

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 339**

21 Número de solicitud: 202330381

51 Int. Cl.:

**B65D 35/00** (2006.01)

**B65D 35/46** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**08.03.2023**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**27.04.2023**

71 Solicitantes:

**ARAVEN, S.L. (100.0%)**

**Polígono Industrial San Miguel, Calle Río Martín,  
nº 6**

**50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

**RODRÍGUEZ ESTEBAN, Manuel;**

**ASCASO DIESTE, Blanca y**

**OLMOS AQUILUÉ, Alejandro**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo**

54 Título: **Recipiente dispensador de productos alimenticios viscosos**

ES 1 299 339 U

## DESCRIPCIÓN

Recipiente dispensador de productos alimenticios viscosos

### 5 **Campo técnico de la invención**

La presente invención corresponde al campo técnico de los recipientes de contención y dispensación de productos alimenticios viscosos tales como salsas o similares.

### 10 **Antecedentes de la Invención**

En la actualidad son muy utilizados los recipientes que permiten una dosificación cómoda del producto alimenticio viscoso mediante una válvula dosificadora situada en un extremo de dicho recipiente.

15

Estos recipientes suelen estar formados por el cuerpo de contención y un tapón situado en un extremo abierto de dicho cuerpo. Este tapón presenta una válvula autosellante, sensible a la presión, de manera que al presionar los laterales del cuerpo se transmite la presión a la válvula, generándose la apertura de su orificio. Este orificio, hasta que se realiza dicha presión y en el momento en el que cesa, se mantiene en su posición cerrada, lo que permite que el recipiente pueda colocarse boca abajo, con el tapón en posición inferior y mantenerse completamente estanco. Esta posición permite una más rápida y sencilla dosificación, al acumularse el producto en la zona inferior del recipiente, próxima al tapón y la válvula de salida, agilizando el proceso en el trabajo.

25

Como ejemplo del estado de la técnica pueden mencionarse los documentos de referencia EP0545678 y US5409144 que, aunque no se refieren a la dispensación de productos alimenticios, sí buscan una dosificación de un fluido de forma similar.

30 El documento de referencia EP0545678 define un paquete dispensador para productos fluidos como jabones líquidos, champús y acondicionadores, detergentes domésticos, limpiadores, abrillantadores, cremas hidratantes y similares, que incluye un recipiente con una válvula dispensadora autosellante. La válvula incluye una brida marginal, una cabeza de válvula con un orificio de descarga y un manguito conector que tiene un extremo conectado  
35 con la brida y el extremo opuesto conectado con la cabeza de la válvula adyacente a un borde marginal de la misma. El manguito del conector tiene una construcción elásticamente

flexible, de modo que cuando la presión dentro del recipiente aumenta por encima de una cantidad predeterminada, la cabeza de la válvula se desplaza hacia afuera de una manera que hace que el manguito del conector se doble y se extienda, lo que provoca un aumento adicional de la presión en la válvula con la apertura de su orificio de descarga.

5

Por su parte, el documento de referencia US5409144 expone un paquete dispensador para productos fluidos tales como jabones líquidos, champús y acondicionadores, detergentes domésticos, limpiadores, abrillantadores, cremas humectantes y similares, e incluye un recipiente con una válvula dispensadora autosellante montada en el mismo.

10

De nuevo en este caso, la válvula incluye una brida marginal, una cabeza de válvula con un orificio de descarga en ella y un manguito conector que tiene un extremo conectado con la brida y el extremo opuesto conectado con la cabeza, adyacente a un borde marginal de la misma.

15

El manguito del conector tiene una construcción elásticamente flexible, de modo que cuando la presión dentro del recipiente aumenta por encima de una cantidad predeterminada, la cabeza de la válvula se desplaza hacia afuera generando que el manguito del conector se doble y se extienda rodando.

20

En ambos casos la válvula se encuentra conectada al tapón del recipiente mediante una brida marginal que se ajusta en una ranura existente en el contorno interior de dicho tapón. Esto genera inconvenientes, como es el hecho de que no resulta desmontable, con lo cual se complica la limpieza de este recipiente para su reutilización.

25

La forma de la válvula con dicha brida genera ángulos cerrados que son poco accesibles para su limpieza y al no poderse desmontar, por lo que terminan acumulando restos en dichas zonas de difícil acceso, que van solidificando y en cualquier caso resulta muy poco higiénico, más aún cuando el recipiente se destina a productos alimenticios.

30

Además, esta válvula que se ajusta al tapón mediante dicha brida no resulta estanca, por lo que es preciso que estos recipientes cuenten con una junta de estanqueidad que asegure un perfecto sellado de este extremo del recipiente. Esto supone la necesidad de contar con un elemento adicional que complica el montaje y al ser piezas de reducido tamaño, siempre existe la posibilidad de perderlo durante las tareas de limpieza, con lo cual el recipiente dejaría de funcionar correctamente.

35

Es necesario, por tanto, encontrar una solución para estos recipientes dispensadores de producto que permita un mejor sellado y que no presente ni recovecos ni ángulos pequeños evitando acumulaciones de producto en dichas zonas que resulten antihigiénicas.

## 5 Descripción de la invención

El recipiente dispensador de productos alimenticios viscosos que aquí se presenta, comprende un cuerpo semirrígido o flexible con un primer extremo abierto y un segundo extremo opuesto, un tapón que presenta un primer extremo con medios de conexión al primer extremo del recipiente, un segundo extremo y un orificio de paso y, una válvula dosificadora antigoteo adecuada para su ajuste en el interior del tapón.

En este recipiente, la válvula está formada por un cuerpo elastomérico que comprende una primera cara con un primer orificio de dispensación, y una segunda cara abierta que presenta una corona circular con un segundo orificio de dispensación situado en correspondencia con el primer orificio de dispensación para permitir el flujo.

Esta corona presenta un diámetro exterior susceptible de ajustarse al contorno interior del tapón.

Así mismo, el tapón comprende un segundo extremo de diámetro superior al del primer extremo y situado a una distancia del orificio tal que cuando la válvula está ajustada en el orificio su primera cara queda retraída respecto de dicho segundo extremo.

Con el recipiente dispensador que aquí se propone se obtiene una mejora significativa del estado de la técnica.

Esto es así pues se consigue un recipiente en el que la válvula ejerce al mismo tiempo de elemento dosificador y de junta de estanqueidad, ya que la corona que presenta en su segunda cara se ajusta al contorno interior del tapón, ejerciendo de elemento de sellado entre el tapón y el recipiente. De este modo, se evita tener que utilizar un nuevo elemento para asegurar la estanqueidad, pues ésta se logra mediante la propia válvula.

Al existir menos piezas, se facilita el montaje y desmontaje del recipiente y se reducen las posibilidades de perder alguna de las partes del mismo.

Por otra parte, la forma de la válvula con la corona y unos medios de bloqueo del ajuste al recipiente proporcionan un agarre más eficaz a dicho recipiente y al mismo tiempo permite su extracción respecto al mismo cuando sea necesario para las labores de limpieza.

- 5 Esto permite obtener un recipiente más limpio e higiénico en el que no se generan ángulos estrechos de acumulación de restos. Tanto el recipiente como el tapón y la válvula presentan superficies lisas, con cantos redondeados, sin esquinas ni aristas vivas, facilitando de este modo la limpieza.
- 10 Gracias a la forma del tapón se evita que la válvula entre en contacto con la superficie de apoyo cuando se dispone el recipiente boca abajo, por lo que se evitan malformaciones de la válvula y se mantiene limpia.

- Este recipiente puede presentar ambos extremos abiertos, facilitando aún más su limpieza y permitiendo conectar el tapón con la válvula dispensadora en cualquiera de los dos extremos, por lo que resulta muy versátil.
- 15

- Resulta por tanto un recipiente muy eficaz con una válvula que permite una dosificación adecuada y al mismo tiempo ejerce de elemento de estanqueidad del recipiente, reduciendo el número de piezas y permitiendo un recipiente mucho más higiénico y fácil de montar y limpiar.
- 20

### **Breve descripción de los dibujos**

- 25 Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se aporta como parte integrante de dicha descripción, una serie de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- 30 La Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del recipiente dispensador, para una primera realización preferida de la invención.

La Figura 2.- Muestra una vista en explosión del recipiente dispensador, para una primera realización preferida de la invención.

35

La Figura 3.- Muestra una vista en alzado y en sección del recipiente dispensador, para una primera realización preferida de la invención.

Las Figuras 4.1 y 4.2.- Muestran sendas vistas en perspectiva del cuerpo del recipiente  
5 dispensador, para una segunda realización preferida de la invención.

### **Descripción detallada de un modo de realización preferente de la invención**

A la vista de las figuras aportadas, puede observarse cómo en un primer modo de  
10 realización preferente de la invención, el recipiente dispensador de productos alimenticios viscosos, que aquí se propone, comprende un cuerpo (1) semirrígido o flexible con un primer extremo (1.1) abierto y un segundo extremo (1.2) opuesto, un tapón (2) que presenta un primer extremo (2.1) con medios de conexión al primer extremo (1.1) del cuerpo (1), un segundo extremo (2.2) y un orificio (3) de paso. Este recipiente comprende así mismo una  
15 válvula (4) dosificadora antigoteo adecuada para su ajuste en el interior del tapón (2).

Dicha válvula (4) está formada por un cuerpo elastomérico que, como se muestra en las Figuras 2 y 3, comprende una primera cara (4.1) con un primer orificio de dispensación (5.1), y una segunda cara (4.2) abierta que presenta una corona (7) circular con un segundo  
20 orificio de dispensación (5.2) situado en correspondencia con el primer orificio de dispensación (5.1) para permitir el flujo.

En la Figura 3 puede observarse que el diámetro exterior de dicha corona (7) es susceptible de ajustarse al contorno interior del tapón (2), de manera que esta válvula (4), además de  
25 dosificar el producto interior del recipiente, realiza la función de junta de estanqueidad entre el primer extremo (1.1) del cuerpo (1) del recipiente y el tapón (2).

Por su parte, como se muestra en las Figuras 1, 2 y 3, el tapón (2) comprende un segundo extremo (2.2) de diámetro superior al del primer extremo (2.1) y situado a una distancia del  
30 orificio (3) tal que cuando la válvula (4) está ajustada en el orificio (3) su primera cara (4.1) queda retraída respecto de dicho segundo extremo (2.2).

En este primer modo de realización preferente de la invención, la segunda cara de la válvula (4) comprende una porción (6) de ajuste al contorno del orificio (3), donde la primera y  
35 segunda caras (4.1, 4.2) de la válvula (4) están conectadas mediante una zona intermedia (4.3) que presenta un diámetro creciente hacia dicha porción (6) de ajuste.

Así mismo, en este caso dicha válvula (4) comprende unos medios de bloqueo del ajuste en el orificio (3) formados por una pestaña (8) circular situada en la zona exterior de su zona intermedia (4.3) alrededor del contorno de unión con la porción (6) de ajuste, tal y como puede observarse en la Figura 3.

5

En un segundo modo de realización preferente de la invención, que se muestra en las Figuras 4.1 y 4.2, el recipiente presenta un cuerpo (1) con un segundo extremo (1.2) también abierto. En este caso, este segundo extremo (1.2) comprende una rosca (9) a la que es susceptible de acoplarse un tapón adicional de cierre (no representado en las Figuras) del mismo.

10

En este segundo modo de realización, el tapón (2) y el tapón adicional presentan, además, medios de conexión equivalentes susceptibles de ser intercambiados entre sí.

15 Como se muestra en la Figura 3, en el primer modo de realización preferida el tapón (2) presenta forma troncocónica.

En este primer modo de realización preferente de la invención, la válvula (4) está formada por un cuerpo monobloque. Así mismo, en este caso, el orificio de dispensación (5) de la válvula (4) es sensible a la presión.

20

Según otro aspecto, como queda representado en las Figuras 1 a 3, en este primer modo de realización preferente de la invención, el cuerpo (1) del recipiente comprende una escala (10) graduada en el exterior del cuerpo (1).

25

En otros modos de realización, el cuerpo (1) puede comprender una escala (10) graduada en el exterior del cuerpo (1) en ambos sentidos, para permitir la lectura en dos posiciones del mismo.

30 En otros modos de realización preferente, el cuerpo (1) comprende en su parte inferior, una zona grabada para rotular e identificar la elaboración desarrollada contenida en el recipiente y su fecha de preparación.

En este primer modo de realización preferida el cuerpo (1) del recipiente está formado por un material resistente y suave como el polietileno de baja densidad. El tapón por su parte está moldeado con polipropileno, mientras que la válvula está formada por caucho de

35

silicona, aunque en otros modos de realización puede estar formada por otro material elastomérico adecuado para este uso.

Además, en este primer modo de realización preferente de la invención, el cuerpo (1) del  
5 recipiente presenta una forma ergonómica que se adapta a la palma de la mano.

Ello se consigue mediante un contorno lateral del cuerpo (1) que presenta forma curvada  
cóncava de manera que el diámetro del recipiente es variable y presenta una dimensión  
menor en la zona intermedia del mismo. Esta forma así definida aporta una mayor  
10 comodidad de agarre por parte del usuario y añade fiabilidad de uso del recipiente, pues  
dificulta la opción de que se resbale de la mano del usuario. También aporta facilidad de  
uso, pues intuitivamente queda perfectamente clara la posición adecuada de la mano para  
un agarre cómodo y correcto del recipiente.

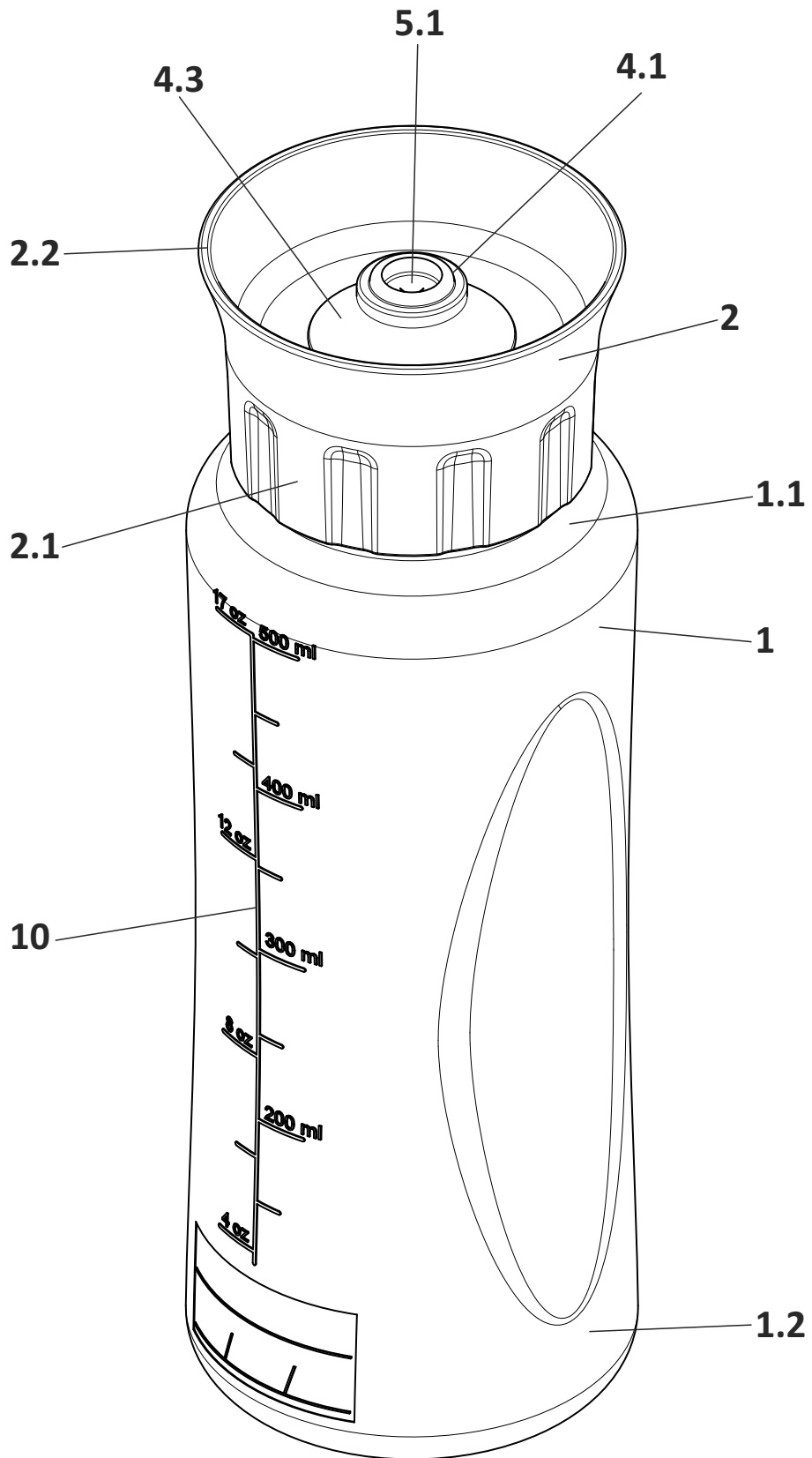
15

## REIVINDICACIONES

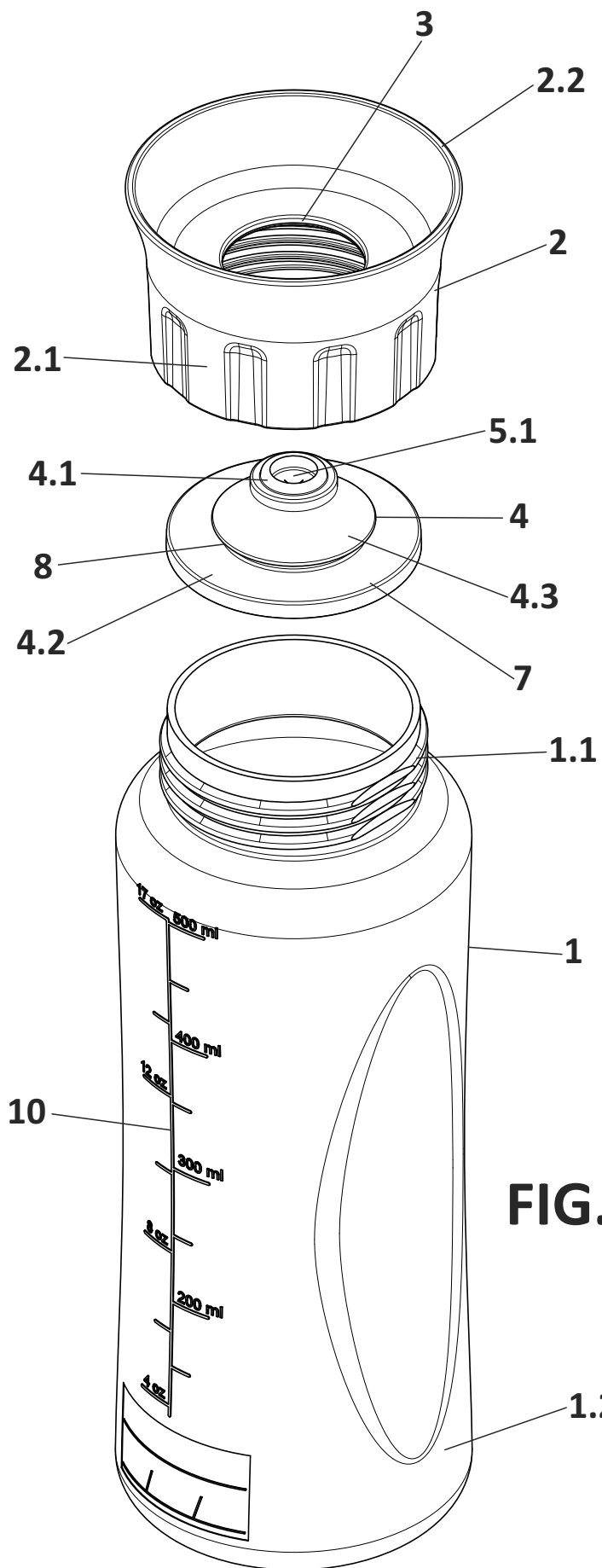
- 1- Recipiente dispensador de productos alimenticios viscosos, que comprende un cuerpo (1) semirrígido o flexible con un primer extremo (1.1) abierto y un segundo extremo (1.2) opuesto, un tapón (2) que presenta un primer extremo (2.1) con medios de conexión al primer extremo (1.1) del cuerpo (1), un segundo extremo (2.2) y un orificio (3) de paso y, una válvula (4) dosificadora antigoteo adecuada para su ajuste en el interior del tapón (2), **caracterizado por que** la válvula (4) está formada por un cuerpo elastomérico que comprende una primera cara (4.1) con un primer orificio de dispensación (5.1), y una segunda cara (4.2) abierta que presenta una corona (7) circular con un segundo orificio de dispensación (5.2) situado en correspondencia con el primer orificio de dispensación (5.1) para permitir el flujo, y donde el diámetro exterior de dicha corona (7) es susceptible de ajustarse al contorno interior del tapón (2), y por que el tapón (2) comprende un segundo extremo (2.2) de diámetro superior al del primer extremo (2.1) y situado a una distancia del orificio (3) tal que cuando la válvula (4) está ajustada en el orificio (3) su primera cara (4.1) queda retraída respecto de dicho segundo extremo (2.2).
- 2- Recipiente según la reivindicación 1, donde la segunda cara de la válvula (4) comprende una porción (6) de ajuste al contorno del orificio (3), donde la primera y segunda caras (4.1, 4.2) de la válvula (4) están conectadas mediante una zona intermedia (4.3) que presenta un diámetro creciente hacia dicha porción (6) de ajuste.
- 3- Recipiente según la reivindicación 2, donde la válvula (4) comprende unos medios de bloqueo del ajuste en el orificio (3) formados por una pestaña (8) circular situada en la zona exterior de su zona intermedia (4.3) alrededor del contorno de unión con la porción (6) de ajuste.
- 4- Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el segundo extremo (1.2) del cuerpo (1) es abierto y comprende una rosca (9) a la que es susceptible de acoplarse un tapón adicional de cierre del mismo.
- 5- Recipiente según la reivindicación 3, donde el tapón (2) y el tapón adicional presentan medios de conexión equivalentes susceptibles de ser intercambiados entre sí.
- 6- Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el tapón (2) presenta forma troncocónica.

- 7- Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la válvula (4) está formada por un cuerpo monobloque.
- 8- Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el orificio de dispensación (5) de la válvula (4) es sensible a la presión.
- 9- Recipiente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una escala (10) graduada en el exterior del cuerpo (1) del recipiente dispensador en ambos sentidos, para permitir la lectura en dos posiciones del mismo.

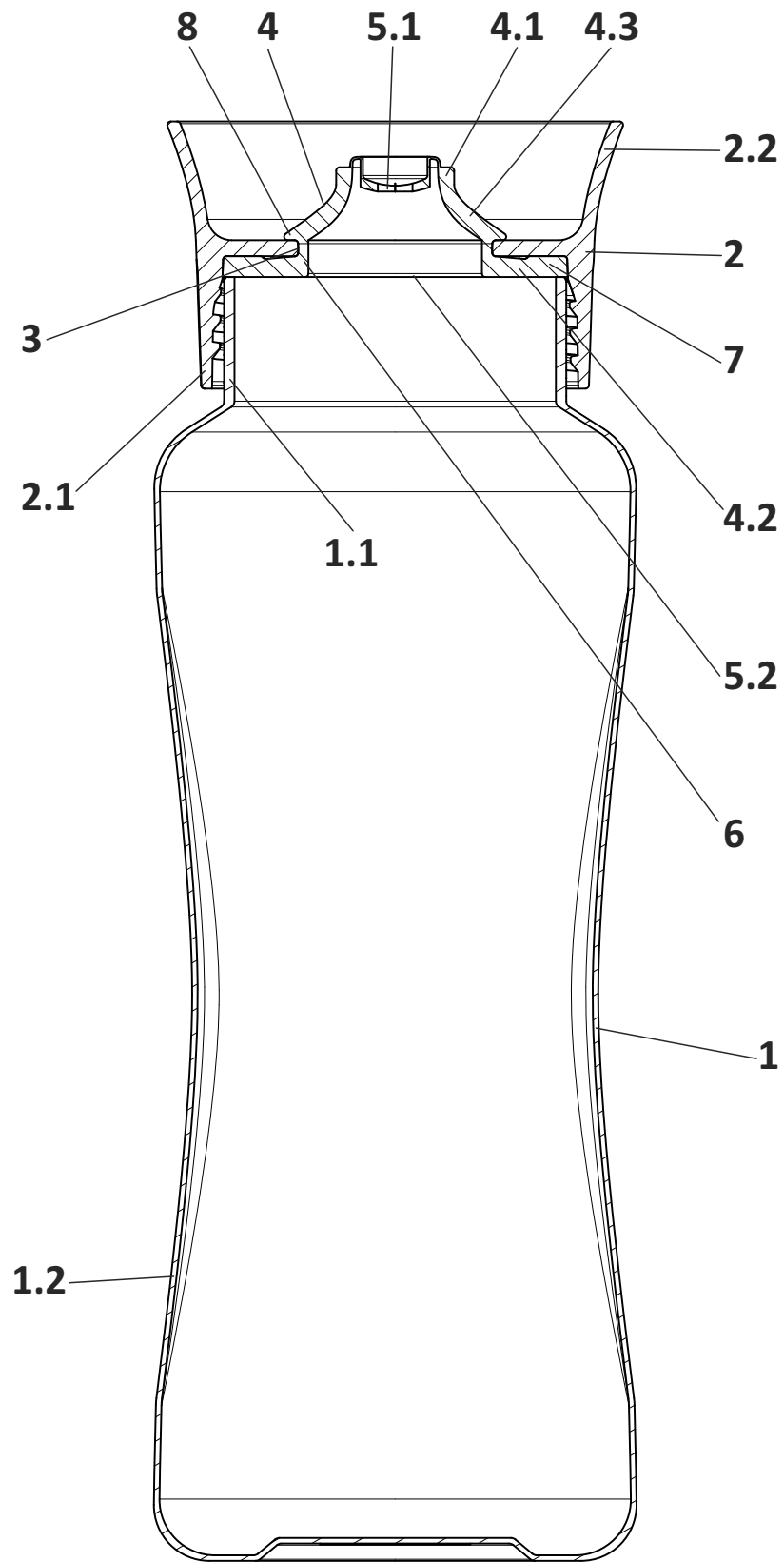
10



**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**

