

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 995 262**

(51) Int. Cl.:

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 83/06 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.01.2013 PCT/EP2013/050054**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **11.07.2013 WO13102645**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.01.2013 E 13700024 (6)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2024 EP 2800709**

(54) Título: **Envase que comprende un recipiente y un capuchón con tapa articulada**

(30) Prioridad:

06.01.2012 US 201261584007 P

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

10.02.2025

(73) Titular/es:

**SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A. (100.00%)
Entre-deux-Villes
1800 Vevey, CH**

(72) Inventor/es:

**GREENBERG, KELLY;
JENTIS, RICHARD;
NGUYEN, TRAN y
WOLFORD, JEFF**

(74) Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 995 262 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

Envase que comprende un recipiente y un capuchón con tapa articulada

5 Antecedentes

La presente divulgación se refiere en general a un capuchón y a un envase de recipiente. Más específicamente, la presente divulgación se refiere a tener un capuchón que tenga una tapa articulada unida a un recipiente.

10 El envase para productos consumibles viene en una variedad de tamaños, formas, materiales y diseños. Estos tamaños, formas, materiales y diseños difieren en general, por ejemplo, por razones estéticas. Aunque el envase para productos consumibles puede proporcionarse para mejorar las cualidades estéticas de los envases, las finalidades del envase para productos consumibles no están limitadas a esta finalidad únicamente.

15 Los envases que contienen materiales particulados, granulados o en polvo son comúnmente conocidos. Ejemplos de tales recipientes incluyen leche artificial en polvo y café. Sin embargo, hay una necesidad de proporcionar un envase mejorado para una administración sencilla y eficaz de material particulado desde un recipiente. El documento US6510971B1 divulga un capuchón y un envase de recipiente.

20 Sumario

La presente divulgación se refiere a un capuchón y a un envase de recipiente. El alcance de la invención aparece definido en las reivindicaciones 1 a 8 adjuntas. El envase puede utilizarse para dispensar productos a base de cereales para bebés, que pueden estar en la forma de materiales particulados y en polvo. En una realización general, la presente divulgación proporciona un envase para productos a base de cereales para bebés. El envase incluye un capuchón que tiene una tapa articulada unida al capuchón, y un recipiente unido de manera liberable al capuchón. El capuchón se puede retirar del recipiente para permitir la extracción de una cantidad deseada de producto en el recipiente usando, por ejemplo, una cuchara o una cucharilla. Además, la tapa articulada se puede abrir de manera que una cantidad deseada de producto pueda verterse a su través.

30 En una realización, el recipiente tiene la forma de un cubo rectangular, y los cuatro lados opuestos están rebajados.

En una realización, el recipiente tiene esquinas redondeadas.

35 En una realización, al menos uno de entre el capuchón y el recipiente está hecho de tereftalato de polietileno.

De acuerdo con la invención, el capuchón incluye una porción roscada que puede unirse de forma roscada una porción roscada del recipiente.

40 En una realización, el envase incluye un producto a base de cereales para bebés.

De acuerdo con la invención, la presente divulgación proporciona un envase para la administración de material particulado. El envase incluye un capuchón que tiene un panel de base, cuatro paneles laterales que se extienden desde el panel de base y una porción roscada que se extiende desde una parte inferior del panel de base. El panel de base define un orificio a su través. Una tapa articulada está unida al capuchón. El envase incluye, además, un recipiente que puede unirse de manera liberable al capuchón. El recipiente incluye un panel superior, un panel inferior y cuatro paneles laterales que se extienden entre el panel superior y el panel inferior. El panel superior define un orificio a su través.

50 De acuerdo con la invención, el panel de base del capuchón incluye una porción rebajada que está construida y dispuesta para alojar la tapa articulada en su interior.

En una realización, uno de los paneles laterales del capuchón incluye una porción rebajada.

55 En una realización, la tapa articulada incluye una pared de sellado extendida que se adapta a un borde del orificio de la tapa.

En una realización, los cuatro paneles laterales del recipiente están rebajados.

60 En una realización, el capuchón tiene las esquinas redondeadas.

En una realización, el recipiente tiene esquinas redondeadas.

65 En una realización, al menos uno de entre el capuchón y el recipiente está hecho de tereftalato de polietileno.

En una realización, el envase incluye un producto a base de cereales para bebés almacenado en su interior.

Una ventaja de la presente divulgación es proporcionar un envase que es conveniente y fácil de usar.

5 Otra ventaja de la presente divulgación es proporcionar un capuchón y un envase de recipiente que tienen una funcionalidad de fácil vertido.

10 Otra ventaja más de la presente divulgación es proporcionar un capuchón y un envase de recipiente para las partículas o polvos mediante los cuales los usuarios pueden acceder fácilmente a los contenidos del envase utilizando una cuchara u otro utensilio de administración.

15 Otra ventaja añadida de la presente divulgación es proporcionar un envase para material particulado que impide o minimiza la contaminación potencial del material por el usuario.

Las características y ventajas adicionales se describen en el presente documento, y resultarán evidentes a partir de 20 la siguiente Descripción detallada y de las figuras.

Breve descripción de las figuras

La figura 1 es una vista en perspectiva de una realización del envase de la presente divulgación que ilustra el 25 capuchón y el recipiente con la tapa articulada en una posición cerrada.

La figura 2 es una vista en perspectiva de una realización del envase de la presente divulgación que ilustra el capuchón y el recipiente con la tapa articulada en una posición abierta.

La figura 3 es una vista en perspectiva inferior del capuchón.

La figura 4 es una vista en perspectiva del capuchón y del envase de recipiente con el capuchón desenroscado.

25 Descripción detallada

La presente divulgación se refiere a envases. Más específicamente, la presente divulgación se refiere a un capuchón y a un envase de recipiente para la dispensación, la administración y la dosificación de productos alimenticios adecuados, por ejemplo, en forma de material particulado, granular y en polvo desde el envase que contiene los mismos. Los materiales pueden ser cualquiera de una variedad de materiales dispensables, tales como, por ejemplo, leche artificial, bebidas en polvo, harina, café, azúcar, etc. Se debe apreciar que el capuchón y el envase de recipiente pueden adaptarse para dispensar o administrar líquidos o también materiales viscosos.

35 En una realización ilustrada en las figuras 1-4, la presente divulgación proporciona un envase 10 para la administración de un producto consumible tal como un material particulado. El envase 10 incluye un capuchón 20 que tiene un panel de base 22, cuatro paneles laterales 24 que se extienden desde el panel de base 22 y una porción roscada 26 que se extiende desde un lado inferior 28 del panel de base 22. El panel de base 22 define un orificio 30 a su través para que el producto consumible pase a su través. El orificio 30 puede ser de cualquier forma y tamaño adecuado para alojar una cantidad deseada de comida para que un usuario pueda verterla. Una tapa articulada 40 está unida al capuchón 20 y se puede abrir y cerrar de forma articulada para cubrir el orificio 30 del panel de base 22. El envase 10 incluye, además, un recipiente 50 que puede unirse de manera liberable al capuchón 20.

40 La tapa articulada 40 se puede unir al panel de base 22 del capuchón 20 mediante cualquier mecanismo adecuado. Por ejemplo, la tapa articulada 40 puede incluir una o más clavijas 44 que encajan en una o más ranuras 46 del panel de base 22 como se muestra en la figura 3 (p. ej., a través de un ajuste a presión). La tapa articulada 40 puede entonces abrirse y cerrarse de manera articulada con respecto al capuchón 20.

45 Como se muestra en la figura 2, el panel de base 22 del capuchón 20 incluye una porción rebajada 60 que está construida y dispuesta para alojar la tapa articulada 40 en su interior. La forma de la porción rebajada 60 puede coincidir con la forma de la tapa articulada 40. Por ejemplo, la porción rebajada 60 permite levantar la tapa articulada 40 dentro del panel de base 22 de manera que ninguna porción de tapa articulada 40 esté por encima del capuchón 20 cuando la tapa articulada 40 está en una posición cerrada, como se muestra en la figura 1. El capuchón 20 también puede incluir esquinas redondeadas 36. Estas características proporcionan una estética mejorada a los envases 10.

50 Los paneles laterales 24 pueden estrecharse hacia el exterior desde el panel de base 22 del capuchón 20. Como se muestra adicionalmente en las figuras 1-2, uno de los paneles laterales 24 (p. ej., un panel frontal) del capuchón 20 puede incluir una porción rebajada 62. La porción rebajada 62 permite a un usuario acceder a y abrir más fácilmente la tapa articulada 40. La tapa articulada 40 puede incluir una pared de sellado extendida 42 que se adapta a un borde o canto 32 del orificio 30 del capuchón 20. Esto proporciona un mecanismo de sellado adicional para impedir que el contenido de los envases 10 se salga de la tapa articulada 40 cuando la tapa articulada 40 está en la posición cerrada.

55 El recipiente 50 incluye un panel superior 52, un panel inferior 54 y cuatro paneles laterales 56 que se extienden entre el panel superior 52 y el panel inferior 54. El panel superior 52 incluye una porción roscada 58 que se extiende desde el panel superior 52 que define un orificio en el cual un producto en un recipiente 50 puede verterse a su través. La porción roscada 58 del recipiente 50 debe coincidir con la porción roscada 26 del capuchón 20 de manera que el

capuchón 20 pueda desenroscarse del recipiente 50, como se muestra en la figura 4. El capuchón 20, por lo tanto, es extraíble del recipiente 50 para permitir la extracción de una cantidad deseada de producto en el recipiente 50. Como alternativa, la tapa articulada 40 se puede abrir de manera que un usuario pueda verter una cantidad deseada de producto a su través.

5 El recipiente 50 define un compartimiento interior (no mostrado). Aunque los paneles 52, 54 y 56 del recipiente 50 se ilustran como siendo sustancialmente de forma rectangular, los paneles 52, 54 y 56 del recipiente 50 pueden definir cualquier forma conocida en la técnica. Por ejemplo, los paneles 52, 54 y 56 pueden ser cuadrados, rectangulares, ovalados (p. ej., oblongos), triangulares, etc., siempre y cuando el recipiente 50 sea capaz de alojar un producto consumible dentro de un compartimiento interior. Para facilidad de referencia, y con esta realización, el recipiente 50 es un cuerpo rectangular, como se muestra en la figura 1.

10 Como se muestra además en las figuras 1 y 4, uno o más de los cuatro paneles laterales 56 del recipiente 50 están rebajados. Esto no solo proporciona un diseño estéticamente agradable, sino que también permite a un usuario agarrar el recipiente 50 con más facilidad para su manejo y vertido. El recipiente 50 también puede incluir esquinas redondeadas 60.

15 El capuchón 20 está dimensionado y conformado para encajar con el recipiente 50. El recipiente 50 no se limita a ningún tamaño particular, siempre que los productos de consumo puedan ser contenidos en el mismo y puedan ser fácilmente manejados por un usuario. Las dimensiones del capuchón 20 y el recipiente 50 son tales que tienen formas periféricas idénticas o sustancialmente similares a fin de que los envases 10 aparezcan como una unidad cohesiva, como se muestra en la figura 1. El experto en la técnica apreciará que las dimensiones del capuchón 20 y el recipiente 50 se pueden variar según se desee o de acuerdo con las especificaciones de fabricación o de acuerdo con el tamaño y la forma de los productos de consumo contenidos en su interior.

20 25 El capuchón 20 no se limita a cualquier forma o tamaño particular, siempre y cuando el capuchón 20 sea capaz de ajustarse herméticamente al recipiente 50 para evitar la pérdida o contaminación de un producto consumible alojado en el mismo. En realizaciones alternativas, además de usar porciones roscadas 26 y 58, el capuchón 20 puede estar acoplado con el recipiente 50 por encaje a presión, ajuste de presión ajuste, de fricción, etc. El capuchón 20 puede estar montado en el recipiente 50 de una manera resellada para que, cada vez que el capuchón 20 se retire del recipiente 50, este pueda colocarse en el recipiente 50 de nuevo de una manera sellada.

30 35 La superficie del capuchón 20 y/o del recipiente 50 puede incluir cualquier textura o porción de agarre convenientes. La textura o las porciones de agarre pueden ser, por ejemplo, una superficie rugosa u hoyuelo de agarre y pueden tener una forma tal como un círculo, cuadrado, rectángulo, triángulo, cuadrilátero, pentágono, hexágono, heptágono, octágono, nonágono, decágono, hexadecágono, isodecágono, estrella, elipse, semicírculo, media luna, flor, o combinaciones de los mismos.

40 45 El envase 10 puede incluir signos o instrucciones impresas en una superficie del capuchón 20 y/o del recipiente 50. Los signos pueden incluir, por ejemplo, colores, números, letras, logotipos, anuncios, información de la marca, información nutricional, información del producto, información del fabricante, etc. Los signos pueden imprimirse sobre un material sensible a la presión, imprimirse directamente sobre el capuchón 20 y/o el recipiente 50, imprimirse en un cierre extraíble, unirse como adhesivo, etc. Los signos se pueden colocar en el capuchón 20 y/o el recipiente 50 mediante un método tal como estampado en relieve, grabado en bajorrelieve, impresión, grabado, un adhesivo, o combinaciones de los mismos. Las instrucciones pueden representar o describir, por ejemplo, cómo servir o administrar el contenido de los envases 10.

50 El capuchón 20 y el recipiente 50 se pueden hacer de cualquier material adecuado, tal como polímeros, plásticos u otros materiales sintéticos. Por ejemplo, el capuchón 20 y/o el recipiente 50 pueden estar hechos de un material de polietileno tal como polietileno lineal de baja densidad o un polipropileno adecuado. En una realización preferida, el capuchón 20 y/o el recipiente 50 están hechos de tereftalato de polietileno.

55 El capuchón 20 y/o el recipiente 50 se pueden formar usando termoconformado convencional o procesos de moldeo, incluyendo, pero sin limitación, moldeo por inyección, moldeo por soplado por inyección y moldeo por soplado de extrusión. Como alternativa, el capuchón 20 y/o el recipiente 50 pueden fabricarse a partir de materiales no plásticos incluyendo, pero sin limitación, cartón, metal, espuma de poliestireno, etc.

60 65 En realizaciones alternativas, cualquier porción adecuada del capuchón 20 y/o el recipiente 50 puede ser transparente o translúcida de modo que un consumidor pueda discernir fácilmente qué tipos de productos se encuentra en el envase 10. Como alternativa, al menos una porción del capuchón 20 y/o el recipiente 50 puede ser opaca. El capuchón 20 puede fabricarse a partir del mismo material que el recipiente 50 o uno diferente, y puede ser translúcido mientras que el recipiente 50 es opaco, o viceversa.

70 En una realización, el envase 10 incluye un producto nutricional tal como un producto a base de cereales para bebés almacenado en el mismo. El producto nutricional o producto a base de cereales para bebés, por ejemplo, pueden incluir cualquier ingrediente adecuado, como una fuente de almidón y/o una fuente de proteína. Las fuentes adecuadas

- de almidón son, por ejemplo, granos tales como maíz, arroz, trigo, remolacha, cebada, avena, soja, y mezclas de estos. Fuentes adecuadas de proteínas se pueden seleccionar a partir de cualquier fuente de proteína animal o vegetal adecuada incluyendo, por ejemplo, harina de carne, harina de huesos, harina de pescado, concentrados de proteínas de soja, proteínas de leche, gluten, y similares. La elección de las fuentes de almidón y proteína se determinará en gran medida por las necesidades nutricionales del bebé, las consideraciones de palatabilidad y el tipo de producto a base de cereales producido. También pueden incorporarse, si se desea, varios otros ingredientes, por ejemplo, azúcar, sal, especias, condimentos, vitaminas, minerales, agentes aromatizantes, grasas y similares pueden en el producto a base de cereales para bebés.
- 10 El producto nutricional o producto a base de cereales para bebés puede incluir fuentes de grasa como el aceite de canola, aceite de maíz, oleína de palma, aceite de girasol alto oleico y aceite de cártamo alto oleico. Los ácidos grasos esenciales linoleico y ácido α-linolénico pueden añadirse también como pequeñas cantidades de aceites que contienen altas cantidades de ácido araquidónico y ácido docosahexaenoico preformada como los aceites de pescado o aceites microbianos.
- 15 El producto nutricional, o producto a base de cereales para bebés, puede incluir, además, un hidrato de carbono adecuado, tal como, por ejemplo, sacarosa, lactosa, glucosa, fructosa, sólidos de jarabe de maíz, sacarosa, maltodextrinas, almidón y mezclas de los mismos. La fibra dietética puede añadirse también, si se desea. La fibra dietética pasa a través del intestino delgado sin ser digerida por las enzimas y funciona como un agente de carga natural y laxante. La fibra dietética puede ser soluble o insoluble o una mezcla de los dos tipos. Las fuentes adecuadas de fibra dietética incluyen la soja, guisante, avena, pectina, goma guar, goma árabe, fructooligosacáridos y galactooligosacáridos.
- 20 El producto nutricional, o producto a base de cereales para bebés, también puede incluir minerales y micronutrientes como oligoelementos y vitaminas. Ejemplos de minerales, vitaminas y otros micronutrientes opcionalmente presentes en las composiciones nutricionales incluyen vitamina A, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B6, vitamina B12, vitamina E, vitamina K, vitamina C, vitamina D, ácido fólico, inositol, niacina, biotina, ácido pantoténico, colina, calcio, fósforo, yodo, hierro, magnesio, cobre, zinc, manganeso, cloruro, potasio, sodio, selenio, cromo, molibdeno, taurina y L-carnitina. Los minerales se suelen añadir en forma de sal.
- 25 Debe entenderse que varios cambios y modificaciones a las realizaciones actualmente preferidas descritas en este documento serán evidentes para los expertos en la técnica. Por lo tanto, se pretende que dichos cambios y modificaciones estén cubiertos por las reivindicaciones adjuntas.
- 30

REIVINDICACIONES

1. Un envase (10) para la administración de material particulado, comprendiendo el envase (10):

- 5 un capuchón (20) que comprende un panel de base (22), cuatro paneles laterales (24) que se extienden desde el panel de base (22) y una porción roscada (26) que se extiende desde una parte inferior del panel de base (22), definiendo el panel de base (24) un orificio (30) a su través; una tapa articulada (40) unida al capuchón (20); y
- 10 un recipiente (50) que se puede unir de manera liberable al capuchón (20), comprendiendo el recipiente (50) un panel superior (52), un panel inferior (54) y cuatro paneles laterales (56) que se extienden entre el panel superior (52) y el panel inferior (54), definiendo el panel superior (52) un orificio a su través, en donde el capuchón (20) comprende la porción roscada (26) que se puede unir de manera roscada a una porción roscada (58) del recipiente (50), en donde las dimensiones del capuchón (20) y del recipiente (50) son tales que el capuchón (20) y el recipiente (50) tienen formas periféricas sustancialmente similares para hacer que el envase (10) parezca una unidad cohesiva; caracterizado por que el panel de base (22) del capuchón (20) comprende una porción rebajada (60) que está construida y dispuesta para alojar la tapa (40) en su interior.
- 15 2. El envase (10) de la reivindicación 1, en donde uno de los paneles laterales (24) del capuchón (20) comprende una porción rebajada (62).
- 20 3. El envase (10) de la reivindicación 1 o 2, en donde la tapa articulada (40) comprende una pared de sellado extendida (42) que se adapta a un borde del orificio (30) del capuchón (20).
- 25 4. El envase (10) de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los cuatro paneles laterales (56) del recipiente (50) están rebajados.
- 30 5. El envase (10) de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el capuchón tiene esquinas redondeadas (36).
- 35 6. El envase (10) de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el recipiente (50) tiene esquinas redondeadas (36).
- 40 7. El envase (10) de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde al menos uno de entre el capuchón (20) y el recipiente (50) está hecho de tereftalato de polietileno.
8. El envase (10) de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que incluye un producto a base de cereales para bebés.

FIG. 1

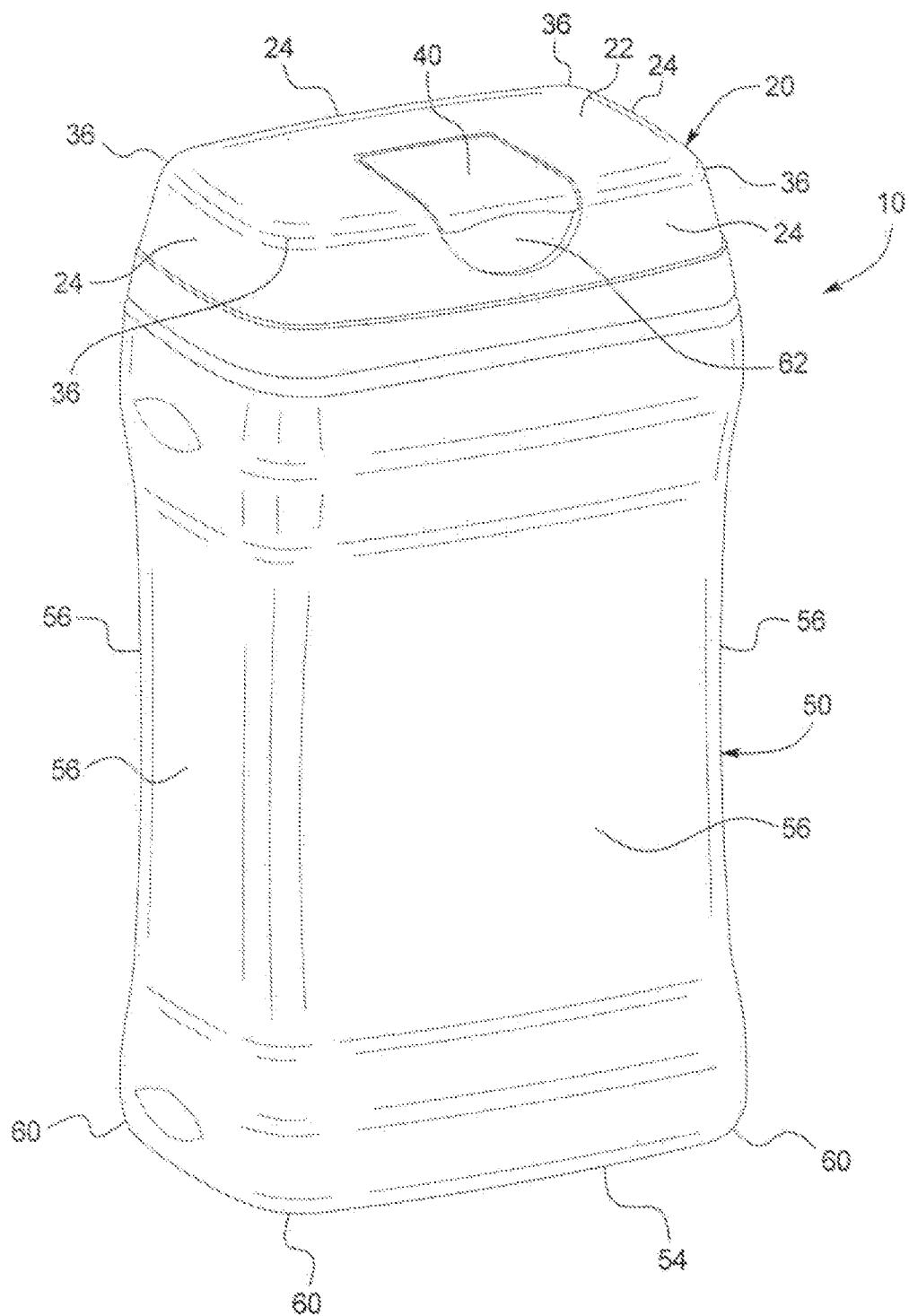


FIG. 2

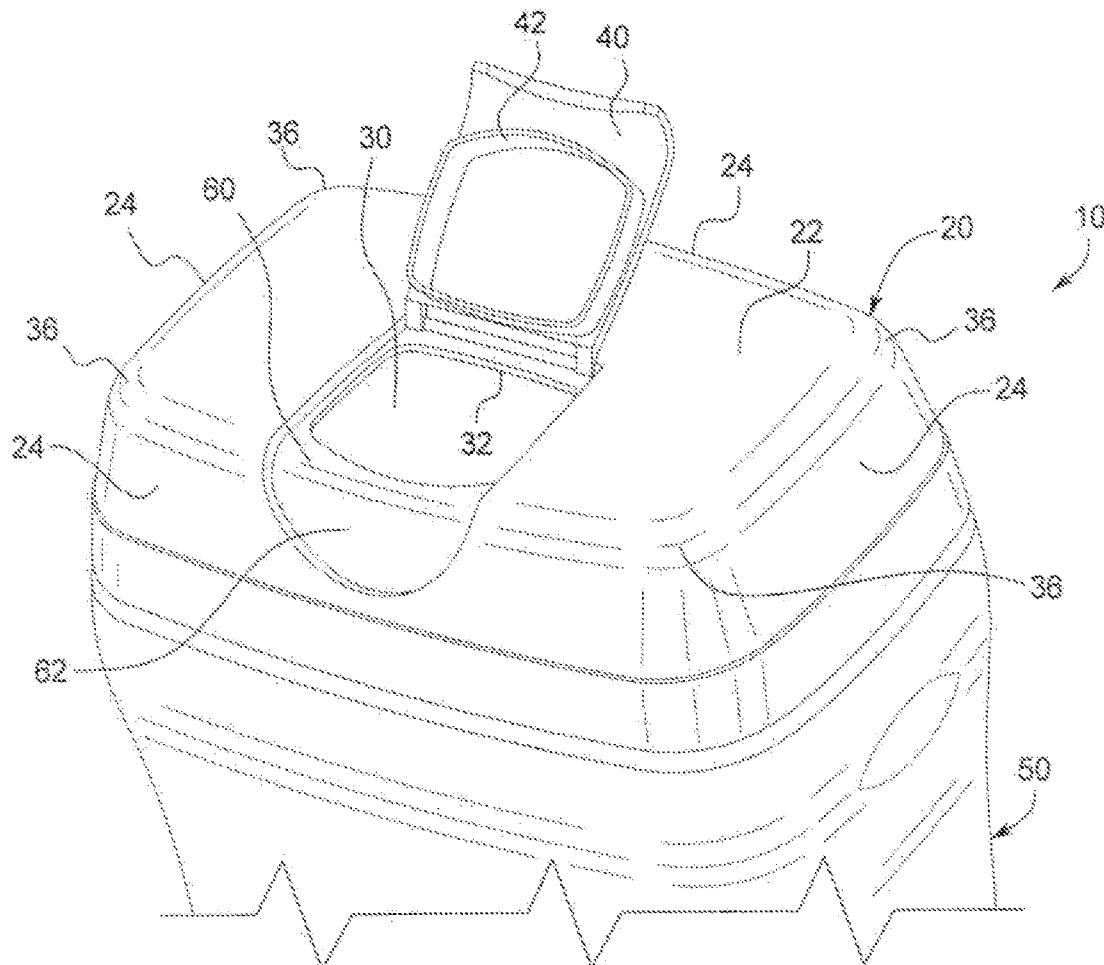


FIG. 3

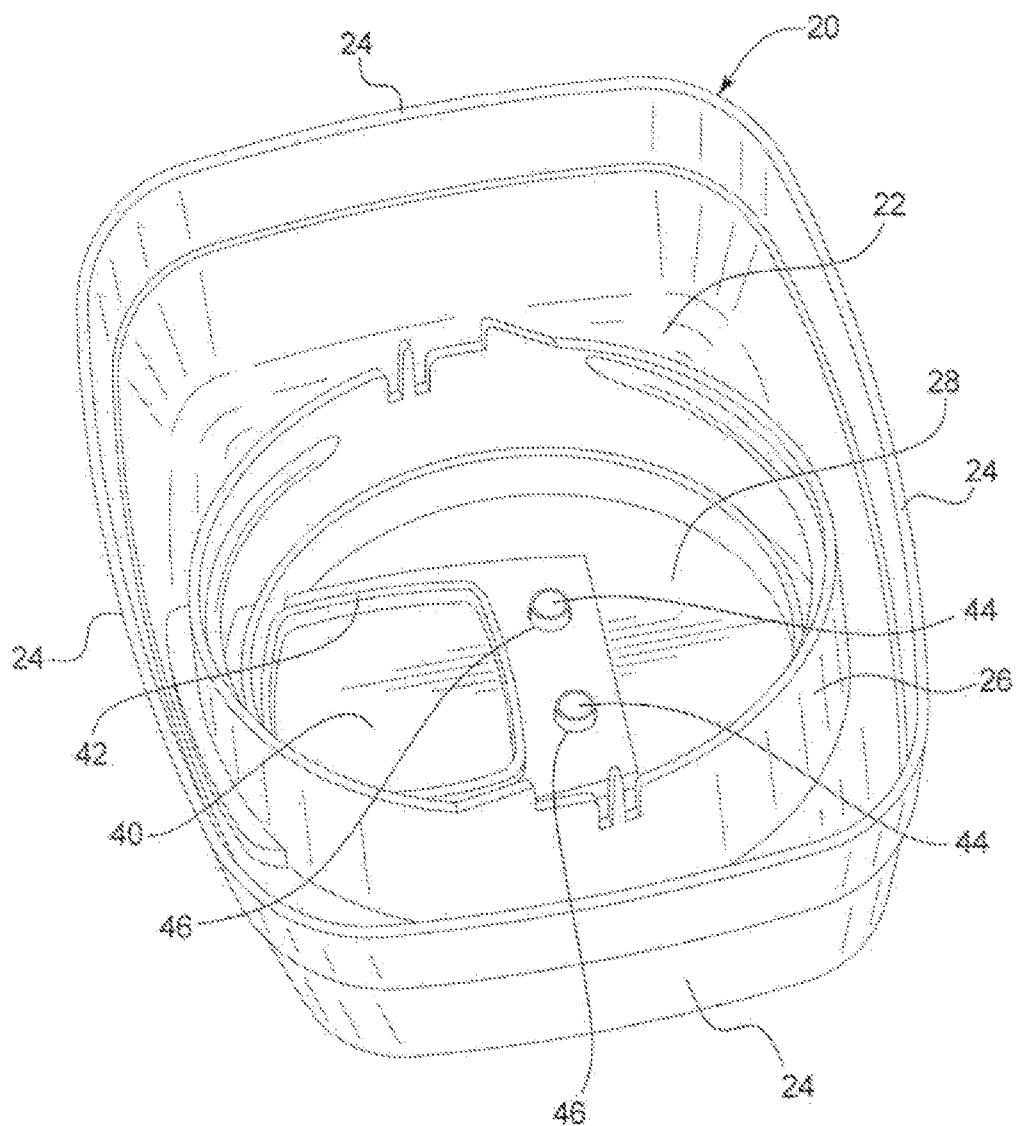


FIG. 4

