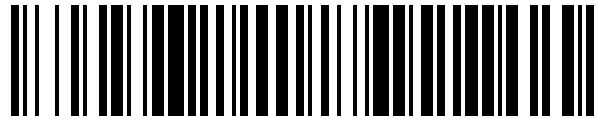


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 228 100**

21 Número de solicitud: 201831946

51 Int. Cl.:

A47J 41/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.04.2019

71 Solicitantes:

**BUY TENDENCE, S.L. (100.0%)
Calle Caveller Ximen de Tovia, 7- Bajo 3ª
46800 Xativa (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

MOMPÓ GARCÍA, Jose Luís

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **RECIPIENTE TÉRMICO**

ES 1 228 100 U

RECIPIENTE TÉRMICO

DESCRIPCIÓN

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un recipiente térmico para líquidos, que proporciona aislamiento térmico al contenido del recipiente, con unos materiales plásticos que hacen que el recipiente objeto de la invención sea adecuado para la práctica de deportes donde el recipiente puede sufrir algún accidente y mantendría sus propiedades aislantes. El
10 recipiente objeto de la invención ofrece unas condiciones de aislamiento térmico para el contenido del recipiente basándose en la combinación de paredes de materiales que no se ha realizado hasta la fecha.

Antecedentes de la invención

15 Existen multitud de recipientes destinados a aislar térmicamente el contenido del recipiente, concretamente existen multitud de botellas, de las cuales muchas de ellas están hechas en materiales metálicos que, en ocasiones, tienen una capa de protección realizada en algún material arcilloso, lo que supone un peso bastante elevado del conjunto de la botella térmica.

20

Otro tipo de botella térmica de las conocidas en el estado de la técnica, consiste en una botella de cristal a la que se le añade una funda que proporciona el aislamiento térmico requerido para una botella de esta tipología.

25 Existen multitud de botellas de materiales plásticos encaminadas a proporcionar líquido durante el desarrollo de algún ejercicio, de manera que soportan algún golpe accidental pero ninguna de ellas proporciona aislamiento térmico al líquido que contienen, lo que supone que para que el líquido esté a temperatura baja, requiere de un tratamiento previo de congelación y mezcla con líquido a temperatura ambiente y no posibilita
30 mantener la temperatura a un líquido que esté a una temperatura elevada, ya que dicho líquido va perdiendo temperatura con el paso del tiempo.

El solicitante no conoce ningún documento que divulgue un recipiente para alojar líquidos que proporcione aislamiento térmico al líquido contenido similar al que en se
35 preconiza en esta solicitud.

Descripción de la invención

El recipiente térmico objeto de la invención comprende un cuerpo con una pared
perimetral y un tapón configurado para fijarse en un extremo del cuerpo, tal que la pared
5 perimetral comprende una primera capa de plástico, una capa de aislante térmico y una
segunda capa de plástico, donde estos tres materiales proporcionan aislamiento térmico
a un contenido alojado en el interior del cuerpo del recipiente.

En el recipiente térmico objeto de la invención la capa de aislante térmico es de un
10 material a elegir entre poliuretano expandido o poliestireno expandido.

En el recipiente térmico objeto de la invención el cuerpo tiene un cuello que a su vez
comprende una rosca externa y el tapón comprende una rosca interna complementaria
de la rosca externa del cuello.

15 En el recipiente térmico objeto de la invención el tapón comprende un elemento rotativo
configurado para extraer el contenido alojado en el cuerpo con el tapón fijado al cuerpo.

El elemento rotativo rota fijado al tapón entre una primera posición plegada con el
20 elemento rotativo incorporado en la superficie exterior del tapón, y una segunda posición
extendida con el elemento rotativo sobresaliendo de la superficie exterior del tapón.

El recipiente térmico objeto de la invención comprende un conducto comunicado con el
elemento rotativo, estando el conducto configurado para alojarse en el interior del cuerpo
25 con el tapón roscado sobre el cuerpo.

En el recipiente térmico el tapón comprende una cubierta protectora configurada para
cubrir la boquilla.

30 En el recipiente térmico objeto de la invención que el tapón a su vez puede comprender
un elemento de seguridad.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que
35 ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una

realización de dicha invención que se presentan como ejemplo no limitativo de la invención.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva del recipiente objeto de la invención con un detalle de la sección de la pared perimetral del mismo.

La Figura 2 muestra una vista en perspectiva de una realización del tapón mostrando el conducto del mismo.

10 Las referencias numéricas empleadas en las figuras son:

1. cuerpo,
2. pared perimetral,
3. primera capa de plástico,
4. capa de aislante térmico,
- 15 5. segunda capa de plástico,
6. tapón,
7. cuello,
8. rosca externa del cuello del cuerpo,
9. rosca interna del cuello del cuerpo,
- 20 10. rosca interna del tapón,
11. rosca externa del tapón,
12. boquilla,
13. conducto,
14. cubierta protectora, y
- 25 15. elemento de seguridad.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se trata de un recipiente térmico que comprende un cuerpo (1) con una pared perimetral (2) que comprende una primera capa de plástico (3), una capa
30 de aislante térmico (4), que en la realización preferente de la invención es un material a elegir entre poliuretano expandido o poliestireno expandido, y finalmente una segunda capa de plástico (5).

El recipiente térmico objeto de la invención comprende un tapón (6), tal que el tapón (6)
35 se puede roscar sobre el cuerpo (1) cerrando así el cuerpo que aloja el contenido cuya

temperatura se desea mantener.

El cuerpo (1) del recipiente objeto de la invención tiene un cuello (7) que puede tener una rosca externa (8) o una rosca interna (9), a la vez que el tapón (6), para roscarse
5 en el cuello (7) comprende una rosca interna (10) complementaria de la rosca externa (8) del cuello (7) o una rosca externa (11) complementaria de la rosca interna (9) del cuello (7).

En una realización del tapón (6) del recipiente térmico objeto de la invención, el citado
10 tapón (6) comprende una boquilla (12) que puede ser rotativa, retráctil, o fija.

Existe otra realización del recipiente térmico objeto de la invención, en la que el tapón (6) carece de boquilla (12) y es el propio tapón el que se rosca y desenrosca del cuello (7) dando acceso al contenido del interior del cuerpo (7).
15

En la realización del tapón (6) del recipiente térmico objeto de la invención en la que la boquilla (12) es fija, el tapón (6) comprende una cubierta protectora (14), configurada para cubrir la boquilla (6).

20 En la realización de una boquilla (12) rotativa, la citada boquilla (12) tiene dos posiciones extremas, una primera posición plegada, en la que la boquilla (12) está incorporada en la superficie exterior del tapón (6), y una segunda posición extendida, en la boquilla (12) sobresale de la superficie exterior del tapón (6).

25 La boquilla (12), es el elemento del recipiente térmico objeto de la invención que permite extraer el contenido alojado en el cuerpo (1) con la botella cerrada. Así mismo, la boquilla (12) está comunicada con un conducto (13), estando el conducto (13) configurado para alojarse en el interior del cuerpo (1) con el tapón (6) roscado sobre el cuerpo (1), de modo que a través del conducto (13) y de la boquilla (12) se puede extraer, por succión,
30 el contenido del cuerpo (1) del recipiente térmico objeto de la invención, extrayendo el mismo desde el fondo del cuerpo (1).

En cualquier caso, el recipiente objeto de la invención puede comprender cualquier tapón (6), que se rosque bien con la rosca interna (10) o con la rosca externa (11), en
35 el cuello (7) del cuerpo (1).

El tapón (6) a su vez puede comprender un elemento de seguridad (15), que en una realización es un mosquetón, fijado al propio tapón (6).

REIVINDICACIONES

1. Recipiente térmico que comprende un cuerpo (1) con una pared perimetral (2) y un tapón (6) configurado para fijarse en un extremo del cuerpo, caracterizado por que la pared perimetral (2) comprende:
- 5
- una primera capa de plástico (3),
 - una capa de aislante térmico (4), y
 - una segunda capa de plástico (5),
- donde estas tres capas (3, 4, 5) proporcionan aislamiento térmico a un contenido del cuerpo (1) de la botella térmica.
- 10
2. Recipiente térmico según la reivindicación 1 caracterizado por que la capa de aislante térmico (4) es de un material a elegir entre poliuretano expandido o poliestireno expandido.
- 15
3. Recipiente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 caracterizado por que el cuerpo (1) tiene un cuello (7) que a su vez comprende una rosca externa (8) y el tapón (6) comprende una rosca interna (10) complementaria de la rosca externa (8) del cuello (7).
- 20
4. Recipiente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 caracterizado por que el cuerpo (1) tiene un cuello (7) que a su vez comprende una rosca interna (9) y el tapón (6) comprende una rosca externa (11) complementaria de la rosca interna (9) del cuello (7).
- 25
5. Recipiente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 caracterizado por que el tapón (6) comprende una boquilla (12) configurado para extraer el contenido alojado en el cuerpo (1) con el tapón (6) fijado al cuerpo (1), donde la boquilla (12) rota fijada al tapón (6) entre:
- 30
- una primera posición plegada con la boquilla (12) incorporada en la superficie exterior del tapón (6), y
 - una segunda posición extendida con la boquilla (12) sobresaliendo de la superficie exterior del tapón (6).
- 35
6. Recipiente térmico según la reivindicación 5 caracterizado por que comprende un

conducto (13) comunicado con la boquilla (12), estando el conducto (13) configurado para alojarse en el interior del cuerpo (1) con el tapón (6) fijado al cuerpo (1).

5 7. Recipiente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 5 o 6 caracterizado por que el tapón (6) comprende una cubierta protectora (14) configurada para cubrir la boquilla (6).

8. Recipiente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 caracterizado por que tapón (6) a su vez puede comprender un elemento de seguridad (15).

10

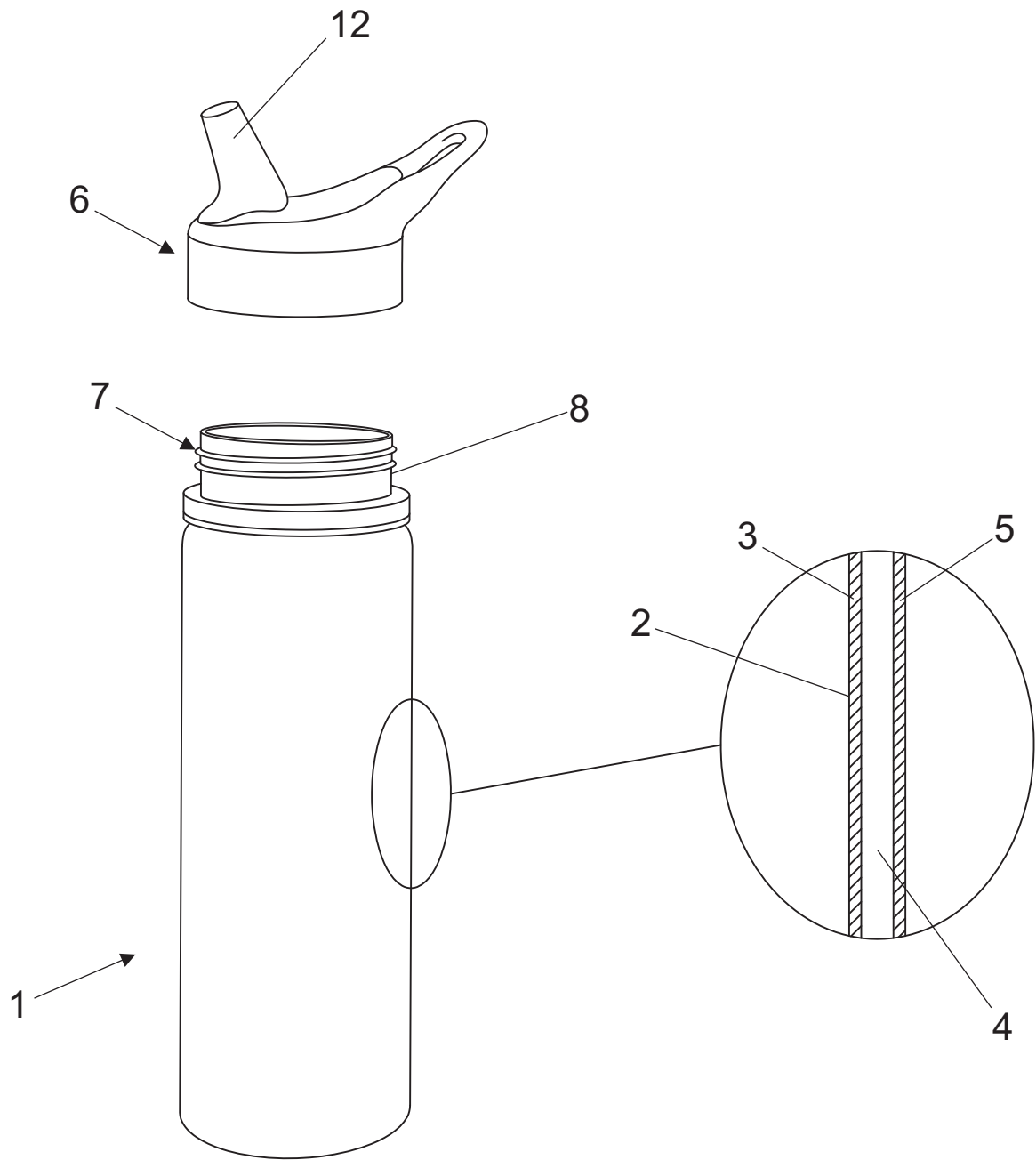


Fig. 1

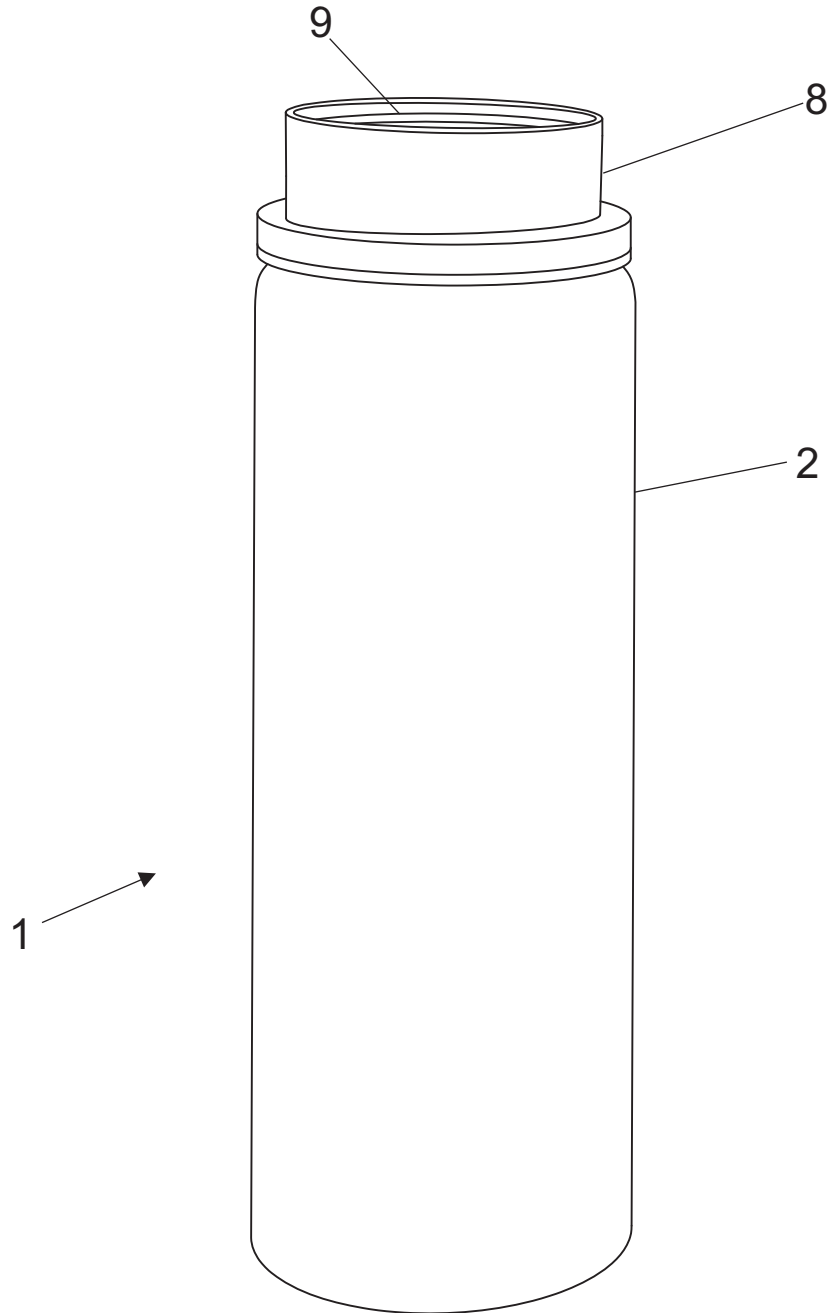


Fig. 2

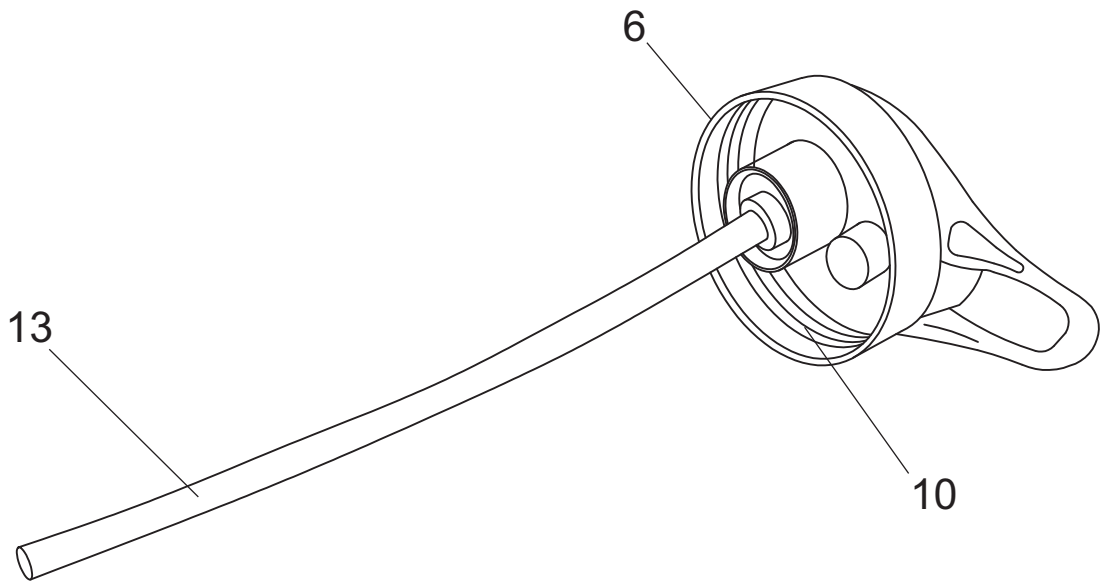


Fig. 3

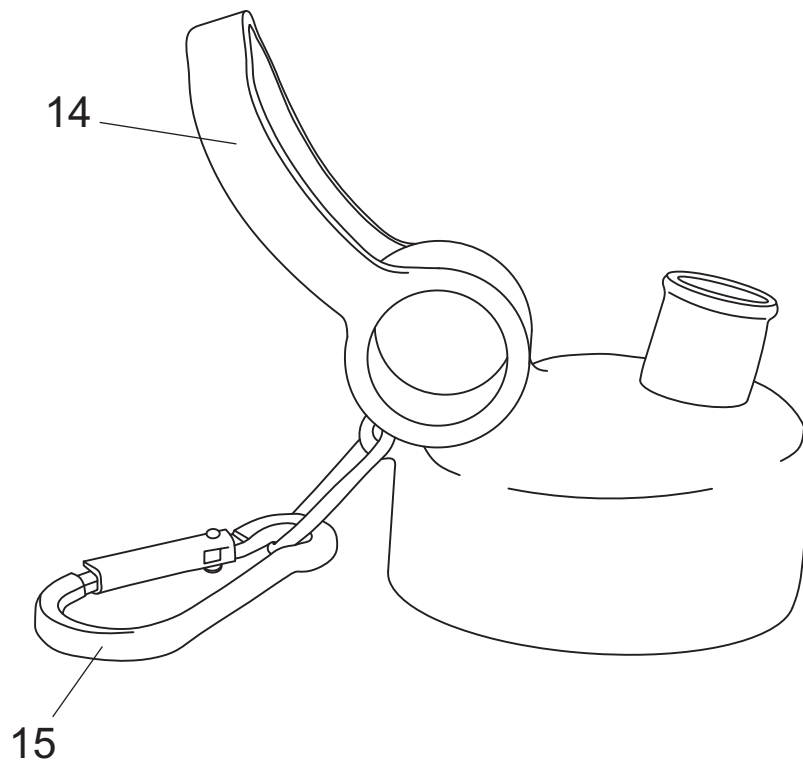


Fig. 4

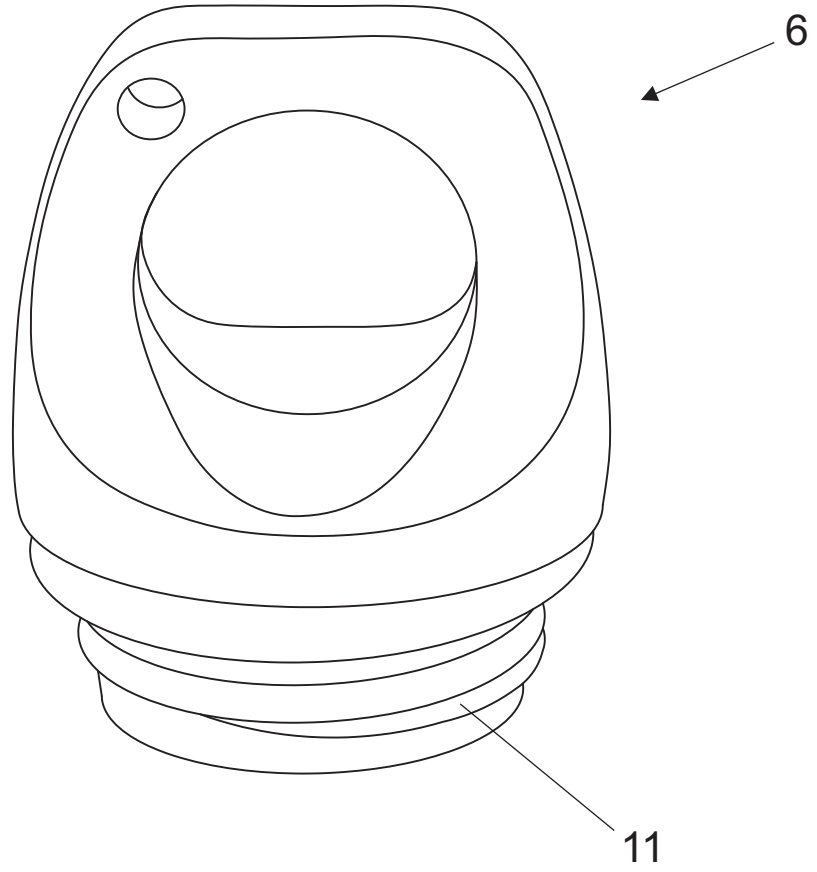


Fig. 5