

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 683**

21 Número de solicitud: 201600056

51 Int. Cl.:

A47K 11/10 (2006.01)

E03D 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.04.2016

71 Solicitantes:

**MENDIA CASTAÑO, Maria Inmaculada (50.0%)
Berruguete N. 6, 2. Izda.
28770 Colmenar Viejo (Madrid) ES y
BELLOSILLO AMUNÁTEGUI, José (50.0%)**

72 Inventor/es:

MENDIA CASTAÑO, Maria Inmaculada

54 Título: **Espátula de silicona, caucho sintético o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección para limpieza de inodoro.**

ES 1 154 683 U

DESCRIPCIÓN

Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección para limpieza de inodoro.

5

Sector de la técnica

El presente modelo de utilidad se encuadra en el sector de los útiles de limpieza para el hogar y, concretamente, en el de limpieza para inodoros.

10

Estado de la técnica

Tradicionalmente se han utilizado escobillas para la limpieza del inodoro. Las más corrientes están formadas por un mango unido a unas cerdas en uno de los extremos. Dichas escobillas tienen el problema de conservar restos de suciedad por la dificultad de limpiar su parte interna; y tampoco son muy eficientes en la limpieza profunda de la base del inodoro ya que no llegan a todos los rincones, provocando la acumulación de cal con restos de bacterias en determinados sitios. Esto hace que sea imprescindible una limpieza con la mano para evitar que esto ocurra.

15

20

Hay unas escobillas más modernas que, con un mango más adaptado a la curva del inodoro, mejora la función de limpieza, pero mantiene el problema de la suciedad en el interior del cepillo que, para que quede más o menos presentable, necesita ser lavado con detergente fuerte.

25

Existe actualmente en el mercado en otro país, concretamente lo hemos conocido recientemente a través de Internet, una espátula de silicona de forma triangular que, diseñada para frotar en plano sobre la superficie, evita la suciedad de las cerdas, por lo que se mantiene limpia de bacterias, y es capaz de limpiar el borde superior del inodoro por donde entra el agua procedente de la cisterna. Sin embargo, su forma triangular para frotar en plano el fondo del inodoro no es tan eficiente como si el frotamiento se hiciese con el borde inferior de la espátula colocada de canto, pero dicho borde no está bien adaptado para eso. Además tampoco consigue llegar a los rincones de la parte interior del inodoro.

30

35

Nuestro anterior modelo de utilidad, cuyo número de solicitud es U201500617, al estar formado de dos piezas, aunque resuelve todos los problemas antes mencionados, deja la posibilidad de entrada de bacterias por el intersticio de la unión entre la lengüeta propiamente dicha y el mango.

Descripción de la invención

40

La espátula perfeccionada de silicona, caucho o cualquier otro elastómero, objeto de este modelo de utilidad, tiene un diseño curvo, tal y como refleja el dibujo 1, adaptado a la forma más honda del inodoro. Esto le permite acceder a todos los rincones. Al ser su borde inferior flexible pero firme, permite mantener el inodoro limpio de heces y, lo que tiene mayor dificultad, libre de cal incrustada ya que evita que ésta se deposite. Para esta función ayuda también la rigidez de su mango que facilita el que se pueda ejercer más presión sobre la espátula, frotando más fuerte. La puntera, que se encuentra en el extremo del borde superior de la lengüeta de silicona, por su diseño, posibilita la limpieza de la parte superior del inodoro, por donde sale el agua de la cisterna. Lo nuevo de la espátula perfeccionada de silicona para limpieza de inodoro consiste en que está fabricada en una única pieza formando un todo la lengüeta o espátula y el mango. Esto la convierte en infranqueable para las bacterias. Para

45

50

mantener la consistencia, o rigidez del mango, o resistencia a ser doblada, se refuerza con una varilla metálica, o de cualquier material rígido, en su interior.

5 El modo de empleo, tal y como muestra el dibujo 1, es muy sencillo: se frotaría el fondo de la taza de izquierda a derecha y al resto se le daría una simple pasada. Se recomienda, para que este procedimiento sea así de sencillo, limpiarlo inmediatamente después de utilizar el inodoro. Se puede hacer después, pero con mayor dificultad. Es útil también con el uso de detergentes habituales.

10 Otra ventaja que tiene la espátula perfeccionada de silicona para limpieza de inodoro es el poco espacio que ocupa frente a la escobilla, ya que, al ser plana, puede colgarse de una percha adhesiva y apenas sobresale de la pared. Para poderla colgar de dicha percha adhesiva, puede llevar un orificio en la parte más alta del mango. Se le puede poner una funda o recipiente, preferiblemente con ventilación, si se quiere, para evitar el goteo, pero no es
15 necesario, ya que se queda limpia con solo dejar que corra sobre ella el agua de la cisterna. El aire la secaría rápidamente, evitándose la proliferación de hongos por la humedad.

Una posible forma de realización es utilizando la técnica de moldeo por inyección introduciendo una varilla metálica, o de cualquier material rígido, en el momento preciso.

20 Se adjuntan una página de dibujos a modo ilustrativo y no limitativo.

Breve descripción de los dibujos

25 Figura 1. Muestra una vista de la espátula objeto de invención en el momento de uso en el inodoro.

Figura 2. Muestra las distintas partes de la espátula objeto de la invención.

30 Descripción de un modo de realización preferida

Como podemos observar en las figuras, la espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, presenta una forma curva adaptada a la forma de los inodoros para conseguir acceder con ella a todos los rincones del
35 mismo. Comprende una puntera (1) para acceder a la parte superior del inodoro por donde sale el agua de la cisterna y cuya curva inferior (2) que va desde la puntera (1) hasta casi el mango (3) adapta a la forma curva de la parte profunda de la taza y también del resto.

40 En la figura 2 también observamos que presenta un mango que esta fabricado con el mismo material de la espátula formando un todo sin cortes (3) ligeramente curvo hacia arriba, o recto, reforzado interiormente por un material rígido como, por ejemplo, metal, o plástico duro, y que presenta una longitud suficiente para que la mano no sea salpicada al caer el agua de la cisterna.

45 En la figura 2. Vemos que dicho mango (3) es susceptible de presentar, en la parte destinada a agarrarse con la mano, una superficie más rugosa, o con entrantes y salientes, para su mejor sujeción. También en esa parte puede existir un orificio para poder colgar la espátula de una percha.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, para limpieza de inodoro, **caracterizada** por presentar una forma curva adaptada a la forma de los inodoros para conseguir acceder con ella a todos los rincones del mismo. Comprende una puntera (1) para acceder a la parte superior del inodoro por donde sale el agua de la cisterna y cuya curva inferior (2) que va desde la puntera (1) hasta casi el mango (3) adapta a la forma curva de la parte profunda de la taza y también del resto.
- 10 2. Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, para limpieza de inodoro según reivindicación 1, **caracterizada** porque presenta un mango (3) fabricado en el mismo molde y con el mismo material que la espátula ligeramente curvo hacia arriba formando un todo, reforzado interiormente por un material rígido como metal, plástico o madera.
- 15 3. Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, para limpieza de inodoro según reivindicación 2, **caracterizada** porque dicho mango (3) sea recto con respecto a la espátula
- 20 4. Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, para limpieza de inodoro, según reivindicación 2, **caracterizada** porque dicho mango (3) presentara preferentemente una longitud suficiente para que la mano no sea salpicada al caer el agua de la cisterna.
- 25 5. Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, para limpieza de inodoro según reivindicación 2, **caracterizado** porque dicho mango (3) es susceptible de presentar, en la parte destinada a agarrarse con la mano una superficie más rugosa, o con entrantes y salientes, para su mejor sujeción.
- 30 6. Espátula de silicona, caucho, caucho sintético, o cualquier otro elastómero, fabricado en moldes por inyección, para limpieza de inodoro, según reivindicación 2, **caracterizado** porque dicho mango es susceptible de tener un orificio para poder ser colgado.

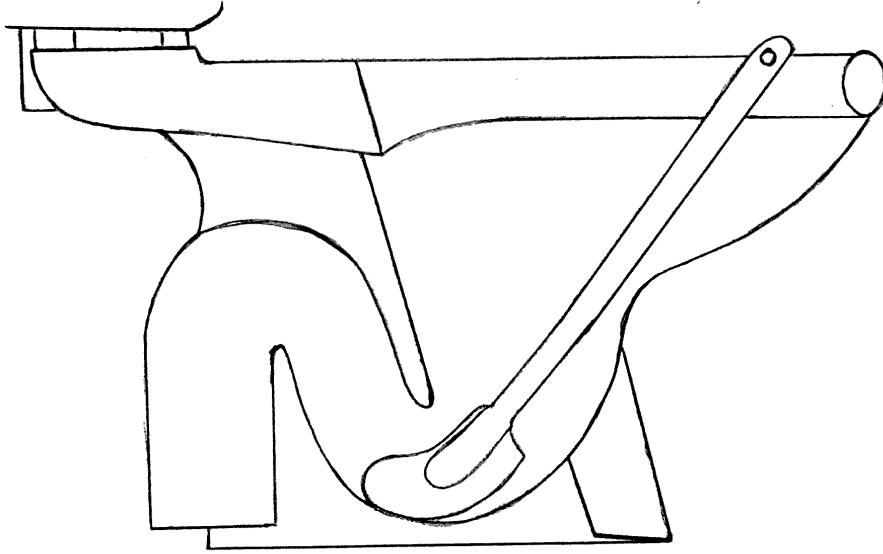


FIGURA 1

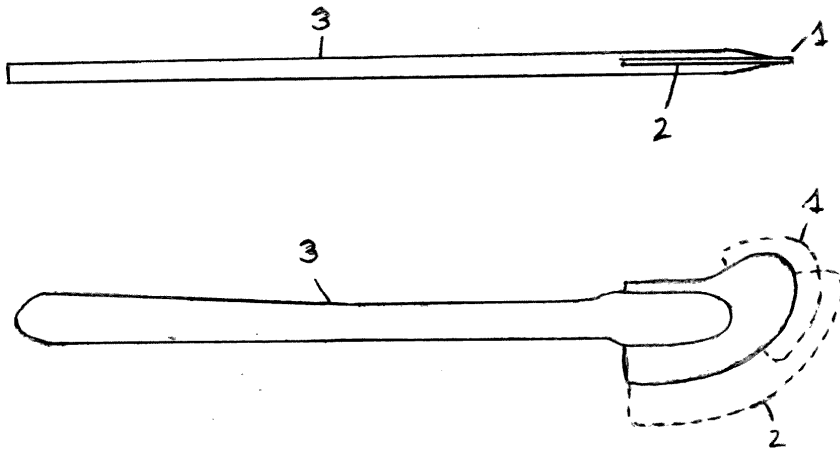


FIGURA 2