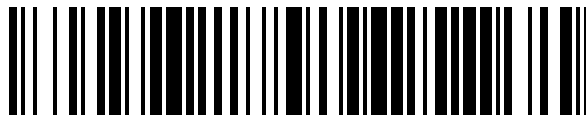


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 084 504**

21 Número de solicitud: 201330762

51 Int. Cl.:

A47K 13/14

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.06.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.07.2013

71 Solicitantes:

EIZAGUIRRE URANGA, Luis (20.0%)
Zuberoa, 30- 2ºD
20800 ZARAUTZ (Gipuzkoa) ES;
GARCIA IZQUIERDO, Antonio (20.0%);
GARCIA IZQUIERDO, Adela (20.0%);
GARCIA SORO, Inés (20.0%) y
OLAIZOLA ELOSUA, Xabin (20.0%)

72 Inventor/es:

EIZAGUIRRE URANGA, Luis;
GARCIA IZQUIERDO, Antonio;
GARCIA IZQUIERDO, Adela;
GARCIA SORO, Inés y
OLAIZOLA ELOSUA, Xabin

74 Agente/Representante:

LÓPEZ JIMÉNEZ, Lorena

54 Título: **FUNDA DE PROTECCIÓN DEL INTERIOR DEL INODORO**

ES 1 084 504 U

DESCRIPCIÓN

Funda de protección del interior del inodoro.

5 La presente invención, funda de protección del interior del inodoro es un novedoso dispositivo de funda desechable de recubrimiento de la superficie interior del inodoro con fines higiénicos.

Es por ello, que el objeto de la presente invención será de interés para el sector de la industria de material de celulosa desechable y de equipamiento higiénico-sanitario.

10 ANTECEDENTES:

La presente invención presenta una novedosa solución a los problemas derivados del mantenimiento en condiciones de adecuada higiene de los inodoros o retretes sanitarios.

15 En la actualidad la limpieza se realiza mediante unas escobillas que puede emplear cualquier usuario y que suelen estar disponibles en los cuartos de baño.

20 Dicha escobilla es un dispositivo cuya principal función es la limpieza de la taza del retrete o inodoro, desprendiendo los restos orgánicos adheridos a la misma. Uno de los principales inconvenientes es que estos quedan atrapados en las cerdas de la escobilla, dificultando su limpieza, lo que genera olores y la proliferación de gérmenes.

Por otra parte, la escobilla se suele guardar en un lugar discreto en el cuarto de baño. En la parte lateral y posterior del retrete, alejado de la vista del visitante.

25 Algunos avances en el Estado de la Técnica, en torno a la escobilla, han ido dirigidos a automatizarla, dando así su origen a la escobilla eléctrica. En ésta las cerdas se sujetan al rotor de un motor eléctrico que lo hace girar. Además, estos cepillos pueden tener diseños ergonómicos para facilitar su adaptabilidad a las funciones perseguidas.

30 Sin embargo, en la práctica, dichas escobillas son insuficientemente empleadas, pues al no estar suficientemente limpias es normal que provoquen reacciones adversas en los usuarios, que evitan utilizarlas, haciendo que se pierda el fin perseguido.

35 Por otra parte, al encontrarse los inodoros en deficiente estado de limpieza, los usuarios pierden interés en mantenerlos en correcto estado, lo que no hace sino agravar el problema, cayendo en una espiral de falta de comportamiento cívico y propiciando la falta de interés por mantener las instalaciones sanitarias en correcto estado, todo ello a pesar de las numerosas campañas publicitarias y de concienciación llevadas a cabo por los responsables de las instalaciones.

40 La presente invención consiste en un dispositivo constituido por una capa protectora que evita el contacto entre los restos fecales o heces y la superficie cerámica o metálica interior del inodoro, de manera que al accionar la cisterna de limpieza, el agua arrastraría dicha capa protectora con los posibles restos fecales o heces, dejando limpia la superficie interior del inodoro.

45 El dispositivo se configura como una funda interior del inodoro, desechable y de un solo uso, que protege la superficie interior del inodoro o retrete con el fin de evitar que restos fecales puedan quedar adheridos a la misma.

50 La presente invención supone una novedosa solución a los aludidos problemas presentando un producto sustitutivo y aportando ventajas respecto a las soluciones conocidas hasta el momento, contribuyendo entre otras características a mantener limpio el interior del inodoro, eliminar olores y gérmenes y finalmente a ahorrar agua al evitar las evacuaciones sucesivas de la cisterna, eliminando la necesidad del empleo de escobillas de limpieza y por tanto alargando la vida útil y estética del inodoro.

DESCRIPCION

55 El nuevo dispositivo, funda de protección del interior del inodoro, objeto de la presente invención, se encuentra constituido por un dispositivo de funda desechable de protección del interior del Inodoro, ideado específicamente para proteger higiénicamente y facilitar la limpieza de la superficie interior del inodoro.

60 La funda adopta una forma envolvente con un perfil geométrico similar al de la superficie del interior del inodoro y, aunque pudiera simplificarse modificando e incluso suprimiendo alguna de sus partes, una mayor seguridad la dota de cuatro zonas principales según su forma y función a realizar:

- Parte inferior o zona de flecos
- Parte central o zona de pliegues
- 65 -Parte superior

-Patillas o tirillas de colocación

La referida forma envolvente de la funda de protección del interior del inodoro, es la de un conducto con una boca superior de dimensiones sensiblemente superiores a las de la inferior. En esta última zona es donde se ubica la primera parte inferior o zona de flecos. Esta zona finaliza en todo su contorno con unos cortes verticales distanciados homogéneamente entre sí, dando a esta zona una forma de flecos. Funcionalmente, esta parte de la funda es la encargada de absorber o compensar mediante su adaptabilidad la diferencia de formas y medidas que pueden existir entre la diversidad de inodoros existentes, a fin de dotar al dispositivo de una cierta capacidad de ajuste a los diferentes modelos de inodoros existentes en el mercado.

La parte central de la funda de protección del interior del inodoro está constituida por una zona de pliegues que se encuentra formada por unos pliegues de forma circunferencial en todo el contorno de esta parte, dotándola de una cierta conicidad para facilitar su entrada en el cuello del inodoro. Funcionalmente estos pliegues dan cuerpo o volumen a la funda para que se acople a las paredes del inodoro con la finalidad de cubrir la máxima zona expuesta a proteger o recubrir.

Por todo esto, la parte inferior y central de la funda es la parte que va ubicada en el cuello del inodoro y lo recubre para su protección sanitaria o higiénica.

Respecto a la parte superior, esta es la zona encargada de proteger la boca del inodoro, es decir la zona donde termina el cuello y empieza el ensanchamiento del hueco del interior del inodoro, esta parte de la funda adopta mediante pliegues una forma ovalada decreciendo progresivamente de dimensiones.

Por último, en el extremo superior, la funda interior de protección del interior del inodoro finaliza en un dobladillo para darle resistencia a esta zona, ya que es donde van ancladas unas patillas o tirillas para facilitar la colocación y manipulación del dispositivo.

Dichas patillas o tirillas de colocación se encuentran constituidas por dos tiras que van ancladas al dobladillo superior de la funda.

La doble función de estas tiras comprende por un lado la de facilitar la colocación de la funda en el inodoro y la de evitar que el usuario tenga ningún riesgo de contacto con el interior del inodoro en la colocación de la funda.

Respecto a la forma de colocación de la funda de protección del interior del inodoro, una vez situada ésta en su posición se deja caer al interior del inodoro.

La funda de protección del interior del inodoro podrá realizarse bajo diferentes alternativas de diseño, a fin de optimizar su adaptabilidad a los distintos modelos de inodoros existentes en el mercado.

Así se prevé en principio su realización con las siguientes características diferenciadoras, entre otras posibles:

- Variedad de modelos de diferentes dimensiones.
- Que cubran en su totalidad o solo parcialmente el canal del inodoro.
- Con o sin flecos.
- Podría ser abierto o cerrado en la parte inferior.
- Podría estar humedecido para facilitar su adhesión al retrete.
- Podría estar perfumado.
- Podría incluir alguna versión con diseño para los niños que están dejando el paquete con una finalidad didáctica.
- Su forma sería tirando a cónica para adaptarse mejor al diseño actual de los retretes.
- Podría tener pliegues horizontales, verticales o se le podrían añadir unos nervios.
- Podría tener forma de paracaídas con nervios verticales.
- Otra opción sería una versión que sea lisa por la parte superior y tipo fuelle por la inferior para facilitar su acoplamiento.
- También se podrían añadir flecos en la parte inferior para facilitar que se adapte mejor a los diferentes diseños de retretes.
- Se le podrían añadir unos tiradores en la parte superior para facilitar su colocación.
- Podría cubrir total o parcialmente el interior del retrete.
- Otra versión podría incluso llegar a cubrir en una sola pieza la parte exterior e interior del retrete.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A continuación, se hará una detallada descripción de una forma preferente de realización de la funda de protección del interior del inodoro, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de

ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de dichos perfeccionamientos.

En dichos planos se ilustran:

En la figura 1: Vista lateral en perspectiva de la funda de protección del interior del inodoro.

En la figura 2: Vista en planta en perspectiva de la funda de protección del interior del inodoro.

En la figura 3: Vista en perspectiva de la funda de protección del interior del inodoro en el interior de un inodoro.

La funda está compuesta por 4 zonas según su forma y función a realizar:

- Parte inferior (1) o zona de flecos
- Parte central (2) o zona de pliegues
- Parte superior (3)
- Patillas o tirillas (4) de colocación

Parte inferior (1) o zona de flecos:

Esta zona tiene una altura aproximada de unos 7cm y lleva en todo su contorno unos cortes verticales con una distancia aproximada de 1.5cm entre ellos. Dichos cortes le dan a esta zona una forma de flecos. Esta parte de la funda es la encargada de absorber o compensar mediante su movilidad la diferencia de formas y medidas que existe entre la diversidad de inodoros en su zona próxima al desagüe.

Parte central (2) o zona de pliegues:

Esta zona tiene una altura aproximada de 8cm y está formada por unos pliegues de forma circunferencial en todo el contorno de esta parte de la funda. La medida del pliegue circunferencial superior es de aproximadamente 1cm teniendo esta zona una conicidad vertical de 15° centígrados para facilitar su entrada en el cuello del inodoro. La distancia entre centro de pliegue y pliegue es de aproximadamente 1cm.

La función de estos pliegues es la de darle "cuerpo", "volumen" a la funda para que se acople a las paredes del inodoro con la finalidad de cubrir la máxima zona expuesta a que se manche.

La parte inferior (1) y central (2) de la funda son las partes de la funda que van ubicadas en la cuello del inodoro protegiéndolo.

Parte superior (3):

Esta es la zona encargada de proteger la boca del inodoro, es decir la zona donde termina el cuello y empieza el ensanchamiento del hueco del interior del inodoro. Esta parte de la funda tiene una altura aproximada de 5cm. Las medidas de esta zona circunferencial ovalada es de unos 15cm de radio mayor por unos 12cm de radio menor del ovalo, decreciendo radialmente mediante un cono en una altura aproximada de 5cm hasta coincidir con la medida radial del primer pliegue.

En el extremo superior lleva un dobladillo de 1cm de altura para darle resistencia a esta zona, ya que es donde van ancladas las patillas o tirillas.

Patillas o tirillas (4) de colocación:

Son las 2 tiras que lleva la funda en su extremo superior de unos 20cm de longitud y unos 2cm de anchura y espesor equivalente a una doble capa para darle resistencia y evitar las roturas de las mismas en su uso.

Estas tiras van ancladas al dobladillo superior de la funda. La función de estas tiras es por un lado la de facilitar la colocación de la funda en el inodoro, y otra parte que el usuario no tenga ningún riesgo de contacto con el interior del inodoro en la colocación de la funda. Facilitarían también su extracción del paquete de fundas.

Una vez realizada la colocación de la funda se dejaran que se caigan al interior del Inodoro.

Por último, el gramaje podría ser preferentemente de 20-30 g/m2 y el material un papel de rápida biodegradación.

En cualquier caso, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente con la forma de realización preferida de la invención, dentro de su esencialidad, podrán introducirse múltiples variaciones y modificaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, tamaño y/o material de fabricación de la funda o de sus

partes, siempre que se garantice el comportamiento óptimo adecuado para alcanzar los beneficios de la presente invención y sin que ello suponga apartarse de la esencialidad y del alcance de protección definidos.

REIVINDICACIONES

- 5 1ª.- Funda de protección del interior del inodoro, constituida por una funda interior desechable de protección del interior del inodoro con forma de un conducto con una boca superior de dimensiones sensiblemente superiores a las de la inferior, caracterizada porque la citada forma envolvente es la de un perfil geométrico similar al de la superficie del interior del inodoro en la que se distinguen cuatro zonas principales según su forma y función: una parte inferior (1) o zona de flecos, una parte central o zona de pliegues (2), una parte superior (3) y unas patillas o tirillas (4) de colocación.
- 10 2ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según primera reivindicación, caracterizada porque los flecos de la primera parte inferior (1) o zona de flecos están conformados mediante unos cortes verticales distanciados homogéneamente entre sí en todo su contorno.
- 15 3ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la parte central (2) está constituida por una zona de pliegues de forma circunferencial en todo el contorno de esta parte, provista de una cierta conicidad.
- 20 4ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la parte superior (3) se encuentra en donde termina el cuello y empieza el ensanchamiento de la funda constituida mediante pliegues en forma ovalada decreciendo progresivamente de dimensiones.
- 25 5ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque las patillas o tirillas (4) de manipulación del dispositivo están constituidas por dos tiras que van ancladas al dobladillo superior de la funda en su extremo superior (3).
- 30 6ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque las dimensiones de la funda se adapta a las de los diferentes inodoros existentes en el mercado.
- 30 7ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la funda cubre solo parcialmente el canal del inodoro.
- 35 8ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la funda carece de flecos en su extremo inferior (1).
- 35 9ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el extremo inferior (1) es cerrado.
- 40 10ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el material del filtro se encuentra impregnado con alguna sustancia que incrementa su capacidad de adhesión a la superficie del inodoro.
- 45 11ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el material de la funda está perfumado.
- 45 12ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el material del filtro se encuentra decorado con dibujos y colores.
- 50 13ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque esta puede disponer de pliegues y de nervios de refuerzo estructural pudiendo ser estos nervios verticales y los pliegues transversales, bien en parte o en la totalidad de la estructura.
- 50 14ª.- Funda de protección del interior del inodoro, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque esta puede sobresalir cubriendo el interior del retrete más el asiento.

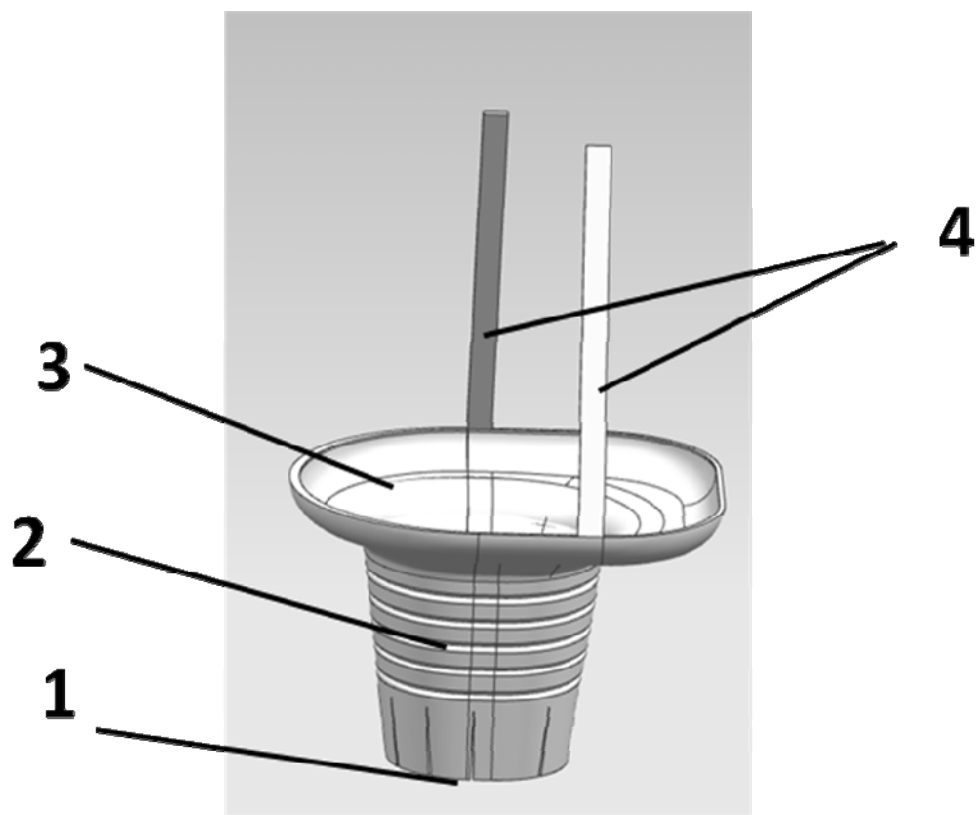


FIG-1

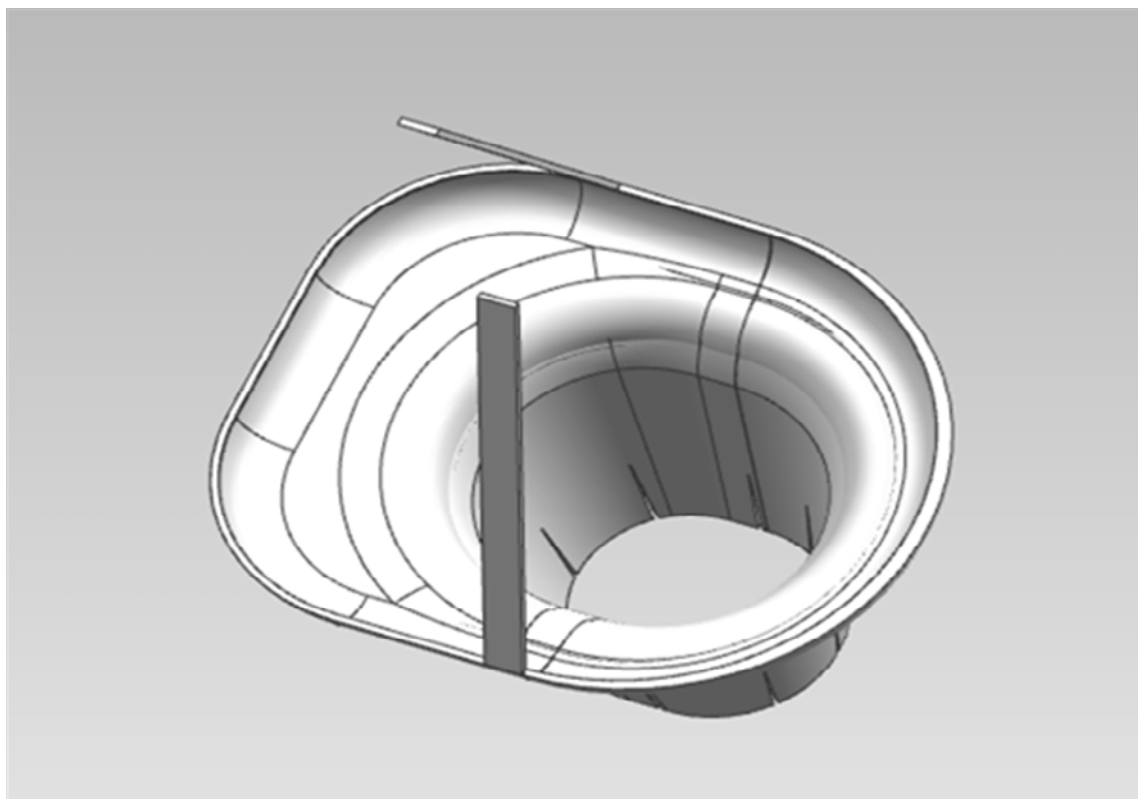


FIG-2



FIG-3