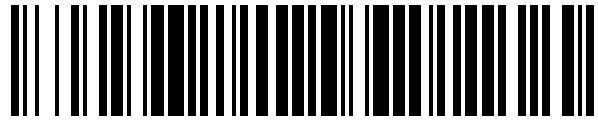


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 979**

21 Número de solicitud: 202030824

51 Int. Cl.:

**A61L 2/16** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**07.05.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**06.07.2020**

71 Solicitantes:

**VEIGA CRUZ, Jose (100.0%)  
Lgar. Carredo 1, Cabovilaño  
15145 A Laracha (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

**VEIGA CRUZ, Jose**

74 Agente/Representante:

**HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena**

54 Título: **Máquina dosificadora desinfectante**

**ES 1 248 979 U**

## DESCRIPCIÓN

Máquina dosificadora desinfectante

### Objeto de la invención

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es una máquina dosificadora desinfectante que actúa como una estación para desinfectar las manos de los usuarios. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

La máquina dosificadora desinfectante surge para cubrir la carencia de las técnicas actuales, que se da en el sector de la higiene debido a que no existen estaciones que dispensen de forma pulverizada gel hidroalcohólico desinfectante u otras sustancias desinfectantes de forma eficaz.

15

Más concretamente la máquina dosificadora desinfectante resuelve la carencia de las técnicas actuales, porque permite desinfectarse las manos de una forma cómoda, fácil y sin contacto para el usuario.

20

### Sector de la técnica

La presente invención pertenece al sector de la higiene, y más concretamente al de la higiene personal.

25

La presente invención se refiere a una máquina dosificadora desinfectante, capaz de desinfectar las manos de los usuarios sin ningún tipo de contacto.

30

### Estado de la técnica

Ciertos patógenos hoy en día son más comunes y aunque lavarse las manos con jabón ayuda a eliminarlos los usuarios pueden no prestar atención proceso para hacerlo. Es posible que no sean eficientes si en el proceso tocan otros elementos o no prestan el cuidado necesario. Aunque

# ES 1 248 979 U

existen elementos que ayudan a limpiar las más manos de los usuarios no son del todo eficientes contra ciertos tipos de nuevos patógenos.

## 5 **Explicación de la invención**

Por lo tanto, la presente invención tiene el cometido de solucionar los problemas anteriormente mencionados, mediante una máquina dosificadora desinfectante en la que los usuarios no tengan que tocar nada para que se active y atomizando la dispersión del producto desinfectante.

De acuerdo con ello se presenta una máquina dosificadora desinfectante, dividida en tres partes principales, la base (1) la parte superior (2) y el pie (3).

La base (1) protege todo el conjunto de elementos que se encuentran en su interior. Por la parte trasera dispone de un panel (4), donde se sitúa una puerta (5) para que el personal autorizado pueda reponer la sustancia desinfectante y retirar los desechos de su interior, que está provista de una cerradura (6) para bloquear el acceso al interior a personal no autorizado. Dentro de la base (1), existen dos depósitos; el depósito (7) principal, y el depósito (8) de residuos. El depósito (7) principal, almacena la sustancia desinfectante, y está conectado mediante una manguera (9) a una bomba (10), que bombea la sustancia desinfectante hasta la parte superior (2) mediante la manguera (11). El depósito (8) de residuos, almacena el excedente de sustancia desinfectante que el usuario no ha utilizado, y está conectado mediante una manguera (12) al desagüe (13).

La parte superior (2) es donde se alojan, la rejilla (14) constituida por una superficie con varias perforaciones que protege al desagüe (13), y que canalizan el sobrante de la sustancia desinfectante hacia el depósito (8) de residuos. La parte superior (2), a su vez también aloja el panel superior (15), que es donde se sitúan la centralita de control (16) que controla el funcionamiento de la máquina dosificadora desinfectante. Junto a la centralita se sitúa un transformador (17). Los atomizadores (18), atomizan la sustancia desinfectante sobre las manos del usuario en forma de cono y de forma uniforme, y se unen la bomba (10) mediante la manguera (11). Los sensores (19), detectan cuando el usuario ha puesto las manos en la

# ES 1 248 979 U

zona de limpieza. Los indicadores luminosos (20), muestran al usuario cuando el proceso ha terminado satisfactoriamente y puede retirar las manos de la zona de limpieza.

- 5 Sobre el pie (3), que se fija al suelo se apoya todo el conjunto de la base (2). La máquina dosificadora desinfectante puede funcionar mediante conexión a red eléctrica o con baterías.

## **Breve descripción de los dibujos**

10

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

La Figura 1 es un conjunto general en perspectiva de la máquina dosificadora desinfectante, donde se ven la base (1), la parte superior (2), y el pie (3).

20

La Figura 2 es un conjunto en perspectiva de la máquina dosificadora desinfectante, donde se ven la base (1), la parte superior (2), el pie (3), el panel (4), la puerta (5), y la cerradura (6).

25

La Figura 3 es un conjunto en perspectiva de la máquina dosificadora desinfectante, donde se ven la base (1), la parte superior (2), el pie (3), el depósito (7) principal, el depósito (8) de residuos, la manguera (9), la bomba (10), la manguera (11), y la manguera (12).

30

La Figura 4 es un conjunto en perspectiva de la máquina dosificadora desinfectante, donde se ven la parte superior (2), el panel superior (15), los atomizadores (18), Los sensores (19), y los indicadores luminosos (20).

35

La Figura 5 es un conjunto en perspectiva de la máquina dosificadora desinfectante, donde se ven el panel superior (15), la centralita (16), el

## ES 1 248 979 U

transformador (17) los atomizadores (18), Los sensores (19), y los indicadores luminosos (20).

5 La Figura 6 es un conjunto en perspectiva de la máquina dosificadora desinfectante, donde se ven la base (1), la parte superior (2), el panel (4), la manguera (12), el desagüe (13), la rejilla (14), el panel superior (15), la centralita (16), y el transformador (17).

### **Exposición detallada de un modo de realización de la invención.**

10

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en una Máquina dosificadora desinfectante. Tal y como se aprecia en las figuras la máquina dosificadora desinfectante consiste en tres partes principal, la base (1), la parte superior (2), y el pie (3). La base (1) se sitúa sobre el pie (3), y en su interior se sitúan el depósito (7) principal, depósito (8) de residuos, la manguera (9), la bomba (10), la manguera (11), y la manguera (12). Por la parte trasera se sitúan el panel (4), la puerta (5) con la cerradura (6).

15

20

En la parte superior (2), se sitúan el desagüe (13), la rejilla (14), en el panel superior (15), están instalados la centralita (16), y el transformador (17), los atomizadores (18), Los sensores (19), y los indicadores luminosos (20).

25

# ES 1 248 979 U

## REIVINDICACIONES

1. Máquina dosificadora desinfectante formada por una base (1), una parte superior (2), y un pie (3), caracterizado por que desinfecta con un haz atomizado las manos de los usuarios sin tener ningún contacto físico.  
5
2. Máquina dosificadora desinfectante según reivindicación 1, caracterizada porque en la parte superior (2), dispone de varios sensores (19), que detectan las manos del usuario y varios atomizadores (18), que dispersan una sustancia desinfectante atomizada en forma de cono.  
10
3. Máquina dosificadora desinfectante según reivindicación 1 y 2, caracterizada porque la base (1), en su interior se disponen un depósito (7) principal, y un depósito (8) de residuos.  
15
4. Máquina dosificadora desinfectante según reivindicación 1 2 y 3 caracterizada por que en la parte superior (2) cuenta con una serie de indicadores luminosos (20), que indican el funcionamiento de la máquina.  
20
5. Máquina dosificadora desinfectante según reivindicación 1 2 3 y 4 caracterizada por que puede funcionar con baterías, o conectada a una red eléctrica.  
25
6. Máquina dosificadora desinfectante según reivindicación 1 2 3 4 y 5 caracterizada por que cuenta con una bomba (10) que bombea la sustancia desinfectante desde el depósito (7) principal hasta los atomizadores (18).  
30
7. Máquina dosificadora desinfectante según reivindicación 1 2 3 4 y 6 caracterizada por que cuenta con un desagüe (13) protegido por una

## ES 1 248 979 U

rejilla (14), que canaliza el sobrante de la sustancia desinfectante, a un depósito (8) de residuos.

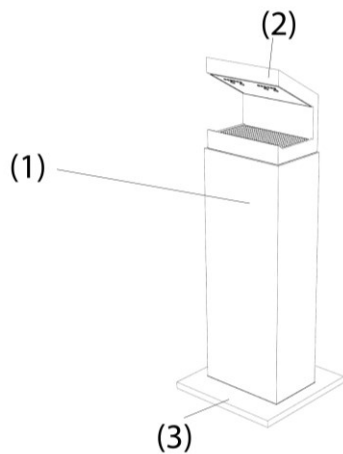


FIG. 1

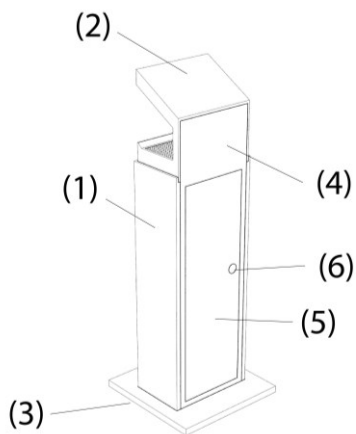


FIG. 2



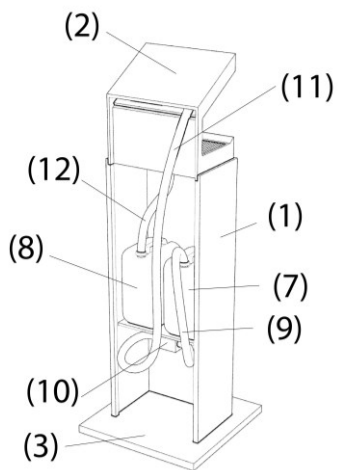


FIG. 3

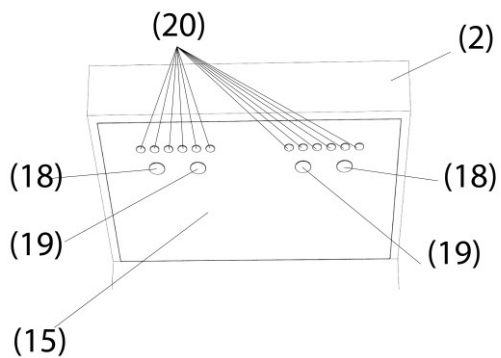


FIG. 4

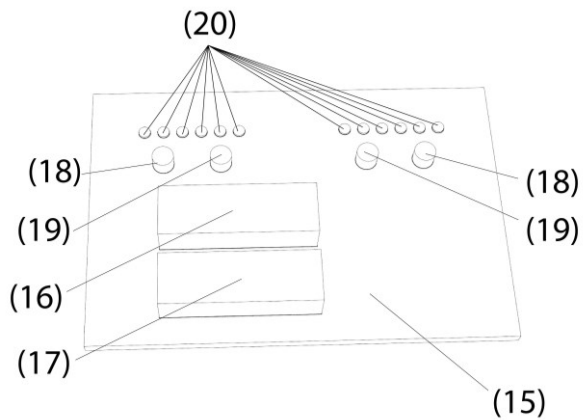


FIG. 5

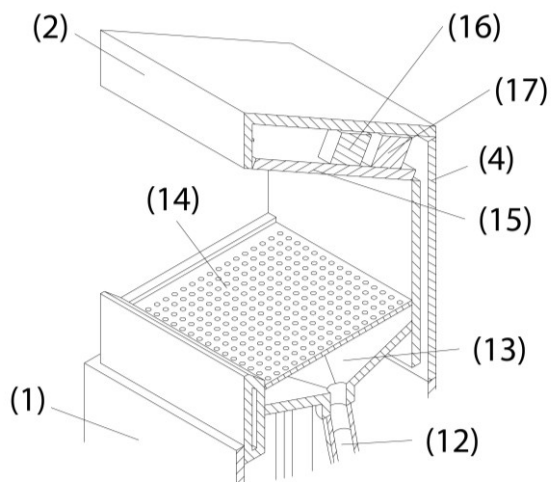


FIG. 6