

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 776 398**

51 Int. Cl.:

B65D 21/02 (2006.01)

A45D 40/00 (2006.01)

A45D 40/20 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.05.2017 PCT/US2017/031416**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.11.2017 WO17196677**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.05.2017 E 17724301 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.12.2019 EP 3455141**

54 Título: **Recipiente apilable con tapa superior**

30 Prioridad:

09.05.2016 US 201615150153
10.05.2016 US 201615151124

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
30.07.2020

73 Titular/es:

MARKWINS BEAUTY PRODUCTS, INC. (100.0%)
22067 Ferrero Parkway
City of Industry, California 91789, US

72 Inventor/es:

HUANG, EMILY

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 776 398 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 apilable con tapa superior

Antecedentes

5 La presente invención se refiere a recipientes de almacenamiento, y más particularmente a aquellos que son apilables. Tales recipientes típicamente tienen un cuerpo que forma una cavidad de almacenamiento y un tapón desmontable que se ajusta o se enrosca en el cuerpo. El tapón está formado para recibir de forma liberable una porción inferior del cuerpo de modo que cualquier número de recipientes se pueda apilar con sus tapones unidos. Un problema con tales recipientes que tienen tapones a presión ya sea apilable o no, es que el tapón es difícil de quitar para acceder a la cavidad de almacenamiento o se despega con demasiada facilidad. Por el contrario, los tapones roscados son a menudo extremadamente difíciles de quitar, particularmente en caso de que las roscas se contaminen. Otro problema es que el acoplamiento roscado adecuado a menudo es difícil de obtener, lo que da como resultado un roscado cruzado que puede dañar permanentemente las roscas.

15 Una clase de recipientes, para productos consumibles tales como bálsamos labiales o lápices labiales, tiene el producto proyectado desde el cuerpo hacia el tapón. Estos son típica y relativamente pequeños y no generalmente apilables, sus tapones o tapas se ajustan estrechamente al producto y se ajustan a presión sobre el cuerpo. Una desventaja de esta configuración es que el exterior del cuerpo se contamina fácilmente con el producto después de unas pocas aplicaciones.

20 El lápiz labial y/o el bálsamo labial se transportan y/o almacenan en variedades plurales, tales como color y/o sabor. En consecuencia, sería deseable tener medios para unir de manera liberable contrapartes plurales de incluso recipientes muy pequeños.

25 Otra clase de recipientes se caracterizan por características decorativas tales como los personajes de animales. Sin embargo, los recipientes que tienen configuraciones apilables son generalmente menos adecuados para proporcionar decoraciones robustas, especialmente cuando se desea poder girar tales decoraciones en relación con la base.

30 El documento AT 11968 U1 describe un recipiente apilable para productos cosméticos de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Por lo tanto, existe la necesidad de una configuración del recipiente que supere al menos algunas de las dificultades y desventajas anteriores de la técnica anterior.

RESUMEN

35 La presente invención satisface esta necesidad proporcionando un recipiente apilable de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene una tapa roscada que se engancha fácilmente sin enroscarse. En un aspecto de la invención, el recipiente incluye un cuerpo que forma una cavidad de almacenamiento e incluye una porción de base y una porción del cuello roscado; una tapa formada para acoplamiento roscado con la porción del cuello y que tiene un interior abovedado que forma una superficie de espacio libre de la tapa y una porción superior formada para acoplamiento registrado con la porción de base de una contraparte del cuerpo; y una estructura de tope para evitar la rotación de la tapa con respecto al cuerpo más allá de un acoplamiento roscado predeterminado. Aquí "roscado" significa que tiene una cresta helicoidal o espiral, y "acoplamiento roscado" significa avance coaxial producido por la rotación continua de la tapa con respecto al cuerpo.

45 La estructura de tope incluye al menos una protuberancia del tope del cuerpo que se forma en el cuerpo para evitar un apriete roscado excesivo de la tapa sobre el cuerpo colindando el acoplamiento con una protuberancia de tope de la tapa a medida que la porción del cuello roscado alcanza un acoplamiento completamente roscado con una porción roscada complementaria de la tapa. El acoplamiento colindante evita que un resalto del cilindro del cuerpo entre en contacto con la protuberancia de tope de la tapa. La protuberancia del tope del cuerpo tiene un acoplamiento detectable con una proyección de retención de la tapa. Preferiblemente, hay estructuras de tope primera y segunda dispuestas de manera opuesta para una acción de tope equilibrada y más robusta dentro de una asignación dada de espacio axial.

50 Preferiblemente, la tapa incluye además una formación de mango que se proyecta hacia afuera para facilitar la rotación de la tapa con respecto al cuerpo; más preferiblemente, hay una pluralidad de formaciones de mango que se proyectan hacia afuera para facilitar aún más la rotación de la tapa.

60 La tapa comprende además una porción de faldón que se extiende sustancialmente por debajo de la porción del cuello del cuerpo cuando la tapa se enrosca sobre el cuerpo para facilitar la alineación del cuerpo con la tapa. La porción de faldón se extiende hacia abajo una distancia mayor que la longitud de la porción del cuello, despejando de cerca el cuerpo para guiar el cuerpo hacia el acoplamiento roscado. Preferiblemente, el diámetro de la superficie del espacio circular del cuerpo en una extremidad inferior de la porción de faldón tiene un espacio libre radial del cuerpo de no

más del 2,5 por ciento del diámetro de la superficie del espacio cuando la tapa está en acoplamiento roscado con el cuerpo. Más preferiblemente, el espacio libre radial es entre 1 por ciento y 2 por ciento del diámetro de la superficie de espacio libre. Además, la tapa incluye preferiblemente una pluralidad de proyecciones de pata que se extienden hacia abajo desde la porción de faldón para soportar la tapa cuando la tapa se separa del cuerpo.

5 La porción base del cuerpo está formada con una pared del suelo y paredes laterales que se extienden hacia arriba y hacia afuera desde la pared del suelo, formando la porción base una superficie generalmente en forma de tronco para facilitar la rotación del cuerpo con respecto a la tapa. Además, la porción superior de la tapa se forma preferiblemente con una depresión generalmente en forma de tronco para recibir una porción inferior de la base. La base del cuerpo
10 se forma adicionalmente con una pluralidad de proyecciones corporales que se extienden hacia afuera desde las extremidades inferiores próximas de las paredes respectivas, la depresión de la tapa tiene una pluralidad de proyecciones de tapa que se extienden hacia adentro para un acoplamiento rápido con las proyecciones corporales correspondientes. La tapa puede tener un par de proyecciones de tapa opuestas, la base tiene un número par de paredes laterales. Así mismo, las proyecciones corporales se forman en cada una de las paredes laterales. Además,
15 la base puede tener cuatro de las paredes laterales.

Preferiblemente, una porción principal de la tapa está formada como una forma elipsoidal que tiene una longitud, anchura y altura, siendo la longitud al menos un 15 por ciento mayor que la anchura. Preferiblemente, el ancho es al
20 menos un 50 por ciento mayor que un diámetro exterior el cuerpo.

Un producto consumible tal como un cosmético se puede unir dentro del cuerpo y extenderse fuera de la porción del cuello del cuerpo y dentro de la tapa cuando la tapa se enrosca en el cuerpo.

25 Dibujos

Estas y otras características, aspectos y ventajas de la presente invención se entenderán mejor con referencia a la siguiente descripción, las reivindicaciones y los dibujos adjuntos, donde:

30 La figura 1 es una vista en perspectiva en alzado de un recipiente apilable de acuerdo con la presente invención;
La figura 2 es una vista en alzado lateral del recipiente de la figura 1;
La figura 3 es una vista en alzado de extremo del recipiente de la figura 1;
La figura 4 es una vista en alzado en sección de una porción de la tapa del recipiente de la figura 1 en la línea 4-4 en la figura 2;
35 La figura 5 es una vista en perspectiva en alzado de una porción del cuerpo del recipiente de la figura 1;
La figura 6 es una vista en alzado frontal de la porción del cuerpo de la figura 5;
La figura 7 es una vista en alzado posterior de la porción del cuerpo de la figura 5;
La figura 8 es una vista en plano superior de la porción del cuerpo de la figura 5;
La figura 9 es una vista inferior de la porción del cuerpo de la figura 5;
40 La figura 10 es una vista detallada que muestra una estructura de tope y retención del recipiente de la figura 1;
La figura 11 es una vista fragmentaria de detalle en sección que muestra el cuerpo que se está colocando para el acoplamiento roscado con la tapa;
La figura 12 es una vista en alzado en sección que muestra el recipiente apilable de la figura 1 con la tapa separada y alineada coaxialmente con el cuerpo; y
45 La figura 13 es una vista en perspectiva en alzado que muestra una pila de los recipientes de la figura 1.

DESCRIPCIÓN

50 La presente invención está dirigida a un recipiente que tiene una tapa roscada que es particularmente fácil de poner y quitar completamente, los recipientes apilables y los recipientes individuales están orientados selectivamente. Con referencia a las figuras 1-13 de los dibujos, un recipiente 10 de ejemplo de acuerdo con la presente invención incluye un cuerpo 12 y una tapa 14 conectable con rosca, siendo la tapa generalmente de forma elipsoidal ampliada de longitud L, ancho W y altura H. Un par ampliaciones o mangos 16 dispuestos en sentido opuesto se proyectan desde la forma elipsoidal principal de la tapa, siendo la longitud L exclusiva de los mangos. Además, una pluralidad (en este caso cuatro) patas 18 se proyectan hacia abajo desde una porción de delantal o faldón 20 de la tapa 14 que se extiende
55 hacia abajo una distancia A alrededor del cuerpo 12 como se describe más adelante. Se forma una depresión 22 en la parte superior de la tapa 14 para recibir la parte inferior de una contraparte del cuerpo 12. Las extremidades superiores opuestas de la depresión 22 tienen proyecciones 24 de tapa orientadas hacia dentro para sostener de manera liberable el cuerpo de la contraparte como se describe más adelante.

60 Como se muestra mejor en las figuras 5-8, el cuerpo 12 está formado con una porción 26 del cuello roscado, una porción 28 cilíndrica del cilindro y una porción 30 base que incluye una pared 32 de suelo y paredes 34 laterales que se extienden hacia afuera y hacia arriba. La porción del cuello se extiende axialmente por encima de la porción del cilindro por una longitud de cuello B como se muestra en la figura 7. La porción 30 base está configurada para acoplamiento registrado con la depresión 22 que se forma en la tapa 14 como se describió anteriormente, al menos
65 un par de proyecciones 36 base que se extienden opuestamente hacia afuera desde la pared 32 del suelo, es decir, las extremidades inferiores próximas de las paredes 34 laterales respectivas para el acoplamiento rápido con las

proyecciones 24 de tapa que se extienden dentro de la depresión 22 como se describió anteriormente. Se entenderá que se puede considerar que las paredes 34 laterales se superponen a las extremidades externas de la pared 32 de suelo, las proyecciones de la base en la configuración de ejemplo están generalmente alineadas horizontalmente con la pared del suelo.

5 En la configuración de ejemplo del recipiente 10 descrito aquí, la pared 32 del suelo es generalmente cuadrada, existiendo cuatro de las paredes 34 laterales, cada una de las paredes laterales tiene una contraparte de la proyección 36 base. Por lo tanto, en esta configuración de ejemplo el cuerpo 12 puede tener un acoplamiento instantáneo con la tapa en cualquiera de las cuatro orientaciones ortogonales. Se entenderá que son posibles otras formas poligonales preferiblemente regulares de la porción de base con formas configuradas adecuadamente de la depresión 22 de la tapa. En realidad, son posibles configuraciones que tienen un número impar de lados poligonales de la porción 30 base, preferiblemente también incorporando una pluralidad impar de las proyecciones 24 de tapa.

15 El cuerpo 12 es hueco, tiene una cavidad 38 interior del cuerpo para recibir al menos una porción de un objeto 40 u objetos para ser almacenados. Preferiblemente, el objeto 40 puede sobresalir sobre el cuerpo 12 como se muestra en las figuras 5 y 6, la tapa 14 tiene una superficie 42 interior de espacio despejado de los objetos abovedados para el objeto 40. En algunas aplicaciones de la presente invención, el objeto puede ser un producto consumible tal como lápiz labial o bálsamo labial, en cuyo caso el producto típicamente llena completamente la cavidad 38 del cuerpo, estando preferiblemente unido a la misma, porciones utilizables del producto que se extienden por encima del cuerpo como se muestra y se describe anteriormente.

25 Como se muestra adicionalmente en las figuras 4-10, el recipiente 10 está provisto de una estructura 43 de tope que incluye al menos una protuberancia 44 del tope del cuerpo que se forma en el cuerpo 12 para evitar un apriete roscado excesivo de la tapa 14 sobre el cuerpo 12 colindando el acoplamiento con la protuberancia 46 del tope de la tapa 14 a medida que la porción 26 del cuello roscado del cuerpo alcanza el acoplamiento completamente roscado con una porción 47 roscada complementaria de la tapa 14. Se prefiere además que la protuberancia 44 del tope del cuerpo tenga un acoplamiento detectable con una proyección 48 de retención de la tapa 14 como se describe aquí. Más particularmente, la protuberancia 44 del tope del cuerpo está formada con una superficie 50 de tope del cuerpo que se extiende generalmente radial y axialmente que entra en contacto colindante con una superficie 52 colindante de la protuberancia 46 del tope de la tapa como se muestra mejor en la figura 10, en donde las líneas discontinuas representan la protuberancia 44 del tope del cuerpo acercándose a la protuberancia 46 del tope de la tapa en la dirección de la flecha, las líneas continuas representan el acoplamiento completamente retenido. Se prefiere que el contacto colindante descrito anteriormente evite el contacto entre el resalto 29 de la porción 28 del cilindro y la tapa 14, como se muestra adicionalmente en la figura 9 como un espacio 53 entre el resalto 29 y la protuberancia 46 de la tapa. La proyección 48 de retención tiene una primera superficie 54 de rampa inclinada de retén que se engancha de manera deslizante por la protuberancia 44, las partes se separan momentáneamente ligeramente separadas verticalmente a medida que la protuberancia se acerca al acoplamiento completamente retenido. Además, se forma una superficie 56 de rampa de protuberancia inclinada de contacto en la protuberancia 44 opuesta a la superficie 50 de tope del cuerpo para acoplamiento rápido con una segunda superficie 58 de rampa inclinada de retención de la proyección 48 de retención de la tapa 14. Por lo tanto, la presente invención facilita el ensamblaje del cuerpo 12 con la tapa 14 en una orientación relativa fija y liberable en el acoplamiento roscado completo mientras que además permite otras orientaciones angulares entre ellos.

45 Como se muestra adicionalmente en la figura 11, el interior de la porción 20 de faldón de la tapa 14 forma una superficie 60 de espacio del cuerpo para guiar el cuerpo 12 en alineación con la tapa. El cuerpo se muestra inclinado fuera de alineación cuando el cilindro 28 hace contacto con las extremidades inferiores del faldón 20 como se indica en 61 y 62. A medida que el cuerpo se mueve hacia arriba dentro de la tapa, se logra una alineación concéntrica antes del acoplamiento roscado de acuerdo con la presente invención

50 La figura 12 muestra la superficie 60 de espacio del cuerpo de la tapa 14 que tiene un diámetro C de espacio del cuerpo, y el cilindro 28 del cuerpo 12 que tiene un diámetro D exterior del cuerpo, con un espacio E radial nominal resultante entre el cilindro 28 y el faldón 20 que se extiende al menos una distancia F de proyección axial del faldón debajo de la protuberancia 46 del tope de la tapa. En una configuración de ejemplo del recipiente 10 apilable en donde el objeto 40 es un producto cosmético, el diámetro D exterior del cilindro es de aproximadamente 1.12 pulgadas (27.5 mm), y el diámetro C del cilindro es de aproximadamente 1.16 pulgadas (29.5 mm), el espacio E radial es nominalmente de 0.02 pulgadas (0.5 mm) y corresponde al 1.72 por ciento del diámetro D exterior del cuerpo. Se prefiere que a esta escala el espacio E radial no sea inferior a 0.01 pulgadas (0.25 mm), lo que corresponde a no menos de 0.86 por ciento del diámetro del cilindro. En términos más generales, se prefiere que el espacio E radial no sea más del 2 por ciento del diámetro D exterior del cuerpo; más preferiblemente, no más del 1 por ciento. Ni la superficie 60 de espacio del cuerpo ni el exterior del cuerpo 12, tal como en los puntos 61 y 62 de contacto, necesitan ser estrictamente circulares para lograr la guía descrita anteriormente en el acoplamiento roscado, aunque tal es lo preferido.

65 En el ejemplo anterior, la longitud L de la tapa 14 es de aproximadamente 2,2 pulgadas (56 mm), el ancho W de la tapa es de aproximadamente 1,85 pulgadas (47 mm) y la altura H es de aproximadamente 1,7 pulgadas (43 mm). Por lo tanto, en este ejemplo, la longitud es $2.2/1.85 \times 100$ o aproximadamente un 19 por ciento mayor que el ancho. Se

5 prefiere que la longitud L sea al menos un 15 por ciento mayor que la anchura W para facilitar la manipulación de la tapa 14, y para un impacto visual mejorado cuando se apilan varios recipientes 10 en diversas orientaciones. Además, la longitud L es $2.2/1.12 \times 100$ o aproximadamente 100 por ciento mayor que el diámetro D exterior del cuerpo, siendo preferible que la longitud L sea al menos 90 por ciento mayor que el diámetro D exterior del cuerpo. Además, el ancho W es $1.85/1.12 \times 100$ o aproximadamente 154 por ciento mayor que el diámetro D exterior del cuerpo, prefiriéndose que el ancho W sea al menos 50 por ciento mayor que el diámetro D.

10 La figura 13 muestra una pila de recipientes 64 que incluye cuatro de los recipientes, designándose individualmente los recipientes 10A, 10B, 10C y 10D, el recipiente 10C gira 90 grados con respecto a los recipientes 10A, 10B y 10D. Se entenderá que, además de las diversas orientaciones permitidas de los recipientes 10 individuales de la pila de recipientes 64 cuando cada una de las tapas 14 está retenida en la condición completamente roscada en los respectivos cuerpos 12, cualquier número de tapas 14 puede rotarse fuera de las respectivas condiciones de retención en relación con un cuerpo 12 correspondiente mientras se mantiene un grado efectivo de acoplamiento roscado. Se
15 entenderá además que, en el caso de la configuración de la base generalmente cuadrada que se muestra en los dibujos, se permite cualquier orientación angular deseada de las tapas particulares de la pila de recipientes 64 sin mover ninguna de las tapas 14 en relación con su cuerpo 12 tanto como 90 grados. Además, si un cuerpo 12 tiene una orientación discernible, tal como tener una obra de arte única en una pared 34 lateral particular, su tapa 14 se puede girar a cualquier orientación relativa deseada en acoplamiento roscado, siempre que el acoplamiento roscado retenido sea mayor que una vuelta. En la configuración de ejemplo que se muestra en los dibujos, el acoplamiento
20 retenido excede una vuelta.

Aunque la presente invención se ha descrito con considerable detalle con referencia a ciertas versiones preferidas de la misma, son posibles otras versiones. Por ejemplo, la tapa 14 puede tener una forma decorativa que simula la cara de un animal y/o el carácter del cuerpo, las porciones 16 del mango que simulan orejas y/o una nariz y una cola, y las patas 18 que simulan piernas. Por lo tanto, el alcance de las reivindicaciones adjuntas no debe limitarse
25 necesariamente a la descripción de las versiones preferidas contenidas aquí.

REIVINDICACIONES

1. Un recipiente (10) apilable, que comprende:
- 5 (a) un cuerpo (12) que forma una cavidad de almacenamiento e incluye una porción (30) base, una porción (28) del cilindro y una porción (26) del cuello roscado, extendiéndose la porción (26) del cuello desde la superficie del resalto del cilindro; y
- (i) la porción (30) base que tiene una pared (32) de suelo y una pluralidad de paredes (34) laterales, las paredes (34) laterales se extienden hacia arriba y hacia afuera desde la pared (32) de suelo y se unen a la porción (28) del cilindro; y
- 10 (ii) una proyección (12) (36) del cuerpo que se extiende hacia afuera desde cada una de las paredes (34) laterales generalmente en alineación horizontal con la pared (32) de suelo;
- (b) una tapa (14) formada para acoplar con la porción (26) del cuello y que tiene un interior abovedado que forma una superficie (42) de espacio de tapa (14), y una porción superior formada con una depresión (22) en forma de tronco para acoplamiento registrado con la porción (30) base de una contraparte del cuerpo (12);
- 15 caracterizado en la conexión entre la tapa (14) y el recipiente (10) comprende un acoplamiento roscado, la tapa (14) comprende, además:
- (i) un par opuesto de proyecciones (16) de mango;
- (ii) una porción (20) de faldón que se proyecta muy cerca de la porción (28) del cilindro del cuerpo (12) cuando el cuerpo (12) está roscado con la tapa (14), extendiéndose la porción (20) de faldón hacia abajo una distancia mayor que una longitud axial de la porción (26) del cuello del cuerpo (12) para facilitar la alineación del cuerpo (12) con la tapa (14) a medida que el cuerpo (12) está posicionado para el acoplamiento roscado; y
- 20 (iii) un par de proyecciones (24) de tapa que se extienden hacia adentro ubicadas cerca de los lados opuestos de la depresión (22) para el acoplamiento rápido con un par correspondiente seleccionado de las proyecciones (24) del cuerpo de una contraparte de la base; y
- (c) una estructura (43) de tope para evitar la rotación de la tapa (14) con respecto al cuerpo (12) más allá de un acoplamiento roscado predeterminado, que comprende:
- 25 (i) una protuberancia (44) de tope del cuerpo formada en el cuerpo (12) y que tiene una superficie de detención orientada radial y verticalmente formada sobre el mismo;
- (ii) una protuberancia (46) de tope de la tapa: formada en la tapa (14) y que tiene una superficie de tope de tapa orientada radial y verticalmente sobre ella misma, las respectivas protuberancias evitan un apriete roscado excesivo de la tapa (14) sobre el cuerpo (12) colindando el acoplamiento cuando la porción (26) de cuello roscado del cuerpo (12) alcanza el acoplamiento completamente roscado con una porción roscada complementaria de la tapa (14), el acoplamiento colindante evita el contacto entre la superficie del resalto (29) y la protuberancia (46) de tope de la tapa; y
- 30 (iii) una proyección (48) de retención formada en la tapa (14) para capturar de manera liberable la protuberancia (44) de tope del cuerpo cuando las respectivas protuberancias alcanzan el acoplamiento colindante,
- 35 en donde la porción (30) base forma una superficie generalmente en forma de tronco para facilitar la rotación del cuerpo (12) con respecto a la tapa (14).
2. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, en donde la estructura (43) de detención es una primera estructura de detención, comprendiendo además el recipiente (10) una segunda estructura de detención correspondiente opuesta a la primera estructura de detención.
- 40 3. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, en donde la base tiene cuatro paredes (34) laterales.
4. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, en donde la porción (28) de cilindro del cuerpo (12) tiene un diámetro (D) exterior del cuerpo, una superficie (60) de espacio de la tapa en una extremidad inferior del faldón (20) la porción es circular y tiene un diámetro (C) de espacio del cuerpo y, cuando la tapa (14) está en acoplamiento roscado con el cuerpo (12), la superficie (60) de espacio de la tapa tiene un espacio (E) radial del cuerpo (12) de no más del 2.5 por ciento del diámetro (D) exterior el cuerpo.
- 45 5. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 4, en donde el espacio radial es entre 1 por ciento y 2 por ciento del diámetro de espacio del cuerpo.
6. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, en donde la tapa (14) comprende además una pluralidad de proyecciones (18) de patas que se proyectan hacia abajo para soportar la tapa (14) cuando la tapa (14) se separa del cuerpo (12).
- 50

7. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, en donde una porción principal de la tapa (14) está formada como una forma elipsoidal que tiene una longitud, anchura y altura, siendo la longitud al menos un 15 por ciento mayor que la anchura.
- 5 8. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 7, en donde el ancho es al menos un 50 por ciento mayor que un diámetro (D) exterior del cuerpo (12).
9. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, que comprende además un producto (40) consumible unido dentro del cuerpo (12) y que se extiende fuera de la porción (26) de cuello del cuerpo (12) y dentro de la tapa (14) cuando la tapa (14) se enrosca en el cuerpo (12).
10. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 9, en donde el producto (40) consumible es un cosmético.
- 10 11. El recipiente (10) apilable de la reivindicación 1, que tiene un par opuesto de las estructuras (43) de tope.

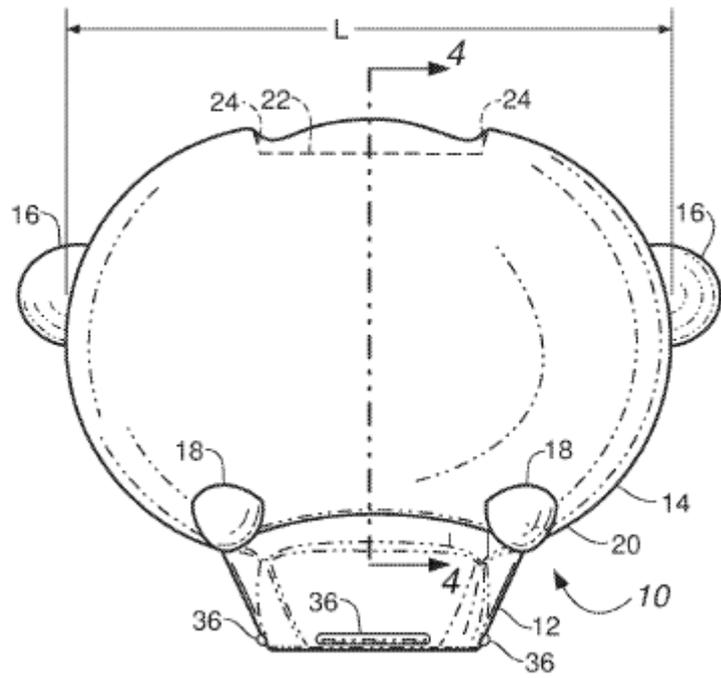


Fig. 2

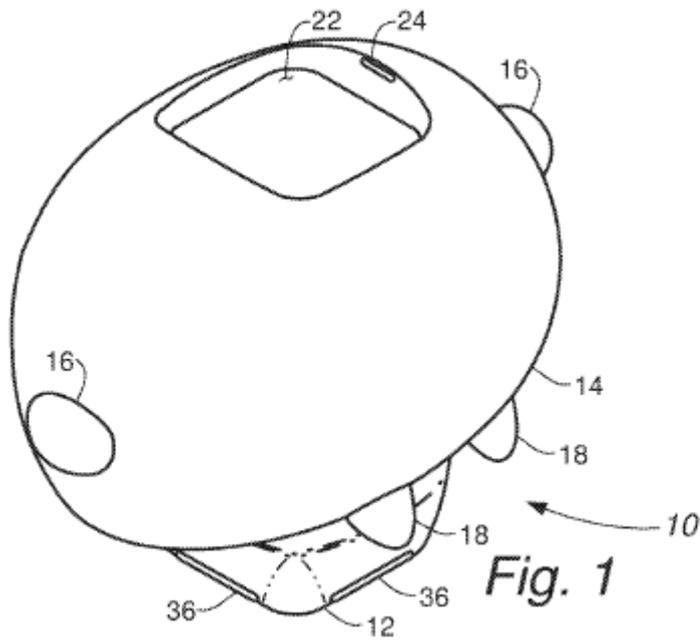
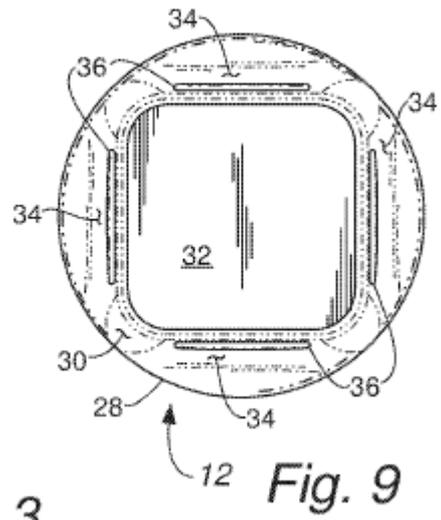
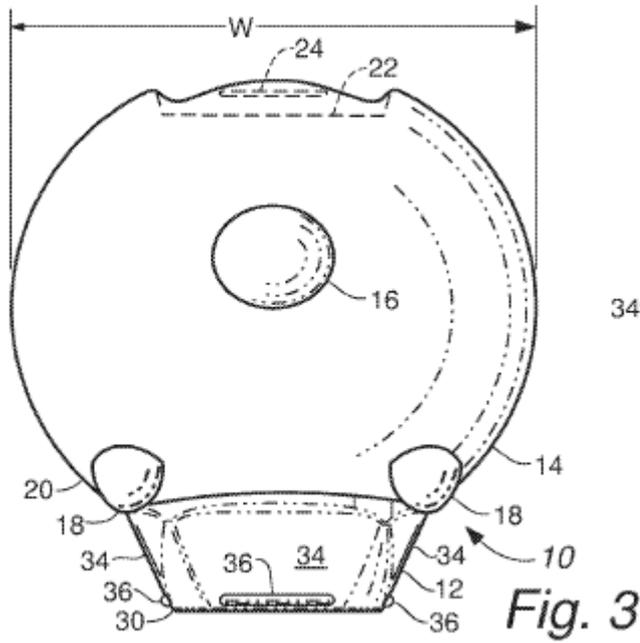
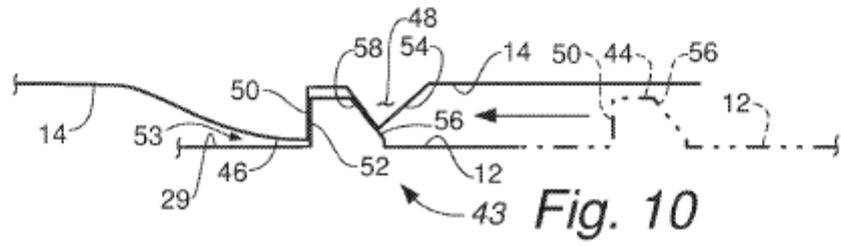
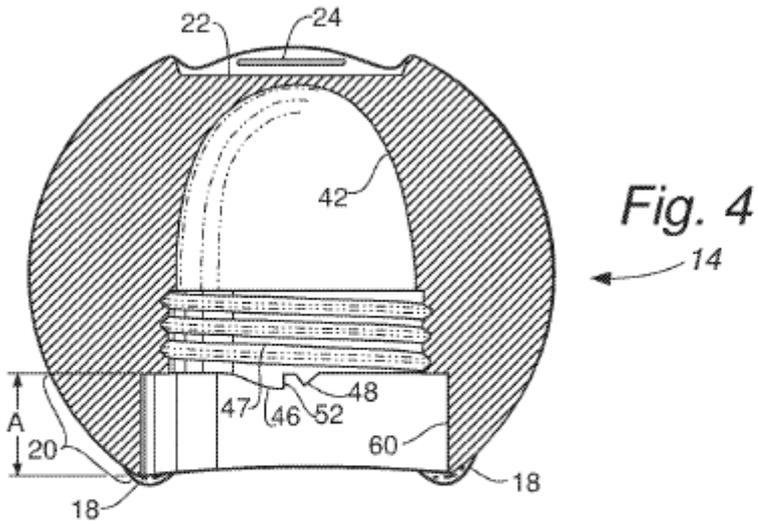
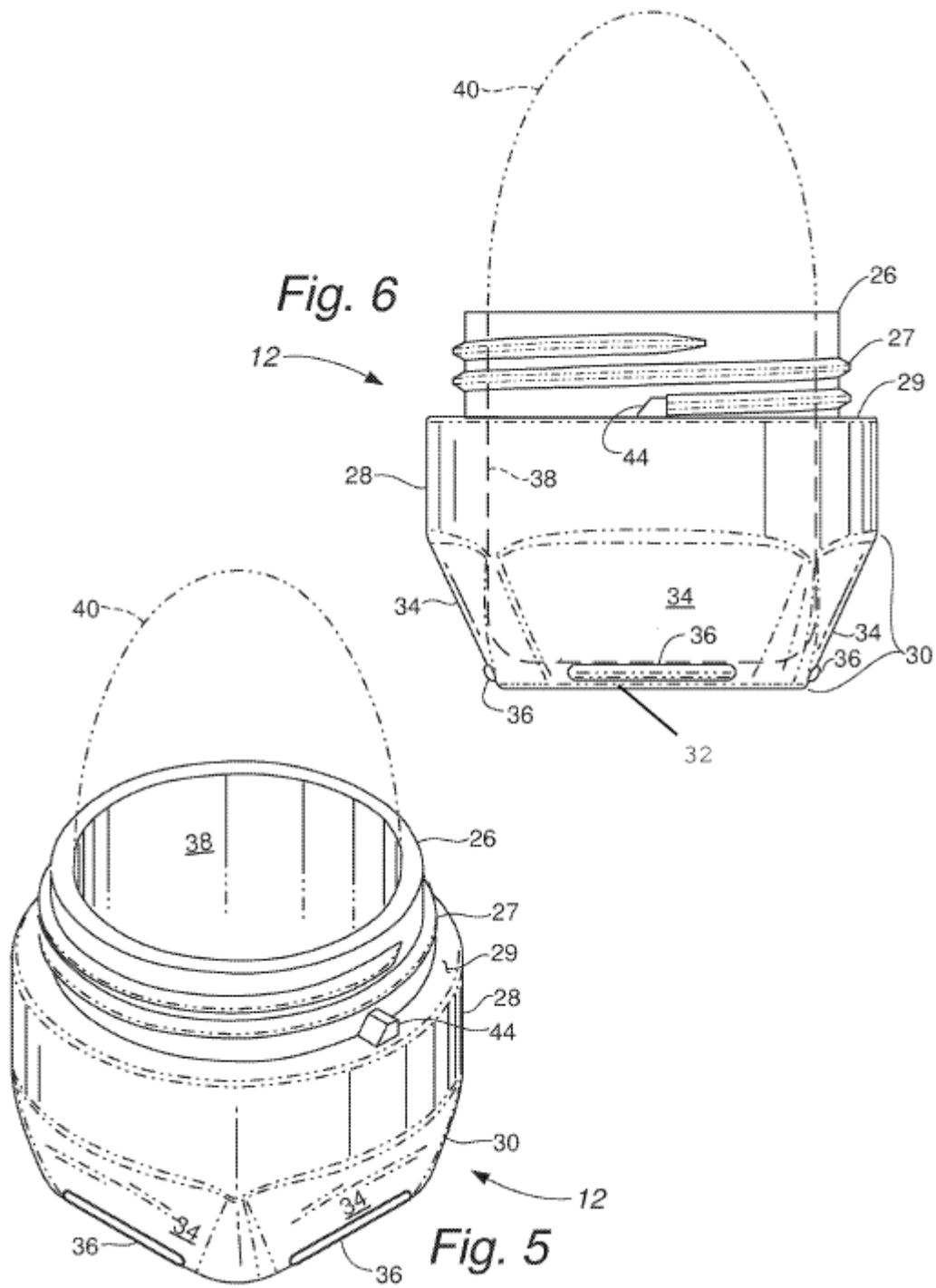


Fig. 1





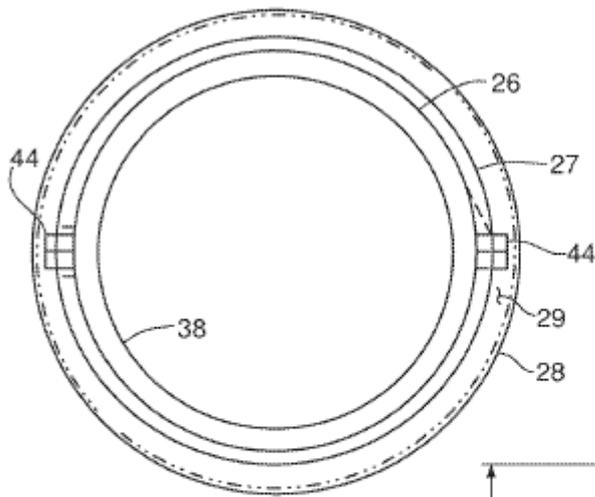


Fig. 8

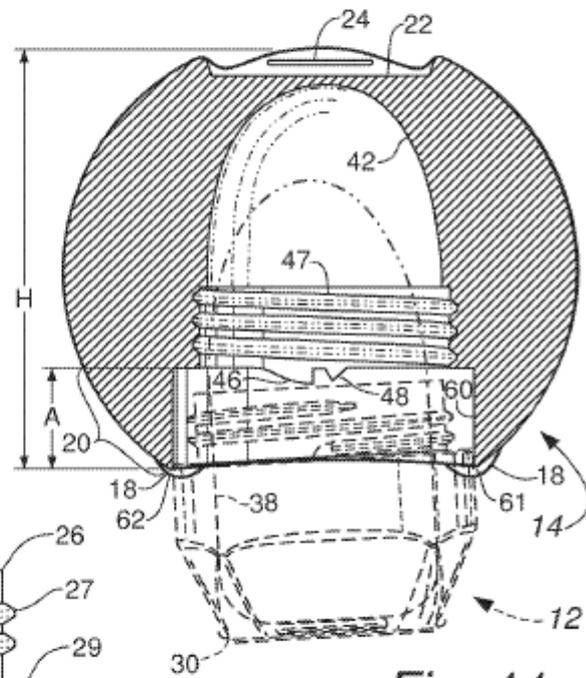


Fig. 11

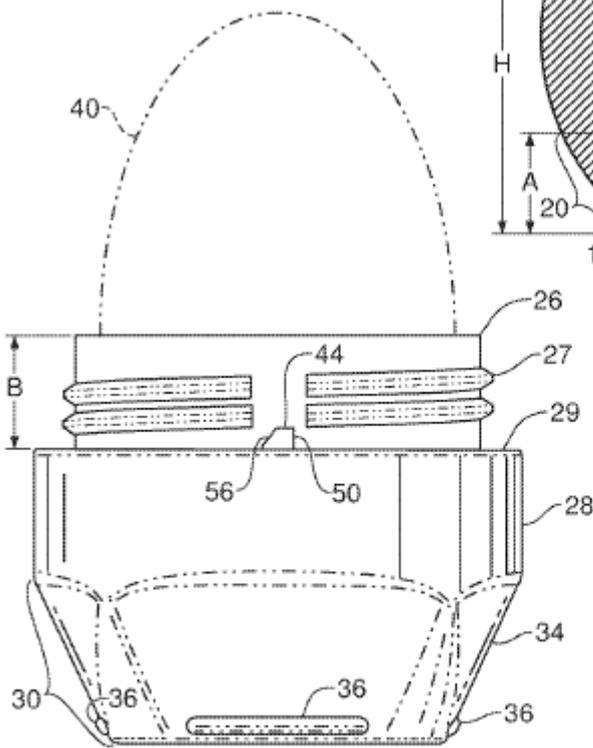


Fig. 7

