

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 941 986**

51 Int. Cl.:

B65D 23/10

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.03.2018** **PCT/IB2018/051687**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.09.2018** **WO18172885**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.03.2018** **E 18712675 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.01.2023** **EP 3601080**

54 Título: **Recipiente**

30 Prioridad:

21.03.2017 IT 201700031163

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

29.05.2023

73 Titular/es:

MADEL S.P.A. (100.0%)

Via E. Torricelli 3

48033 Cotignola (Ravenna), IT

72 Inventor/es:

SEBASTIANI, GIACOMO

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 941 986 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

- 5 La invención se refiere a un recipiente, y en particular a un recipiente para líquidos, del tipo comúnmente denominado también "botella" al que se hace referencia a continuación.
- Las botellas de interés para esta especificación son aquellas diseñadas preferiblemente para contener productos tales como jabón líquido, gel y similares para lavar, por ejemplo, platos, utensilios de cocina o incluso ropa blanca.
- 10 Los recipientes en cuestión tienen tamaños que varían entre aproximadamente medio litro y un litro y medio de producto contenido, por lo que son relativamente pesados en particular cuando están llenos.
- 15 Los recipientes de la técnica anterior se extienden principalmente en altura, tienen una pared de base o base sustancialmente plana, una pared delantera y una pared trasera, que se extienden desde la base, y dos paredes laterales, que se extienden también desde la base, y que unen las paredes delantera y trasera.
- Las botellas tienen un cuello para la descarga del producto líquido, provisto de un tapón y colocado en un extremo del recipiente opuesto a la pared de base.
- 20 Generalmente, las paredes delantera y trasera, y más aún las paredes laterales, tienen un perfil curvilíneo que dan al recipiente un aspecto sinuoso, pero que dificultan su movimiento, incluso por el peso, cuando se está usando el producto.
- 25 Para superar este inconveniente, recientemente se han desarrollado botellas que tienen agarres en la superficie exterior para agarrar mejor la botella.
- Más concretamente, los agarres tienen forma de rebajes para los dedos realizados en al menos una pared delantera o trasera, es decir, configurada para tener los rebajes. Ejemplos de este tipo de recipientes se describen en el documento WO 2005075308 A1, que describe un recipiente de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, y en los documentos US 6029837 A o US 2008173653 A1.
- 30 En otras soluciones de la técnica anterior, los rebajes de las paredes delantera o trasera se extienden hasta una pared lateral y son accesibles, es decir abiertos, en la pared lateral que por tanto presenta a su vez rebajes para el paso de las manos del usuario. Las soluciones de recipientes con agarres también presentan varios inconvenientes.
- 35 Los agarres descritos anteriormente no permiten retener eficazmente la botella y la botella puede escaparse de la mano ya que los dedos no encuentran una resistencia especial para escaparse del agarre, especialmente en el caso, por ejemplo, de manos mojadas.
- 40 Con el fin de maximizar la eficacia del agarre, los rebajes se extienden hasta las paredes delantera o trasera, eliminando un espacio considerable para etiquetas e información para el consumidor.
- 45 En este contexto, el objetivo principal de esta invención es proporcionar un recipiente que supere los inconvenientes mencionados anteriormente.
- El objetivo de la invención es proporcionar una botella para productos como jabón líquido, gel y similares para lavar, por ejemplo, platos, utensilios de cocina o incluso ropa blanca, que se pueda levantar y manipular fácilmente.
- 50 Otro objetivo es proporcionar un recipiente en el que las paredes delantera o trasera se puedan usar más, en comparación con las soluciones de la técnica anterior, también para etiquetas o información para el consumidor.
- Estos objetivos se logran plenamente mediante un recipiente que tiene las características resultantes de la combinación de una o más de las reivindicaciones adjuntas. De acuerdo con un primer aspecto, la presente invención se refiere a un recipiente para un producto líquido, como por ejemplo jabón para platos, detergente para lavavajillas o lavadora, suavizante y similares.
- 55 El recipiente comprende una pared de base, al menos una pared lateral que se extiende desde la pared de base a lo largo de una dirección principal de extensión D del recipiente, una porción de extremo que comprende un cuello para la descarga del producto, colocado en un extremo del recipiente opuesto a la pared de base en la dirección principal de la extensión D.
- 60 La pared de base, la pared lateral y la porción de extremo definen una carcasa abierta en el cuello que puede estar provista de una tapa, un dispositivo de dispensador u otro de una manera que no es significativa para esta descripción.
- 65

De acuerdo con un aspecto de esta invención, el recipiente comprende un sistema para agarrar el recipiente que comprende al menos un rebaje en la pared lateral.

- 5 El rebaje se extiende principalmente en la dirección principal de extensión D y de acuerdo con un aspecto de esta invención tiene un primer y un segundo borde que convergen hacia el cuello del recipiente.

El rebaje tiene sustancialmente, en la pared lateral, un perfil cerrado.

- 10 De acuerdo con otro aspecto de esta invención, el primer y el segundo borde convergen hacia la pared de base.

El segundo borde define, con un perfil de la pared lateral, una porción de agarre del recipiente.

El segundo borde está más cerca del perfil de la pared lateral con respecto al primer borde.

- 15 De acuerdo con un aspecto de la invención, la porción de agarre se estrecha desde el cuello hacia la porción de base de tal manera que puede ser bien agarrada por un usuario genérico.

- 20 De acuerdo con un aspecto de la invención, el primer borde tiene una forma curva con la concavidad orientada hacia el segundo borde.

De acuerdo con un aspecto de la invención, el segundo borde tiene forma curva y una primera sección con la concavidad orientada hacia el primer borde y una segunda sección, conectada a la primera sección, que tiene la concavidad del lado opuesta al primer borde, es decir, hacia el perfil de la pared lateral.

- 25 De acuerdo con una realización, una sección del segundo borde con la concavidad orientada hacia el lado opuesto con respecto al primer borde está más cerca del cuello del recipiente con respecto a una segunda sección del segundo borde conectada con la primera sección, que tiene la concavidad orientada hacia el primer borde.

- 30 De acuerdo con un aspecto de la invención, el primer y el segundo borde están unidos entre sí por la parte del cuello del recipiente.

En otras palabras, el primer y el segundo borde están unidos entre sí sustancialmente en el cuello o en la porción de extremo del recipiente.

- 35 De esta forma, dado que un extremo superior del rebaje está cerrado en la unión de los dos bordes del mismo, es más difícil perder el agarre del recipiente en comparación con las soluciones de la técnica anterior.

- 40 De acuerdo con un aspecto de esta invención, el rebaje tiene una profundidad de entre 4 mm y 12 mm en función del volumen del recipiente para garantizar la posibilidad de introducir los dedos en el rebaje.

La profundidad del rebaje puede aumentar a medida que aumenta el volumen (y por lo tanto el peso) del recipiente.

- 45 De acuerdo con un aspecto de esta invención, el rebaje tiene dimensiones proporcionales a la altura, medida preferiblemente de acuerdo con la dirección principal D, y al ancho de la pared en la que está realizado, de manera que siempre tenga sustancialmente la misma forma o aspecto en recipientes de diferentes dimensiones o de capacidad diferente.

- 50 Las concavidades de las secciones cóncavas de los dos bordes del rebaje están preferiblemente orientadas a las respectivas concavidades orientadas una hacia la otra para obtener espacio suficiente para la mano del usuario.

- 55 De acuerdo con una realización, la distancia máxima entre la sección cóncava del primer borde y la sección cóncava del segundo borde está entre 18 mm y 55 mm de acuerdo con el volumen del recipiente. De acuerdo con un aspecto de la invención, el recipiente comprende una primera pared lateral que define una pared delantera, una segunda pared lateral que define una pared trasera, al menos una tercera pared lateral que conecta la primera y la segunda pared lateral.

La primera, la segunda y la tercera pared lateral están conectadas entre sí y se extienden desde la pared de base del recipiente en la dirección principal de extensión D del recipiente.

- 60 Las paredes laterales primera, segunda y tercera están cerradas en la parte superior por la porción de extremo del recipiente y el rebaje está hecho en la primera pared lateral. De acuerdo con un aspecto de la invención, el rebaje puede considerarse delimitado por un fondo y por una primera y una segunda pared orientadas una hacia la otra.

- 65 En un ejemplo de realización, las paredes que delimitan el rebaje se extienden desde el fondo del rebaje hasta la pared del recipiente.

Las paredes del rebaje son incidentes entre sí en el fondo del rebaje.

5 De acuerdo con un aspecto de la invención, las paredes del rebaje están delimitadas respectivamente, en la pared del recipiente, por el primer y el segundo borde.

El rebaje se puede acabar de manera que tenga una superficie rugosa al tacto que mejore el agarre del recipiente.

10 Por ejemplo, las paredes del rebaje pueden ser más rugosas al tacto en comparación con las otras superficies del recipiente.

15 De acuerdo con un aspecto de la invención, las paredes del rebaje, es decir, el propio rebaje, pueden estar provistas de una pluralidad de dientes, que pueden tener, por ejemplo, forma de esqueleto de hoja, para facilitar aún más la el agarre del recipiente.

Otras características y ventajas de esta invención son más evidentes en la descripción no limitativa de una realización preferida pero no exclusiva de un recipiente, como se ilustra en los dibujos adjuntos, en los que:

20 - la figura 1 ilustra una vista en perspectiva esquemática de un recipiente de acuerdo con la invención;

- la figura 2 ilustra una vista delantera esquemática de un recipiente de acuerdo con la invención;

- la figura 3 ilustra una vista en planta esquemática desde arriba de un recipiente de acuerdo con la invención.

25 Con referencia a los dibujos adjuntos, el número 1 indica un ejemplo de un recipiente de acuerdo con esta invención.

30 El recipiente 1 está diseñado, por ejemplo, para contener productos líquidos, tales como, por ejemplo, jabón para platos, detergente para lavavajillas o lavadoras, suavizante y similares.

El recipiente 1 comprende una pared 2 de base y una pluralidad de paredes laterales 3, 4, 5 y 6 que se extienden desde la pared 2 de base a lo largo de una dirección de extensión D del recipiente 1.

35 Más específicamente, en el ejemplo ilustrado, una primera pared lateral 3 define una pared delantera, una segunda pared lateral 4 define una pared trasera, una tercera pared lateral 5, que conecta la pared delantera y la pared trasera, define un primer lado del recipiente 1, y una cuarta pared lateral 6, que conecta la pared delantera y la pared trasera, define un segundo lado del recipiente 1.

40 Las paredes laterales 3, 4, 5 y 6 están unidas entre sí y el recipiente 1 comprende una porción 7 de extremo, situada en el lado opuesto de la pared 2 de base con respecto a las paredes laterales 3, 4, 5 y 6 en la dirección D, para cerrar el recipiente 1.

45 En la realización ilustrada a modo de ejemplo, la porción 7 de extremo comprende un cuello 8 para la descarga, en uso, del producto, y que se puede combinar, por ejemplo, con una tapa o un dispositivo de dispensador no ilustrado.

La pared 2 de base, las paredes laterales 3, 4, 5 y 6 y la porción 7 de extremo definen una carcasa abierta en el cuello 8.

50 En realizaciones alternativas no ilustradas, el recipiente 1 tiene cualquier forma, por ejemplo, paralelepípedica o cilíndrica.

Como se ilustra, el recipiente 1 comprende un sistema 9 de agarre para mover, en uso, el recipiente.

55 El sistema 9, como se explica con más detalle a continuación, permite que un usuario genérico, no ilustrado, agarre firmemente el recipiente 1 para usar el producto contenido en su interior.

El sistema 9 comprende, en el ejemplo ilustrado, un rebaje 10 en la pared lateral 3.

60 En una realización preferida, el rebaje 10 tiene una profundidad máxima D de entre 4 mm y 12 mm de acuerdo con el volumen del recipiente 1.

65 En general, cuanto más grande y pesado sea el recipiente lleno 1, más profundo será el rebaje 10 de tal manera que el usuario pueda agarrar mejor el recipiente 1.

En general, el rebaje 10 tiene dimensiones proporcionales a la altura, medida preferiblemente de acuerdo con la

dirección principal D, y al ancho de la pared 3 en la que está realizado de manera que siempre tenga sustancialmente la misma forma o aspecto en los recipientes 1 de diferentes dimensiones o de diferente capacidad.

Como se ilustra esquemáticamente en una línea discontinua en la figura 3, el recipiente 1 también puede comprender un segundo rebaje, por ejemplo, del mismo tipo que el rebaje en la pared 3, en la pared trasera 4 para facilitar aún más el agarre del recipiente 1.

El rebaje 10 se extiende principalmente a lo largo de la dirección principal de extensión D y tiene un primer y un segundo borde 11, 12.

El primer y el segundo borde 11, 12 convergen hacia el cuello 8 del recipiente 1 y convergen hacia la pared 2 de base.

Preferiblemente, el primer y el segundo borde 11, 12 están unidos entre sí en el lado del cuello del recipiente.

En la práctica, el rebaje 10 tiene sustancialmente, en la pared lateral 3, un perfil cerrado.

Preferiblemente, los bordes 11 y 12 del rebaje 10 están unidos entre sí en un extremo 10a por encima del rebaje hacia el cuello 8.

El primer borde 11 tiene forma curva con concavidad orientada hacia el segundo borde 12.

El borde 12 tiene una sección cóncava 12a orientada hacia el borde 11; como se ilustra, el borde 11 y el borde 12 tienen cada uno al menos una sección cóncava con las respectivas concavidades orientadas una hacia la otra.

La distancia máxima D1 entre el borde 11 y el borde 12, en particular, en el ejemplo ilustrado, entre la sección cóncava del borde 11 y la sección cóncava del borde 12, está preferiblemente entre 18 mm y 55 mm de acuerdo con el volumen del recipiente 1.

Cabe señalar que el borde 11 es cóncavo y el borde 12 tiene forma curva y tiene la sección cóncava 12a con la concavidad orientada hacia el borde 11 y una sección 12b con la concavidad orientada hacia el lado opuesto con respecto al primer borde 11.

La sección 12b del borde 12 está más cerca del cuello 8 del recipiente 1 con respecto a la sección 12a del borde 12.

El borde 11 y el borde 12, por ejemplo, la sección 12b, están unidos entre sí en el extremo superior 10a del rebaje 10.

Ventajosamente, de esta forma, una vez introducidos los dedos de la mano del citado usuario en el rebaje 10 pueden deslizarse fuera del rebaje con mayor dificultad con respecto a las soluciones del estado de la técnica ya que, si el recipiente se desplaza hacia abajo, quedaría bloqueada en la porción convergente del rebaje.

De acuerdo con las realizaciones alternativas, los bordes 11 y 12 también pueden no unirse al extremo superior del rebaje, obteniéndose, en cualquier caso, el mismo efecto. El rebaje 10 está delimitado por una base 20 y, en el ejemplo ilustrado, por una primera y una segunda pared 21, 22 orientadas una hacia la otra que se extienden desde la base 20 hasta la pared 3.

En el ejemplo ilustrado, las paredes 21 y 22 inciden entre sí en el fondo 20 del rebaje 10.

Las paredes 21 y 22 están delimitadas respectivamente, en la pared 3, por los bordes 11 y 12.

Dada la forma de los bordes 11 y 12, cabe señalar que el rebaje 10 está delimitado por un perfil en forma de hoja en la pared 3.

El rebaje 10 se puede acabar de manera que tenga una superficie rugosa 23 al tacto que mejore el agarre del recipiente 1.

Por ejemplo, las paredes 21, 22 y, si es necesario, la base 20 del rebaje 10, pueden ser más rugosas al tacto en relación con las otras superficies del recipiente 1.

De acuerdo con una realización preferida, las paredes 21, 22 del rebaje 10, es decir, el rebaje mismo, pueden estar provistas de una pluralidad de dientes 24, que pueden tener, por ejemplo, la forma de un esqueleto de hoja, para facilitar aún más el agarre del recipiente 1.

Además, la mayor parte de la superficie de la pared delantera 3 está libre y puede usarse, por ejemplo, para aplicar

una etiqueta 13.

Como se ilustra, el borde 12 define, con un perfil 3a de la pared 3, una porción 14 de agarre del recipiente 1.

- 5 La porción 14 de agarre define un espacio libre para parte de los dedos que, en uso, luego se aplican en el rebaje 10; el pulgar de la misma mano puede entonces apoyarse en la pared 5 y en la porción 7 de extremo, debajo del cuello 8.

- 10 En uso, el usuario puede introducir, en parte, la mano en el rebaje 10 y retener el recipiente 1 al menos actuando sobre la pared 22.

Como se ilustra en particular en la figura 2, la porción 14 de agarre en la pared 3 se estrecha desde el cuello 8 hacia la pared 2 de base.

- 15 La forma curva, en particular con una concavidad orientada hacia el lado opuesto con respecto al rebaje 10, de la sección 12b del borde 12 determina la forma de la porción 14 que optimiza el agarre del recipiente 1.

REIVINDICACIONES

1.- Un recipiente para un producto preferiblemente líquido, comprendiendo el recipiente:

5 una pared (2) de base,

al menos una pared lateral (3, 4, 5, 6) que se extiende desde la pared (2) de base en una dirección de extensión D del recipiente,

10 una porción (7) de extremo, que comprende un cuello (8) para la descarga del producto, colocado en un extremo del recipiente opuesto a la pared (2) de base en la dirección principal de extensión D, la pared (2) de base, las paredes laterales (3, 4, 5, 6) y la porción (7) de extremo definiendo un recipiente abierto en el cuello (8), comprendiendo el recipiente un sistema (9) de agarre que comprende al menos un rebaje (10) en las paredes laterales (3, 4, 5, 6), extendiéndose el rebaje (10) principalmente a lo largo del eje principal de extensión D y
15 teniendo un primer y un segundo borde (11, 12) que convergen entre sí hacia el cuello (8) y convergentes entre sí hacia la pared (2) de base, definiendo el segundo borde (12) con un perfil (3a) de la pared lateral (3, 4, 5, 6) una porción (14) de agarre en el recipiente, el recipiente caracterizándose porque el primer borde (11) tiene forma curva con la concavidad orientada hacia el segundo borde (12) y el segundo borde (12) tiene forma curva y tiene una primera sección (12a) que tiene una concavidad orientada hacia el primer borde (11) y una segunda sección (12b),
20 conectada a la primera sección (12a), con una concavidad orientada en dirección opuesta al primer borde (11).

2.- El recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la porción (14) de agarre se estrecha desde el cuello (8) hacia la pared (2) de base.

25 3.- El recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la segunda sección (12b) del segundo borde (12) está más cerca del cuello (8) del recipiente con respecto a la primera sección (12a) del segundo borde (12).

4.- El recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer y el segundo borde (11, 12) están unidos entre sí en el lado del cuello del recipiente.

30 5.- El recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el rebaje (10) tiene una profundidad D de entre 4 mm y 12 mm de acuerdo con el volumen del recipiente.

35 6.- El recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la distancia máxima D1 entre la sección cóncava del primer borde (11) y la sección cóncava del segundo borde (12) está entre 18 mm y 55 mm de acuerdo con el volumen del recipiente.

40 7.- El recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una primera pared lateral (3) que define una pared delantera frontal, una segunda pared lateral (4) que define una pared frontal trasera, al menos una tercera pared lateral (5, 6) que conecta la primera y la segunda pared lateral (3, 4), la primera, la segunda y la tercera pared lateral (3, 4, 5, 6) que se extienden desde la pared (2) de base en la dirección principal de extensión D, conectadas entre sí y estando cerradas en la parte superior por la porción (7) de extremo del recipiente, estando formado el rebaje (10) en la primera pared lateral (3).

45 8.- El recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el rebaje (10) está delimitado por al menos una base (20), por una primera pared (21) y por una segunda pared (22) de extremo, la primera y la segunda pared (21, 22) de extremo partiendo de la base (20) y orientadas una hacia la otra.

50 9.- El recipiente de acuerdo con la reivindicación 8, en el que la primera y la segunda pared (21, 22) del rebaje (10) se extienden desde la base (20) hasta las paredes laterales (3, 4, 5, 6), la primera y la segunda pared (21, 22) del rebaje (10) estando delimitadas respectivamente, en la pared (3, 4, 5, 6) por el primer y el segundo borde (11, 12).

FIG. 1

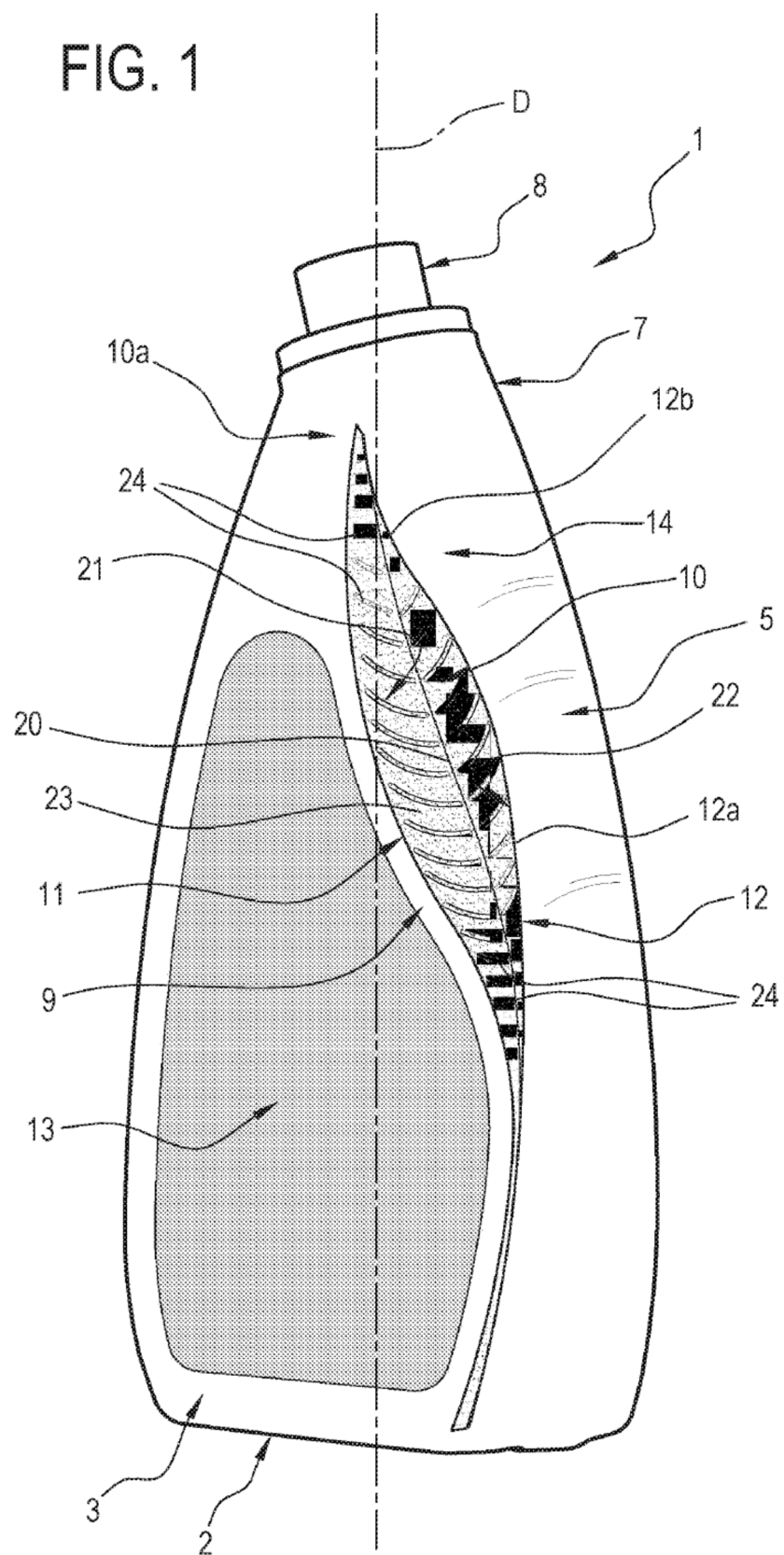


FIG. 2

