



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 709**

⑫ Número de solicitud: U 201100961

⑬ Int. Cl.:
A47K 11/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **29.09.2011**

⑰ Solicitante/s: **Óscar Barros García**
Vía Laietana, 15 - 5º 2ª
08003 Barcelona, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **23.11.2011**

⑲ Inventor/es: **Barros García, Óscar**

⑳ Agente: **No consta**

㉑ Título: **Dispositivo para la limpieza de inodoros.**

ES 1 075 709 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la limpieza de inodoros.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para la limpieza de inodoros del tipo de los que comprenden un mango dotado con un cabezal limpiador en un extremo.

10 Campo de aplicación de la invención

El dispositivo de esta invención es aplicable en el sector de los productos de higiene y limpieza para inodoros en aseos y cuartos de baño.

15 Antecedentes de la invención

Tras el uso de un inodoro por una persona que ha defecado es común que se utilice algún artículo de limpieza para eliminar los restos de heces adheridos en las paredes interiores del citado inodoro.

Para ello se suele utilizar una escobilla o cepillo con mango, la cual está conformada por un mango alargado que está dotado con un cabezal limpiador en uno de sus extremos. Este dispositivo está realizado normalmente en plástico, tanto el mango como cabezal limpiador, y es de uso reutilizable. Aunque el usuario proceda a limpiar el cabezal limpiador periódicamente dicho cabezal, esta acumula restos de suciedad de su uso, y es un foco de insalubridad en el aseo o baño, además de producir malos olores. Además debido a esto, el usuario suele cambiar la escobilla en uso por una nueva, aunque se encuentre en condiciones de uso, por su aspecto y olor desagradable.

Es conocido el modelo de utilidad U9401245 por “escobilla de aseo desechable” (Milton & Folguera, S.L.) que describe una escobilla constituida por un cuerpo laminar alargado, de estructura rígida y a base de un material fibroso de origen vegetal o celulosa, tal como papel o derivados de este; El cuerpo de la escobilla forma una zona de gran longitud constitutiva de la zona de agarre manual, y otra zona de menor longitud y de mayor anchura, constituyendo la zona de limpieza. Esta escobilla presenta un problema considerable de gasto del material cada vez que se utiliza, ya que se desecha toda ella por completo tras su uso, con lo que el reemplazo es costoso.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de antecedentes que resuelvan de forma satisfactoria la problemática expuesta.

40 Descripción de la invención

El dispositivo para la limpieza de inodoros, objeto de esta invención presenta unas particularidades técnicas destinadas a eliminar la presencia de elementos sucios en el entorno del inodoro con un coste de fabricación reducido.

El dispositivo es del tipo de los que comprenden un mango de agarre dotado con un cabezal limpiador en uno de sus extremos.

De acuerdo con la invención, el mango presenta unos medios de fijación temporal a presión en un extremo, de acoplamiento del cabezal limpiador. Este cabezal limpiador está configurada en un cuerpo de material degradable, más ancho que el mango, y con una pluralidad de tiras o fibras de limpieza, lo cual permite su separación del mango y desechado una vez utilizada. El dispositivo comprende un elemento de separación de dicho cabezal limpiador, conformado por una horquilla resistente, asociada a un soporte de colocación en el borde del inodoro.

El dispositivo de la invención dispone siempre de un cabezal limpiador limpio y nuevo en cada uso al ser dichos cabezales limpiadores desechables tras el uso y recambiables por cabezales limpiadores nuevos. Como la parte desechable del dispositivo se ha reducido a la única parte que se ensucia el coste de cada utilización muy bajo. Así, junto al aseo queda el mango y el elemento de soporte, siempre limpios e higiénicos y los cabezales limpiadores nuevos o recambios listos para su utilización.

Además, el elemento de separación posibilita que se pueda separar el cabezal limpiador usado del mango sin tener que tocar dicho cabezal limpiador. Simplemente colocando el cabezal limpiador por debajo de la horquilla y estirando del mango hacia arriba se produce el desprendimiento del cabezal limpiador, el cual cae directamente en el inodoro para su fácil eliminación al degradarse con el agua.

En una realización preferente el cabezal limpiador es de celulosa de rápida degradación cuando cae al agua del inodoro y se elimina por el desagüe.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en una puesta en práctica con un cabezal limpiador montado en el mango.

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en una puesta en práctica durante la operación de separación del cabezal limpiador del mango.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el dispositivo de la invención comprende un mango (1) alargado, de material plástico, que en un extremo presenta unos medios de fijación temporal (2) a presión de un cabezal limpiador (3) realizado en celulosa degradable en el agua. En este caso estos medios de fijación temporal (2) en el extremo del mango (1) están conformados por un vástago introducible en el cuerpo del cabezal limpiador (3), presentando este cabezal limpiador una pluralidad de fibras emergentes laterales de limpieza, y que confieren un diámetro superior al del mango (1).

El dispositivo comprende un elemento de separación (4) del cabezal limpiador (3) respecto a los medios de fijación temporal (2) del mango (1) cuando se ha usado para el desechado de dicho cabezal limpiador (3).

El elemento de separación (4) está conformado por una horquilla (5) resistente asociada a un soporte (6) de colocación en el borde del inodoro (7).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la limpieza de inodoros, del tipo de los que comprenden un mango (1) de agarre dotado con un
cabezal limpiador (3) en uno de sus extremos, **caracterizado** porque el mango (1) presenta unos medios de fijación
temporal (2) a presión en un extremo, de acoplamiento del cabezal limpiador (3) propiamente dicha, estando este
cabezal limpiador (3) configurado en un cuerpo de material degradable, más ancho que el mango (1), y con una
pluralidad de tiras o fibras de limpieza; y comprende un elemento de separación (4) de dicho cabezal limpiador (3),
conformado por una horquilla (5) resistente, asociada a un soporte (6) de colocación en el borde del inodoro (7).

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cabezal limpiador (3) es de celulosa.

