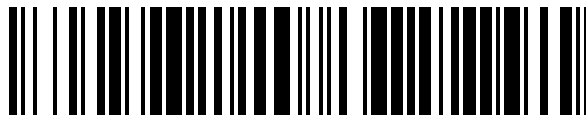


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 287 635**

21 Número de solicitud: 202230246

51 Int. Cl.:

A47K 13/30

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.02.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.03.2022

71 Solicitantes:

PEÑA GARCIA, Jorge (100.0%)

C/ PROVENZA, 492 1º 1ª

08025 BARCELONA (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

PEÑA GARCIA, Jorge

74 Agente/Representante:

DONOSO ROMERO, Jose Luis

54 Título: **ARO DE ASIENTO PARA INODORO**

ES 1 287 635 U

DESCRIPCIÓN
ARO DE ASIENTO PARA INODORO

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un aro de asiento para inodoro, que mejora las condiciones sanitarias durante su utilización.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad se conocen unos aros (que pueden ser cerrados o abiertos) de asiento para inodoro, que van dispuestos sobre la boca del inodoro para sentarse sobre el mismo durante la utilización del inodoro en posición sentada, y que normalmente van unidos mediante bisagras a la parte trasera al mismo y eventualmente a una tapa, también articulada independientemente.

Esta configuración permite elevar el aro durante la utilización del inodoro en posición de pie, evitando salpicaduras en el mismo dado que es un componente del inodoro exclusivamente destinado a sentarse durante la utilización sentada.

20

Es conocida también la generación de olores desagradables durante la utilización del inodoro por obvias razones. Ello conlleva el rechazo por parte de muchos usuarios a la utilización de aseos públicos, a pesar de ser necesario y a pesar de intentar contrarrestar estos olores con dispositivos perfumantes.

25

Para paliar esta generación de olores, el solicitante es titular del modelo de utilidad 202131758 referente a un desodorizador de aire, que comprende una carcasa provista de una entrada de aire a desodorizar y una salida de aire desodorizado, y en donde se encuentran montados un generador de un flujo de aire a desodorizar por el interior de la carcasa, entrante a través de la entrada de aire, un ozonizador interpuesto en el flujo de aire forzado por el generador, unas aletas de contacto con el flujo de aire y realizadas en material (aluminio) absorbente o disociador de las moléculas u organismos que producen los olores, un filtro de dicho flujo de aire, una fuente de alimentación y un elemento de control para alimentar eléctricamente el ozonizador y el generador de flujo de aire, configuración con la que se consigue circular el aire a desodorizar por el interior de la carcasa, bien en continuo o acumulándolo a presión a

35

modo de calderín, y en cuyo interior sufre un proceso de eliminación de las partículas portadoras de olores por ozonización y por rotura y/o absorción de las partículas olorosas a sobrepresión, y es expulsado al exterior una vez desprovisto de dichas partículas, y por lo tanto de los olores, y además, la ozonización produce una desactivación de patógenos, y por tanto una desinfección del aire tratado, y todo ello sin la utilización de perfumantes.

No obstante, esta configuración precisa tratar todo el aire de la estancia para ser efectivo, lo que se soluciona con la utilización del aro para asiento de inodoro de la invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El aro de asiento para inodoro de la invención es del tipo que van dispuestos sobre la boca del inodoro, y de acuerdo con la invención comprende, al menos, un conducto provisto de unas boquillas de aspiración y de un extremo abierto conectable a una máquina de aspiración -como por ejemplo a un desodorizador de aire o simplemente a una máquina conectada al exterior o a un shunt de ventilación de aseos- o a un depósito y bomba de inyección de líquidos desinfectantes, perfumantes, limpiadores o similares.

De este modo se produce la aspiración del aire cargado en el punto justo donde se producen los malos olores, pudiendo conducir este aire cargado de olores al exterior o a un desodorizador como el divulgado en el modelo de utilidad 202131758, sin necesidad por tanto de depurar todo el aire de la estancia (aseo) con menores requerimientos de volumen de tratamiento de estos aparatos, y con la ventaja adicional de que evita la disipación primaria de los olores en la estancia aumentando la efectividad y la rapidez del tratamiento desodorizador. Adicionalmente el conducto, cuando está conectado a un depósito y bomba de inyección de líquidos, puede realizar una limpieza o desinfección del inodoro, pudiendo disponer conductos diferenciados, uno para aspiración de olores y otro para inyección de líquidos

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista en planta de un inodoro provisto del aro de asiento de la invención.

La figura 2 muestra un detalle en planta superior del aro de asiento de la invención.

La figura 3 muestra un detalle en planta inferior del aro de asiento de la invención.

La figura 4 muestra una vista en sección del inodoro durante el funcionamiento del aro de asiento de la invención, y un detalle ampliado de una de las boquillas.

5

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

10

El aro (1) de asiento para inodoro (2) de la invención es del tipo que van dispuestos sobre la boca (20) del inodoro (2) (y normalmente unidos mediante bisagras (25) a la parte trasera al mismo y eventualmente a una tapa (26)), y de acuerdo con la invención comprende, al menos, un conducto (3) provisto de unas boquillas (30) de aspiración (ver figs. 3 y 4) y de un extremo abierto (31) conectable a una máquina de aspiración (4) y/o a un depósito y bomba de inyección, no representados, de líquidos desinfectantes, perfumantes, limpiadores o similares.

15

Se prefiere que las boquillas (30) se encuentren dispuestas por la parte inferior del aro (1), ya que así quedan orientadas directamente a la taza del inodoro, aumentando la efectividad. Más preferentemente, lo ideal es que el conducto y (3) las boquillas (30) se encuentren integrados en el aro (1) (moldeados en su propio cuerpo), comprendiendo un conector (32) en su extremo para acoplamiento a una manguera (5) exterior, conectada a la máquina de aspiración (4) o a un shunt de ventilación por ejemplo. De esta forma se evitan piezas postizas que se puedan romper o ensuciar o enganchar, quedando el aro formando un conjunto monobloque que integra el conducto interiormente.

20

25

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

1.-Aro (1) de asiento para inodoro (2), del tipo que van dispuestos sobre la boca (20) del inodoro (2); **caracterizado por que** comprende, al menos, un conducto (3) provisto de unas boquillas (30) de aspiración y de un extremo abierto (31) conectable a una máquina de aspiración (4) o a un depósito y bomba de inyección.

2.-Aro (1) de asiento para inodoro (2) según reivindicación 1, **donde** las boquillas (30) se encuentran dispuestas por la parte inferior del aro (1).

3.-Aro (1) de asiento para inodoro (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** el conducto y (3) las boquillas (30) se encuentran integrados en el aro (1), comprendiendo un conector (32) en su extremo para acoplamiento a una manguera (5) exterior, conectable a la máquina de aspiración (4).

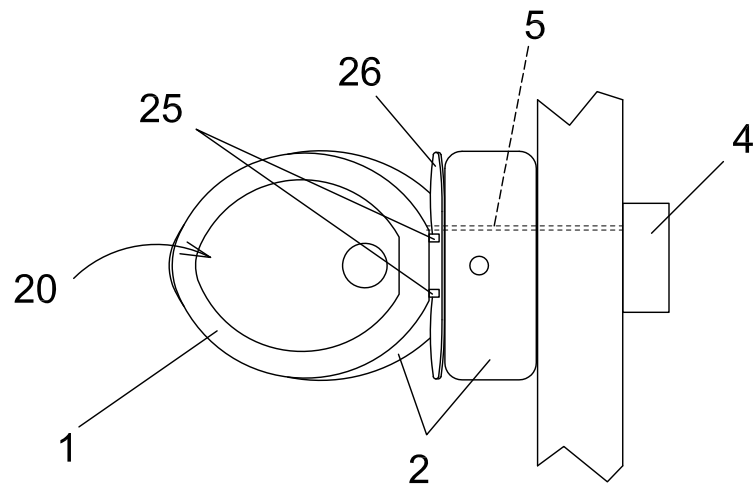


Fig 1

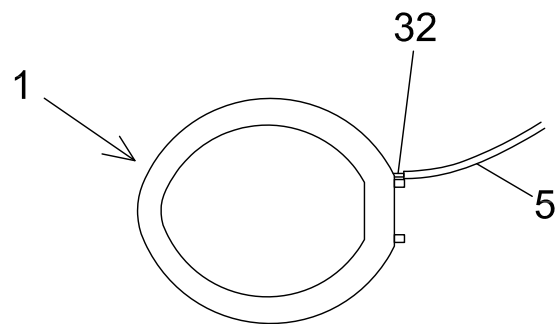


Fig 2

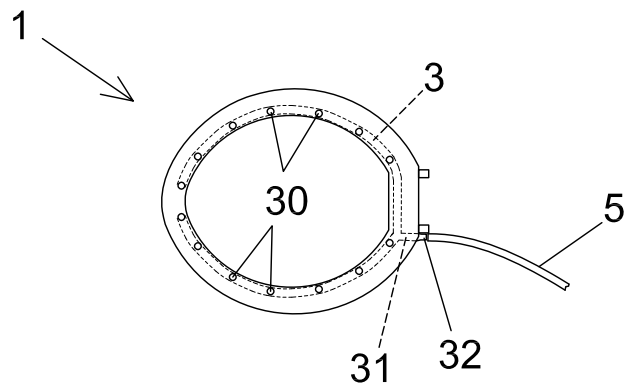


Fig 3

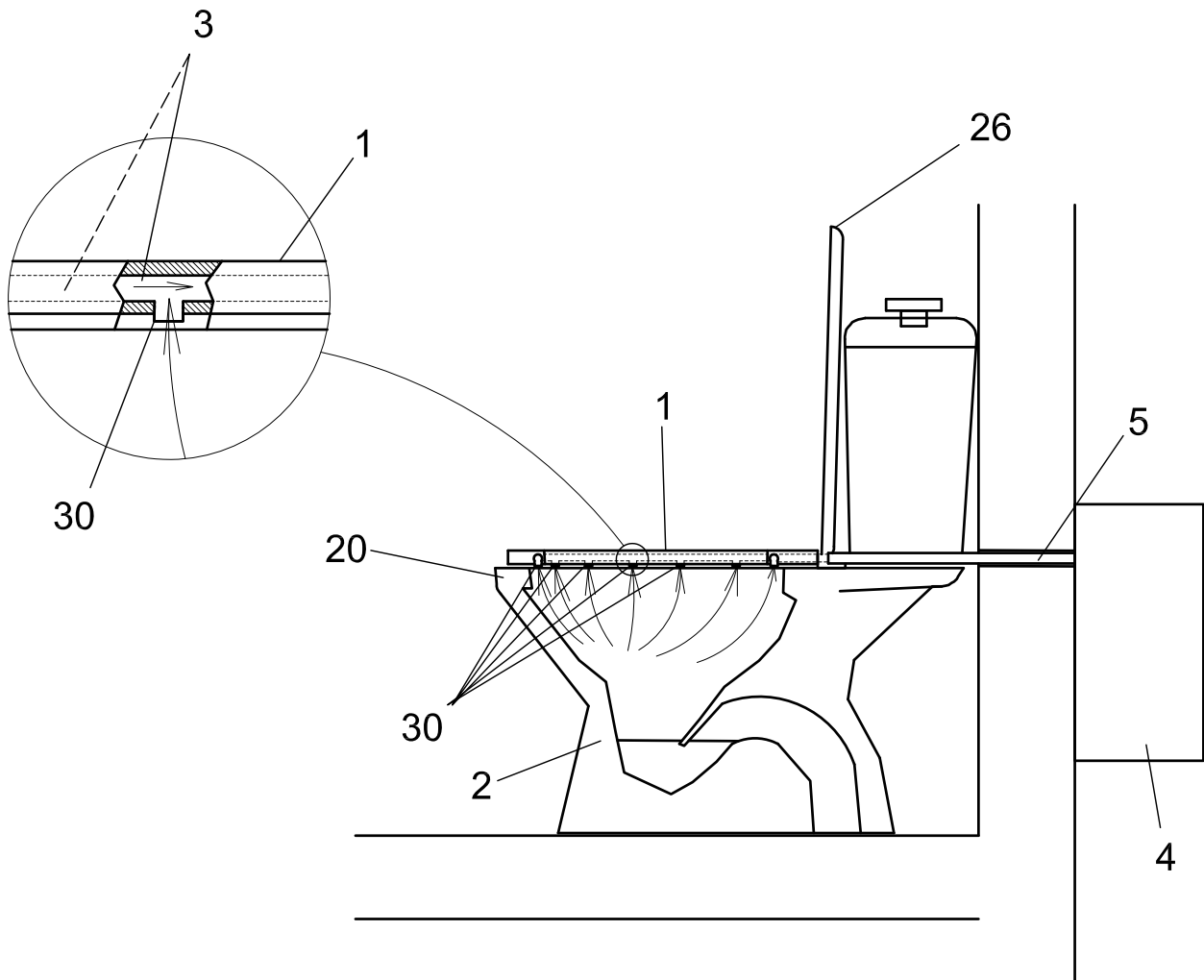


Fig 4