

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 040 502**

21 Número de solicitud: U 9801382

51 Int. Cl.⁶: A47K 11/10

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **28.05.98**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.99**

71 Solicitante/s: **Pedro Nicolas Franco**
Cibeles, 28
30120 El Palmar, Murcia, ES
Virtudes Muñoz Egea

72 Inventor/es: **Nicolas Franco, Pedro y**
Muñoz Egea, Virtudes

74 Agente: **González Crespo, Carmen**

54 Título: **Dispositivo aplicable a la desinfección de inodoros.**

ES 1 040 502 U

DESCRIPCION

Dispositivo aplicable a la desinfección de inodoros.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad referente a un dispositivo aplicable a la desinfección de inodoros cuya evidente utilidad reside en permitir la limpieza y desinfección de inodoros, preferentemente servicios de utilización pública, tal y como pueden ser inodoros instalados en establecimientos de restauración y similares.

La invención consta de un spray que contiene líquido desinfectante y un recipiente que contiene toallitas de papel, conjunto de uso personal y de reducido volumen y peso que permite la higiene de cualquier inodoro público.

Campo de aplicación

La invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de productos de droguería o similares, pudiendo igualmente estar fabricados por la industria dedicada a la fabricación de elementos de higiene de uso personal.

Antecedentes de la invención

El solicitante tiene constancia de la existencia de una pluralidad de sprays que contiene los más diversos líquidos, algunos de estos contienen líquidos desinfectantes, habitualmente aplicables al desparasitado de animales de compañía, no teniendo constancia de la existencia de sprays que contengan desinfectantes específicamente creados para la eliminación de las bacterias o gérmenes que habitan en inodoros.

También tiene constancia de la existencia de recipientes diseñados para la dispensación de toallitas o servilletas de papel, habitualmente creadas para limpieza de manos en las comidas o para la higiene de bebés, no teniendo constancia de la existencia de un recipiente específicamente destinado a contener toallitas para la limpieza de inodoros, más grandes que las habitualmente utilizadas en las labores referidas.

Tampoco tiene constancia el solicitante de la existencia de un recipiente que contenga toallitas impregnadas en un líquido limpiador específicamente diseñado para la limpieza de inodoros.

Descripción de la invención

El dispositivo aplicable a la desinfección de inodoros que la invención propone constituye una evidente novedad dentro de su campo de aplicación ya que permite contar con unos elementos específicamente diseñados para la limpieza y desinfección de inodoros públicos de reducido volumen y peso, que de esta manera se configura como de uso personal que permite una perfecta higiene del inodoro público antes de su uso.

Más concretamente la invención esta constituida a partir de un spray que permite la nebulización de un líquido desinfectante contenido en su interior que elimina bacterias y gérmenes en general.

Asociado al spray descrito se cuenta con un recipiente que contiene toallitas de papel y que presenta unos dispositivos de dispensación que permiten la extracción de las toallitas de una en una del interior del recipiente, que permanece cerrado

y que posibilita el mantenimiento de las toallitas en su interior con un líquido limpiador opcional.

El spray y las toallitas están diseñadas para ser utilizadas secuencialmente, procediendo a una nebulización del desinfectante contenido en el interior del spray sobre el inodoro en primer lugar y a una posterior limpieza de la superficie del mismo con las toallitas de papel extraídas del interior del recipiente, lográndose así la limpieza y desinfección del referido inodoro público antes de su uso.

Descripción de los dibujos

Con el objeto de lograr una mejor comprensión de los términos en que se redacta la presente memoria descriptiva se acompaña la misma de una hoja de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra los componentes de que consta la invención, apreciándose las formas del spray que contiene líquido desinfectante y el recipiente que contiene las toallitas.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras puede observarse como el dispositivo aplicable a la desinfección de inodoros que se preconiza está constituido a partir de un spray (1) y de un recipiente (2) que contiene toallitas (21).

El spray (1) está constituido a partir de un cuerpo principal (11) formado a partir de un cuerpo cilíndrico y hueco, dotado de un cierre inferior y de un cierre superior y que limita un volumen interior en el que se encuentra el líquido desinfectante y un gas propelente a presión.

En la zona superior del spray (11) se aprecia un dispensador convencional (13) que permite la nebulización del líquido contenido en su interior al pulsar una plataforma que oprime un elemento de cierre y permite la salida del gas propelente a presión que arrastra en finas gotas al líquido desinfectante.

El spray (1) cuenta con una tapa (12), constituida preferentemente en plástico y que está constituida por un cuerpo cilíndrico y hueco que presenta un cierre superior semiesférico y que cuenta en la zona interna de la arista inferior de un elemento perimetral de cierre que acopla en un elemento perimetral de cierre existente en la periferia de la unión del dispensador convencional (13) al cuerpo cilíndrico que conforma el cuerpo principal (11) y destinados a asegurar el mantenimiento de la tapa (12) sobre el citado cuerpo principal (11) del spray (1).

El recipiente (2) que contiene en su interior las toallitas (21) está constituido a partir de un cuerpo prismático (22), de base rectangular, de aristas y vértices romos, dotado de un cierre inferior y de un cierre superior y que limita un volumen que ocupan las toallitas (21), que opcionalmente están impregnadas en un líquido limpiador.

El cierre superior presenta una ranura situada en su centro y dispuesta paralelamente a la arista mayor del cuerpo principal (22), destinada a permitir la extracción de las toallitas (21) que se encuentran en su interior concatenadas por uno de sus lados y que presentan una línea de perforaciones que permiten su independización de la que le sigue cuando ha salido totalmente del recipiente

(2).

La arista superior del cuerpo principal (22) del recipiente (2) presenta un elemento de unión que acopla en uno similar situado en el interior de la arista inferior de una tapa (23), dotada opcionalmente de abisagrado a lo largo de la arista de unión con el cuerpo principal (22) y que presenta un ñero (24) que permite la apertura de la tapa (23), mediante una tracción ejercida por una ña, cuando ésta se encuentra cerrada y asegurada por los elementos de unión descritos.

El recipiente (2) está preferentemente constituido en material plástico aunque es perfecta-

mente compatible realizarlo en chapa metálica.

No se considera hacer más extensa la presente memoria descriptiva para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de su uso se derivan.

Los materiales, tamaños, formas y disposición de los elementos constituyentes de la invención serán susceptibles de modificación siempre y cuando ello no altere la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha escrito la presente memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo aplicable a la desinfección de inodoros constituido a partir de un spray (1) de los formados a partir de un cuerpo principal (11), cilíndrico y hueco dotados de un cierre superior y un cierre inferior y que presentan en su cierre superior un dispensador convencional (13), que presenta una tapa (12) constituida a partir de un cuerpo cilíndrico que posee un cierre superior semiesférico y que cuenta con unos elementos de cierre situados en la periferia interna de la tapa (12) que acoplan en unos elementos similares situados en la periferia de la zona de unión del dispensador convencional (13) al cuerpo principal del spray (1) y formado asimismo por un recipiente (2), **caracterizados** porque el spray contiene un

líquido desinfectante y el recipiente (2) contiene toallitas (21) y está constituido a partir de un cuerpo prismático (22), de base rectangular, de aristas y vértices romos, dotado de un cierre inferior y de un cierre superior que presenta una ranura paralela a las aristas mayores del cuerpo principal (22), por la que pueden salir de su interior, opcionalmente impregnadas de un líquido limpiador, las toallitas o similares (21), contando con una tapa (23), opcionalmente abisagrada en su arista de unión, que dispone de un ñero (24) y de unos elementos de cierre dispuestos en la periferia interna de la tapa (23), o elementos de aplicación similar, que actúan conjuntamente con unos elementos similares dispuestos en la arista superior del cuerpo principal (22).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

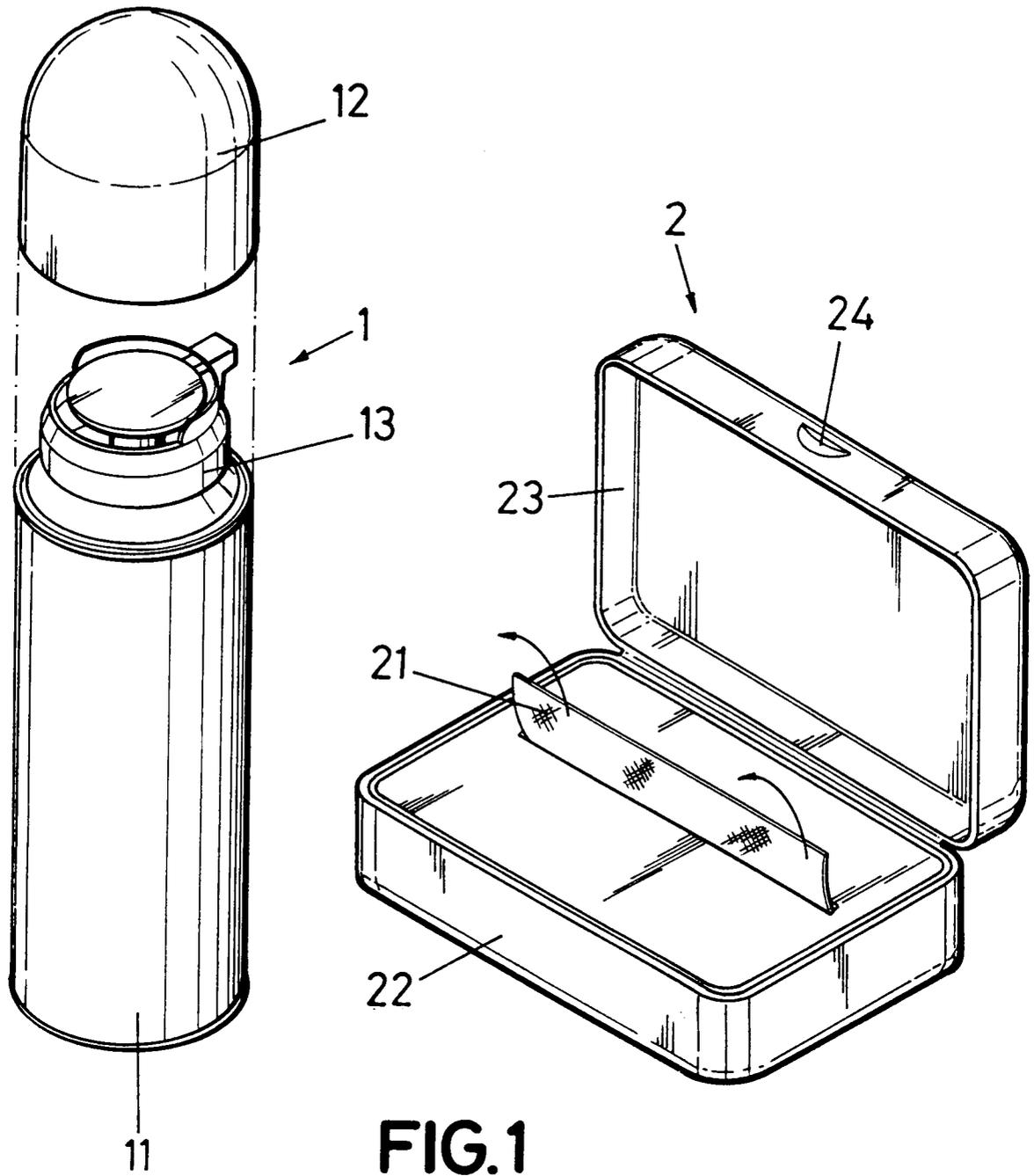


FIG.1