuales de dichos frutos secos ya consumidos.

20

Con un separador, por ejemplo, en forma de plataforma, el recipiente queda dividido en distintas cavidades o compartimentos inferiores y superiores, de forma que nunca se mezclen las cáscaras residuales con los frutos a consumir, se contemplan otras formas de separador sin que la forma de plataforma sea limitante siempre y cuando cumpla su función de separación y deslizamiento. Este efecto se ve beneficiado por el hecho de tener dos accesos separados al recipiente. Un acceso superior, a través del cual se pueden depositar las cáscaras de forma directa a la cavidad superior del envase, y un acceso inferior, a través del cual se puede acceder a los frutos secos a consumir ubicados en la cavidad inferior del envase.

30

Además, el hecho de que el envase tenga sección transversal uniforme, facilita que el separador sea deslizable a lo largo de un recorrido longitudinal del envase, permitiendo que, a medida que se vayan consumiendo los frutos secos ubicados en la cavidad inferior, el separador pueda irse acercando a la base inferior, reduciendo el volumen de dicha cavidad

35

inferior con menor cantidad de frutos secos y, a su vez, ampliando el tamaño de la cavidad superior en contrapartida para albergar las cáscaras de los frutos consumidos. De esta forma, se consigue que ambos volúmenes de cavidad superior y cavidad inferior sean variables de forma conjugada en función del espacio necesario, mientras que el volumen efectivo del envase es invariable, pudiendo realizar la función de envase de los frutos secos y de recolector de sus cáscaras.

Preferentemente, el separador se desliza por efecto de la gravedad según se van consumiendo los frutos secos de la cavidad inferior facilitando su manipulación por el usuario.

En una configuración donde el separador simplemente reposa sobre los frutos secos a consumir, éste irá deslizándose hacia la base inferior a medida que los frutos secos debajo suyo vayan siendo sacados a través del acceso inferior por un usuario para ser consumidos. Esto, resulta ventajoso para el usuario al no tener que realizar ninguna otra acción, aparte de sacar los frutos secos de la cavidad inferior, al irse ampliando el espacio disponible para depositar las cáscaras de forma automática y a un ritmo sincronizado con la consumición de los frutos.

De forma alternativa, el separador puede ser movido de forma manual por el usuario. Si, por algún motivo, por ejemplo, por un bloqueo puntual, el separador no se deslizara por el simple efecto de la gravedad, siempre se podría mover empujándolo a través del acceso superior.

Preferentemente, el separador se sitúa de forma transversal al eje longitudinal del envase.

De esta forma, se delimita una clara separación entre la cavidad superior y la cavidad inferior, dificultando el paso de cáscaras a la cavidad inferior y, juntamente al hecho de que la sección transversal del envase es uniforme también se facilita el efecto de deslizamiento a lo largo del recorrido longitudinal del envase, permitiendo la variación de volúmenes conjugados entre la cavidad inferior y la cavidad superior, mientras se mantiene el volumen total del envase.

Preferentemente, el separador es de forma correspondiente con una sección transversal del envase.

De esta forma, se impide el paso de elementos entre las cavidades inferior y superior divididas por dicho separador imposibilitando que dicho separador se gire dentro del envase, y de esta

forma se asegura que el deslizamiento sea siempre de traslación a lo largo del eje longitudinal del envase, evitando, dicha rotación que permitiría el paso de elementos entre las distintas cavidades del envase.

- 5 Preferentemente, una pared inferior del separador conforma un ángulo oblicuo respecto al eje longitudinal del envase.

10 Con una pared inferior del separador formando un ángulo oblicuo respecto al eje longitudinal del envase favorece que los frutos secos debajo del separador se vean empujados hacia un lateral. De esta forma se puede promover que los frutos secos, a medida que se vayan sacando de la cavidad inferior y el separador vaya bajando, se vayan dirigiendo de forma automática hacia, por ejemplo, el acceso inferior.

Preferentemente, el acceso inferior comprende una tapa inferior de apertura y cierre.

15

Con una tapa de apertura y cierre en el acceso inferior, se puede escoger abrir dicho acceso cuando el usuario desea consumir los frutos secos, y cerrarlo para su, guardado, transporte o para un posterior consumo, en cualquier momento sin necesidad de haber finalizado de consumir todos los frutos del envase.

20

Más preferentemente, la tapa inferior es en forma de compuerta giratoria, que gira respecto a un eje de intersección entre una cara lateral y la base inferior.

25 Con una tapa en forma de compuerta giratoria que gira respecto a un eje de intersección entre una cara lateral y la base inferior, permite que un acceso fácil a la cavidad inferior, controlando el ángulo de apertura, de forma que los frutos secos no se derramen a través del acceso inferior.

30 Preferentemente, el envase comprende dos solapas y una tapa superior en una parte superior que permiten el cierre y apertura superior del acceso superior del envase.

35 De forma parecida a la tapa en el acceso inferior, con dos solapas y una tapa en la parte superior, se puede cerrar y abrir el acceso superior del envase. Esto permite poder retener las cáscaras vacías dentro del envase en cualquier momento que se desee, por ejemplo, en medio de la consumición de los frutos, y poder guardar el envase en cualquier sitio sin peligro

de esparcir el contenido, y poder escoger en qué momento tirar dicho contenido a un contenedor o usar las cáscaras para cualquier otro uso.

5 Preferentemente, el envase comprende un tope inferior en un extremo inferior de un recorrido del separador, dicho tope estando situado por encima del acceso inferior.

10 Con un tope inferior, se limita el deslizamiento del separador hasta un punto inferior de forma que este no lo sobrepase, esto ayuda a que la cavidad inferior nunca llegue a tener un volumen nulo, a pesar de que no haya frutos secos, lo cual, por ejemplo, facilita su relleno. Por otro lado, el hecho de que el tope se sitúe por encima del acceso inferior consigue que la cavidad inferior sólo sea accesible a través del acceso inferior y que la cavidad superior sólo sea accesible a través del acceso superior. De esta forma, también se evita que el separador baje lo suficiente como para que las cáscaras lleguen al acceso inferior, y salgan por éste, o que el usuario pueda coger una cáscara en lugar de un fruto seco.

15 De acuerdo con una alternativa a la característica anterior, esta previsto que el separador tenga una forma de "U" invertida, siendo la altura de las alas mayor que la altura de la abertura del acceso inferior, de forma que las alas laterales del separador al llegar al final de carrera harían tope contra la base de la cavidad inferior, de forma que el separador no sobrepase la
20 abertura del acceso inferior.

Preferentemente, el envase es de un material biodegradable.

25 Al ser de un material biodegradable, permite simplemente desechar el envase con las cáscaras una vez consumidos los frutos secos sin generación de residuos a largo plazo. De todas formas, resulta evidente, que el envase se pueda reutilizar simplemente desechando las cáscaras y rellenando los frutos secos en la cavidad inferior para así alargar su vida útil.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una realización del envase.

La figura 2 muestra otra vista en perspectiva de la misma realización de la figura 1 durante su uso.

35

Las figuras 3 a 5 muestran vistas de alzado en sección de un envase en distintas fases de su uso según una realización compatible con las figuras 1 y 2.

La figura 6 muestra una vista de alzado en sección de un envase según otra realización compatible con las figuras 1 y 2, pero distinta a la realización de las figuras 3 a 5.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización alternativa del separador del envase de frutos secos objeto de la invención.

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

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

15

En la figura 1 se puede ver un envase (1) de forma general prismática de base rectangular. En esta realización el envase (1) cuenta con dicha base rectangular (12), cuatro paredes laterales (13) y una tapa superior (113), la cual permite el paso de elementos a través de un acceso superior (15). La base rectangular (12) y las cuatro paredes laterales (13) forman el recipiente dentro del envase (1) donde se guardan los frutos secos a consumir. Esta realización también comprende una tapa inferior (141) que permite el paso de elementos a través de un acceso inferior (14). El envase puede albergar los frutos secos y las cáscaras de los frutos secos ya consumidos.

25 La figura 2 muestra el envase (1) en uso. En este estado, se pueden apreciar los accesos superior (15) e inferior (14) una vez abiertas sus respectivas tapas (113) y (141). En esta figura se puede observar como en el extremo superior, el acceso superior (15) cuenta con dos solapas (111 y (112) que ayudan a conseguir un mejor cerrado de dicho acceso (15) junto a su tapa (113). También se puede ver como la tapa inferior (141) es en forma de compuerta giratoria (142), a través de la cual se puede llegar a ver la parte interior de la base inferior (14), de forma parecida, también se llegan a ver los interiores de dos paredes laterales (13) no vistas en la figura 1. En esta figura además se representa un eje longitudinal (a) del envase (1) perpendicular respecto a la base inferior (14) y paralelo a la dirección de proyección general del envase (1) respecto a dicha base inferior (14) y, por consiguiente, paralelo a las paredes laterales (13).

35

En la figura 3 se puede ver el interior del envase (1), de forma que permite ver un separador (16) que divide el volumen interior del envase (1) en una cavidad superior (162) y una cavidad inferior (161). En esta figura se observa el envase (1) en una primera fase de su uso. En esta primera fase, se puede ver como la cavidad superior (162) se encuentra vacía de contenido, y la cavidad inferior (161) se encuentra rellena de frutos secos a ser consumidos. La tapa inferior (141) se encuentra abierta, de forma que se tiene acceso a los frutos secos a través del acceso inferior (14). De esta forma el usuario puede tomar frutos secos de la cavidad inferior (161), sacarles la cáscara y posteriormente dejar la cáscara en la cavidad superior (162) a través del acceso superior (15), al encontrarse la tapa superior (113) también abierta.

En la figura 4, el proceso de uso se encuentra en un estado más avanzado, habiendo vaciado parte de la cavidad inferior (161), la cual contiene menos cantidad de frutos secos. De esta forma, el separador, que se sitúa encima de dichos frutos secos, ha bajado, por ejemplo, por efecto de la gravedad, y ha ido dejando mayor espacio en la cavidad superior (162), de forma que se van pudiendo acumular más cáscaras en su interior a través del acceso superior (15).

En la figura 5, el proceso de uso se encuentra todavía más avanzado, estando la cavidad inferior (161) casi vacía de frutos secos, habiendo bajado el separador (16) aún más, de forma que el volumen de dicha cavidad inferior (161) es mucho más reducido y, en contrapartida, el volumen de la cavidad superior (162) que alberga las cáscaras ha crecido en la misma medida que la cavidad inferior (161) ha disminuido. De este modo se ve como todas las cáscaras de los frutos secos ya consumidos siguen cabiendo en la cavidad superior (162) que ahora forma la mayor parte del volumen del envase (1). En esta figura se puede ver también que el separador (16) finaliza su recorrido gracias a al menos un tope (163). Dicho tope (163) está situado encima del acceso inferior (14), de forma que el separador (16) no baje más allá de dicho tope, y las cáscaras ubicadas en la cavidad inferior no lleguen a ser accesibles a través de dicho acceso inferior (14)

En la figura 6 se muestra una realización con un interior distinto al mostrado en las figuras 3, 4 y 5, pero que puede ser compatible con la realización exterior de las figuras 1 y 2. En esta realización, se ve como el separador (16) comprende una cara inferior (165) que conforma un ángulo oblicuo respecto al eje longitudinal (a) de su recorrido. Con esto se consigue que dicha cara inferior (165) del separador (16) dirija los frutos secos hallados en la cavidad inferior (161) en dirección al acceso inferior (14) a medida que dicho separador (16) va bajando.

De acuerdo con otro ejemplo de realización práctica de la invención, en la figura 7 se puede ver una alternativa a la disposición de los topes (163) para evitar que el separador (16) baje más allá de la abertura del acceso inferior (14). En este caso, el separador (16) tiene forma de "U" invertida como se puede ver en dicha figura 7, de forma que en su final de carrera las alas topen con la base de la cavidad inferior (161).

Las figuras corresponden a un ejemplo no limitativo de realización práctica, pudiéndose dar variantes en la conformación del complemento siempre que no se altere la esencia del mismo.

10

REIVINDICACIONES

- 1.- Envase (1) para frutos secos con cáscara que presenta una base inferior (12) y al menos una cara lateral (13) que definen un recipiente, caracterizado por que comprende un acceso inferior (14) para el acceso a los frutos secos a consumir, y un separador (16) situado en el interior del envase (1) que define una cavidad inferior (161) destinada a albergar los frutos secos a consumir y una cavidad superior (162) destinada a recibir cascara de los frutos secos consumidos a través de un acceso superior (15), dicho separador (16) siendo deslizable a lo largo de un recorrido (r) según un eje longitudinal (a) del envase (1).
- 2.- Envase (1), según la reivindicación anterior, donde el separador (16) se desliza por efecto de la gravedad según se van consumiendo los frutos secos de la cavidad inferior (161).
- 3.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el separador (16) se sitúa de forma transversal al eje longitudinal (a) del envase (1).
- 4.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde una cara inferior (165) del separador (16) conforma un ángulo oblicuo respecto al eje longitudinal (a) del envase (1).
- 5.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el acceso inferior (14) comprende una tapa (141) de apertura y cierre.
- 6.- Envase (1), según la reivindicación anterior, donde la tapa (141) es en forma de compuerta giratoria (142), que gira respecto a un eje de intersección entre una cara lateral (13) y la base inferior (12).
- 7.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende dos solapas (111, 112) y una tapa (113) en un extremo superior que permiten el cierre y apertura del acceso superior del envase (1).
- 8.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un tope inferior (163) en un extremo inferior del recorrido (r) del separador (16), dicho tope estando situado por encima del acceso inferior (14).

- 9.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde el separador (16) tiene forma de “U” invertida, siendo la altura de las alas mayor que la altura de la abertura del acceso inferior (14).
- 5 10.- Envase (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ser de un material biodegradable.

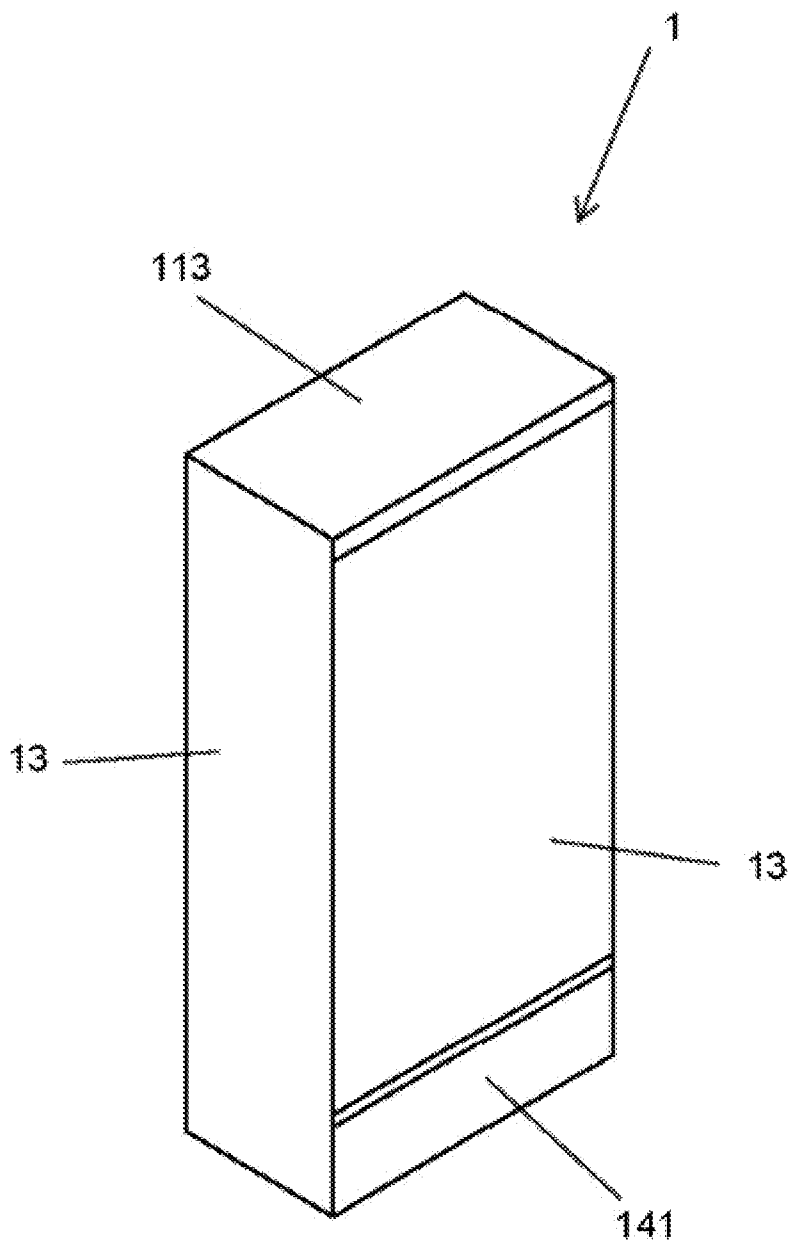


FIG. 1

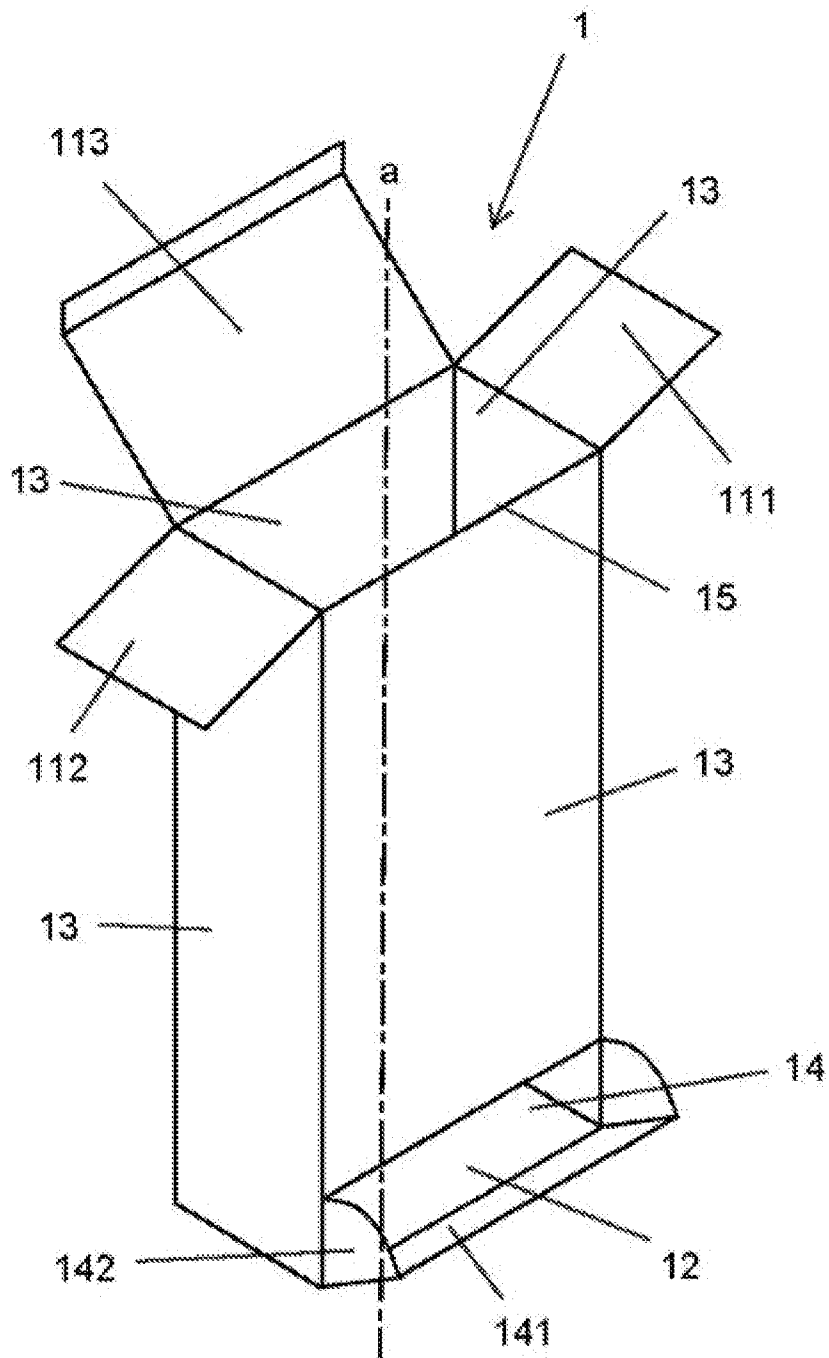


FIG. 2

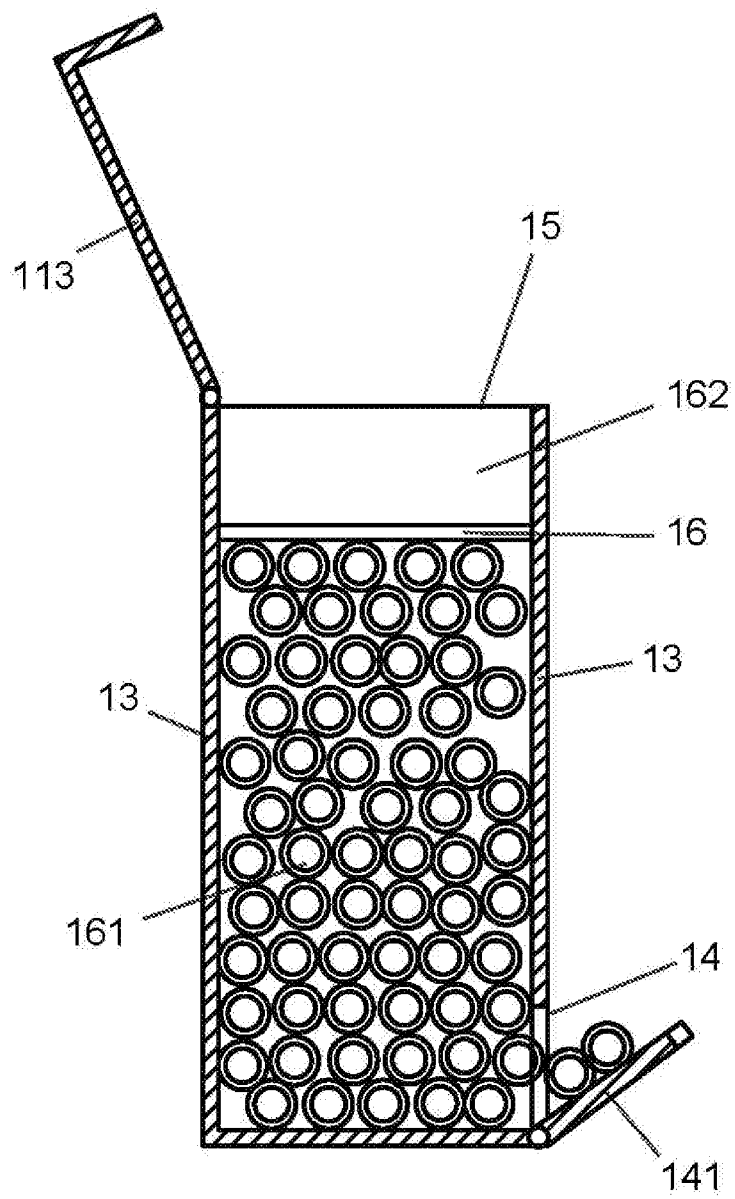


FIG. 3

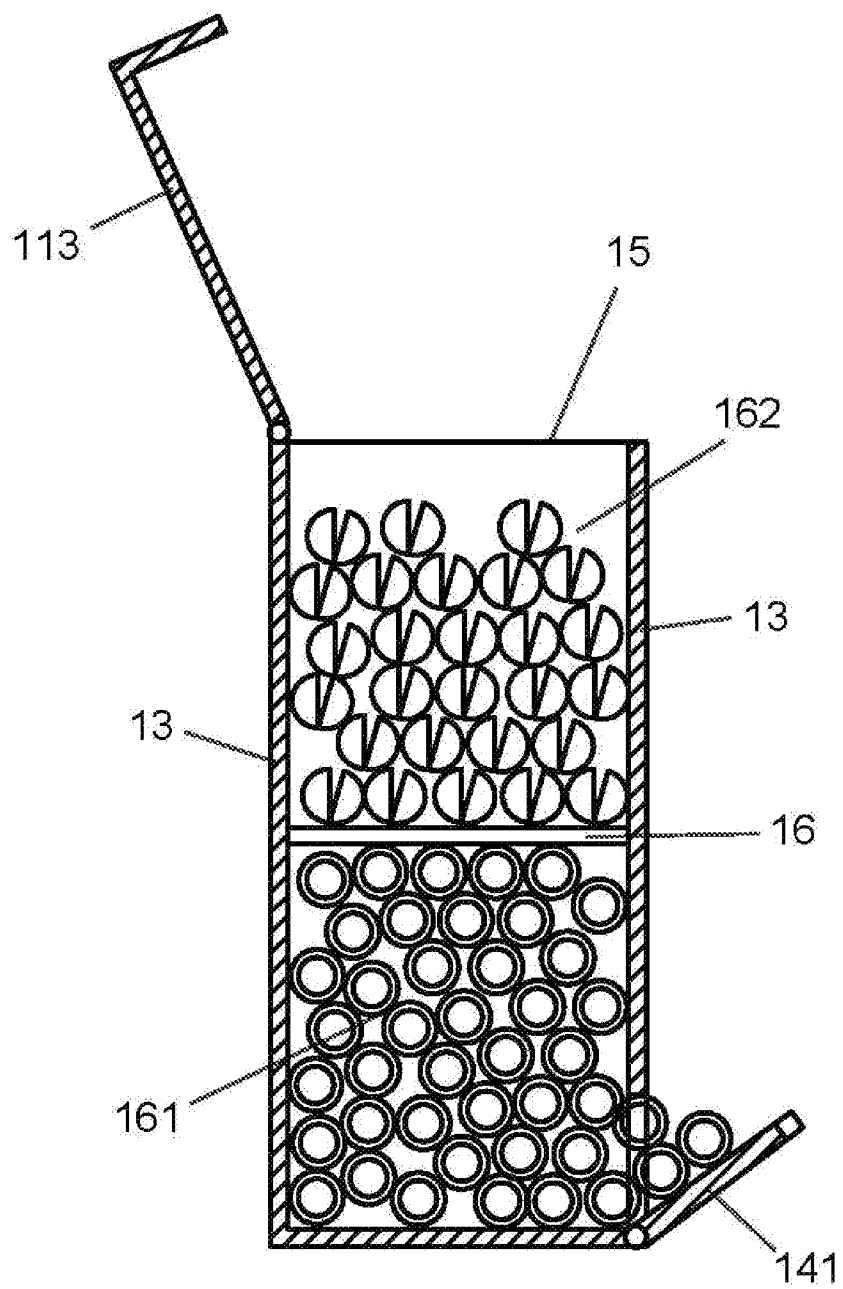


FIG. 4

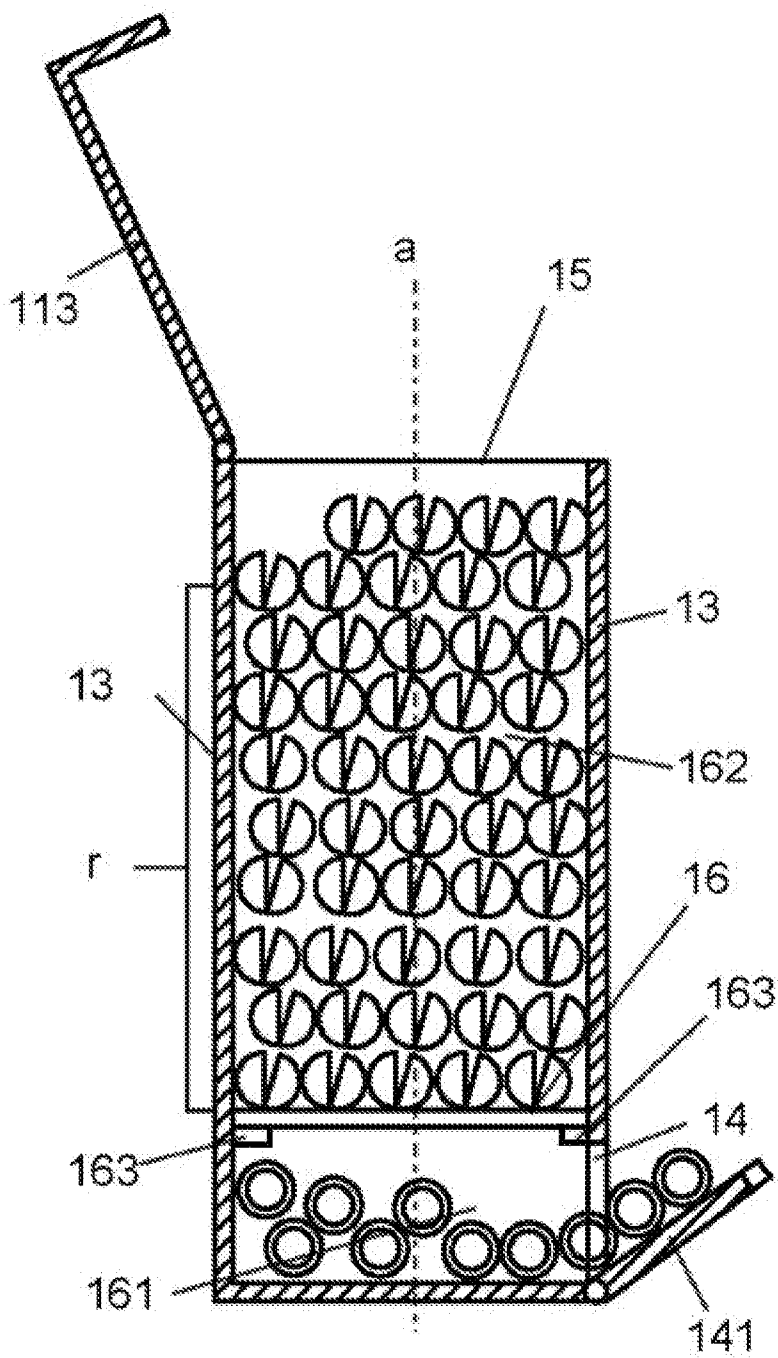


FIG. 5

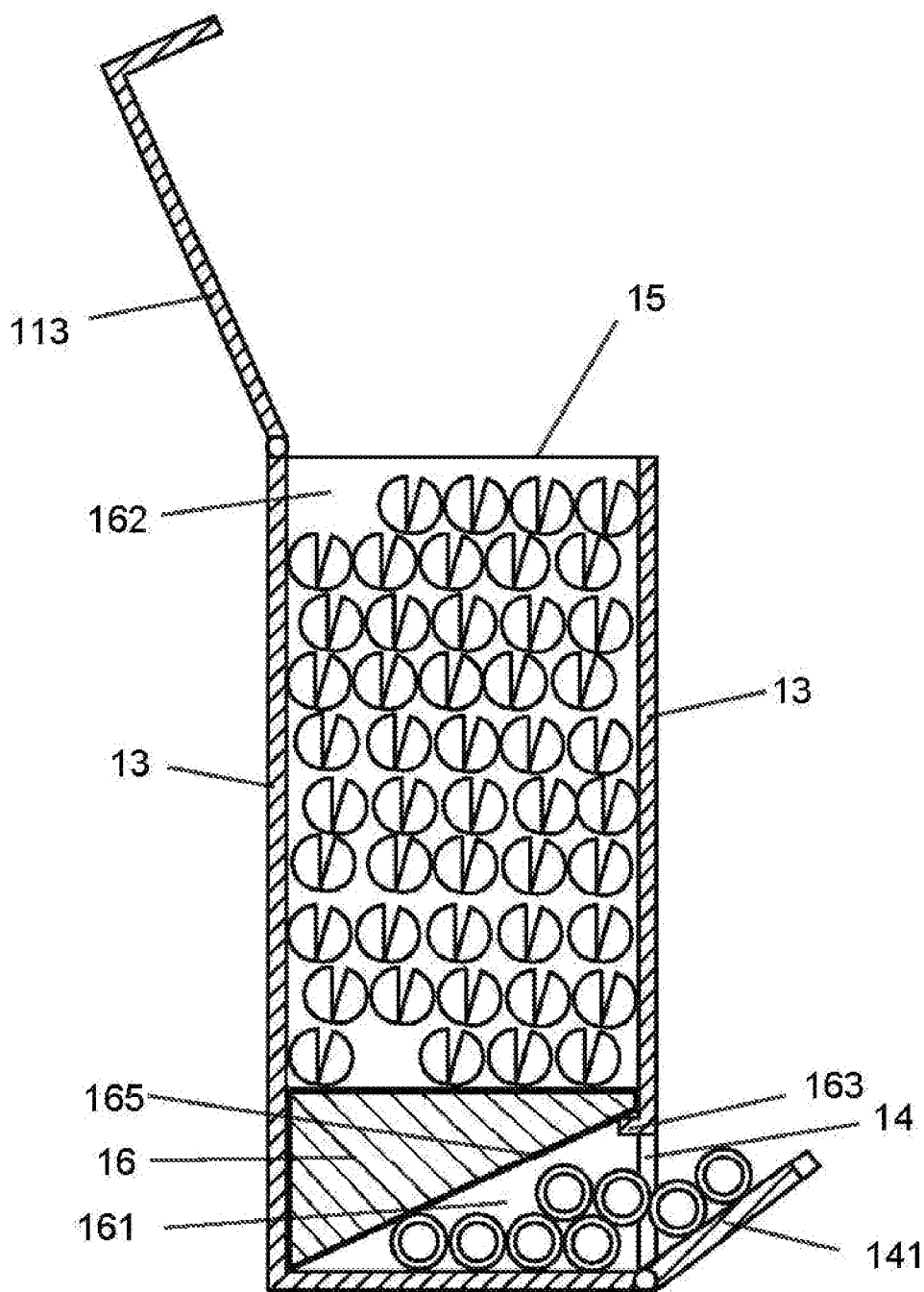


FIG. 6

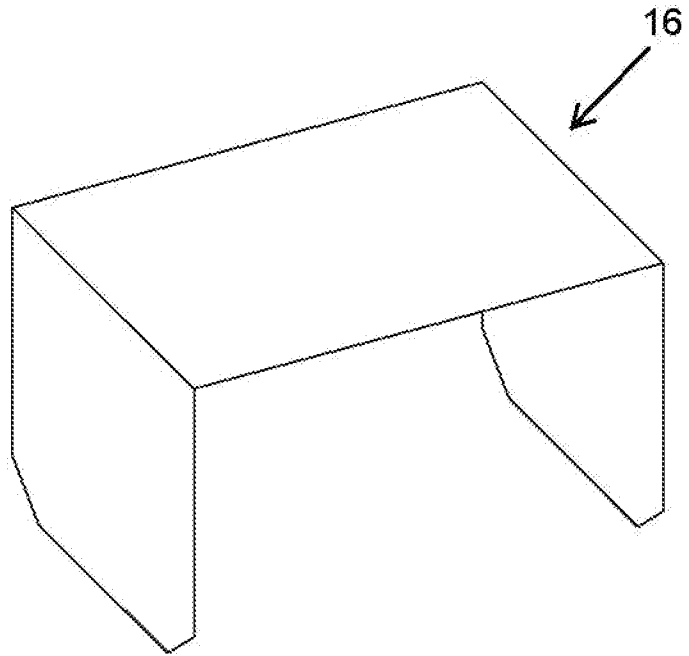


FIG. 7