



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 765**

⑫ Número de solicitud: U 200801890

⑬ Int. Cl.:
E03D 9/052 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **19.09.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2008**

⑰ Solicitante/s:
ROCA SANITARYWARE FOSHAN Co. Ltd.
333 Luomu Road
Shishan Tecnology Industrial Zone-Nanhai
Foshan City 52822, CN

⑱ Inventor/es: **Tang, Jackie**

⑲ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑳ Título: **Dispositivo desodorante para inodoros.**

ES 1 068 765 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo desodorante para inodoros.

5 La presente invención se refiere a un dispositivo desodorante para inodoros, que extrae que el mal olor del interior de la taza del inodoro.

Antecedentes de la invención

10 Un problema conocido en los cuartos de baño es el del olor. Para ello habitualmente se utilizan elementos desodorantes externos a los inodoros, ya que son más económicos, pudiendo ser extractores de aire o pulverizadores de aromas.

15 También se conocen dispositivos desodorantes integrados en el propio inodoro, que tienen el inconveniente de que su coste es superior pero garantizan una mejor acción desodorante, ya que extraen el aire directamente de la taza del inodoro.

20 Los dispositivos desodorantes para inodoros habitualmente realizan la succión del aire a través de la brida colocada entre la taza del inodoro y el tanque del inodoro, con la ayuda de un ventilador.

Además, estos dispositivos conocidos utilizan el mecanismo de descarga para activar la función de desodorante, con lo cual presentan el inconveniente de tener una menor capacidad de succión y, además, como están asociados con dicho mecanismo de descarga su coste es elevado.

25 Descripción de la invención

Con el dispositivo desodorante de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

30 El dispositivo desodorante para inodoros de la presente invención comprende una entrada de aire, una salida de aire al exterior, un filtro para el aire colocado antes de dicha salida de aire al exterior y un ventilador que provoca el flujo de aire desde dicha entrada hasta dicha salida de aire al exterior, y se caracteriza por el hecho de que también comprende un canal colocado entre dicha entrada de aire y dicho ventilador.

35 Gracias a esta característica, se optimiza la capacidad de succión del dispositivo, ya que el canal permite obtener un volumen de aire mayor que en los dispositivos desodorantes conocidos actualmente.

40 Además, permite independizar el dispositivo desodorante del mecanismo de sobreflujo del agua, lo que permite obtener un dispositivo desodorante más económico, ya que se evita el uso de válvulas o solenoides.

Según una realización preferida, dicho canal está dispuesto substancialmente vertical, estando colocada dicha entrada de aire en su extremo inferior y dicho ventilador en su extremo superior.

45 Además, el dispositivo desodorante de la presente invención también comprende un elemento de fijación para su fijación al mecanismo de descarga del inodoro. De esta manera, el dispositivo desodorante puede acoplarse a cualquier inodoro existente, sin tener que cambiar el mecanismo de descarga del inodoro.

Ventajosamente, en el que la sección superior de dicho canal es mayor que su sección inferior.

50 Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

55 La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo desodorante de la presente invención en despiece; y

La figura 2 es una vista en perspectiva del dispositivo desodorante de la presente invención.

60 Descripción de una realización preferida

Tal como se puede apreciar en la figura 1, el dispositivo desodorante de la presente invención comprende un canal 1 colocado en una posición substancialmente vertical provisto de una entrada de aire 2 en su extremo inferior y una salida de aire en su extremo superior 3, respectivamente.

65 Este canal 1 presenta una sección transversal en su parte inferior que es menor que en su parte superior y, tal como se aprecia en la figura 1, la sección transversal en su parte inferior es rectangular y en su parte superior es circular.

ES 1 068 765 U

La entrada de aire 2 está conectada a un elemento de conexión 4 que se acopla con el mecanismo de descarga del inodoro (no representado). Este acoplamiento se realiza mediante una rosca prevista en este elemento de conexión 4 a la altura de la brida entre el tanque del inodoro y la taza del inodoro.

5 Por su parte, la salida de aire 3 está conectada a un ventilador 5 alojado en el interior de una carcasa 6 correspondiente mediante la interposición de una juntas 7 adecuadas.

10 A la salida del este ventilador 5 está colocado un filtro de carbón activo 8, que filtra el aire para eliminar su mal olor. Entre dicho ventilador 5 y dicho filtro 8 está colocada una junta 9.

Finalmente, el dispositivo de la presente invención comprende una cubierta o salida de aire al exterior 10 provista de una reja, a través de la cual se expulsará el aire al exterior desde el depósito del inodoro 11, representado en línea de trazos en la figura 2.

15 En el dispositivo de la presente invención la succión de aire se crea a partir de los orificios en el reborde de la taza del inodoro, que se comunican con el tanque 11 a través del canal 1 y el aire es expulsado al exterior a través de la cubierta 10 después de su paso a través del filtro de aire 8.

20 De esta manera, cuando se acciona el ventilador 5, éste crea una succión de aire que llega a los orificios en la parte inferior del reborde de la taza del inodoro (no representado en las figuras por motivos de simplicidad), saliendo dicho aire al exterior tal como se ha indicado anteriormente y tal como se representa mediante las flechas de la figura 2.

25 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el dispositivo desodorante descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo desodorante para inodoros, que comprende una entrada de aire (2), una salida de aire al exterior (10), un filtro de aire (8) colocado antes de dicha salida de aire al exterior (10) y un ventilador (5) que provoca el flujo de aire desde dicha entrada (2) hasta dicha salida de aire al exterior (10), **caracterizado** por el hecho de que también comprende un canal (1) colocado entre dicha entrada de aire (2) y dicho ventilador (5).

10 2. Dispositivo desodorante según la reivindicación 1, en el que dicho canal (1) está dispuesto substancialmente vertical, estando colocada dicha entrada de aire (2) en su extremo inferior y dicho ventilador (5) en su extremo superior (3).

15 3. Dispositivo desodorante según la reivindicación 1, que también comprende un elemento de fijación (4) para su fijación al mecanismo de descarga del inodoro.

4. Dispositivo desodorante según la reivindicación 2, en el que la sección transversal del extremo superior (3) de dicho canal (1) es mayor que la sección transversal de su entrada de aire (2).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

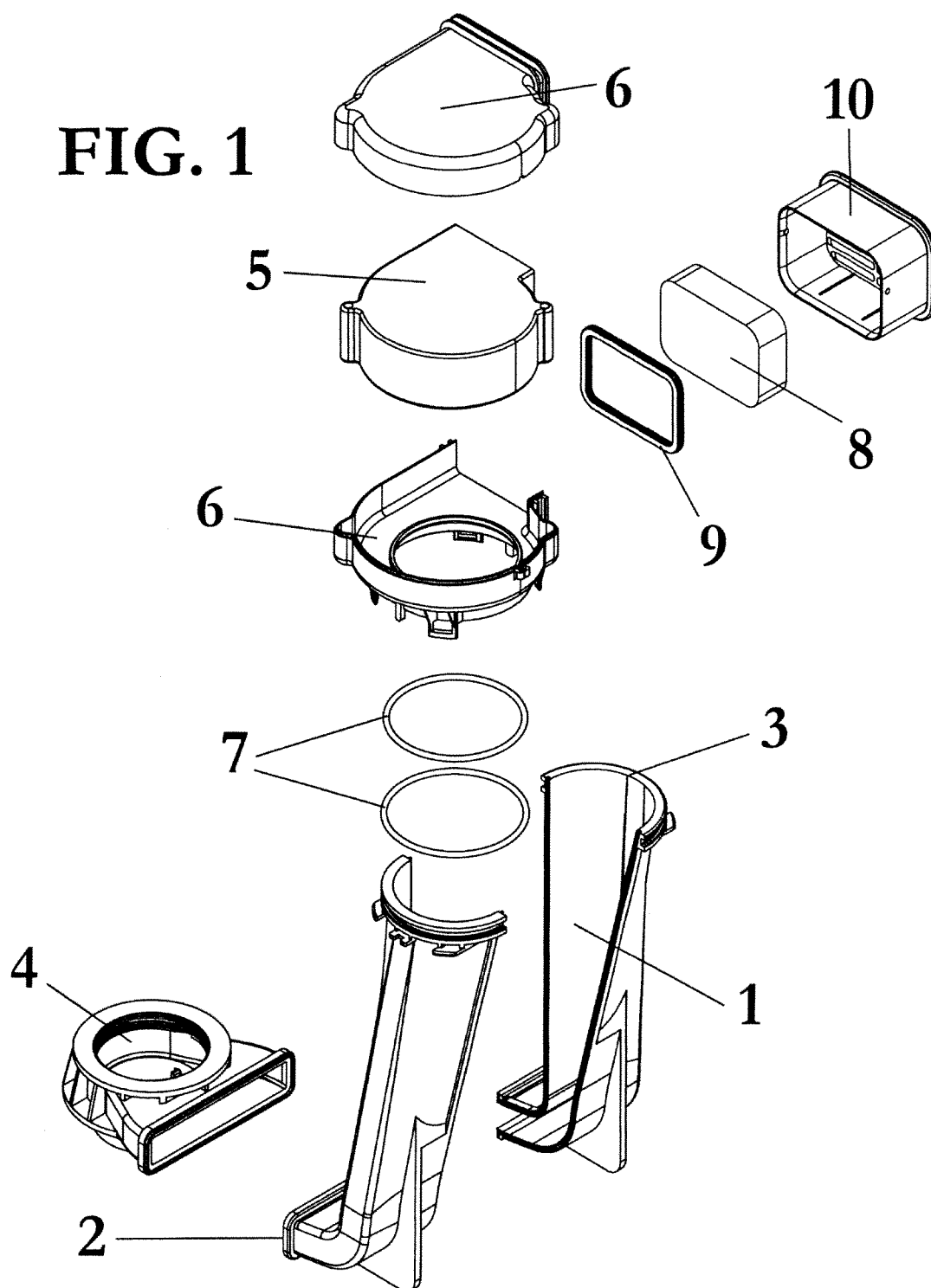


FIG. 2

