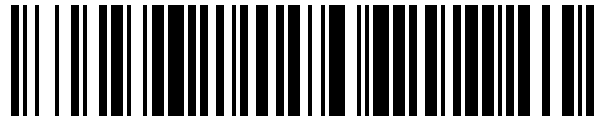


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 221 966**

21 Número de solicitud: 201831570

51 Int. Cl.:

A45D 27/46 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.12.2018

71 Solicitantes:

TORRALBA VALERO, Julio (100.0%)
Eugenia Viñes, 84 pta. 2
46011 VALENCIA ES

72 Inventor/es:

TORRALBA VALERO, Julio

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO PARA EL USO DE UNA MAQUINILLA MANUAL DE AFEITAR**

ES 1 221 966 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA EL USO DE UNA MAQUINILLA MANUAL DE AFEITAR

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, donde un usuario puede sujetarlo fácilmente con una mano durante el afeitado, a la vez que permite el afeitado en cualquier lugar y situación con una mínima cantidad de agua contenida en el propio dispositivo de la invención, el cual proporciona un nuevo
10 método de afeitado al no necesitar el clásico lavabo y el elevado volumen de agua que se suele consumir en el afeitado con la maquinilla manual.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidas las maquinillas de afeitar, entre las que cabe destacar las
15 maquinillas de afeitar manuales, de manera que su uso precisa una gran cantidad de agua y además tienen una importante limitación en el sentido de que un usuario sólo puede utilizar la maquinilla manual de afeitar en lugares donde tenga acceso a una fuente de agua.

20 **Descripción de la invención**

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo para el uso de una máquina manual que comprende:

- Un primer depósito que contiene al menos un fluido líquido.
- 25 - Un segundo depósito configurado para recoger dicho fluido líquido después de haber sido utilizado para llevar a cabo la limpieza de un cabezal de la maquinilla manual.
- Un tercer depósito en cuyo espacio interior está alojada una boquilla limpiadora que está configurada para limpiar el cabezal de la maquinilla manual cuando dicho cabezal está dentro del tercer depósito.

30

El tercer depósito tiene un fondo que incluye al menos un orificio de desagüe que comunica con el segundo depósito para recoger el fluido líquido después de haber realizado la limpieza del cabezal de la maquinilla de manual.

35 El dispositivo de la invención comprende además un sistema de impulsión del fluido

líquido configurado para llevar el fluido líquido desde el primer depósito hasta la boquilla limpiadora por la que sale el fluido líquido impulsado hacia el cabezal de la maquinilla manual cuando está activado el sistema de impulsión del fluido líquido.

5 El tercer depósito comprende una embocadura que comunica el exterior con el espacio interior del tercer depósito; donde dicha embocadura está configurada para introducir por ella el cabezal de la maquinilla manual hasta situarla dentro del tercer depósito que forma parte de una tolva que incluye una cavidad abierta ubicada por encima del tercer depósito.

10

La embocadura del tercer depósito está ubicada en una base que forma parte de la estructura envolvente de dicho tercer depósito; donde dicha base separa el espacio interior del tercer depósito y la cavidad abierta.

15 La base del tercer depósito incluye un primer labio y un segundo labio que delimitan la embocadura, a la vez que son de material elástico y deformable; donde dichos labios están configurados para que una vez introducido el cabezal dentro del tercer depósito, el primer labio y el segundo labio se adapten a una parte de un mango de la maquinilla manual; estando en contacto con dicho mango para generar un cierre de la embocadura.

20

El primer labio y el segundo labio están dispuestos en planos opuestos, a la vez que el primer labio comprende una estructura recta, mientras que el segundo labio comprende una estructura curvada que contacta tangencialmente con el mango de maquinilla manual cuando su cabezal está dentro del tercer depósito.

25

El sistema de impulsión del fluido líquido comprende:

- Una bomba manual configurada para impulsar un fluido gaseoso a presión dentro de una parte del espacio interior del primer depósito; donde dicha presión se transmite al fluido líquido contenido dentro del primer depósito.
- 30 - Un tubo sonda ubicado dentro del primer depósito; donde un extremo del tubo sonda está ubicado en proximidad a un fondo del primer depósito, mientras que un segundo extremo del tubo sonda está conectado a una válvula de control a la que está conectado un latiguillo que desemboca en la boquilla limpiadora.

35 En una posición activa de la válvula de control el fluido líquido presurizado dentro del

primer depósito llega hasta la boquilla limpiadora pasando a través del tubo sonda de la válvula de control y del latiguillo.

5 En una realización, el dispositivo de la invención comprende un primer conjunto y un segundo conjunto que están acoplados entre sí de forma desmontable mediante una conexión roscada; donde los dos conjuntos incluyen unas superficies de asiento enfrentadas que apoyan entre sí y las cuales incluyen unos pares de ranuras anulares en las que se alojan unas juntas de estanqueidad.

10 El primer conjunto comprende la tolva, el tercer depósito, la boquilla limpiadora y la base con sus labios que delimitan la embocadura.

En cambio el segundo conjunto está formado por el primer depósito, el segundo depósito, la bomba manual, el tubo sonda y la válvula de control.

15

En una realización de la invención, el segundo depósito está ubicado coaxialmente alrededor del primer depósito, a la vez las primeras juntas de estanqueidad están ubicadas alrededor de una primera embocadura del primer depósito, mientras que las segundas juntas de estanqueidad están ubicadas alrededor de una segunda embocadura del segundo depósito.

20

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una única figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

25

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista en alzado del dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra otra vista en alzado del dispositivo de la invención durante el uso de la maquinilla manual de afeitar en proceso de limpieza de dicha maquinilla manual.

30

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo 1 para el uso de una maquinilla manual 2 de afeitar comprende un primer depósito 3 que contiene al menos un fluido líquido, como es agua; un segundo depósito 4 configurado para recoger dicho fluido

35

líquido después de haber sido utilizado para llevar a cabo la limpieza de la maquinilla manual 2; y un tercer depósito 5 que está configurado para poder introducir en su interior al menos un cabezal 2a con cuchillas de la maquinilla manual 2 para llevar a cabo la limpieza de dicho cabezal 2a de la maquinilla manual 2 que incluye además un mango 2b unido al cabezal 2a.

El dispositivo 1 de la invención comprende además un sistema de impulsión del fluido líquido para poder proyectarlo sobre las cuchillas del cabezal 2a de la maquinilla manual 2 cuando dicho cabezal 2a está ubicado dentro del tercer depósito 5.

El tercer depósito 5 forma parte de una tolva 6 que incluye una cavidad abierta 7 ubicada por encima del tercer depósito 5.

El tercer depósito 5 incluye una embocadura 8 que comunica el exterior con el espacio interior de dicho tercer depósito 5; donde dicha embocadura 8 interrumpe la continuidad de una base 9 que forma parte de la estructura envolvente que delimita el espacio interior de dicho tercer depósito 5.

El sistema de impulsión del fluido líquido comprende una bomba manual 10 para introducir un fluido gaseoso a presión, como es el aire, dentro de una parte del espacio interior del primer depósito 3, de forma que a medida que se introduce el fluido gaseoso a presión dentro del primer depósito 3, dicha presión se transmite al fluido líquido contenido dentro del primer depósito 3, y dicho fluido líquido se impulsa con la bomba manual 10 hasta una boquilla limpiadora 11 que proyecta el fluido líquido sobre el cabezal 2a de la maquinilla manual 2.

La boquilla limpiadora 11 está ubicada dentro del tercer depósito 5, de forma que para llevar a cabo la limpieza de la maquinilla manual 2, se introduce su cabezal 2a dentro del tercer depósito 5 a través de la embocadura 8 hasta situar el cabezal 2a en proximidad a la boquilla limpiadora 11.

La base 9 incluye un primer labio 9a y un segundo labio 9b que delimitan la embocadura 8, de forma que una vez introducido el cabezal 2a dentro del tercer depósito 5, el primer labio 9a y el segundo labio 9b se adaptarán a una parte del mango 2b de la maquinilla manual 2; donde ambos labios 9a, 9b estarán en contacto con dicha parte del mango 2b.

De esta forma se evitará que el fluido líquido proyectado sobre el cabezal 2a de la maquina manual 2 salga fuera del tercer depósito 5.

5 Al menos el primer labio 9a y el segundo labio 9b están fabricados con un material elástico y deformable, como por ejemplo un material elastómero, para facilitar la introducción y la extracción del cabezal 2a de la maquina manual 2, y también para evitar que fluido líquido salga fuera del tercer depósito 5 durante la limpieza de dicho cabezal 2a.

10 El primer labio 9a y el segundo labio 9b están dispuestos en planos opuestos, a la vez que el primer labio 9a comprende una estructura recta, mientras que el segundo labio 9b comprende una estructura curvada que contacta tangencialmente con el mango 2b de maquina manual 2 cuando su cabezal 2a está dentro del tercer depósito 5.

15 El sistema de impulsión del fluido líquido comprende además un tubo sonda 12 ubicado dentro del primer depósito 3; donde un extremo del tubo sonda 12 está ubicado en proximidad al fondo del primer depósito 3, mientras que un segundo extremo del tubo sonda 12 está conectado a una válvula de control 13 a la que está conectado a su vez un latiguillo 14 que desemboca en la boquilla limpiadora 11.

20

En una posición activa de la válvula de control 13 el fluido líquido presurizado dentro del primer depósito 3 llega hasta la boquilla limpiadora 11 a través del tubo sonda 12, de la válvula de control 13 y del latiguillo 14.

25 Por otro lado, el tercer depósito 5 incluye en su fondo una perforación 15 que comunica el tercer depósito 5 con el segundo depósito 4; donde dicha perforación 15 está configurada para poder desaguar el fluido líquido desde el tercer depósito 5 hasta el segundo depósito 4 después haber realizado la limpieza del cabezal 2a de la maquina manual 2.

30 En la realización que se muestra en las figuras, el dispositivo de la invención comprende un primer conjunto 16 formado por la tolva 6, el tercer depósito 5, la boquilla limpiadora 11, la base 9 con sus labios 9a, 9b; y un segundo conjunto 17 formado por el primer depósito 3, el segundo depósito 4, la bomba manual 10, el tubo sonda 12 y la válvula de control 13; de manera que ambos conjuntos 16, 17 se unen mediante una conexión
35 roscada 18 con interposición de unas primeras juntas de estanqueidad 19 y unas

segundas juntas de estanqueidad 20 alojadas en unas primeras ranuras anulares 21 y en unas segundas ranuras anulares 22, respectivamente, que están ubicadas en unas superficies enfrentadas que apoyan entre sí y que pertenecen al primer conjunto 16 y al segundo conjunto 17.

5

En la realización que se muestra en las figuras, el segundo depósito 4 está ubicado coaxialmente alrededor del primer depósito 3, a la vez las primeras juntas de estanqueidad 19 están ubicadas alrededor de una primera embocadura del primer depósito 3, mientras que las segundas juntas de estanqueidad 20 están ubicadas
10 alrededor de una segunda embocadura del segundo depósito 4.

El segundo conjunto 17 constituye un mango de asido para sujetar con una mano el dispositivo de la invención, y el primer conjunto 16 constituye un cabezal de limpieza que está acoplado al mango de asido mediante la conexión roscada 18 con interposición de
15 las juntas de estanqueidad 19, 20.

El funcionamiento del dispositivo de la invención es sencillo, pues consiste simplemente en aplicar el fluido líquido a presión mediante la boquilla limpiadora 11, sobre el cabezal 2a de la maquinilla manual 2, que previamente ha sido introducido dentro del tercer
20 depósito 5 a través de su embocadura 8.

La boquilla limpiadora 11 se situará preferentemente en una disposición tal que el flujo líquido proyectado incida sobre el cabezal 2a de la maquinilla manual 2 con un ángulo preferente de 45° para conseguir una limpieza más efectiva.

25

Los planos opuestos en los que se encuentran el primer labio 9a y el segundo labio 9b que delimitan la embocadura 8, son planos inclinados configurados para mejorar y facilitar la introducción/extracción del cabezal 2a de la maquinilla manual 2.

30 El fluido líquido empleado puede ser agua o mejor un coadyuvante para el afeitado como los ya disponibles en el mercado.

El accionamiento puede ser por la propia presión del cabezal 2a de la maquinilla manual 2 al incidir sobre la boquilla limpiadora 11, o incluso accionar la válvula de control 13 de
35 forma manual.

El primer depósito 3 y el segundo depósito 4 son coaxiales como se ha referido anteriormente, lo que permite el acoplamiento mediante la conexión roscada 18 del primer conjunto 16 sobre el segundo depósito 4 que forma parte del segundo conjunto 17.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitarse, caracterizado por que comprende:

- 5 - un primer depósito (3) que contiene al menos un fluido líquido;
- un segundo depósito (4) configurado para recoger dicho fluido líquido después de haber sido utilizado para llevar a cabo la limpieza de un cabezal (2a) de la maquinilla manual (2);
- un tercer depósito (5) en cuyo espacio interior está alojada una boquilla limpiadora (11)
- 10 que está configurada para limpiar el cabezal (2a) de la maquinilla manual (2) cuando dicho cabezal (2a) está dentro del tercer depósito (5);
- un sistema de impulsión del fluido líquido configurado para llevar el fluido líquido desde el primer depósito (3) hasta la boquilla limpiadora (11) por la que sale el fluido líquido impulsado hacia el cabezal (2a) de la maquinilla manual (2) cuando está activado el
- 15 sistema de impulsión del fluido líquido.

2.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitarse, según la reivindicación 1, caracterizado por que el tercer depósito (5) comprende una embocadura (8) que comunica el exterior con el espacio interior del tercer depósito (5); donde dicha

20 embocadura (8) está configurada para introducir por ella el cabezal (2a) de la maquinilla manual (2) hasta situarlo dentro del tercer depósito (5) que forma parte de una tolva (6) que incluye una cavidad abierta (7) ubicada por encima del tercer depósito (5).

3.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitarse, según la

25 reivindicación 2, caracterizado por que la embocadura (8) del tercer depósito (5) está ubicada en una base (9) que forma parte de la estructura envolvente de dicho tercer depósito (5); donde dicha base (9) separa el espacio interior del tercer depósito (5) y la cavidad abierta (7)

4.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitarse, según una cualquiera

30 de las reivindicaciones anteriores 2 ó 3, caracterizado por que la base (9) incluye un primer labio (9a) y un segundo labio (9b) que delimitan la embocadura (8), a la vez que son de material elástico y deformable; donde dichos labios están configurados para que una vez introducido el cabezal (2a) dentro del tercer depósito (5), el primer labio (9a) y el

35 segundo labio (9b) se adapten a una parte de un mango (2b) de la maquinilla manual (2);

estando en contacto con dicho mango (2b) para generar el cierre de la embocadura (8).

5.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, según la reivindicación 4, caracterizado por que el primer labio (9a) y el segundo labio (9b) están dispuestos en planos opuestos, a la vez que el primer labio (9a) comprende una estructura recta, mientras que el segundo labio (9b) comprende una estructura curvada que contacta tangencialmente con el mango (2b) de maquinilla manual (2) cuando su cabezal (2a) está dentro del tercer depósito (5).

6.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el sistema de impulsión del fluido líquido comprende:

- una bomba manual (10) configurada para impulsar un fluido gaseoso a presión dentro de una parte del espacio interior del primer depósito (3); donde dicha presión se transmite al fluido líquido contenido dentro del primer depósito (3);

- un tubo sonda (12) ubicado dentro del primer depósito (3); donde un extremo del tubo sonda (12) está ubicado en proximidad a un fondo del primer depósito (3), mientras que un segundo extremo del tubo sonda (12) está conectado a una válvula de control (13) a la que está conectado un latiguillo (14) que desemboca en la boquilla limpiadora (11);

donde en una posición activa de la válvula de control (13) el fluido líquido presurizado dentro del primer depósito (3) llega hasta la boquilla limpiadora (11) pasando a través del tubo sonda (12), de la válvula de control (13) y del latiguillo (14).

7.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende un primer conjunto (16) y un segundo conjunto (17) que están acoplados entre sí de forma desmontable mediante una conexión roscada (18); donde los dos conjuntos (16, 17) incluyen unas superficies de asiento enfrentadas que apoyan entre sí y las cuales incluyen unos pares de ranuras anulares (21,22) en las que se alojan unas juntas de estanqueidad (19, 20);

donde el primer conjunto (16) comprende la tolva (6), el tercer depósito (5), la boquilla limpiadora (11) y la base (9) con sus labios (9a, 9b) que delimitan la embocadura (8); y donde el segundo conjunto (17) está formado por el primer depósito (3), el segundo depósito (4), la bomba manual (10), el tubo sonda (12) y la válvula de control (13).

8.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, según la

reivindicación 7, caracterizado por que el segundo depósito (4) está ubicado coaxialmente alrededor del primer depósito (3), a la vez las primeras juntas de estanqueidad (19) están ubicadas alrededor de una primera embocadura del primer depósito (3), mientras que las segundas juntas de estanqueidad (20) están ubicadas
5 alrededor de una segunda embocadura del segundo depósito (4).

9.- Dispositivo para el uso de una maquinilla manual de afeitar, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el tercer depósito (5) incluye un fondo con al menos un orificio (15) de desagüe que comunica con el segundo depósito
10 (4).

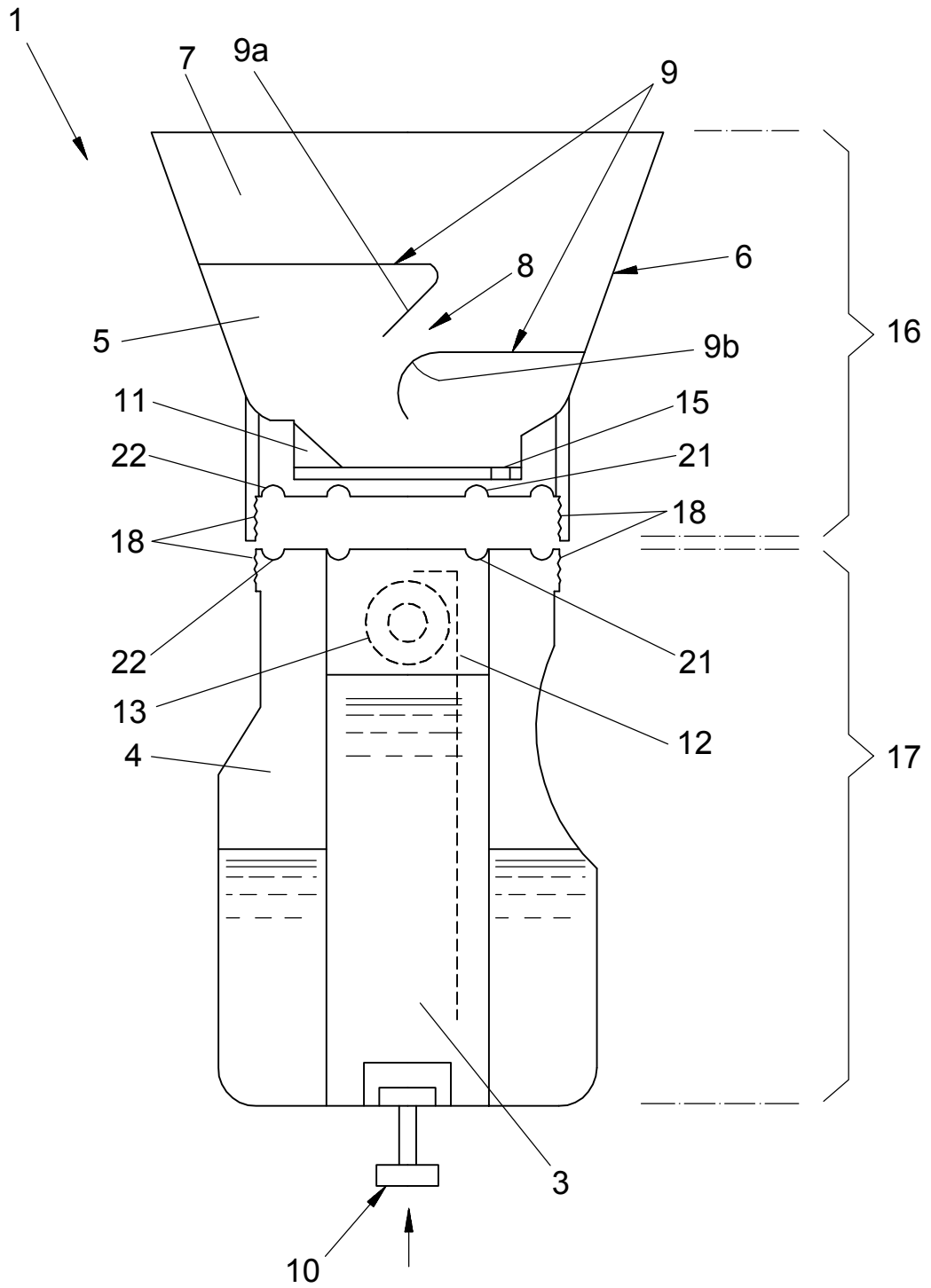


FIG. 1

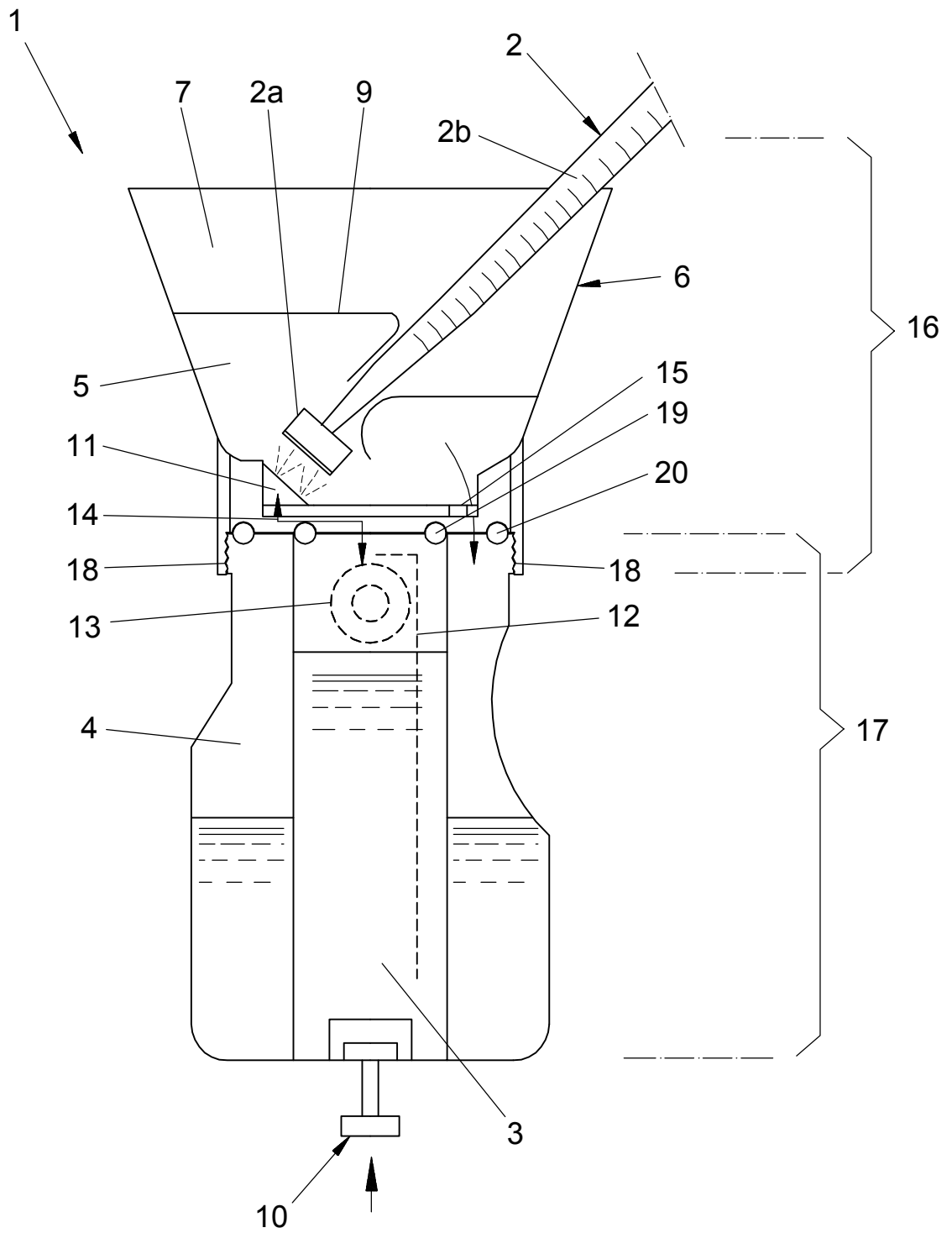


FIG. 2