

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 922 452**

21 Número de solicitud: 202230587

51 Int. Cl.:

B65D 77/06 (2006.01)

A45D 40/00 (2006.01)

B65D 81/24 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

30.06.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.09.2022

71 Solicitantes:

**FACA FRANCE RECIPIENTS POUR
COSMETIQUE, S.L. (100.0%)
CARRETERA DEL MIG 1
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

CANAMASAS ESPAÑOL, Sergio

74 Agente/Representante:

ESPIELL GÓMEZ, Ignacio

54 Título: **TARRO REUTILIZABLE PARA COSMÉTICOS U OTROS PRODUCTOS LÍQUIDOS O PASTOSOS**

57 Resumen:

Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos que comprendiendo un recipiente externo (2), un recipiente flexible (4) interno extraíble y sustituible respecto el recipiente externo (2) que contiene el cosmético o producto, y un sistema de extracción (6) sin toma de aire, y donde dicho sistema de extracción (6), a su vez, comprende: una membrana inferior (9) con una válvula inferior (8) alojada en una oquedad central (20) de dicha membrana, que conecta el espacio interior del recipiente flexible (4) con un espacio intermedio existente entre la membrana inferior (9) y una membrana superior (11); y una membrana superior (11) con una protuberancia (21) sobre la que se ejerce presión para provocar el vacío y una válvula superior (10) que, alojada en una oquedad excéntrica (20') de esta membrana, conecta el espacio intermedio con el exterior del tarro (1) y sobre la que se incorpora un tapón (18) con un orificio de salida (19), tal que, en posición de reposo, el producto contenido en el espacio intermedio no entra en contacto con el producto contenido en el interior del recipiente flexible (4).

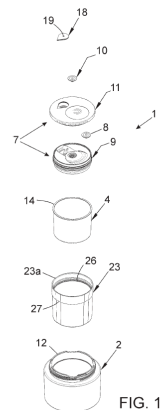


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

TARRO REUTILIZABLE PARA COSMÉTICOS U OTROS PRODUCTOS LÍQUIDOS O PASTOSOS

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, recae en un tarro reutilizable para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención consiste, en un tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, en particular un tarro de los constituidos por un recipiente externo y que presentan un recipiente flexible interno y un sistema de extracción sin toma de aire que comprende dos membranas, una inferior y otra superior, que definen una cámara intermedia y cuentan con respectivas válvulas que conectan respectivamente el interior del recipiente flexible con dicha cámara y ésta con el exterior del tarro evitando que el producto del interior del recipiente esté en contacto con el de la cámara antes de su extracción al exterior, presentando dicho tarro una serie de mejoras y perfeccionamientos que suponen ventajas que básicamente optimizan su utilización, al permitir la reutilización del mismo sustituyendo del recipiente interior que es extraíble, contemplando al mismo tiempo otras que aumentan la eficacia del sistema de extracción.

25 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de envases, centrándose particularmente en el ámbito de los envases de configuración en forma tarro de boca ancha con sistema de extracción sin toma de aire.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, existen en el mercado recipientes para cosméticos y productos similares

líquidos o pastosos que consisten en un frasco rígido con una bolsa flexible interior, los cuales, sin embargo, suelen presentar una configuración alargada, en que su altura es superior a su diámetro, gracias a lo cual el colapso de la bolsa interior, para extraer el producto, se produce de forma lateral, con lo cual no sirven para envases más anchos y bajos en forma de tarro como suelen preferirse en el ámbito de la cosmética y similares.

Otros envases con dicha bolsa flexible interior, se describen en las patentes EP 0546898 GB 2184491 y WO 2006/107403 pero se trata de aerosoles o botes, en los que el cuello de la bolsa y del envase es mucho más pequeño que su anchura.

Existen además frascos con sistema de pistón para extraer el producto pero que, generalmente, suelen presentar una estructura que no es compatible con la de un tarro más ancho que alto.

Existe, sin embargo, un tarro divulgado en la patente FR1252358 que se refiere a recipiente con una gran abertura, asociado a un sistema de extracción y de distribución sin toma de aire que combina ambas técnicas, es decir la de la bolsa flexible y la del pistón, pero que presenta algunos inconvenientes, tales como el contacto del producto con el aire, ya que ello puede llevar a un deterioro prematuro del mismo, una elevada complejidad de la estructura del tarro, lo cual eleva el coste de fabricación del envase, así como la forma de ranura que tiene la abertura de salida de producto, ya que no permite un adecuado control de su retirada para su uso.

Para solventar estos inconvenientes, el propio solicitante de la presente invención ya desarrolló en su día un tarro que, divulgado en el modelo de utilidad nº U201931686, proporciona un sistema mejorado respecto de lo anteriormente conocido. Más concretamente, en dicho documento se describe un tarro ancho y bajo que, esencialmente, comprende un recipiente externo y un recipiente flexible interno y un sistema de extracción sin toma de aire conformado a partir de dos membranas, una inferior y otra superior, que definen un espacio intermedio entre ambas y cuentan con respectivas válvulas que conectan respectivamente el interior del recipiente flexible con dicho espacio y éste con el exterior del tarro de tal modo que, con dicho sistema de extracción en posición de reposo, el producto del interior del recipiente no queda en contacto con el producto acumulado en el espacio intermedio antes de su extracción al exterior, y por tanto el grueso del producto no se deteriorará.

Pues bien, el objetivo de la presente invención es proporcionar al mercado una nueva versión aún más eficiente y práctica de dicho tarro ya que, si bien el tarro descrito cumple satisfactoriamente sus objetivos de mejorar lo anterior, existen aspectos que pueden
5 aumentar su practicidad y eficiencia.

En concreto, uno de los aspectos que se pretende mejorar con el tarro reutilizable de la presente invención es precisamente el de proporcionar la posibilidad de reutilización del mismo, para cumplir con los actuales cánones de preservación del medio ambiente y
10 reducción de residuos además de para convertirse en un artículo más económico y accesible al público, por lo cual, se ha desarrollado un nuevo tipo de recipiente interior susceptible de poder ser sustituible cuando se haya consumido el producto, permitiendo además el reaprovechamiento del tarro a un precio mucho más económico simplemente adquiriendo un recambio de dicho recipiente interior que, lógicamente, el fabricante pondrá a disposición de
15 los usuarios consumidores.

Por otra parte, es también un objetivo esencial de la presente invención proporcionar un tarro con una mayor eficiencia del sistema de extracción, ya que ello permite también contribuir a un mayor ahorro, pues se desaprovechará menor cantidad de producto si este es más
20 fácilmente extraíble hasta su totalidad, evitando el desaprovechamiento de restos acumulados en el interior de los envases que no pueden ser extraídos y que, a la larga, suponen una importante cantidad de producto desaprovechado.

El objetivo de la presente invención es, pues, el desarrollo de un nuevamente mejorado tarro
25 del tipo mencionado.

Por otra parte y como referencia al estado actual de la técnica cabe señalar que, si bien como se ha descrito existen otros tarros del tipo que aquí concierne, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas
30 y estructurales iguales o semejantes a las del que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El tarro reutilizable para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos que la invención

propone se configura como una solución idónea a los objetivos anteriormente señalados que, además, supone una mejora del estado actual de la técnica, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

5

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un tarro del tipo constituido por un recipiente externo que presenta un recipiente flexible interno en que se contiene el producto y un sistema de extracción sin toma de aire, concretamente, donde dicho recipiente flexible interno, presenta una base, la cual, al ejercerse una presión sobre el sistema de extracción situado en el elemento de cierre superior del mismo, que es hermético, asciende por efecto de vacío empujando el producto hacia la misma gracias al repliegue sobre sí mismo que se produce en el material flexible de la zona circundante a dicha base y la pared lateral de dicho recipiente, y donde dicho sistema de extracción comprende dos válvulas dispuestas en dos membranas que definen un espacio intermedio de modo que evitan que todo el producto contenido en el tarro se pueda contaminar al entrar en contacto con el aire.

15

En concreto una válvula inferior de una membrana inferior está asociada directamente al espacio interior del recipiente flexible interior, y otra válvula superior está asociada a un tapón de salida situado en una membrana superior que actúa de cierre superior con el cuello del tarro, de tal modo que se genera un espacio intermedio entre ambas membranas y, consecuentemente, entre ambas válvulas donde se acumula cierta cantidad de producto antes de su salida y que sólo esta poca cantidad de producto es la que entra en contacto con el aire, mientras que el resto de producto contenido en el recipiente permanece siempre hermético.

25

Pues bien, a partir de esta configuración del tarro ya conocida por el anteriormente citado documento U201931686, el tarro reutilizable objeto de la presente invención se distingue esencialmente por el hecho de que el descrito recipiente flexible interior es extraíble y, por tanto, sustituible por otro idéntico que contenga el mismo u otro producto similar, de modo que el conjunto del resto de elementos del tarro, o como mínimo, el recipiente externo y su tapa, se podrán reaprovechar ya que, opcionalmente, las membranas que conforman el sistema de extracción podrán ser o no reutilizables.

30

Así, en una forma de realización preferida, el recipiente flexible interior se encuentra

incorporado en una carcasa que, además de facilitar su extracción, evita que se vea la deformación de las paredes de dicho recipiente flexible al irse encogiéndose a medida que se consume el producto.

- 5 Y, de preferencia, dicha carcasa presenta un borde sobre elevado en el que encajan las dos membranas del sistema de extracción que, a su vez, se acoplan a cuello del recipiente externo del tarro.

- 10 Paralelamente, la morfología de las mencionadas membranas está diseñada para modificar la forma del espacio intermedio de modo que dan lugar a sendas cámaras que permiten mejorar la eficiencia del sistema de extracción.

- 15 En concreto, la membrana inferior presenta una oquedad central, donde se incorpora la válvula inferior que conecta con el interior del recipiente flexible interno que contiene el producto, y una fosa excéntrica, donde encaja la oquedad excéntrica de la membrana superior en que se incorpora la válvula superior que conecta la cámara intermedia con el exterior y que, a su vez, se cubre con el tapón dotado del orificio de salida, definiéndose en la zona existente entre dicha fosa excéntrica y la oquedad excéntrica de la membrana superior una primera cámara del espacio intermedio en que se acumula una pequeña cantidad de producto
- 20 cuando el sistema de extracción está en reposo.

- Y, a su vez, la oquedad central para la válvula inferior se prolonga superiormente en una depresión lateral de forma y tamaño en coincidencia con la protuberancia de la membrana superior sobre la que se ejerce la presión para generar el vacío y procurar a la extracción del producto, definiéndose en dicha zona una segunda cámara del espacio intermedio entre
- 25 ambas membranas delimitada por ambas formas complementarias que facilitará dicho efecto de generación de vacío y en que se acumulará otra pequeña porción de producto separada del acumulado en la primera cámara.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 30 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión de un ejemplo de realización del tarro reutilizable para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, objeto de la invención, apreciándose cada una de las partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de las/los mismas/os;

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva ampliada de las dos membranas que comprenden el cierre superior del tarro, apreciándose con mayor detalle las partes y elementos de las mismas;

la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo del tarro, según la invención, mostrado en la figura 1, en este caso representado una vez montado;

la figura número 4.- Muestra una vista en alzado y sección del tarro montado, según el corte A-A señalado en la figura 3; y

la figura número 5.- Muestra una vista ampliada del detalle B señalado en la figura 4.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativo del tarro reutilizable para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos de la invención, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación, de acuerdo con la numeración adoptada, según el siguiente listado:

1. tarro
2. recipiente externo
4. recipiente flexible, interior
6. sistema de extracción
7. cierre superior
8. válvula inferior
9. membrana inferior
10. válvula superior
11. membrana superior

- 12. cuello, del recipiente externo
- 13a. primera cámara, del espacio intermedio
- 13b. segunda cámara, del espacio intermedio
- 14. reborde superior, del recipiente flexible
- 5 16. doble faldón, de la membrana superior
- 17. acanaladura, de la membrana superior
- 18. tapón
- 19. orificio, de salida
- 20. oquedad central, de la membrana inferior
- 10 20'. oquedad excéntrica, de la membrana superior
- 21. protuberancia, de la membrana superior
- 23. carcasa, del recipiente flexible
- 23a. borde superior, de la carcasa
- 24. fosa excéntrica, de la membrana inferior
- 15 25. depresión lateral, de la oquedad central de la membrana inferior
- 26. escalón interno, de la carcasa
- 27. resalte externo, de la carcasa
- 28. cajeado, de la pared interior del cuello del recipiente externo
- 29. faldón perimetral inferior, de la membrana inferior
- 20 30. prolongación tubular inferior, de la membrana inferior

Así, tal como se observa en dichas figuras, el tarro (1) de la invención es de los que comprende, de manera conocida, un recipiente externo (2) que incorpora un recipiente flexible (4) interno, en el que se contiene el producto, y un sistema de extracción (6) sin toma de aire
 25 previsto en un cierre superior (7) hermético que comprende:

- una membrana inferior (9) con una válvula inferior (8) alojada en una oquedad central (20) de dicha membrana, que conecta el espacio interior del recipiente flexible (4) con un espacio intermedio existente entre la membrana inferior (9) y una membrana superior (11);
 30 y

- una membrana superior (11) con una protuberancia (21) sobre la que se ejerce presión para provocar el vacío y una válvula superior (10) que, alojada en una oquedad excéntrica (20') de esta membrana, conecta el antedicho espacio intermedio con el exterior del tarro

(1) y sobre la que se incorpora un tapón (18) con un orificio de salida (19),

tal que el producto contenido en el espacio intermedio, con el sistema de extracción (6) en posición de reposo, no entra en contacto con el producto contenido en el interior del recipiente flexible (4).

Y, a partir de dicha configuración ya conocida, el tarro (1) reutilizable se distingue, esencialmente, en que el recipiente flexible (4) interior es extraíble y sustituible, de preferencia estando incorporado en una carcasa (23) rígida a la que se acopla a través de un reborde (14) previsto al efecto en dicho recipiente flexible (4), y en que la morfología de las respectivas membranas inferior (9) y superior (11) define sendas cámaras (13a, 13b) diferenciadas en el espacio intermedio existente entre las mismas en correspondencia con las respectivas válvulas inferior (8) y superior (10) tales que permiten mejorar la eficiencia del sistema de extracción (6).

En concreto, la membrana inferior (9), que cuenta con una oquedad central (20) donde se incorpora la válvula inferior (8) que conecta con el interior del recipiente flexible (4) interno que contiene el producto, presenta además una fosa excéntrica (24), donde encaja la oquedad excéntrica (20') de la membrana superior (11) en que se incorpora la válvula superior (10) y que se cubre con el tapón (18) con el orificio de salida (19), definiendo una primera cámara (13a) del espacio intermedio.

Y, por su parte, la oquedad central (20) de esta membrana inferior (9) se prolonga por su parte superior en una depresión lateral (25) cuya forma, tamaño y posición coinciden, complementariamente, con la forma, tamaño y posición de la protuberancia (21) de la membrana superior (11) definiendo una segunda cámara (13b) del espacio intermedio.

En una forma de realización preferida, la carcasa (23) del recipiente flexible (4) interior presenta un borde superior (23a), que se eleva sobre dicho recipiente (4), donde encajan las dos membranas (9, 11) del sistema de extracción que, a su vez, se acoplan a cuello (12) del recipiente externo (2), de preferencia un cuello (12) roscado para recibir una tapa externa (no representada).

De preferencia, en la cara interna de dicho borde superior (23a) de dicha carcasa (23), se

prevé la existencia de un escalón (26) interior donde encaja el reborde (14) del recipiente flexible (4) interior. Y, a su vez, en la cara externa del borde superior (23a) de dicha carcasa (23) se prevé la existencia de un resalte (27) externo que descansa sobre un cajeado (28) de la pared interna del cuello (12) del recipiente externo (2).

5

Además, de preferencia, la membrana superior (11) presenta un doble faldón (16) perimetral que define una acanaladura (17) que encaja con el borde superior del cuello (12) del recipiente extremo (2) al tiempo que presiona sobre el borde superior (23a) de la carcasa (23) para hermetizar el conjunto.

10

Por otra parte, cabe destacar que, en una forma de realización preferida, la membrana inferior (9) presenta un faldón perimetral inferior (29) y una prolongación tubular inferior (30), prácticamente enrasada con dicho faldón, que definen las paredes de la oquedad central (20) de dicha membrana inferior (9).

15

Finalmente, en una forma de realización preferida, el tapón (18) con el orificio (19) de salida que cierra la válvula superior (10) queda encajado en la oquedad excéntrica (20') de la membrana superior (11), a ras de la superficie de la misma.

20

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

1.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos que comprendiendo un recipiente externo (2), un recipiente flexible (4) interno que contiene el cosmético o producto,
5 y un sistema de extracción (6) sin toma de aire, y donde dicho sistema de extracción (6), a su vez, comprende: una membrana inferior (9) con una válvula inferior (8) alojada en una oquedad central (20) de dicha membrana, que conecta el espacio interior del recipiente flexible (4) con un espacio intermedio existente entre la membrana inferior (9) y una membrana superior (11); y una membrana superior (11) con una protuberancia (21) sobre la que se ejerce
10 presión para provocar el vacío y una válvula superior (10) que, alojada en una oquedad excéntrica (20') de esta membrana, conecta el espacio intermedio con el exterior del tarro (1) y sobre la que se incorpora un tapón (18) con un orificio de salida (19), tal que, en posición de reposo, el producto contenido en el espacio intermedio no entra en contacto con el producto contenido en el interior del recipiente flexible (4), **caracterizado porque** el recipiente flexible
15 (4) interior es extraíble y sustituible; **y porque** la morfología de las membranas inferior (9) y superior (11) define sendas cámaras (13a, 13b) en el espacio intermedio existente entre las mismas en correspondencia con las respectivas válvulas inferior (8) y superior (10).

2.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según la reivindicación 1,
20 **caracterizado** porque el recipiente flexible (4) interno está incorporado en una carcasa (23) rígida a la que se acopla a través de un reborde (14) previsto en dicho recipiente flexible (4).

3.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la membrana inferior (9) presenta una fosa excéntrica (24), donde
25 encaja la oquedad excéntrica (20') de la membrana superior (11) en que se incorpora la válvula superior (10), definiendo una primera cámara (13a) del espacio intermedio.

4.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la oquedad central (20) de la membrana inferior
30 (9) se prolonga por su parte superior en una depresión lateral (25) cuya forma, tamaño y posición coinciden, complementariamente, con la forma, tamaño y posición de la protuberancia (21) de la membrana superior (11) definiendo una segunda cámara (13b) del espacio intermedio.

5.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** porque la carcasa (23) del recipiente flexible (4) interior presenta un borde superior (23a), que se eleva sobre dicho recipiente (4), donde encajan las dos membranas (9, 11) del sistema de extracción que, a su vez, se acoplan al cuello (12) del recipiente externo (2).

6.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque, en la cara interna del borde superior (23a) de la carcasa (23), se prevé un escalón (26) interior donde encaja el reborde (14) del recipiente flexible (4) interior.

7.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque, en la cara externa del borde superior (23a) de la carcasa (23) se prevé un resalte (27) externo que descansa sobre un cajeado (28) de la pared interna del cuello (12) del recipiente externo (2).

8.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, **caracterizado** porque la membrana superior (11) presenta un doble faldón (16) perimetral que define una acanaladura (17) que encaja con el borde superior del cuello (12) del recipiente extremo (2) al tiempo que presiona sobre el borde superior (23a) de la carcasa (23).

9.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la membrana inferior (9) presenta un faldón perimetral inferior (29) y una prolongación tubular inferior (30) que definen las paredes de la oquedad central (20) de dicha membrana inferior (9).

10.- Tarro para cosméticos u otros productos líquidos o pastosos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el tapón (18) con el orificio (19) de salida que cierra la válvula superior (10) queda encajado en la oquedad excéntrica (20') de la membrana superior (11), a ras de la superficie de la misma.

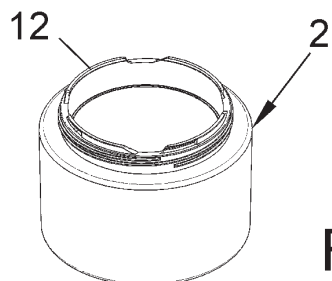
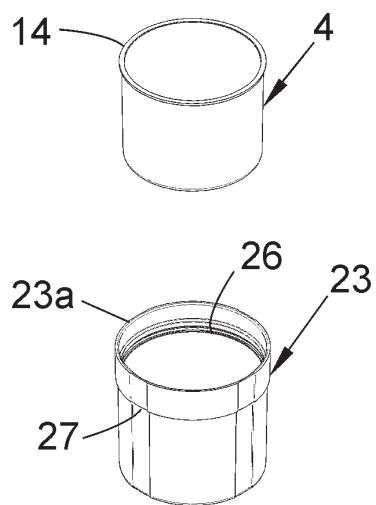
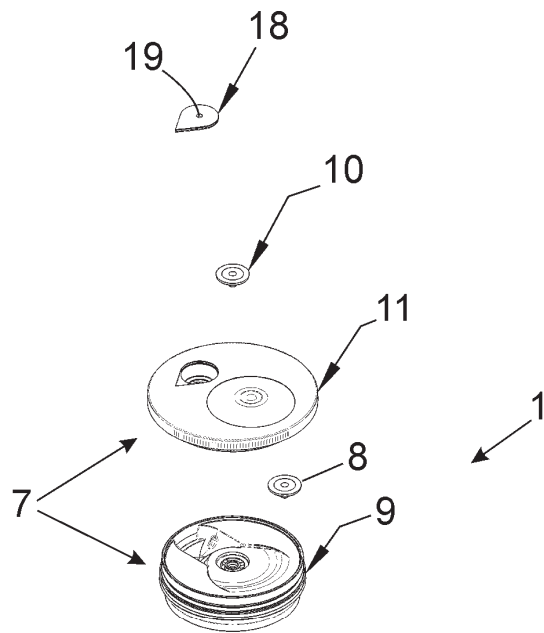


FIG. 1

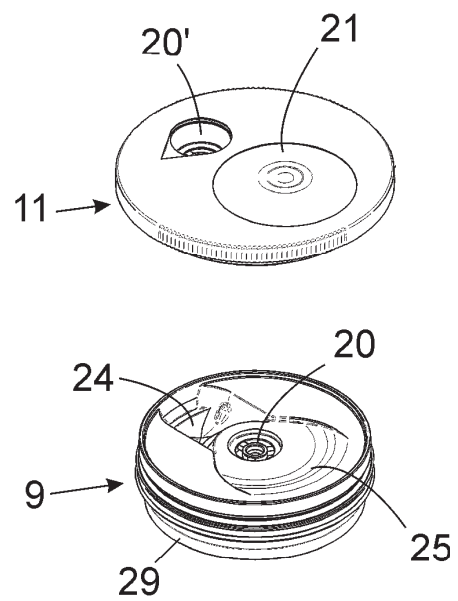


FIG. 2

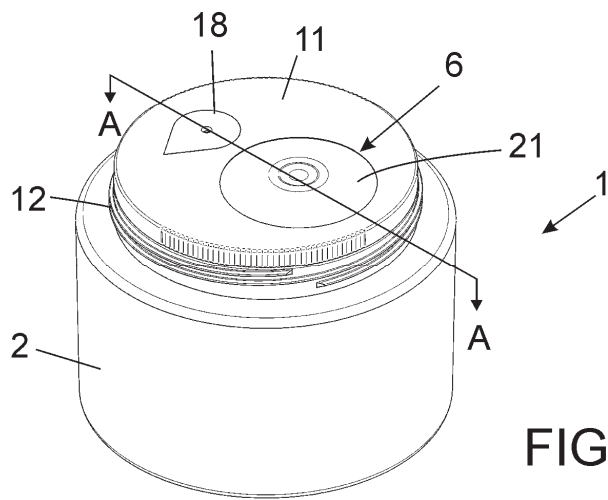


FIG. 3

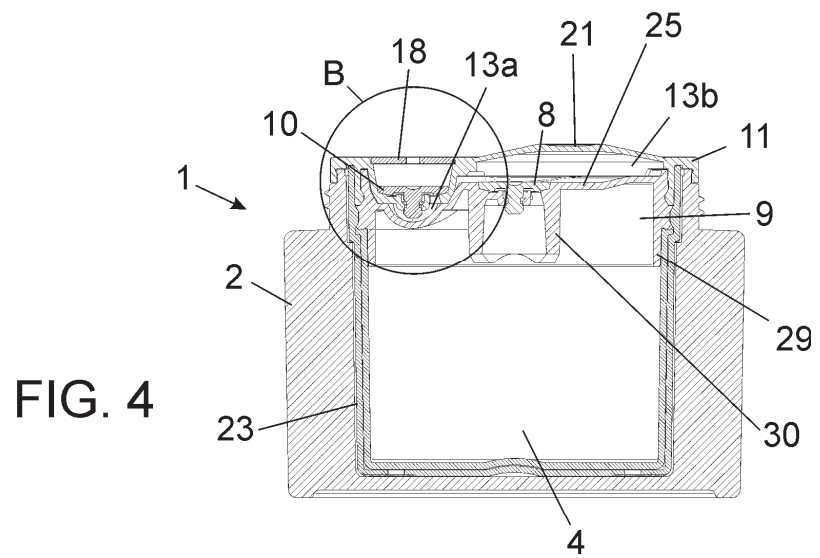


FIG. 4

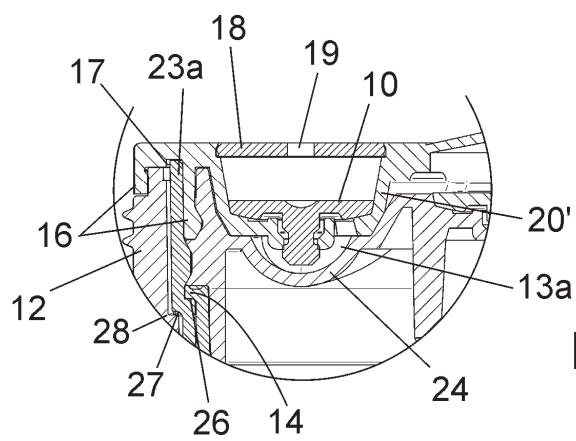


FIG. 5



②① N.º solicitud: 202230587

②② Fecha de presentación de la solicitud: 30.06.2022

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 1238344U U (FACA FRANCE RECIPIENTS POUR COSMETIQUE S L) 04/12/2019, Figuras 1-5	1-10
A	ES 1244345U U (CANAMASAS ESPANOL SERGIO JUAN) 20/03/2020, Figuras 1, 4 y 5	1-10
A	US D649056S S (PUIGBO ANICETO CANAMASAS) 22/11/2011, Figura 7	1-10
A	ES 1057481U U (CANAMASAS PUIGBO ANICETO) 01/08/2004, Figuras 1-3	1-10
A	ES 1042294U U (CANAMASAS PUIGBO ANICETO) 16/08/1999, Figuras 1 y 2	1-10

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
09.08.2022

Examinador
C. González Valdespino

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B65D77/06 (2006.01)

A45D40/00 (2006.01)

B65D81/24 (2006.01)

B65D83/00 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D, A45D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI