



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 651**

⑫ Número de solicitud: U 200900255

⑮ Int. Cl.:
E03D 9/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.02.2009**

⑰ Solicitante/s: **Zurab Basiashvili**
c/ Pintor Stolz, nº 30 - Pta. 26
46018 Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑱ Inventor/es: **Basiashvili, Zurab**

⑲ Agente: **Maldonado Jordan, Julia**

⑳ Título: **Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores.**

ES 1 069 651 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores.

Objeto de la invención

Tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, la invención se refiere a un mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en una mecanismo que, aplicado a la tapa del inodoro, tiene como finalidad evitar la propagación de los malos olores que se producen al ser utilizado, aportando a dicha función varias ventajas e innovadoras característica, que se describirán en detalle más adelante, las cuales suponen una destacable mejora frente a los sistemas actualmente conocidos en el mercado para el mismo fin.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se encuadra dentro del sector técnico de la industria dedicado a la fabricación de dispositivo y accesorios higiénico-sanitarios, particularmente sistemas extractores de humos y olores.

Antecedentes de la invención

En referencia al estado de la técnica actual, debe señalarse que son conocidos en el mercado diferentes sistemas para eliminar el mal olor producido por las necesidades fisiológicas.

Uno de dichos sistemas consiste en la incorporación de equipos de ventilación instalados en el cuarto de baño para que absorban el mal olor, sin embargo dicho sistema presenta serios inconvenientes, ya que, para eliminar completamente el mal olor, se crea la necesidad de reemplazar el volumen total del aire del cuarto de baño.

Otro de los sistemas conocidos es la utilización de ambientadores que desprenden aromas, que eliminan el mal olor llenando la estancia con el aroma elegido. Sin embargo, para que este sistema surta efecto, es necesario conseguir un adecuado equilibrio en el aire del cuarto de baño para que predomine el aroma sobre el mal olor, lo cual conlleva un elevado consumo de producto, creando inconvenientes de carácter económico, ya que el gasto es continuo y elevado.

Se hace, por tanto, evidente la necesidad de aportar un sistema que evitando los inconvenientes anteriormente descritos tenga una eficiencia adecuada y efectiva para eliminar los olores del cuarto de baño cada vez que se utiliza el inodoro de forma rápida, práctica y económica, siendo este el objetivo del mecanismo que la presente invención propone, sobre el cual, por otra parte, debe señalarse que, el solicitante desconoce la existencia de ninguna otra invención que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes.

Explicación de la invención

Así, el mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores que la invención propugna se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su implementación, y de forma taxativa, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados como idóneos, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De manera concreta, el mecanismo propuesto tie-

ne como finalidad ventilar el aire del inodoro enviándolo, a través de correspondientes conducciones y con la ayuda de un aparato extractor, fuera de la estancia o cuarto de baño, ya sea directamente o a través de un tubo de ventilación.

Para ello, dicho extractor, que preferentemente se fija a la propia taza del inodoro, se acopla a un conducto que, a su vez, está acoplado a un hueco previsto en la parte posterior de la tapa inferior del inodoro, pudiendo accionarse de manera automática, tanto a través de un sensor que lo active, por ejemplo, al levantarse la tapa superior, como a través de un interruptor que situado en alguno de los topes de la tapa inferior, por ejemplo, lo active al sentarse el usuario.

De esta forma, se consigue mantener siempre el baño libre de olores sin necesidad de renovar completamente el aire de toda la estancia y sin tener que utilizar ambientadores que disfrazan el olor, pero no lo eliminan, constituyendo, por tanto, un sistema de eliminación de olores mucho más limpio y económico de consumo.

El descrito mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

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 a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva lateral de un ejemplo de realización del mecanismo para evitar la propagación de olores objeto de la invención, acoplado a un inodoro, apreciándose en ella las partes y elementos que comprende así como la configuración y disposición de los mismos en dicho inodoro.

Realización preferente de la invención

A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dicha figura 1, el mecanismo en cuestión se configura, esencialmente, a partir de un aparato extractor (1) que, convenientemente fijado a la taza del inodoro a que se destina mediante fijaciones (2), está acoplado, por un lado mediante una conducción (3), a la parte posterior de una tapa inferior (4) que especialmente diseñada para tal fin cuenta con un receptáculo adecuado para ello en dicha parte posterior, habiéndose previsto una junta de goma (5) para su ajuste.

Por el lado opuesto, dicho aparato extractor (1), está conectado, mediante otra conducción (6) dotada en su extremo de la correspondiente junta (7) de acoplamiento, a un tubo de ventilación con salida al exterior previsto en el baño o, directamente al exterior, según convenga.

De esta forma, el funcionamiento del extractor (1), que lógicamente estará conectado, mediante cableado (8) y enchufe (9) de conexión a la red o a otra fuente

de corriente, fuerza la salida del aire del inodoro conduciéndolo directamente fuera de la estancia, habiéndose previsto que dicho aparato cuente solo con una potencia de entre 9V y 12V, ya que al estar colocado cerca del agua debe contar con la máxima seguridad.

El aparato extractor (1) cuenta, además, con una luz piloto (10) indicativa de su funcionamiento y con un regulador de potencia (11), así como con un selector (12) de modo de trabajo, para escoger su puesta en funcionamiento en modo automático (A), fijo (B) o desconectado (C), según se desee.

Para la entrada en funcionamiento del aparato extractor (1), se contempla la incorporación de un sensor (13) activable al levantar la tapa superior (14) o, alternativamente, de un interruptor (15) situado en uno de los topes de la tapa inferior (4).

Cabe señalar que las particularidades previstas en la tapa inferior (4), es decir, el receptáculo al que se acopla la conducción (3) y la junta de goma (5), alternativamente, pueden incorporarse en la tapa superior (14).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores, **caracterizado** por el hecho de comprender un aparato extractor (1) acoplado, por un lado, mediante una conducción (3) y junta de goma (5) para su ajuste, a la parte posterior de una tapa inferior (4) que para tal fin cuenta con un receptáculo adecuado para ello en dicha parte posterior, y por el opuesto, mediante otra conducción (6) dotada en su extremo de junta (7) de acoplamiento, a un tubo de ventilación con salida al exterior previsto en el baño o, directamente al exterior, de forma que su accionamiento fuerza la salida del aire del inodoro conduciéndolo directamente fuera de la estancia.

2. Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el extractor (1), conectado, mediante cableado (8) y enchufe (9) de conexión a la red o a otra fuente de corriente, cuenta con una potencia de entre 9V y 12V; y porque incorpora una luz piloto (10) indicativa de su funcionamiento,

un regulador de potencia (11), y un selector (12) de modo de trabajo, que permite su funcionamiento en modo automático (A), fijo (C) o desconectado (B).

3. Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que para la activación del aparato extractor (1), se contempla la incorporación de un sensor (13) activable al levantar la tapa superior (14).

4. Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que para la activación del aparato extractor (1) se contempla la incorporación de un interruptor (15) situado en uno de los topes de la tapa inferior (4).

5. Mecanismo aplicable al inodoro para evitar la propagación de olores, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el receptáculo al que se acopla la conducción (3) y la junta de goma (5), alternativamente, pueden incorporarse en la tapa superior (14).

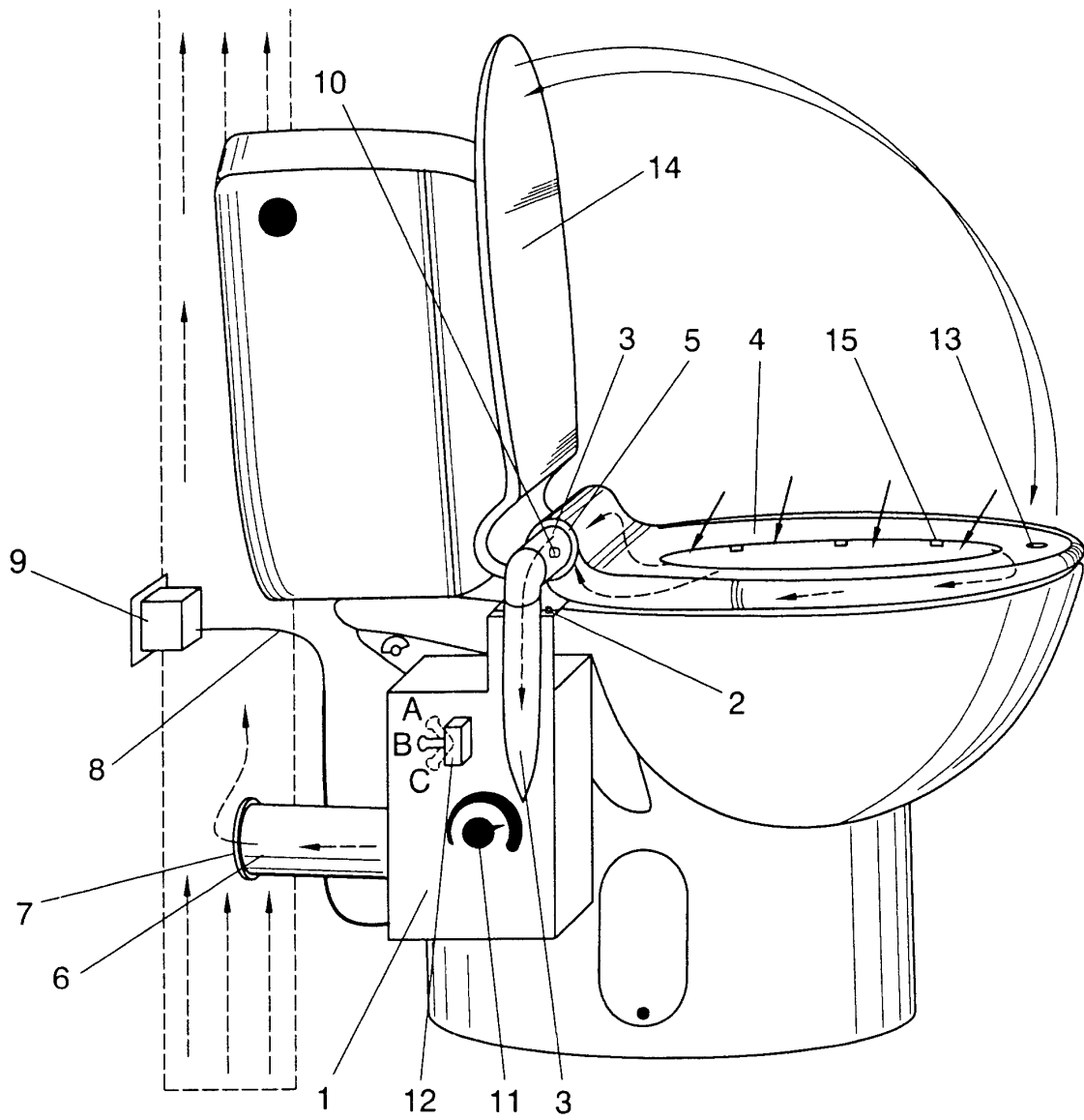


FIG. 1