



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 283 728**

⑤1 Int. Cl.:
B65D 51/28 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **03291758 .5**
⑧6 Fecha de presentación : **16.07.2003**
⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1384677**
⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **28.01.2004**

⑤4 Título: **Recipiente cerrado por una cápsula que comprende unas cajas.**

③0 Prioridad: **17.07.2002 FR 02 09059**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.11.2007

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.11.2007

⑦3 Titular/es: **L'ORÉAL**
14, rue Royale
75008 Paris, FR

⑦2 Inventor/es: **Gueret, Jean-Louis**

⑦4 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

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 cerrado por una cápsula que comprende unas cajas.

5 La presente invención se refiere a los dispositivos de acondicionamiento y, más particularmente, a los destinados a contener al menos un producto cosmético.

Por “producto cosmético” se designa un producto tal como se define en la Directiva 93/35/CEE de 14 de junio de 1993.

10 La patente US nº 4.634.011 da a conocer una caja de medicamentos cuya tapa proporciona un compartimiento cerrado por una tapa. La caja y su tapa están unidas por una unión de bisagra. El compartimiento practicado en la tapa permite conservar allí una dosis de medicamento, por ejemplo para la jornada.

15 Existe una necesidad de beneficiarse de un dispositivo que facilite la extracción de diferentes productos contenidos en unas cajas respectivas a fin de por ejemplo aplicar sucesiva o simultáneamente diferentes productos extraídos de estas cajas sobre un soporte a maquillar o tratar.

La invención tiene por objeto un recipiente que comprende:

- 20
- un cuerpo de recipiente, y
 - una cápsula de cierre del recipiente fijada de manera amovible al cuerpo del recipiente, comprendiendo la cápsula de cierre:
- 25
- al menos dos cajas configuradas para poder superponerse según un eje de apilamiento, y
 - al menos una bisagra que permite hacer pivotar al menos parcialmente una de las cajas con respecto a la otra alrededor de un eje geométrico de rotación no paralelo al eje de apilamiento, definiendo cada una de estas cajas un alojamiento.
- 30

La cápsula de cierre del recipiente puede comprender al menos tres cajas.

Al menos una de las cajas puede fijarse de manera amovible sobre la caja inmediatamente inferior.

35 La invención tiene asimismo por objeto un recipiente que comprende las características definidas en las reivindicaciones 4 a 14.

La invención se pondrá más claramente de manifiesto a partir de la lectura de la descripción detallada siguiente de ejemplos de realización no limitativos y del examen del dibujo anexo, en el cual:

- 40
- la figura 1 representa en alzado un ejemplo de dispositivo en el que las cajas están superpuestas y los alojamientos correspondientes están cerrados,
 - 45 - la figura 2 representa el dispositivo de la figura 1 después de la apertura de la columna,
 - la figura 3 es una vista parcial y esquemática en perspectiva de un detalle del dispositivo de las figuras 1 y 2,
 - la figura 4 es una vista parcial y esquemática en perspectiva que representa el alojamiento de la caja que ha sido
- 50 abierta,
- la figura 5 es una vista análoga a la figura 4 que ilustra una variante de realización en la cual el producto está contenido en una copela situada en el interior de la caja,
 - 55 - la figura 6 es una vista esquemática y parcial desde arriba según VI de la figura 1,
 - las figuras 7 a 9 ilustran, en sección axial, diferentes posibilidades entre otras para hacer las cajas solidarias entre ellas,
 - 60 - la figura 10 ilustra la posibilidad de configurar el dispositivo a fin de recibir un órgano de aplicación en una de las cajas,
 - la figura 11 representa un ejemplo de realización de la invención en el que el dispositivo está asociado a una cápsula de cierre de un recipiente,
 - 65 - la figura 12 es una sección parcial y esquemática del dispositivo de la figura 11,

ES 2 283 728 T3

- la figura 13 representa una variante de realización en la cual la columna de cajas puede fijarse de manera amovible sobre una cápsula de cierre de un recipiente,

5 - las figuras 14 a 16 son unas secciones axiales esquemáticas que ilustran diferentes posibilidades de fijación de la columna sobre la cápsula de cierre,

- las figuras 17 y 18 ilustran la posibilidad de romper la columna a diferentes alturas en función del producto al que se desee acceder, y

10 - la figura 19 ilustra la extracción del producto efectuada por medio de un órgano de aplicación montado sobre el recipiente.

En las figuras 1 y 2 se ha representado un ejemplo de dispositivo 1 que comprende una pluralidad de cajas que pueden superponerse según un eje de apilamiento X, a saber, una caja inferior 2 y una caja superior 3 y, eventualmente
15 entre ellas, una o varias cajas intermedias 4. Unas bisagras 7 permiten cada una hacer que pivote al menos parcialmente una caja con respecto a una caja adyacente. Cada bisagra 7 es preferentemente una bisagra de película realizada por moldeo de material plástico con una al menos de las cajas.

Se ha representado a escala ampliada en la figura 3 un ejemplo de dicha bisagra 7. Ésta puede comprender dos
20 puentes de material 8 que comprenden cada uno de ellos una zona adelgazada 9 que permite un pivotamiento alrededor de un eje geométrico de rotación Z no paralelo al eje de apilamiento X, y entre los dos puentes de material 8 una pata de unión 10, configurada para tender a mantener la bisagra en posición abierta cuando las dos partes articuladas entre sí han pivotado más allá de una determinada carrera angular, por ejemplo del orden de 90°. La pata de unión 10 pasa
25 por un estado de tensión máxima cuando la carrera de apertura alcanza este valor. En el ejemplo considerado, el eje Z es sensiblemente perpendicular al eje X.

Evidentemente, se podrían utilizar todavía otras bisagras, por ejemplo unas bisagras película desprovistas de pata de unión 10 y que únicamente comprenden por ejemplo un solo puente de material 8.

30 Cada caja 2, 3 ó 4 define un alojamiento 12 que puede contener un producto cosmético P. El producto P puede estar contenido directamente en la caja correspondiente, como se ilustra en la figura 4, o estar contenido en una copela 13, como se ilustra en la figura 5, pudiendo extraerse por ejemplo esta copela 13 de la caja 4, si fuera necesario, para proceder a su sustitución.

35 Las cajas pueden estar realizadas en un material plástico, en particular un material plástico transparente o translúcido.

Se observa en las figuras 5 y 6 que dos cajas consecutivas son solidarias de dos patas de asido respectivas 14 y 15
40 que están dispuestas diametralmente enfrente de una bisagra 7 y facilitan la apertura de la columna a la altura deseada. Las patas 14 y 15 vienen a posicionarse lado con lado cuando las dos cajas correspondientes están apiladas.

En la figura 6 se aprecia asimismo que las bisagras 7 están desplazadas angularmente unas con respecto a otras
45 alrededor del eje de apilamiento X. En la figura 6 se han representado solamente, por motivos de claridad del dibujo, las dos primeras cajas. El desplazamiento de las bisagras 7 facilita el acceso a las patas 14 y 15, en particular cuando cada caja presenta una altura relativamente pequeña.

Dos cajas consecutivas pueden unirse entre ellas de diversas formas, tal como se describirá ahora con referencia a las figuras 7 a 9.

50 Cada caja puede comprender un cuerpo 16 y una tapa 17 unida al cuerpo 16 por la bisagra correspondiente 7, y la caja que le es inmediatamente superior puede comprender una pared de fondo 18 que está fijada, por ejemplo, por medio de una capa de cola 19 sobre la cara superior de la tapa 17, tal como se ha representado en la figura 7. Se observa además en la figura 7 que la tapa 17 puede comprender un labio de estanqueidad 24 destinado a aplicarse
55 sobre la superficie interior del cuerpo 16 de la caja inferior.

Se pueden utilizar otros medios de fijación de la caja superior sobre la tapa de la caja inferior sin apartarse por ello del marco de la presente invención, y la caja superior puede fijarse, por ejemplo por enclavamiento, eventualmente de manera amovible, sobre la tapa de la caja inferior, como se ilustra en la figura 8.

60 En esta figura, se aprecia que la caja superior puede comprender unos medios de fijación 21 destinados a cooperar con unos medios de fijación complementarios 22 solidarios de la tapa 17. Los medios de fijación 21 y 22 están configurados para cooperar por enclavamiento en el ejemplo ilustrado, pero podrían cooperar incluso por atornillamiento o por fricción.

65 Preferentemente, la fuerza necesaria para separar la caja de la tapa es superior a la necesaria para provocar la apertura de la tapa.

ES 2 283 728 T3

Se puede realizar todavía la pared del fondo de la caja superior de manera que esta última sirva de tapa para la caja inferior, como se ilustra en la figura 9. En esta figura se observa que la pared de fondo 18 de la caja superior comprende un labio de estanqueidad 24 configurado para ajustarse de manera estanca sobre la superficie interior del cuerpo de la caja inferior.

Al menos uno de los alojamientos 12 puede configurarse para recibir no un producto, sino un órgano de aplicación 27, como se ilustra en la figura 10. En esta figura se ha representado parcialmente la caja extrema 3 con una tapa 17 que comprende una pared 28 configurada para permitir alojar el órgano de aplicación 27 en la caja 3.

La columna de cajas forma parte según la invención de una cápsula de cierre 29 de un recipiente 30, como se ilustra en la figura 11.

Dicha cápsula de cierre 29 puede comprender, como se puede apreciar en la figura 12, una faldilla 32 configurada para roscarse sobre un cuello fileteado del recipiente 30 y un labio de estanqueidad 33 destinado a aplicarse contra una superficie correspondiente del recipiente 30, a fin de obtener un cierre estanco de éste. La parte superior de la cápsula de cierre está configurada de manera que forme el cuerpo 34 de una primera caja de la columna, definiendo este cuerpo un alojamiento 12 que contiene un producto P.

Se puede permitir asimismo, sin apartarse por ello del marco de la presente invención, la fijación amovible de una columna de cajas sobre una cápsula de cierre de un recipiente, tal como se describirá ahora con referencia a las figuras 13 a 16.

Se ha representado en la figura 13 una columna de cajas 2, 3, 4 similar a la descrita con referencia a las figuras 1 a 8, estando provista además la caja 2 de medios de fijación sobre una cápsula de cierre 39 de un recipiente 30. Se ha representado en la figura 13 el recipiente 30 con una forma diferente de la del recipiente de la figura 11, para ilustrar el hecho de que la invención no está limitada a un recipiente que presente una forma particular.

Se pueden utilizar diferentes medios de fijación de la caja 2 sobre la cápsula 39.

Por ejemplo, como se ilustra en la figura 14, la caja 2 puede estar provista de un roscado 40 destinado a cooperar con un roscado correspondiente 41 de la cápsula 39.

Se puede prever todavía una fijación por enclavamiento de la caja 2 sobre la cápsula 39, como se ha representado en la figura 15. La caja 2 puede estar provista a este efecto, por ejemplo, de un burlete anular 43 destinado a enclavarse en una garganta anular correspondiente 44 realizada en la cápsula 39.

Se puede prever todavía, como se ilustra en la figura 16, que la caja comprenda una parte de fijación 45 configurada para cooperar por fricción con una superficie 46 de la cápsula 39.

Para utilizar el dispositivo representado en la figura 13, el usuario puede “romper” la columna a la altura correspondiente al producto que desee utilizar. A título de ejemplo, se ha representado en la figura 17 la columna “rota” al nivel de la caja extrema 2 y, en la figura 18, la columna “rota” al nivel de una caja adyacente a la caja 2.

Antes o después de haber “abierto” la columna al nivel deseado, el usuario puede separar la cápsula 39 del recipiente 30 y utilizar, por ejemplo, un órgano de aplicación 48 solidario del recipiente 30 para extraer el producto P contenido en el alojamiento que se ha abierto, tal como se ilustra en la figura 19. El usuario puede no extraer más que un solo producto y aplicarlo a continuación sobre el soporte a tratar o, como variante, extraer, por ejemplo por medio del mismo órgano de aplicación 48, varios productos sucesivamente en diferentes alojamientos de la columna, a fin de crear por ejemplo una mezcla de colores o de texturas.

Al menos uno de los productos contenidos en los diferentes alojamientos 12 de la columna puede estar compuesto, por ejemplo, por cuerpos sólidos de un tamaño relativamente importante, por ejemplo escamas, que serían incapaces de atravesar el órgano de aplicación 48 si estuvieran contenidos en el recipiente 30, en el caso de que este órgano de aplicación 48 estuviera constituido por un material poroso, por ejemplo una espuma. El producto contenido en el recipiente 30 puede ser, por ejemplo, un fondo de maquillaje líquido y el usuario puede extraer con el órgano de aplicación 48, en uno de los alojamientos, unas escamas que tengan el color deseado.

Evidentemente, la invención no está limitada a los ejemplos de realización que acaban de ser descritos.

En particular, la columna de cajas puede comprender una pluralidad de cajas diferentes de las de los ejemplos ilustrados, por ejemplo dos cajas solamente, o tres cajas o incluso cuatro cajas.

La columna de cajas puede estar asociada incluso a un recipiente sobre el que está fijado un órgano de aplicación diferente de una espuma, por ejemplo un material sinterizado.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente que comprende:

- un cuerpo de recipiente (30), y
- una cápsula de cierre del recipiente fijada de manera amovible al cuerpo del recipiente, **caracterizado** porque comprende:
- al menos dos cajas (2, 3, 4) configuradas de manera que puedan superponerse según un eje de apilamiento, y
- al menos una bisagra (7) que permite hacer que pivote al menos parcialmente una de las cajas con respecto a la otra alrededor de un eje geométrico de rotación no paralelo al eje de apilamiento, definiendo cada una de estas cajas un alojamiento.

2. Recipiente según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque la cápsula comprende al menos tres cajas.

3. Recipiente según cualquiera de las dos reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos una de las cajas está fijada de forma desmontable sobre la caja inmediatamente inferior.

4. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque está configurado de tal modo que los alojamientos (12) puedan estar abiertos unos independientemente de otros.

5. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque una de las cajas comprende una tapa (17), unida por la bisagra (7) a esta caja, y porque la otra caja está fijada sobre esta tapa.

6. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque una de las cajas está configurada para formar una tapa de cierre de la otra caja.

7. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque cada caja comprende una tapa de cierre.

8. Recipiente según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque, excepto para la tapa de arriba, cada tapa (17) es solidaria de la caja que le es inmediatamente superior cuando las cajas están superpuestas y el eje de apilamiento es vertical.

9. Recipiente según la reivindicación 6, **caracterizado** porque, excepto para la caja más baja, cada caja sirve de tapa para la caja que le es inmediatamente inferior cuando las cajas están superpuestas y el eje de apilamiento es vertical.

10. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos uno de los alojamientos (12) está cerrado de una forma estanca cuando las cajas están superpuestas.

11. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende al menos dos bisagras (7).

12. Recipiente según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque las bisagras están desplazadas angularmente alrededor del eje (X) de apilamiento de las cajas.

13. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos uno de los alojamientos (12) contiene un producto (P), en particular un producto cosmético o de cuidado de la piel.

14. Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos uno de los alojamientos contiene un órgano de aplicación (27).

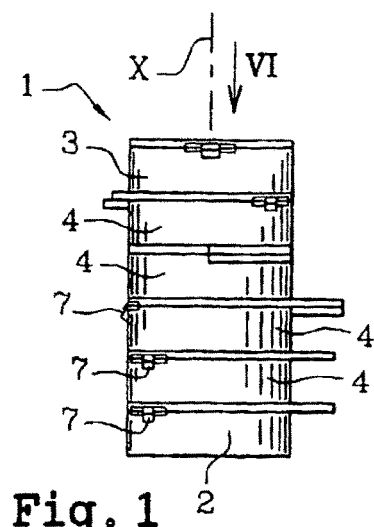


Fig. 1

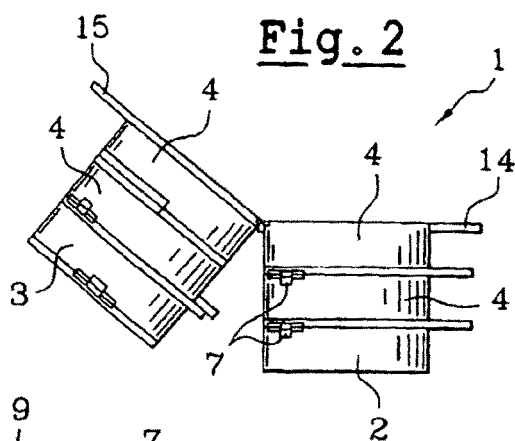


Fig. 2

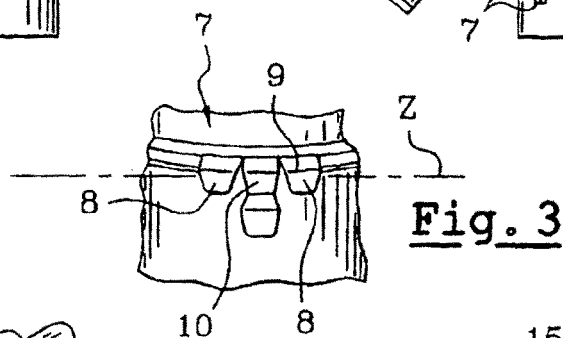


Fig. 3

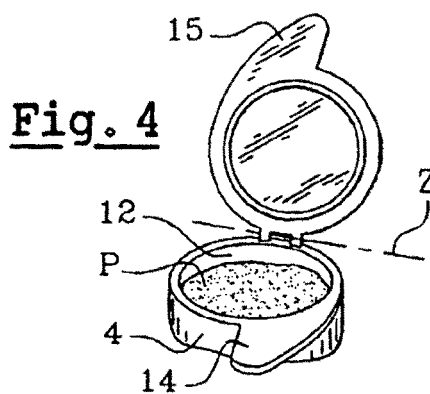


Fig. 4

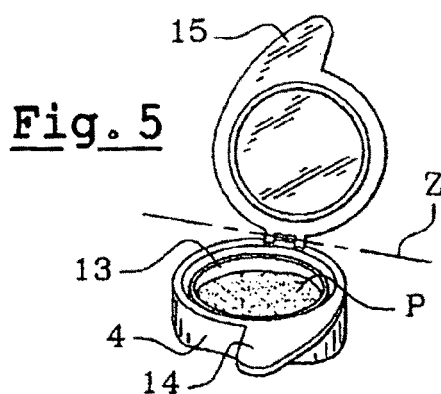


Fig. 5

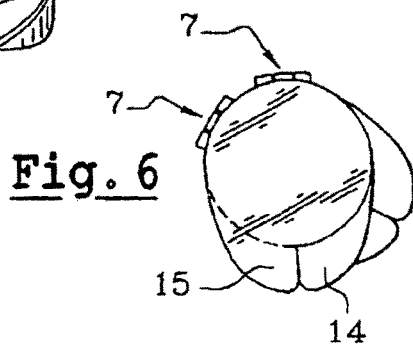


Fig. 6

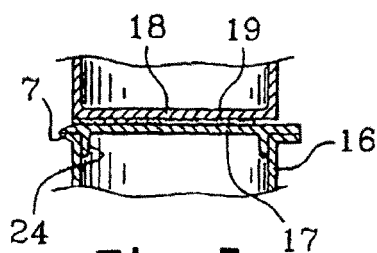


Fig. 7

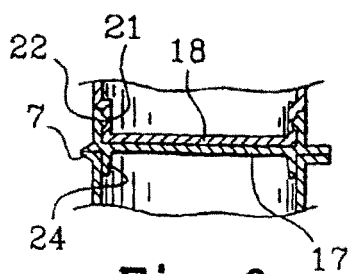


Fig. 8

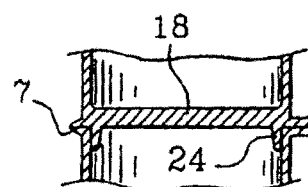


Fig. 9

Fig. 10

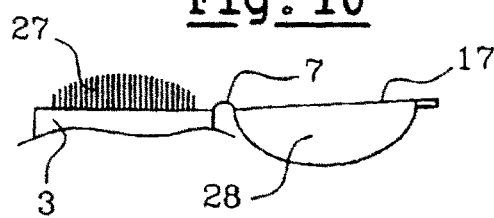


Fig. 11

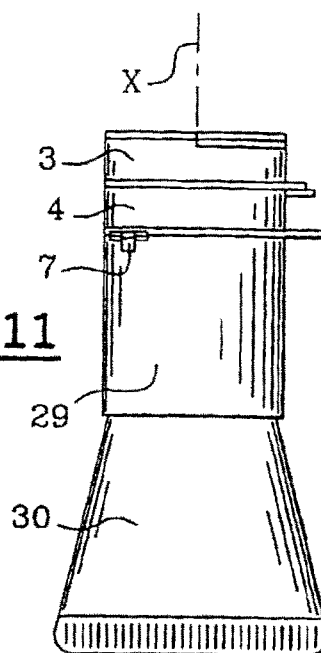


Fig. 12

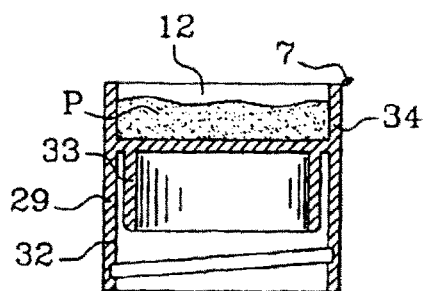


Fig. 13

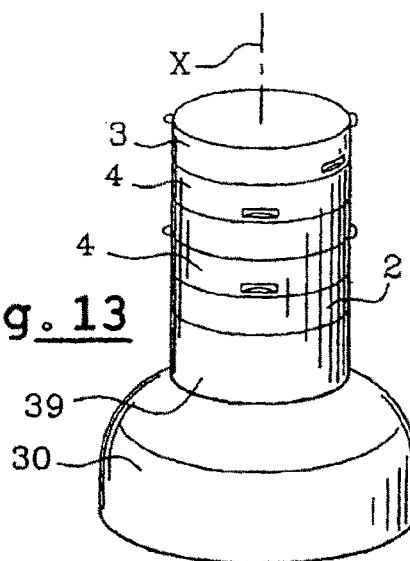


Fig. 14

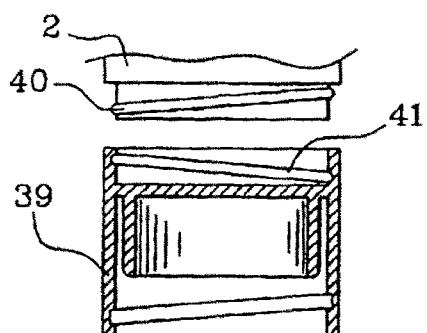


Fig. 15

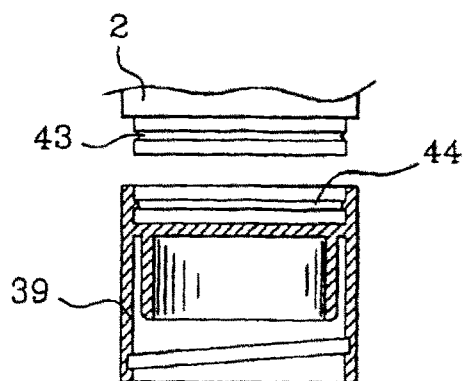
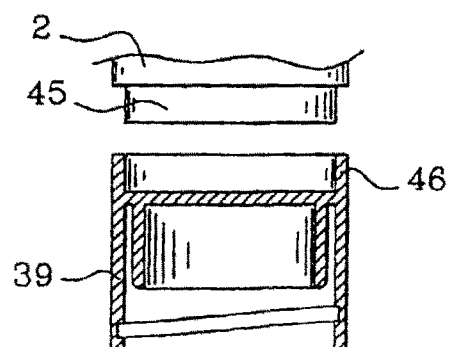


Fig. 16



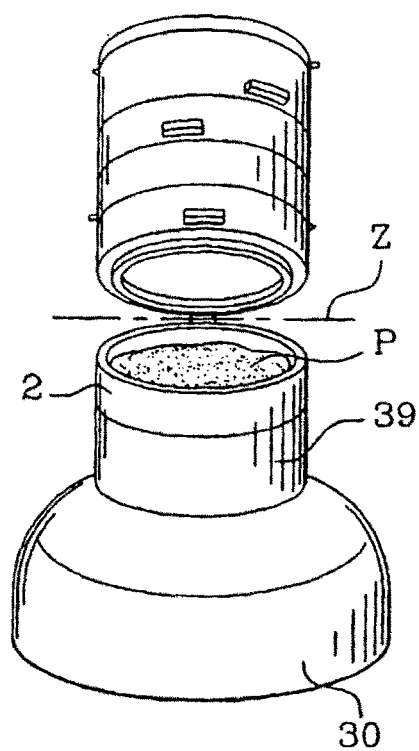


Fig. 17

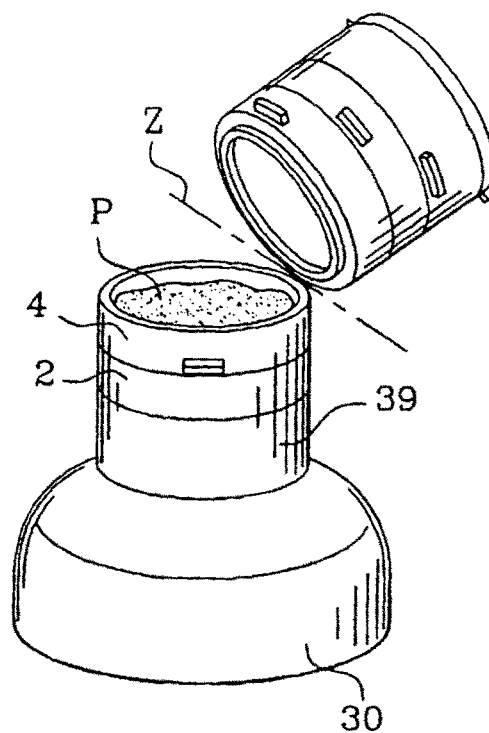


Fig. 18

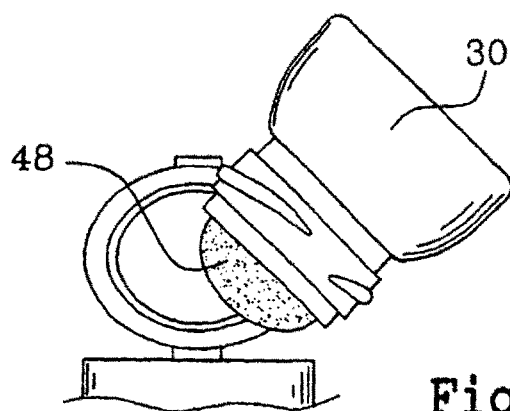


Fig. 19