



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 484**

⑫ Número de solicitud: U 200802604

⑮ Int. Cl.:  
**E03D 9/02** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.12.2008**

⑪ Solicitante/s: **Javier Zumalde Romero**  
**c/ Astui Bekoa, nº 4**  
**48142 Arteaga, Vizcaya, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

⑭ Inventor/es: **Zumalde Romero, Javier**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Complementos de higiene, limpieza y ahorro para W.C.**

ES 1 069 484 U

## DESCRIPCIÓN

Complementos de higiene, limpieza y ahorro para W.C.

### Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el anunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a varios sistemas destinados a conseguir mayor y mas fácil higiene y limpieza, así como un considerable ahorro de agua y de los productos que se emplean para la desinfección del W.C.

Esencialmente estos complementos se basan en el empleo de una manguera que emplea el agua a presión de la instalación de la cuba para limpiar la tala, de un recipiente para el detergente y de un sistema que incluye un porta papel higiénico en varios de los complementos de la invención.

### Antecedentes de la invención

No se conocen en el mercado complemento alguno que pueda tener semejanza con los complementos que aquí se presentan tanto en el empleo de la manguera a presión como en el empleo de una llave de tres bocas que permite dosificar el detergente por separado del agua a presión.

### Descripción de la invención

Los presentes complementos de la invención consisten esencialmente en varios modelos, todos ellos emplean una manguera que emplea el agua a presión de la instalación ya existente en la toma de la cuba del W.C.

Los complementos que disponen de un recipiente de productos para el desinfectado de la taza del W.C. están equipados con una llave de tres bocas que permite indistintamente el empleo del agua a presión y la distribución a voluntad del mencionado producto, así como el bloqueo de ambos.

Los complementos que no disponen de recipiente para los productos mencionados, están equipados con una manguera manipulada por una llave de dos bocas, la cual regula y suministra únicamente el agua a presión.

Ambos modelos de complementos pueden disponer de un sencillo sistema porta rollos de papel higiénico, dando mayor utilidad a la invención.

Para mejor comprender la invención, se acompaña la presente memoria descriptiva con una serie de planos que muestran al detalle las innovaciones y ventajas de la invención.

### Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra en perspectiva el primer modelo, donde se puede apreciar el recipiente para recargar el líquido desinfectante 7, el tapón de relleno 8 la manguera y su boquilla 5 y 6, la manilla para la llave de tres bocas 1, los puntos que corresponden a cerrado 2, abierto agua a presión 3 y abierto para la toma de líquido desinfectante 4, los soportes de la manguera 18, el soporte de la boquilla 15, el quita vueltas para la manguera 11 y el porta rollos de papel higiénico 10.

Figura 2.- Muestra en perspectiva el segundo modelo que es similar al primero con la diferencia de que no dispone de porta rollos de papel higiénico.

Figura 3.- Muestra una perspectiva en corte del segundo modelo donde se puede apreciar la llave de tres bocas y sus funciones, toma del líquido desinfectante 14, toma del agua a presión de la red 13 salida del agua a presión hacia el racor quita vueltas 11, disposición de la manguera 5, boquilla de limpieza por

presión 6, manilla para la llave de tres bocas 1 y el líquido desinfectante en el recipiente.

Figura 4.- Muestra una perspectiva del modelo primero con la manguera de presión replegada 5, la boquilla sujeta 5, 15 y el rollo de papel higiénico colocado 33 para su uso.

Figura 5.- Muestra el modelo tercero que consiste en una placa soporte 17, un gancho porta rollos de papel higiénico 20, el mencionado rollo 33, una manguera y su boquilla de presión de agua 5 y 6 dos soportes curvados por la sujeción de la manguera 18, un soporte para la boquilla 6, un racor quita vueltas para la manguera 11 un llave de dos bocas 19, una manilla de apertura y cierre del agua a presión 19 y una toma de agua de la red 13.

Figura 6.- Muestra el mismo modelo mencionado visto de frente donde se puede apreciar el rollo de papel higiénico 33 y la llave de dos bocas 19, sobre la placa de soporte 17 y el orificio para su colocación en la pared 9.

Figura 7.- Muestra una perspectiva sobre el modelo cuarto, donde se puede apreciar las características de este que siendo básicamente del mismo estilo que el modelo tercero, se distingue esencialmente por disponer de un sistema de carrete 25 de recogida de la manguera, accionado por un resorte de torsión cuyo extremo primero 26, está unido al eje porta rollos 29, el cual a su vez es parte del soporte 24 y este así mismo del soporte de pared 17, el otro extremo del resorte está unido al eje del carrete giratorio 28 en el punto 27 con lo cual se consigue un movimiento retráctil del carrete porta manguera 25, el mencionado carrete en su centro de la parte exterior dispone de un quita vueltas 11 unido por un tubo 32 a una llave de dos bocas 19, que a su vez conecta con una toma de agua 13 que se empalma a la red general. Esto permite que una vez abierta la llave 19 para dar paso al agua a presión esta pasa por el racor quita vueltas 11 llegando a la toma de agua de la manguera 34 y haciendo su recorrido hasta la boquilla 5, esta una vez desplegada se emplea para la limpieza de la taza del W.C. dicho desplegado se consigue simplemente estirando la boquilla 5 la cual deja libre la manguera 5 y permite la libre circulación del agua a presión gracias al racor quita vueltas 11.

El tambor retráctil 25 gira libremente sobre el porta rollos 29 gracias a unos rodamientos plásticos 31 y a su vez es retenido por una arandela 30.

Figura 8.- Muestra una perspectiva donde se puede apreciar como el soporte de pared 17 mediante la pieza 24 unida al mismo, hace de base al eje porta rollos el cual a su vez alberga al eje del carrete giratorio 25, que es el que recoge a la manguera 5, se puede apreciar así mismo la posición del racor quita vueltas 11 y de la llave de dos bocas, 19 y la toma de agua 13.

### Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse los diversos modelos de dispositivos de la invención están constituidos por una serie de diferentes piezas destinadas a ensamblarse entre si para su mejor eficacia.

En los modelos primero y segunda las piezas principales son el recipiente preformado 7 destinado al líquido desinfectante de la taza del W.C. la manguera 5 de una longitud aproximada de 60 cm y su boquilla de presión 6, más la llave a tres bocas 12 que permite el empleo independiente del agua a presión y del

líquido desinfectante. Así mismo el modelo primero dispone como complemento un porta rollos de papel higiénico.

El modelo tercero es un dispositivo sencillo y funcional, basado en el empleo de la mencionada manguera 5 y de la boquilla 6, ambos disponen de soportes que facilitan su recogida 18 y 15, la llave que permite el paso del agua a presión es de dos bocas 19, así mismo dispone de toma de agua a la red 13. Como

complemento tiene un porta rollos de eje basculante.

El modelo cuarto es similar al tercero distinguiéndose en que la manguera 5 es recogida una vez empleada de forma automática mediante un ingenioso mecanismo a base de un muelle de torsión 26, 27 que hace girar un tambor 25 destinado a la recogida de la manguera 5, permitiendo el circuito del agua a presión gracias a un racor quita vueltas 11 instalado en el centro de dicho tambor.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Complementos de higiene, limpieza y ahorro para W.C., que siendo del tipo constituidos por varias piezas ensambladas entre si permiten un mejor aprovechamiento del agua y de los productos empleados como desinfectantes en el W.C. facilitando a su vez una limpieza más cómoda, higiénica y económica, **caracterizado** el modelo primero por disponer de un recipiente preformado no desechable para el líquido desinfectante (7) de una manguera extensible (5) de un racor (6) con boquillas recambiables, una llave de tres bocas (12) un racor giratorio quita vueltas (11) para la unión de la llave (12) con la manguera (5) y un porta rollos para el papel higiénico, el modelo segundo es similar al primero en todo excepto que no dispone de portarrollos para el papel higiénico

(33) el modelo tercero consta de un soporte de pared en el cual y de forma envolvente se recoge una manguera (5) con su racor de boquillas recambiables (6) y la correspondiente llave de dos bocas (19) con su racor quita vueltas (11) y su toma de agua (3) dispone a su vez de un portarrollos de papel higiénico (20) el cuarto modelo igualmente consta de una placa de pared (17) que sirve de soporte a una segunda placa (24) sobre la cual sobresale una pieza redonda que hace de portarrollos de papel higiénico (29) dentro de esta está instalado un dispositivo que hace girar un carrete (25) destinado a recoger la manguera (5) este dispositivo está formado por un resorte de torsión cuyos extremos (26) y (27) se acoplan al tubo portarrollos (29) y al eje del carrete (25) respectivamente, dispone a su vez del racor quita vueltas (11) de la llave a dos bocas (19) y la toma de agua de la red (13).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

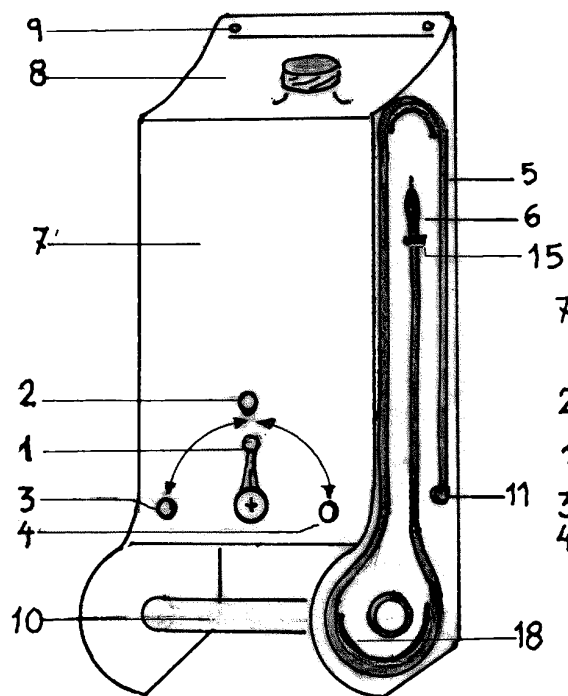


FIG-1

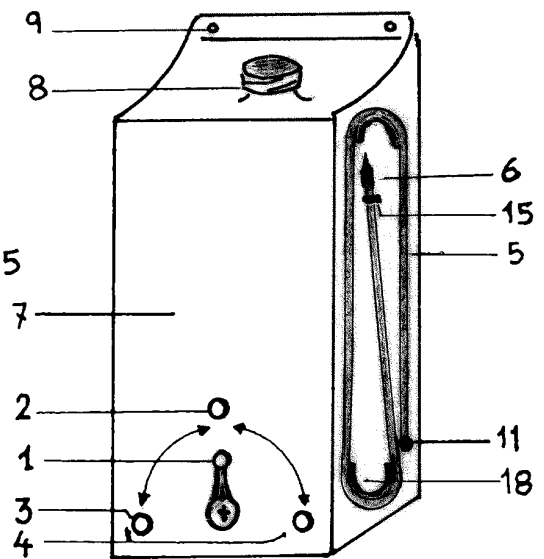


FIG-2

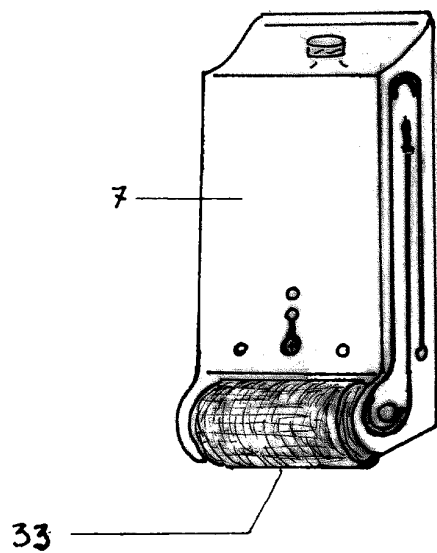


FIG.-4

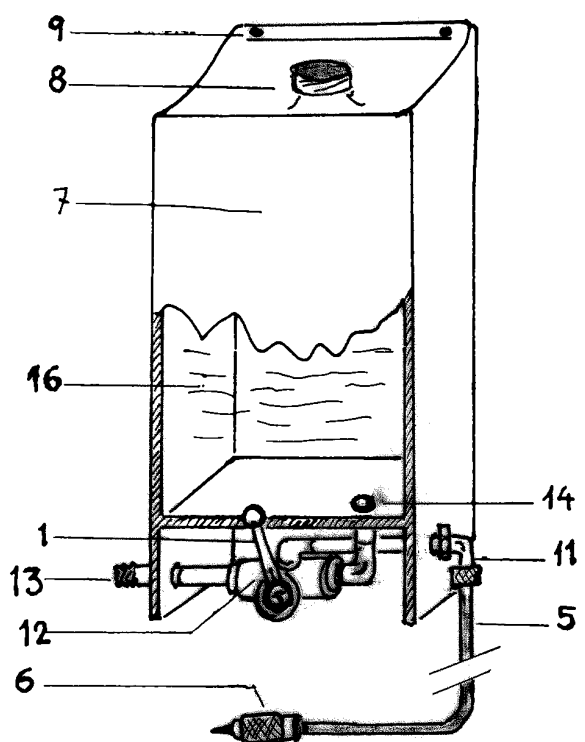


FIG-3

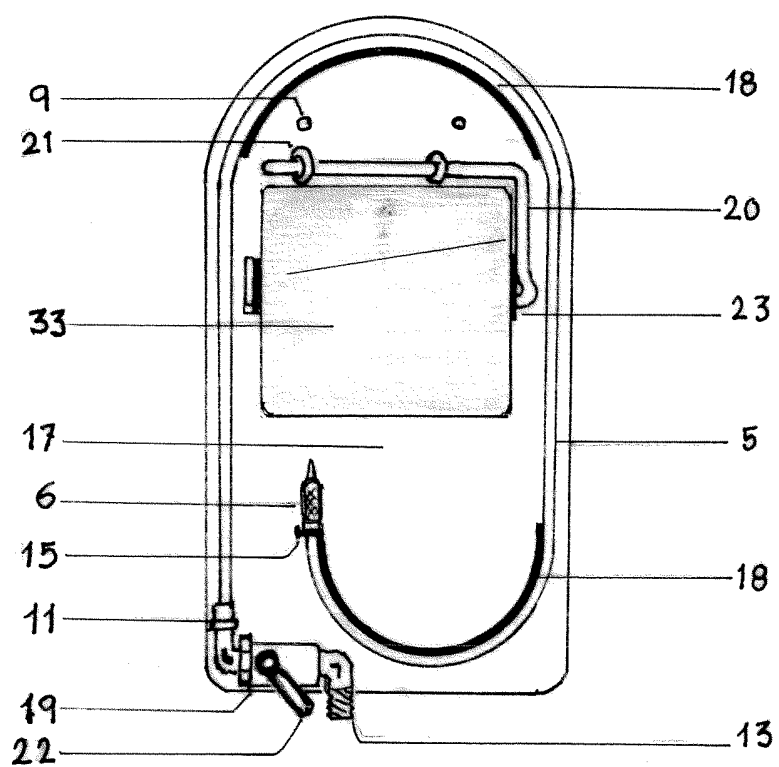


FIG.-5

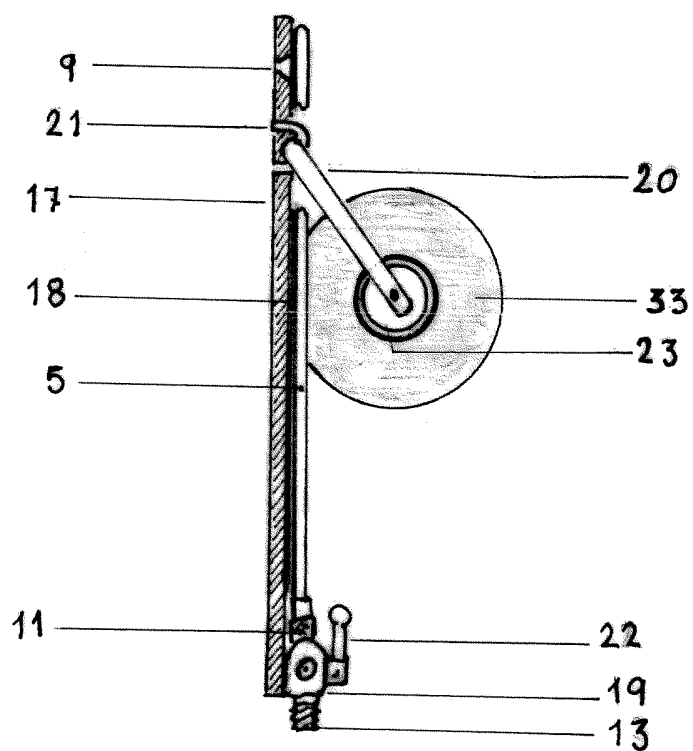


FIG.-6

