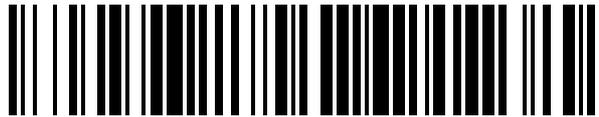


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 483**

21 Número de solicitud: 201630371

51 Int. Cl.:

**G07F 13/06** (2006.01)

**G07F 13/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**23.03.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.04.2016**

71 Solicitantes:

**FERNANDEZ RODENAS, M<sup>a</sup> Antonia (50.0%)**

**Polígono San Juan nº 3 -3<sup>o</sup>**

**31310 CARCASTILLO (Navarra) ES y**

**KERIMOV, Nurdzhan (50.0%)**

72 Inventor/es:

**FERNANDEZ RODENAS, M<sup>a</sup> Antonia y**

**KERIMOV, Nurdzhan**

74 Agente/Representante:

**VEIGA SERRANO, Mikel**

54 Título: **MÁQUINA EXPENDEDORA DE PERFUMES**

ES 1 154 483 U

## DESCRIPCIÓN

### MÁQUINA EXPENDEDORA DE PERFUMES

#### 5 Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con el suministro comercial de perfumes en cantidades dosificadas contenidas en recipientes pulverizadores, proponiendo una máquina expendedora de recarga de recipientes pulverizadores en los que se pueden suministrar  
10 selectivamente diferentes tipos de perfumes, incluyendo la aportación de muestras de prueba para la elección de los perfumes a obtener.

#### Estado de la técnica

15 Existen numerosos tipos de máquinas expendedoras que permiten el suministro de venta de diferentes productos sin necesidad de la presencia de un dependiente vendedor, reduciendo así los costes de venta y además con la posibilidad de poder adquirir los productos de venta en cualquier momento que el comprador lo desee, sin sujeción a horarios de apertura y cierre de comercios; siendo muy habituales este tipo de máquinas, por ejemplo, para la  
20 venta de bebidas, productos comestibles o envases de determinados productos.

En ese sentido, los perfumes son productos que pueden ser requeridos a lo largo del día, cuando el usuario no está en casa, bien porque el efecto del perfume usado se ha ido disipando, o bien porque el usuario se encuentra fuera de su hogar y requiere de la  
25 aplicación del perfume, por ejemplo en la estancia en un hotel, tras ducharse al finalizar una jornada laboral, o en instalaciones deportivas después de realizar un deporte.

Ahora bien, las características de los perfumes son muy diferentes de una marca a otra, por lo que su aceptación depende mucho de los gustos de cada persona y, puesto que son  
30 productos de un alto coste, no es habitual su adquisición sin que el comprador lo conozca previamente o al menos lo haya probado. Por ello, en los puntos de venta los vendedores suelen ofrecer dosis de prueba de los perfumes, permitiendo que los posibles compradores se rocíen, por ejemplo una zona de la mano, con el perfume por el que puedan estar interesados, promoviendo así la compra.

35

Para la promoción de los perfumes, es habitual la utilización de muestras de prueba consistentes en un papel impregnado del perfume, colocándose dichas muestras junto a una máquina expendedora de perfumes, de manera que los usuarios pueden comprobar los perfumes para adquirir el que deseen. Sin embargo, esas muestras de prueba no suelen ser  
5 adecuadamente representativas de los perfumes promocionados, ya que con el tiempo se va perdiendo la intensidad de la impregnación de las pruebas y, además, sus características se van alterando.

### **Objeto de la invención**

De acuerdo con la presente invención, se propone una máquina expendedora de perfumes, con unas características de realización que permiten el suministro de diferentes tipos de productos en recipientes pulverizadores, mediante llenado de los recipientes pulverizadores, proporcionando unas muestras de prueba, con garantías, que permiten la elección de los  
15 perfumes con una total eficiencia.

Esta máquina expendedora objeto de la invención comprende una pluralidad de estaciones de carga de diferentes perfumes, en relación con cada una de las cuales estaciones va dispuesto un sistema de pulverización de dosis de prueba.

Cada una de las estaciones de carga incluye un depósito contenedor de perfume, que va conectado, a través de unos conductos de suministro, con un pulverizador para muestras de prueba y con una base inyectora de llenado de recipientes pulverizadores, yendo en relación con la base inyectora un capuchón asociado a una bomba que actúa el accionamiento de  
25 impulsos de aspiración para introducir en los recipientes pulverizadores a llenar el perfume procedente del depósito contenedor. La sujeción de los recipientes pulverizadores en relación con la base inyectora, es además regulable para la adaptación a distintas dimensiones, tanto en longitud como en anchura, permitiendo la utilización de distintos tipos de recipientes.

El sistema de pulverización de dosis de prueba comprende un proyector dosificador relacionado con un sensor de activación que es accesible desde el exterior con un palo de cartón o similar, a través de un orificio, para proyectar una emisión del perfume procedente del depósito contenedor sobre el palo de cartón o similar.

Con ello, mediante la introducción de un palo de cartón o similar por el orificio del sistema de pulverización de dosis de prueba, se obtiene una muestra del perfume contenido en el depósito de la estación de carga correspondiente, teniendo el usuario dicha muestra de manera inmediata a la impregnación y, por lo tanto, en unas perfectas condiciones.

5

Una vez elegido el perfume que se desea obtener, solo es necesario colocar un recipiente pulverizador en la base inyectora de la estación de carga correspondiente y mediante la activación de dicha estación de carga se produce el llenado del recipiente pulverizador con una cantidad de perfume procedente del depósito contenedor de la estación de carga.

10

La máquina se prevé con un sistema de suministro de recipientes pulverizadores vacíos, que pueden ser de diferentes configuraciones, los cuales pueden ser extraídos selectivamente por el usuario; estando previsto también un sistema de suministro de palos de cartón o similar para las muestras de prueba de los perfumes que contiene la máquina.

15

Y además, el conjunto funcional de las estaciones de carga de la máquina se prevé relacionado con un sistema de cobro automático, mediante monedas, billetes, tarjetas, etc., así como un sistema selector provisto de un teclado y una pantalla de visualización de funciones, pudiendo establecerse el suministro automático del tipo y cantidad del perfume que se desee, previo el pago del importe que corresponda.

20

Con todo así, el usuario que desee adquirir un perfume puede comprobar de una manera segura el aroma de los diferentes perfumes contenidos en la máquina, impregnando en un palo de prueba cada perfume que desee comprobar, para a continuación seleccionar la obtención de la cantidad que desee de un perfume elegido, el cual se le suministra en un recipiente pulverizador que también puede ser obtenido en la máquina.

25

Por lo tanto, la máquina preconizada resulta de unas características muy ventajosas para la función expendedora de perfumes a la que está destinada, adquiriendo vida propia y carácter preferente respecto de las máquinas expendedoras conocidas de la misma aplicación u otras semejantes.

30

### **Descripción de las figuras**

La figura 1 muestra una vista frontal de la máquina expendedora objeto de la invención

35

según un ejemplo de realización.

La figura 2 muestra un esquema del conjunto funcional de una de las estaciones de carga de la máquina expendedora objeto de la invención.

5

La figura 3 es una vista lateral esquemática de una estación de carga de la máquina expendedora.

### **Descripción detallada de la invención**

10

La invención se refiere a una máquina expendedora de perfumes que comprende una pluralidad de estaciones de carga (1), cada una de las cuales incluye un inyector para llenar con un determinado perfume recipientes pulverizadores (2), poseyendo además cada estación de carga (1) un sistema pulverizador de dosis de prueba del perfume.

15

Cada estación de carga (1) tiene un depósito (3) destinado para contener un perfume, estando comunicado dicho depósito (3) con una base inyectora (4), a través de un conducto de suministro (5), el cual pasa por una bifurcación (6) a la que a su vez va conectado un proyector (7) de muestras de prueba que dispone de un sensor (8) de activación que es accesible desde el exterior de la máquina a través de un orificio (9) por el que es susceptible de introducirse un palo (10) de cartón o similar.

20

La base inyectora (4) comprende un nido de encaje (11) en el que es susceptible de colocarse un recipiente pulverizador (2), yendo en la base inyectora (4) un vástago (12) de proyección, a través del cual se puede introducir el perfume procedente del depósito (3) y que pasa por el conducto de suministro (5), al recipiente pulverizador (2) dispuesto para cargarse.

25

Por encima de la base inyectora (4) va dispuesto un capuchón (13), para sujetar entre él y el nido de encaje (11) los recipientes pulverizadores (2) a llenar, estando montado ese capuchón (13) en relación con una bomba (14) que permite actuar impulsos de accionamiento del recipiente pulverizador (2) que esté dispuesto sobre la base inyectora (4), para el llenado del mismo con el perfume procedente del depósito (3), a través del vástago (12) de proyección.

35

El capuchón (13) va dispuesto en un montaje móvil en unas guías (15) sobre las que se puede desplazar para adaptar su posicionamiento respecto de la base inyectora (4) en función del tamaño de los recipientes pulverizadores (2) a llenar, de forma que se pueden utilizar, selectivamente, recipientes pulverizadores (2) de diferentes longitudes para ser llenados en cada una de las estaciones de carga (1) de la máquina. De igual modo está previsto que el nido de encaje (11) de cada estación de carga (1) tenga unas guías transversales (no representadas), para adaptar la sujeción de los recipientes pulverizadores (2) a recipientes pulverizadores (2) de diferentes anchuras, pudiendo ser éstos, por lo tanto, de distintas dimensiones, tanto en longitud como en anchura.

El depósito (3) tiene una boca (16) de llenado, provista con un pulsador (17) de apertura, de manera que respecto de dicha boca (16) puede conectarse una botella (18) contenedora de un perfume, para cargar con dicho perfume el depósito (3), el cual tiene además un sensor de nivel (19), para indicar cuando la cantidad de perfume en dicho depósito (3) está por debajo de un mínimo y es necesario efectuar una recarga.

Con ello así, cuando un usuario quiere adquirir un perfume, puede probar el aroma de los diferentes perfumes que se ofrecen en la máquina, introduciendo un palo (10) de prueba por el orificio (9) de la estación de carga (1) que desee, para determinar el perfume que quiera adquirir; y una vez seleccionado el perfume que desee, disponer un recipiente pulverizador (2) en la base inyectora (4) de la estación de carga (1) que corresponda, tras lo cual, activando la bomba (14) de la estación de carga (1), se produce un accionamiento que hace que una cantidad seleccionada del perfume procedente del depósito (3) de esa estación de carga (1) entre en el recipiente pulverizador (2) a través del vástago de proyección (12).

En relación con el conjunto funcional de las estaciones de carga (1) se prevé que la máquina vaya provista con un sistema de cobro automático, disponiendo de ranuras (20) para la introducción de monedas, billetes o tarjetas, así como un teclado (21) de comando y una pantalla (22) de visualización de funciones, pudiendo establecerse, tras la selección del perfume que se desee obtener, la referencia del mismo, la cantidad que se desee adquirir y el pago correspondiente, con lo cual la máquina automáticamente efectúa el llenado del recipiente pulverizador (2) dispuesto para recoger el perfume, con la cantidad establecida.

En la propia máquina se prevé también un almacén (23) de recipientes pulverizadores (2) vacíos, para el suministro de los mismos a los usuarios que deseen adquirir perfumes,

conteniendo dicho almacén (23) recipientes pulverizadores (2) de diferentes tamaños, los cuales pueden ser seleccionados por los usuarios en función de las cantidades de perfumes que deseen adquirir.

5 De igual modo, en la máquina se prevé un almacén (24) de palos (10) de cartón o similar, que pueden ser extraídos por los usuarios para obtener las muestras de prueba de los perfumes que se ofrecen la máquina, existiendo un orificio (25) para la introducción de los palos (10) usados a un contenedor de recogida de los mismos.

10 Por otro lado, la base inyectora (4) de cada estación de carga (1) tiene un vaso (26) para recoger el perfume que se pueda derramar al efectuar la carga de los recipientes pulverizadores (2), estando conectado dicho vaso (26) con el conducto de suministro (5), a través de una válvula (27), con lo cual se evita la pérdida de cantidades de los perfumes, que son productos caros.

15

## REIVINDICACIONES

1.- Máquina expendedora de perfumes, caracterizada por que comprende una pluralidad de estaciones de carga (1) para introducir perfumes en recipientes pulverizadores (2), en  
5 relación con cada estación de carga (1) va dispuesto un pulverizador de dosis de prueba para proyectar unas muestras de perfume sobre palos (10) de cartón o similar, donde cada estación de carga tiene un depósito (3) contenedor de un perfume, el cual conecta con una base inyectora (4) a través de un conducto de suministro (5) que pasa por una bifurcación (6) a la que a su vez está conectado el pulverizador de dosis de prueba.

10

2.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación 1, caracterizada por que la base inyectora (4) de cada estación de carga (1) tiene un nido (11) para disponer en él los recipientes pulverizadores (2) a llenar con el perfume procedente del depósito (3), yendo en dicho nido (11) un vástago (12) de proyección para introducir el perfume en los recipientes  
15 pulverizadores (2), mientras que por encima del nido (11) va dispuesto un capuchón (13) para sujetar entre él y el nido (11) los recipientes pulverizadores (2) a llenar.

3.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación anterior, caracterizada por que el capuchón (13) va dispuesto en unas guías (15) por las que puede deslizar para  
20 adaptar su posición respecto del nido (11) de la base inyectora (4) en función de la dimensión de los recipientes pulverizadores (2) a llenar.

4.- Máquina expendedora de perfumes, según las reivindicaciones 2 ó 3, caracterizada por que el capuchón (13) está relacionado con una bomba (14) actuadora de impulsos de  
25 accionamiento para llenar los recipientes pulverizadores (2) con el perfume procedente del depósito (3).

5.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación 1, caracterizada por que la base inyectora (4) de cada estación de carga (1) tiene un vaso (26) de recogida de perfume  
30 derramado, estando conectado dicho vaso (26) con el conducto de suministro (5) a través de una válvula de paso (27).

6.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación 1, caracterizada por que el pulverizador de dosis de prueba de cada estación de carga (1) tiene un proyector (7)  
35 relacionado con un sensor (8) de activación que es accesible desde el exterior mediante un

palo (10) de cartón o similar.

7.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación 1, caracterizada por que tiene un almacén (23) de recipientes pulverizadores (2), los cuales son extraíbles selectivamente por el usuario que desee obtener un perfume de la máquina.

8.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación 1, caracterizada por que tiene un almacén (24) de palos (10) de cartón o similar, los cuales son extraíbles por los usuarios para obtener las dosis de prueba de los perfumes en las estaciones de carga (1).

10

9.- Máquina expendedora de perfumes, según la reivindicación 1, caracterizada por que en relación con las estaciones de carga (1) va dispuesto un sistema de cobro automático mediante monedas, billetes o tarjetas.

..... ..

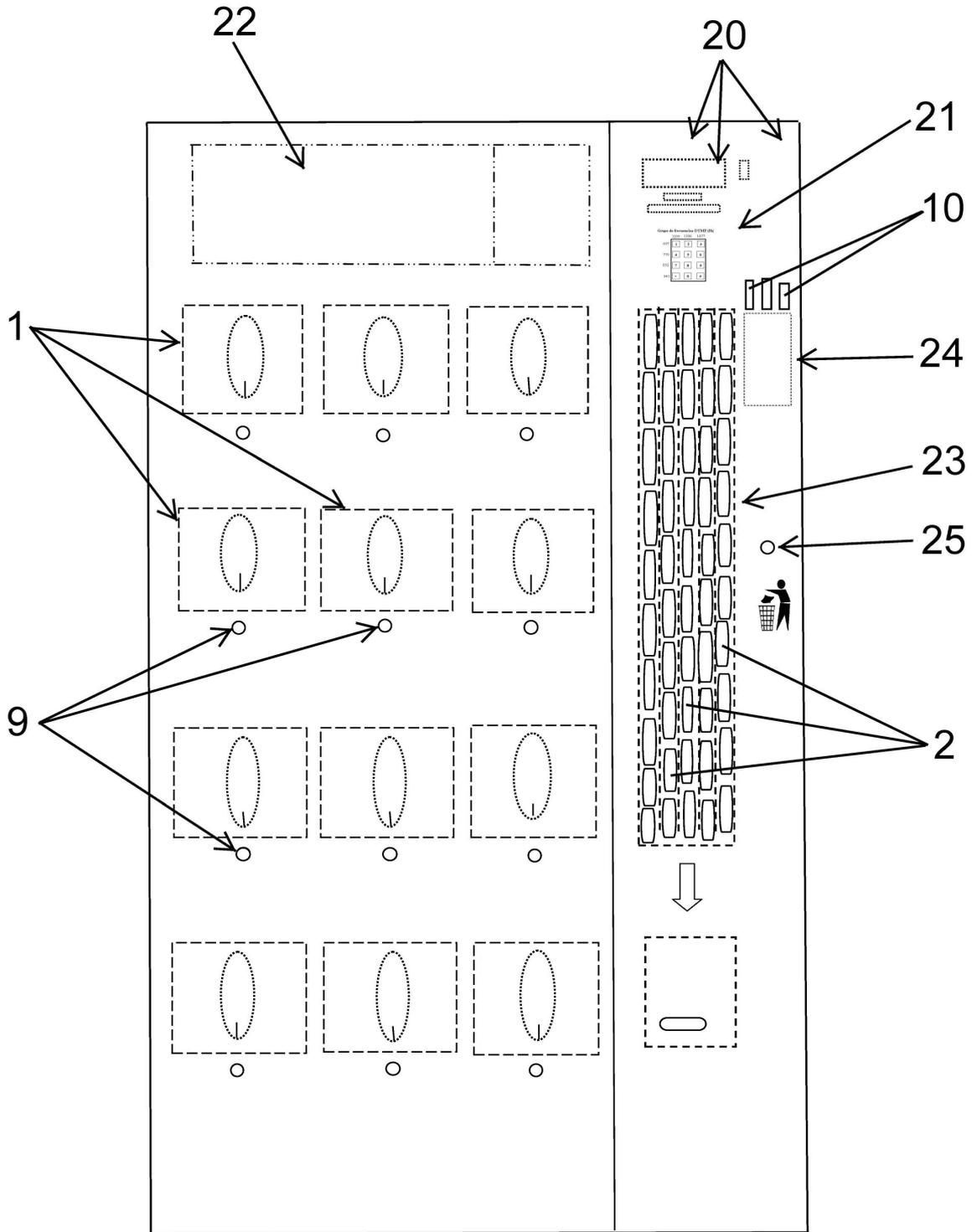


Fig. 1

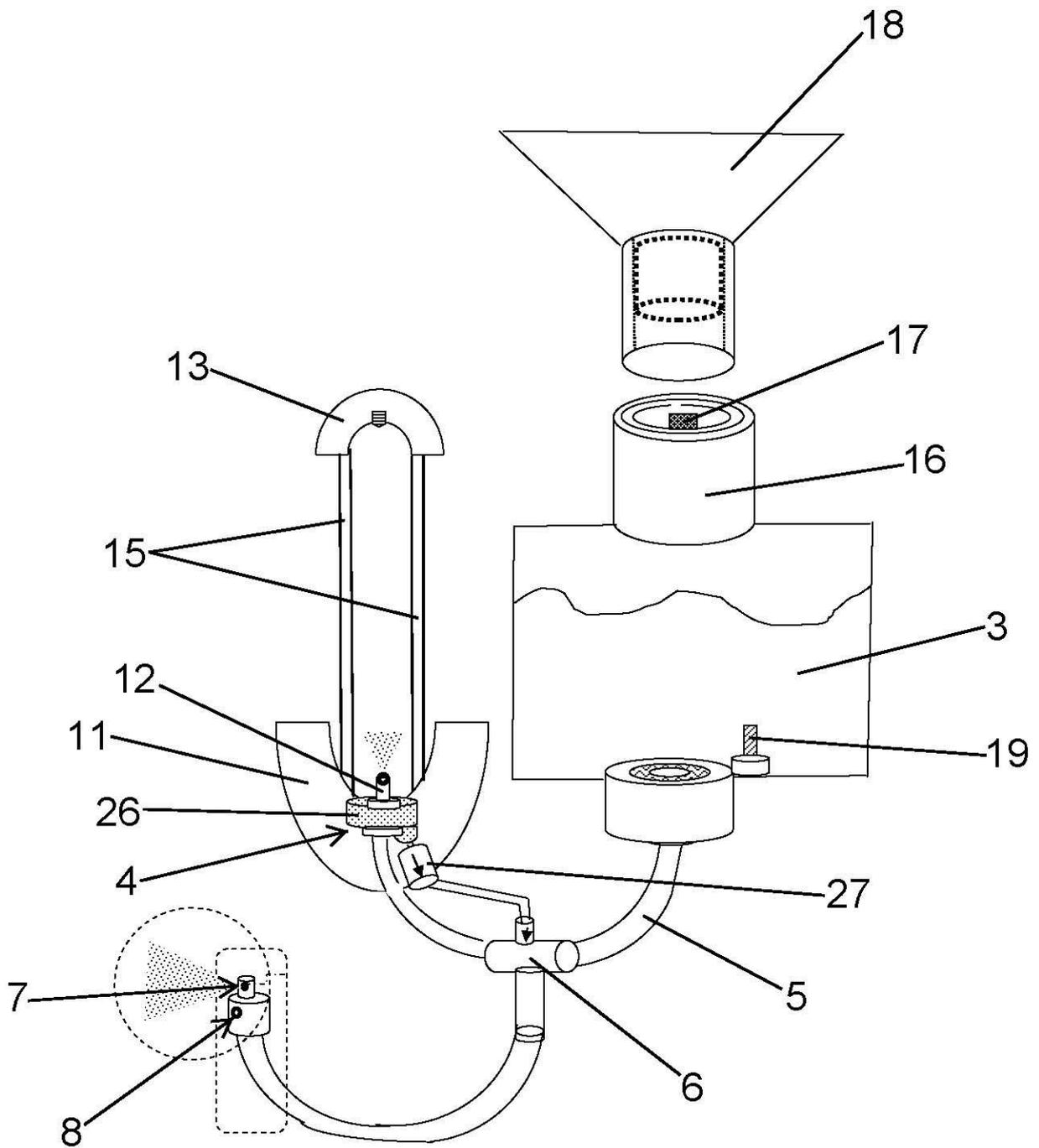


Fig. 2

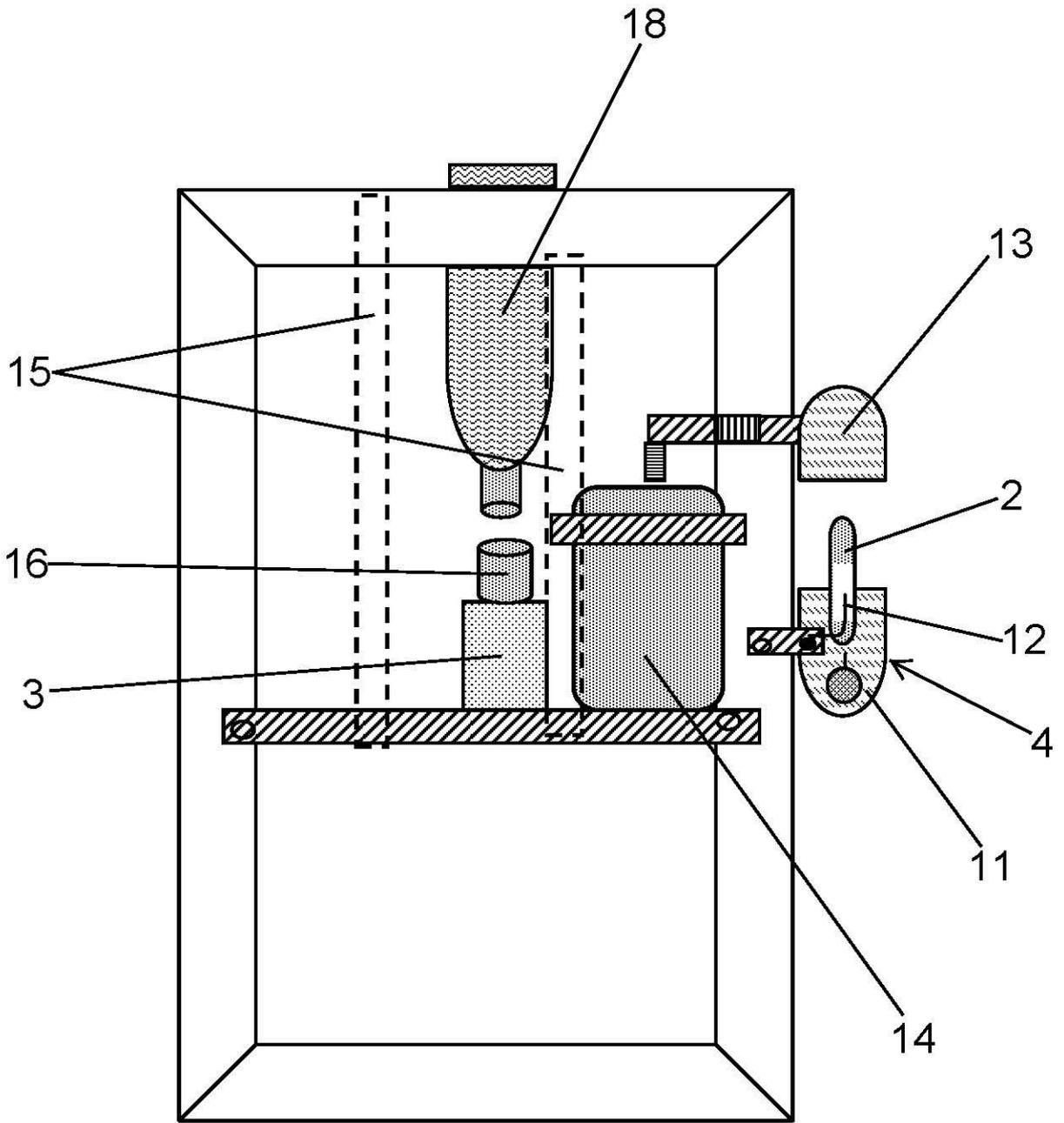


Fig. 3