

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 833**

21 Número de solicitud: 201700050

51 Int. Cl.:

E03D 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.01.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.03.2017

71 Solicitantes:

**BALDOMERO FAJARDO, José Luis (100.0%)
Urbanización Atalaya de Cortesol Casa 48
29680 Estepona (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

BALDOMERO FAJARDO, José Luis

54 Título: **MECANISMO DE LIMPIEZA PARA EL INODORO**

ES 1 177 833 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo de limpieza para el inodoro.

5 **Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a un mecanismo de limpieza para el inodoro, el cual ha sido realizado con el objeto de obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios anticuados y antihigiénicos existentes en el mercado, entre las que podemos
10 destacar las siguientes:

- Facilitación de la limpieza del inodoro:

El mecanismo está construido para que funcione con agua a presión que sale en forma
15 de ducha. Es flexible y de reducido tamaño, lo que posibilita de forma fácil y cómoda el acceso a partes que de otra manera son casi imposibles de limpiar, obteniendo eficazmente una mayor higiene del inodoro.

- Sustitución de la escobilla:

Es conocido que en los retretes de los establecimientos públicos cuando tenemos que
20 utilizar la escobilla para limpiar los restos adheridos al inodoro, nos resulta muy desagradable porque a menudo la escobilla está en unas condiciones higiénicas deplorables. El presente modelo viene a resolver dicho problema de higiene haciendo
25 mucho más agradable el momento de su utilización.

- Reducción del consumo de agua:

Además de las mencionadas ventajas higiénicas que ofrece este modelo cabe destacar el
30 considerable ahorro de agua que se produce al utilizarlo; su diseño interior hace posible que se pueda utilizar independientemente de la cisterna; de esta manera somos nosotros los que en todo momento tenemos el control para dispensar únicamente el agua necesaria.

35 Su instalación es muy sencilla; sólo es necesario unir su extremo inferior por medio de un tubo flexible a la llave de paso de la cisterna.

Antecedentes de la invención

40 Existen mecanismos con cierta similitud que se emplean en jardinería; pero por su diseño, mayor tamaño y estructura hacen imposible su utilización para el fin descrito. Además, al estar contruidos con materiales como el plástico, imposibilitan el intercambio de piezas que hayan sufrido algún tipo de desgaste, lo que hace imposible su reparación.

45 **Explicación de la invención**

Este mecanismo de limpieza para el inodoro está basado en dos partes:

50

- Parte exterior

Formada por un cuerpo o carcasa troncocónica con mango (1); en uno de los extremos tiene un cuello roscado donde se acopla una boquilla expulsora de agua (2) y una junta de separación (10) entre ambas; en el extremo opuesto va acoplada una palanca (8) que al presionarla activa el mecanismo interior, en la parte inferior del mango lleva un cuello roscado exteriormente donde se acopla un tubo flexible, que facilita la entrada de agua al mecanismo interior, con una junta de retención (11). Este conjunto facilita la salida de agua en forma de ducha.

- Parte interior

Es hueca y está formada por un depósito de agua (16) compuesto por los elementos que configuran la figura (4) que son: un tornillo (5), un muelle (6), una guía (7)) y una junta de retención (15); este depósito de agua (16) permanece siempre lleno a través del mango troncocónico que también es hueco.

Otro depósito (17), compuesto por los elementos que configuran la figura (3) que son: una boquilla expulsora de agua (2), una boquilla de retención (3), un difusor de agua (4) y dos juntas de retención (12) y (13); es de mayor diámetro y permanece sin agua hasta que se presiona la palanca (8) para activar el mecanismo interior dejando que el agua que contiene el depósito (16), pase al depósito (17) y salga a presión en forma de ducha.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción un juego de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo ideado para la limpieza del inodoro.

Figura 2.- Vista en planta de una de las partes que constituyen el cuerpo o carcasa del mecanismo.

Figura 3.- Vista en perspectiva de la parte que va roscada al cuerpo o carcasa (1) y forma un vacío donde se aloja parte del mecanismo interior, que permite la salida de agua en forma de ducha.

Figura 4.- Vista en perspectiva del mecanismo interior, que se aloja en la parte trasera del cuerpo o carcasa (1) formando un depósito de agua permanente. Este mecanismo se activa presionando la palanca (8) permitiendo que el agua salga por la boquilla (2) a través de un difusor de agua (4).

Figura 5.- Vista en perspectiva de una palanca (8) que va roscada en el extremo del tornillo (5).

Figura 6.- Vista en planta de una "T" (9) que, aunque sin tener conexión directa con el mecanismo al que se refiere esta memoria descriptiva, es necesaria para facilitar su montaje; consta de un cuello roscado interiormente por el que se une a la llave de paso

5 de la cisterna con una junta de retención (14), dos cuellos formando una "T" con el anterior, roscados en su exterior, por los que sale el agua; en uno de estos cuellos se rosca, con una junta de retención (14), el latiguillo que surte de agua la cisterna; en el cuello opuesto se rosca, con una junta de retención (14), un tubo flexible, que se une al mecanismo inventado, por el cuello inferior del mango del cuerpo o carcasa (1).

Figura 7.- Vista en perspectiva de un conjunto de juntas de separación y retención numeradas como sigue: (10), (11), (12), (13), (14) y (15).

10 Figura 8.- Vista en perspectiva exterior de lo que es el mecanismo montado.

Realización preferente de la invención

15 A la vista de las comentadas figuras, puede observarse que el mecanismo se constituye mediante cuatro partes exteriores, acopladas entre sí (1), (2), (8) y (10) y dos partes interiores Figuras (3) y (4).

Mecanismo exterior

20 Formado por un cuerpo o carcasa troncocónica con mango (1) del que se deriva un cuello roscado exteriormente para el correspondiente acoplamiento de la boquilla (2); ésta a su vez está roscada interiormente. Entre las dos sujetan una junta de separación (10) en forma de embellecedor, formando así una cavidad en la que se aloja todo el mecanismo interior compuesto por las figuras (3) y (4):

25

Mecanismo interior

30 Figura (3): depósito (17), una boquilla expulsora de agua (2), una boquilla de retención (3), un difusor de agua en forma de ducha (4) y dos juntas de retención (12) y (13).

30

Figura (4): depósito (16), un tornillo (5) que sujeta la palanca (8), un muelle (6), una guía (7) y una junta de retención (15).

35 Se fabricara el mecanismo de limpieza para el inodoro, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos y componentes, en aluminio y acero inoxidable.

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de limpieza para el inodoro que comprende un cuerpo o carcasa exterior (1), una boquilla (2), una palanca (8) y una junta de separación (10) **caracterizado** porque presenta:

5

- un cuerpo o carcasa exterior (1) con forma troncocónica y mango que tiene un cuello con rosca exterior conectado con una boquilla (2) que es cilíndrica, con unas estrías en el exterior que facilitan su ajuste con la mano, una rosca interior para su acoplamiento en el cuerpo o carcasa (1), una junta de separación (10) entre ambas formando una cavidad en la que se aloja todo el mecanismo interior y una palanca (8), que va roscada a un tornillo interior (5), que al presionarla pone en funcionamiento todo el mecanismo.

10

- medio de activación del mecanismo que posibilita la salida del agua por los orificios del difusor (4) que se acopla a la boquilla (2).

15

2. Mecanismo de limpieza para el inodoro según reivindicación 1, cuyo medio de activación se compone de un tornillo (5) con cabeza redonda y un rebaje circular donde se aloja un muelle (6) en cuyo extremo va una guía (7) que con la cara izquierda sujeta una junta de retención (15). En el extremo roscado del tornillo (5) va ajustada la palanca (8) formando así la primera parte del mecanismo interior.

20

3. Mecanismo de limpieza para el inodoro según reivindicación 2, **caracterizado** por tener una segunda parte interior compuesta por una boquilla (3) con un cuello en la parte izquierda donde se aloja una junta de retención (13) que impide que el agua del depósito (16) pase al depósito (17); esta boquilla (3) lleva en su parte derecha un rebaje donde se aloja una junta de retención (12) y un rebaje de diámetro más pequeño donde encaja el difusor de agua (4) que a su vez queda sujeto con la boquilla de salida de agua (2) y la junta de separación (10).

25

30

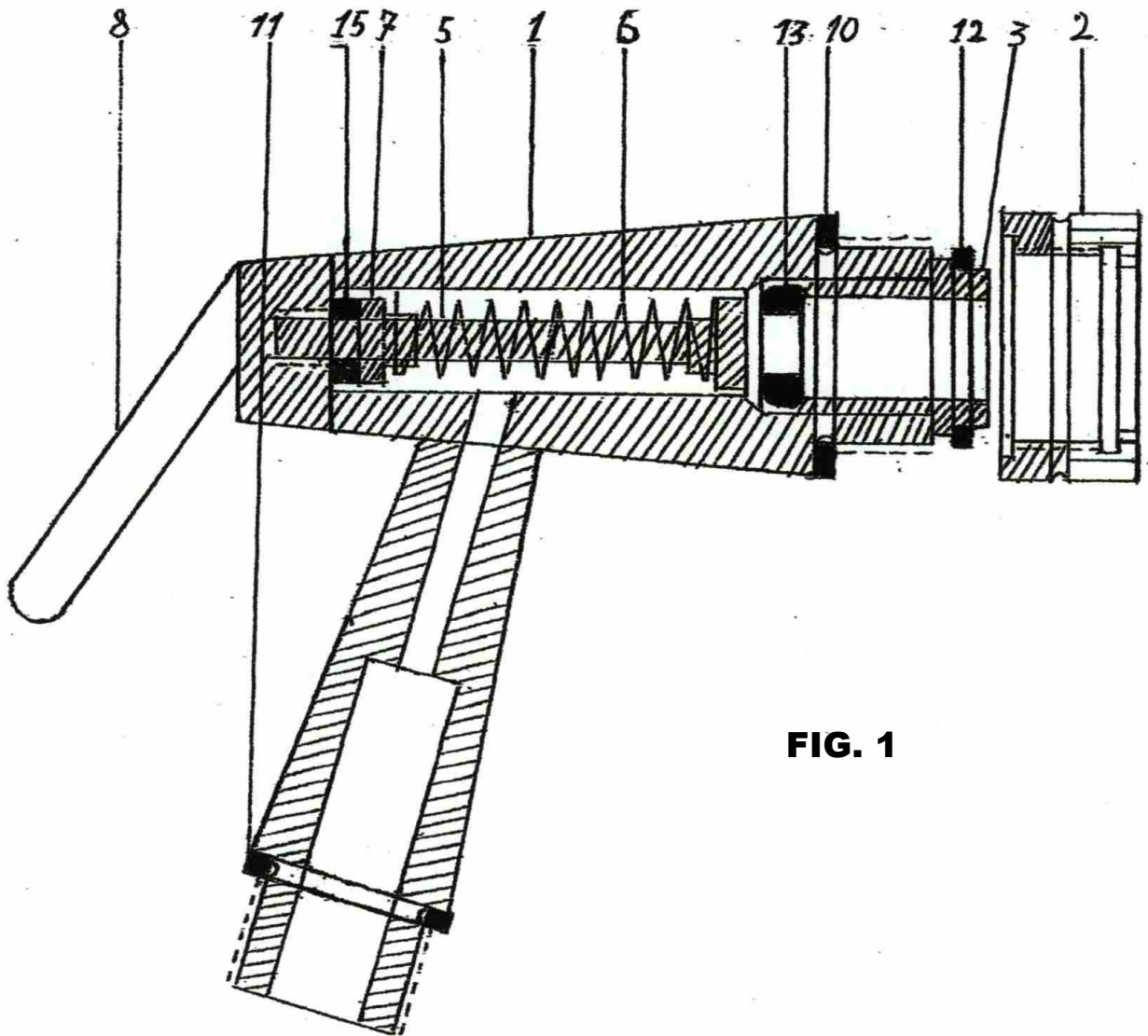
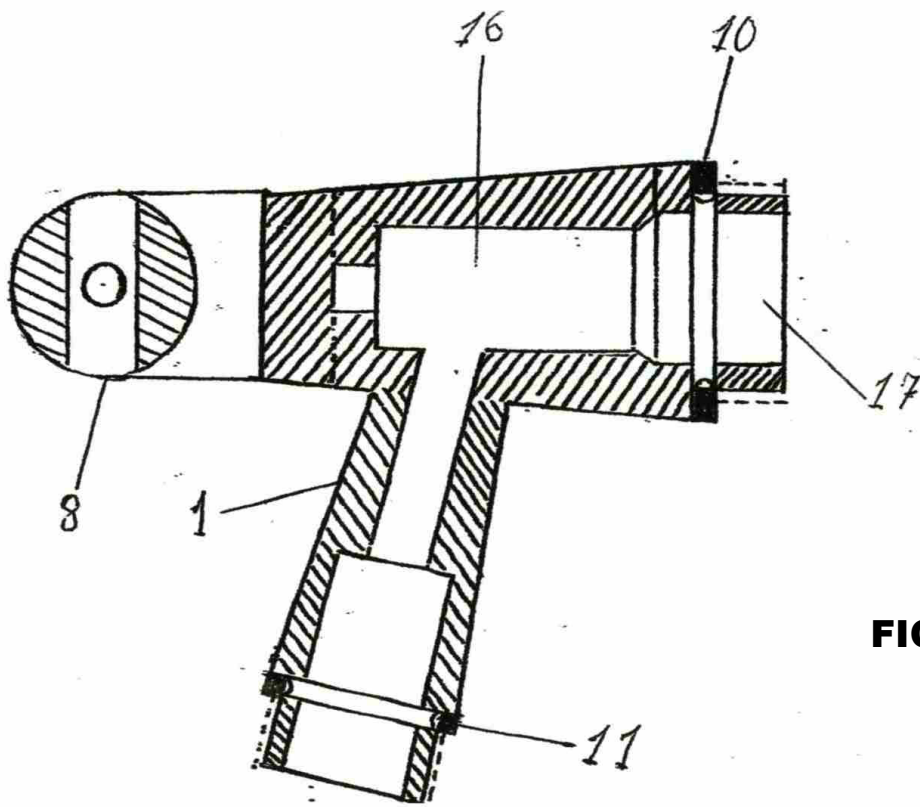


FIG. 1



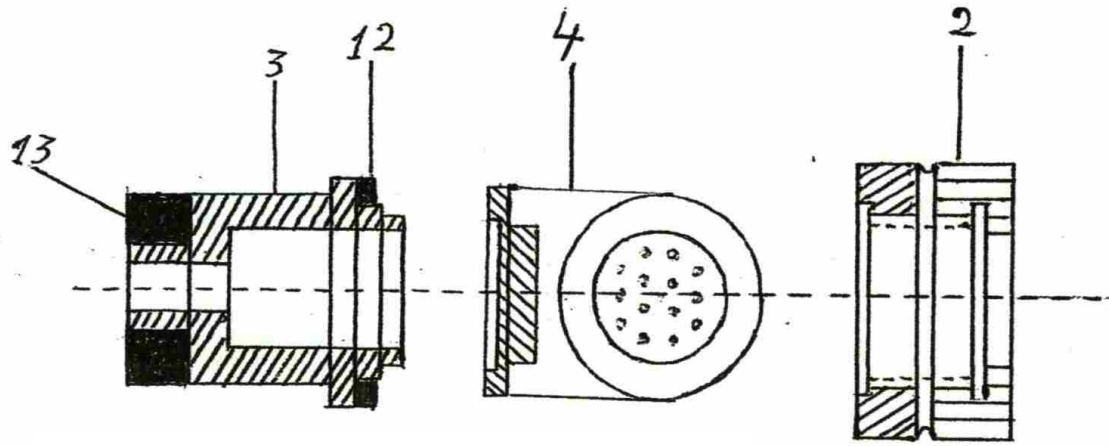


FIG. 3

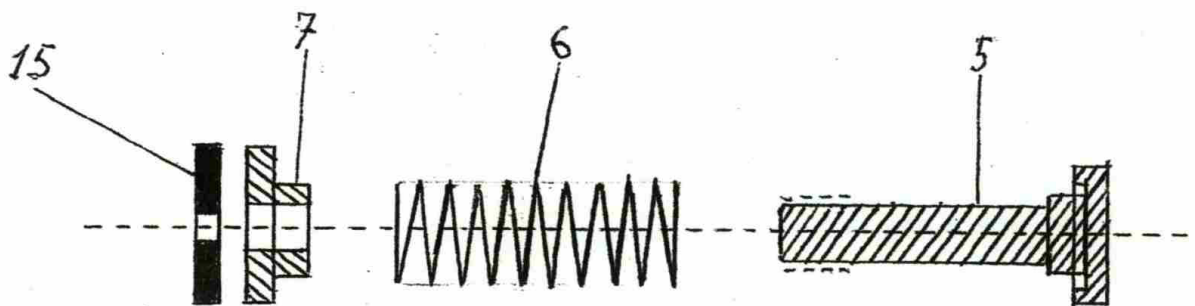


FIG. 4

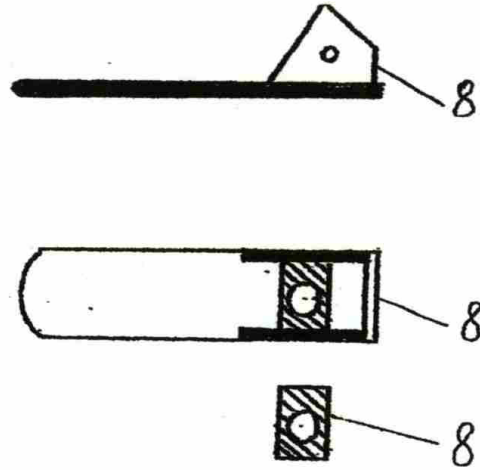


FIG. 5

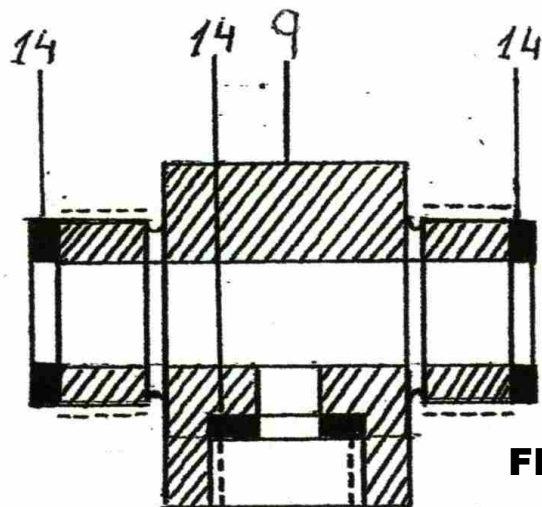


FIG. 6

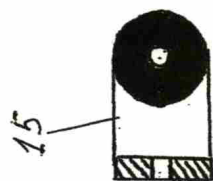
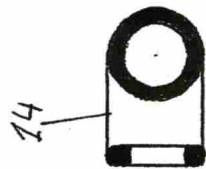
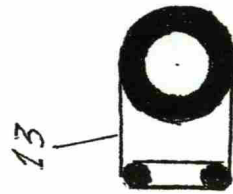
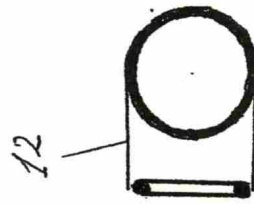
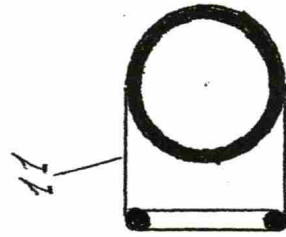
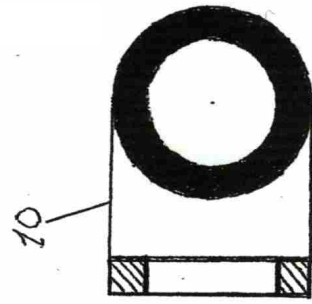


FIG. 7

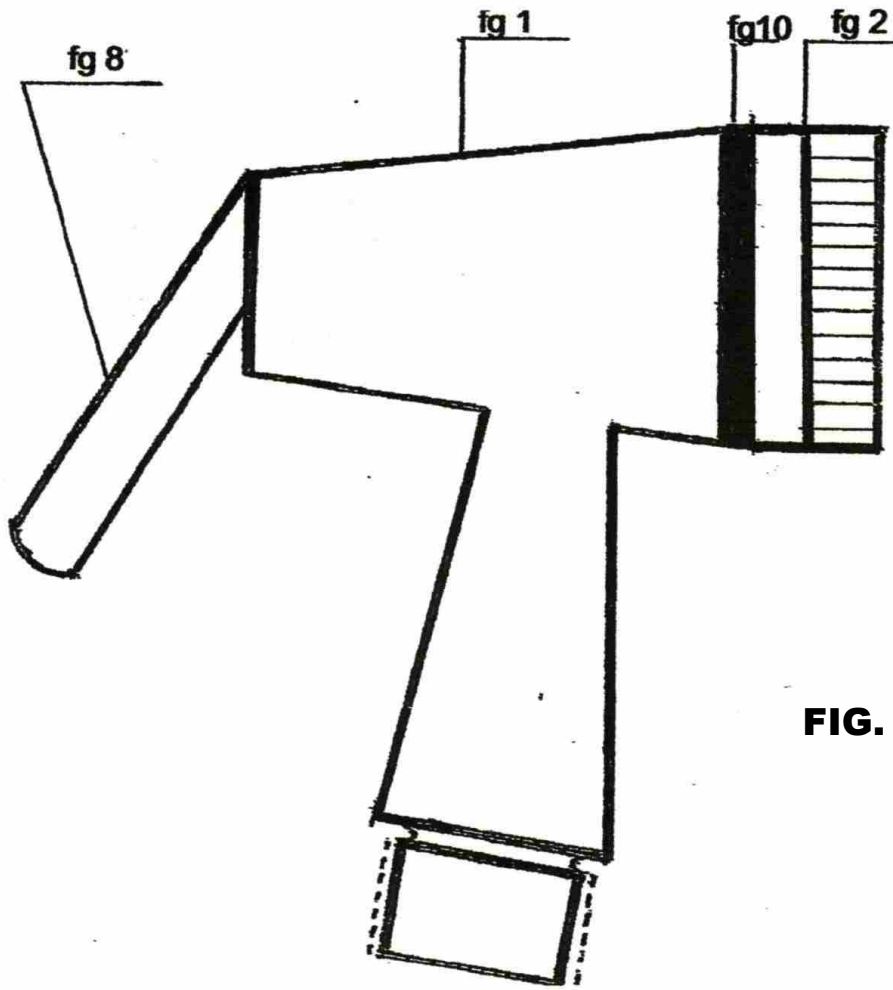


FIG. 8