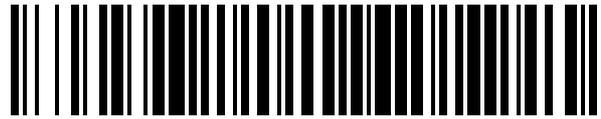


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 212 239**

21 Número de solicitud: 201800240

51 Int. Cl.:

A47K 11/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.04.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.05.2018

71 Solicitantes:

REGUERAS MARTINEZ, David (50.0%)
Pº de los Olmos nº. 9 esc. E, 2º D
28005 Madrid ES y
GARCÍA LOPEZ, Guillermo (50.0%)

72 Inventor/es:

REGUERAS MARTINEZ, David y
GARCÍA LOPEZ, Guillermo

54 Título: **Escobillero con dispositivo de limpieza**

ES 1 212 239 U

DESCRIPCIÓN

ESCOBILLERO CON DISPOSITIVO DE LIMPIEZA

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención pertenece al sector del mobiliario, artículos y aparatos de uso doméstico, de los accesorios para el sanitario, más concretamente al de los instrumentos para la limpieza de los accesorios destinados a la limpieza de inodoros.

10

El objeto principal de la presente invención es un escobillero instalable a las tomas de entrada y salida de agua, que proporciona agua a presión para la limpieza de la escobilla o cepillo de limpieza y evacúa los residuos y el agua.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

La limpieza de inodoros, depósitos o ciertos recipientes, desde hace décadas, ha recaído en las escobillas o cepillos para el arrastre y despegue los restos adheridos a dichas superficies. Una vez hecha esta operación, la escobilla o cepillo se deposita en su recipiente contenedor o escobillero sin tener otra posibilidad, que no sea la manual, de limpiar ambos elementos. Además, el agua acumulada en el escobillero hay que evacuarla manualmente, y con regularidad, ya que puede ser foco de infecciones. Eso sucede porque no existía ningún dispositivo de limpieza mecanizada de la escobilla que, a su vez, devuelva a la tubería de salida de agua o fecales, todos aquellos

20

25

residuos resultado de dicha limpieza y el agua acumulada en el propio escobillero.

La falta de un espacio físico donde efectuar dicha limpieza manual de manera eficaz y antiséptica provoca que, en muchas ocasiones, se proceda a la retirada de la propia escobilla o cepillo. Y siendo muchos ellos aparatos fabricados en plástico no reciclable, dicha retirada genera costes económicos y medioambientales considerables.

30

Además, y gracias a la novedad introducida consistente en la evacuación del agua acumulada en el escobillero, se incrementa exponencialmente la asepsia y limpieza de las estancias que alojan este tipo de aparatos.

35

En ciertos lugares públicos, como los de tránsito de personas, los de especial riesgo de contagio o en los que se requiere una asepsia más elevada (como hospitales, colegios, los destinados a la restauración, donde se manipulan o envasan productos consumibles) este dispositivo aporta una novedad muy considerable al escobillero común que acumula residuos y agua en su recipiente, ya que evita este foco considerable de virus, infecciones y otros patógenos.

En cuanto a los hogares particulares, ocurre lo mismo por motivos parecidos; siempre relacionados con olores, limpieza, sanidad e incluso, imagen personal que se quiere proyectar hacia otros habitantes de la vivienda o invitados que acuden a la misma.

Para finalizar, y como hemos reseñado, no existe antecedente de la técnica a esta invención, ni móvil ni fijo; ni manual ni automático.

15

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

En el estado de la técnica, los escobilleros existentes acumulan residuos y agua en su interior, siendo foco de virus, infecciones y olores.

20

A su vez, no existe en el estado de la técnica un escobillero que realice la limpieza a chorro de la escobilla y evacúe los restos generados y el agua empleada en dicha operación. Esta invención pretende resolver este problema de la siguiente forma:

25

Este escobillero se adhiere al conducto de entrada de agua y al canal de desagüe (o salida de agua), donde se efectúa el abastecimiento y el desagüe respectivamente.

30

La entrada de agua al recipiente del escobillero se realiza por medio de un regulador de caudal, para un mayor control del volumen aportado y del tiempo de surtido.

35

La salida de agua del recipiente se sitúa en la parte inferior del mismo y se realiza de

forma continua, por gravedad y mediante un desagüe vertical conectado por un codo a un tubo flexible, o manguera de evacuación, que conecta con el canal de desagüe.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

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 en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1 muestra una vista en frontal con la realización preferente del dispositivo ensamblado de la presente invención.

15

La figura 2 muestra una vista trasera con la realización preferente del dispositivo ensamblado de la presente invención.

La figura 3 muestra una vista frontal con la realización preferente del dispositivo ensamblado de la presente invención, con la escobilla acoplada al mismo.

20

La figura 4 muestra un corte lateral esquemático del dispositivo en el que se detallan los elementos precisos para su ensamblaje y funcionamiento.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

30

Así como se observa en la figura 4, una posible realización preferente del dispositivo automático limpiador a presión de escobillas, comprende esencialmente, los siguientes elementos:

1: Tubería de alimentación de 25mm de calibre interior a rosca

2: Fluxómetro mecánico de pulsador vertical, de conexión interna, con un caudal de

35

descarga de 0,4 a 0,7 litros por segundo, 17.4 PSI a 72.5 PSI de presión y volumen de

descarga regulable de 1,5 a de 2,5 litros.

3: Cabezal cóncavo dispensador y pulverizador de agua.

4: Receptáculo convexo de 12 centímetros de diámetro interior y 15 centímetros de altura, en el que se acopla una escobilla estándar (de 8 a 9 centímetros de diámetro),
5 de material plástico, loza o metálico, en el que se realiza la operación de limpieza.

5: Válvula de desagüe estándar de chapa de 60mm de diámetro, con salida no
sinfónica vertical, de PVC y de 30 mm de diámetro.

6: Codo de PVC de 30mm de diámetro con acabado en rosca y acoplado a la salida de
la válvula por unión M-M.

10 7: Manguera de evacuación de 30 milímetros de diámetro.

8: Salida de agua, donde se acopla la manguera de evacuación con unión mediante
rosca, presión con abrazadera o encolado según las características de construcción
que presente dicha salida.

15 La aplicación de esta invención deriva de manera evidente de la explicación de la
misma.

20

25

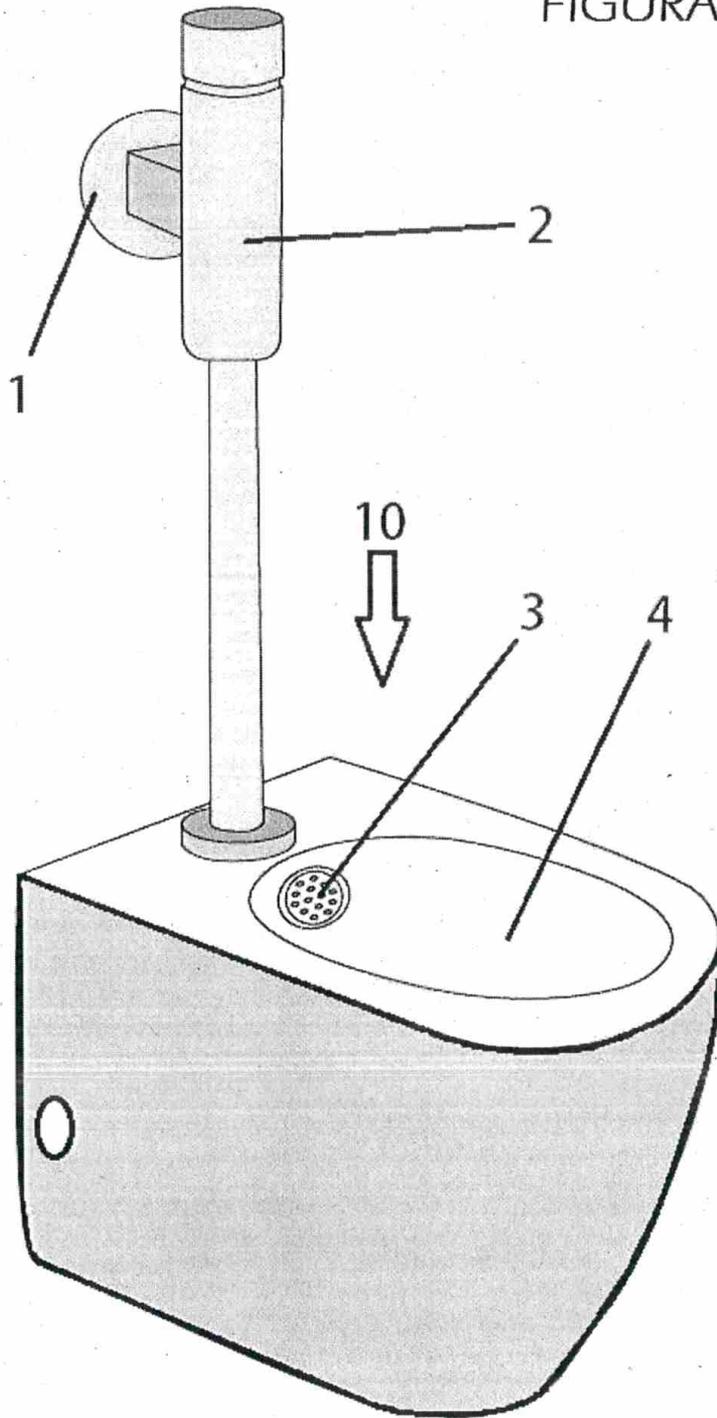
30

35

REIVINDICACIONES

- 5
1. Escobillero con dispositivo de limpieza (10) caracterizado porque comprende: una entrada de agua (1) con un dispositivo de regulación de caudal (2), una salida de agua por gravedad en la parte inferior del escobillero mediante un desagüe (5) y de una escobilla (11).
 2. Escobillero con dispositivo de limpieza (10) según reivindicación 1, en el que el desagüe se caracteriza por tener una válvula de desagüe con salida no sifónica conectada a un codo de PVC (6).
 - 10 3. Escobillero con dispositivo de limpieza (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la válvula de desagüe está conectada con un tubo flexible o manguera de desagüe (7) que conecta con un canal de desagüe (8).
 - 15 4. Escobillero con dispositivo de limpieza (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la entrada de agua a un recipiente cóncavo (4) se realiza por medio de un cabezal difusor de agua (3).
- 20
- 25
- 30
- 35

FIGURA 1



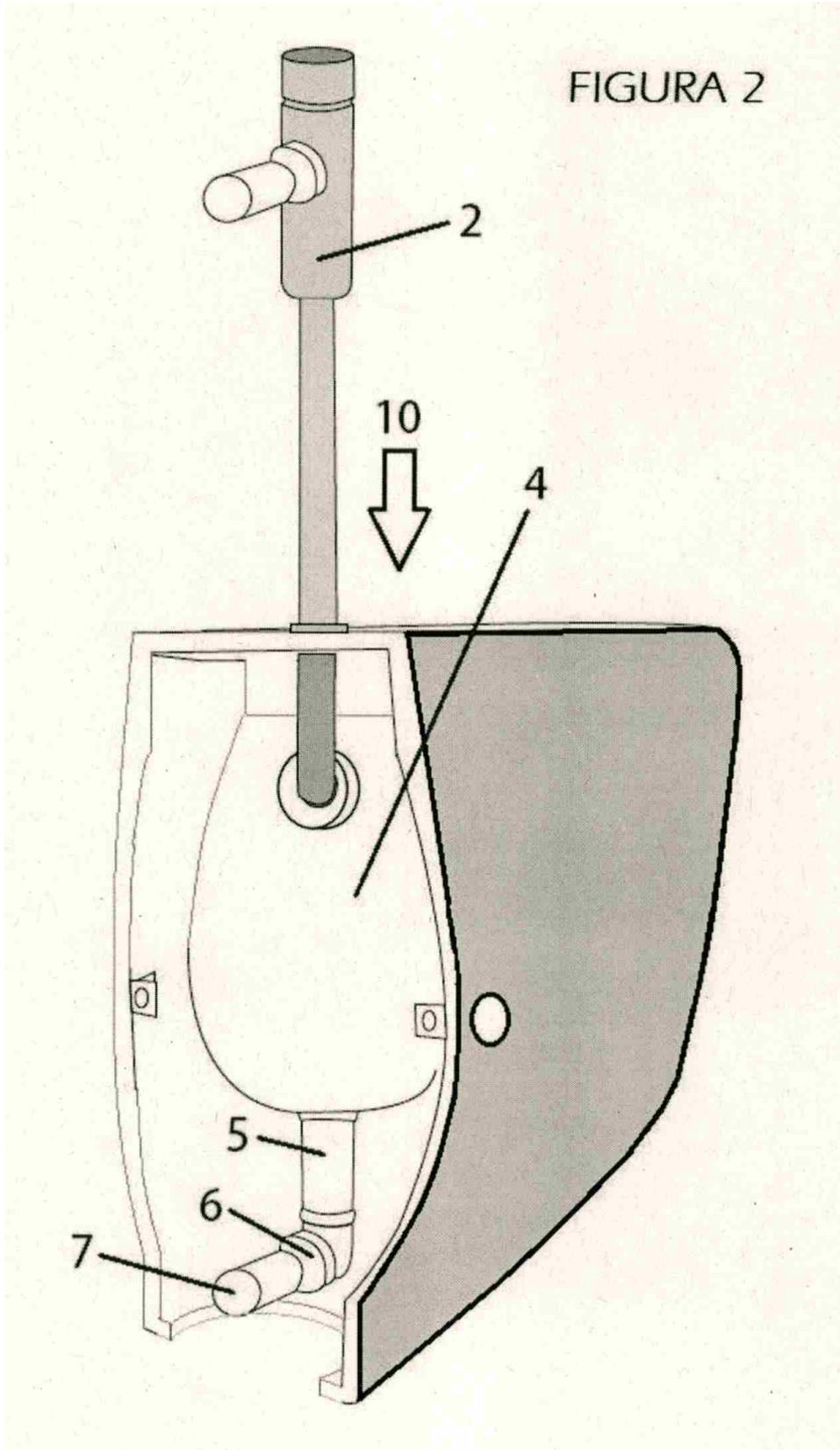


FIGURA 3

