



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 121**

⑫ Número de solicitud: U 200701784

⑮ Int. Cl.:
E03D 9/052 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **24.08.2007**

⑪ Solicitante/s: **Manuel del Castillo Rodríguez**
Paseo de los Quiñones, 513-8
33203 Gijón, Asturias, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑭ Inventor/es: **Castillo Rodríguez, Manuel del**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo extractor mejorado aplicable a inodoros.**

ES 1 066 121 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo extractor mejorado aplicable a inodoros.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo extractor mejorado aplicable a inodoros, el cual aporta a la función a que se destina varias ventajas e innovadoras características, que se describirán en detalle más adelante, y que suponen una destacable mejora a lo ya conocido en este campo.

De forma más concreta, el objeto de la invención consiste en un dispositivo especialmente diseñado para aspirar los olores que se producen durante la utilización del inodoro, estando constituido por una pequeña carcasa que se instala directamente sobre la taza y en cuyo interior incorpora los elementos necesarios para hacer pasar el aire a su través y filtrarlo, estando dicho mecanismo accionado por un motor eléctrico, siendo las mejoras que preconiza la presente invención relativas al sistema de accionamiento del mismo, tanto para su puesta en marcha como para su autonomía.

Campo de aplicación

El campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de aparatos sanitarios.

Antecedentes de la invención

Es conocida la problemática que suponen los olores desagradables que se producen durante y tras la utilización del inodoro, para cuya paliación existen diversas soluciones en el mercado, las cuales, sin embargo, no consiguen un efecto completamente satisfactorio, ya que, o bien se trata de pastillas que se disuelven con el agua de vaciado de la cisterna, de difusores que expulsan algún tipo de sustancia perfumada, o de extractores que filtran el aire de la estancia en su conjunto.

Por otra parte, las soluciones que consisten en la extracción directa del aire del inodoro, tal como el caso que aquí concierne, suelen consistir en complejos dispositivos que en muchas ocasiones requieren un elevado gasto y/u obras de instalación, por lo que resultan poco prácticos.

La solución más idónea consiste, pues, en un dispositivo que, sin necesitar ningún tipo de instalación ni para su colocación ni para su conexión, permita realizar una extracción adecuada del aire del inodoro evitando la propagación del mal olor en el propio momento de su utilización.

En este sentido, el peticionario es titular de un modelo de utilidad en el que se propone un extractor del tipo descrito, siendo el principal objetivo de la presente invención mejorar dicho dispositivo, aportando nuevas ventajas a determinados aspectos del mismo susceptibles de ser mejorados, tal como su accionamiento de forma automática y su autonomía para evitar la existencia de cables que puedan resultar peligrosos en las proximidades de los elementos sanitarios, los cuales inevitablemente suelen presentar episodios de salpicaduras o humedades.

Explicación de la invención

De forma concreta, el extractor que se preconiza está esencialmente constituido a partir de una carcasa, realizada de plástico o material similar adecuado, en cuyo interior aloja un pequeño motor eléctrico asociado a un eje, el cual a su vez es solidario a las pa-

las de un pequeño ventilador, cuyo giro provoca la aspiración del aire a través de la embocadura superior prevista en la parte anterior de la carcasa, la cual presenta una estudiada forma sinuosa a modo de gancho, adecuada para adaptarse al borde superior de la taza.

El aire así aspirado, desde el interior del inodoro, es conducido a través de un conducto de impulsión al filtro que, adecuadamente alojado en una tapa perforada destinada para tal fin, incorpora en el orificio de salida de que está provisto en su parte posterior.

A partir de dicha configuración, el extractor de la invención presenta la particularidad de incorporar, asociado mediante el correspondiente cableado al motor que impulsa el ventilador, un sensor de presión, el cual se encuentra fijado a la tapa o asiento del inodoro, de tal forma que, al sentarse el usuario en él, la presión ejercida activa el sensor y éste acciona el mecanismo para que el extractor entre en funcionamiento automáticamente, evitando que sea el usuario quien tenga que recordar poner el aparato en marcha para evitar los malos olores.

Por otra parte, y en orden a evitar la existencia de conexiones a la red para su funcionamiento, el dispositivo incorpora una batería que lo convierte en apto para dotarle de autonomía suficiente para trabajar sin dicha conexión durante un tiempo adecuado mediante su conexionado a un cargador convencional.

El dispositivo extractor mejorado aplicable a inodoros representa, por consiguiente, 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 sección, según un corte longitudinal, de un ejemplo de realización del extractor objeto de la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos de que consta, así como la configuración y disposición de los mismos.

Realización preferente de la invención

A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración en ella adoptada, se puede observar como el dispositivo en cuestión consiste en un extractor (1) constituido esencialmente a partir de una carcasa (2), en cuyo interior aloja un motor eléctrico (3) asociado a un eje (4), el cual es solidario a las palas huecas (5) de un ventilador (6), cuyo giro provoca la aspiración del aire a través de la embocadura superior (7) prevista en la parte anterior (8) de la carcasa, la cual presenta una estudiada forma sinuosa a modo de gancho, adecuada para adaptarse al borde superior de la taza (9).

El aire así aspirado, desde el interior del inodoro, es conducido a través de un conducto de impulsión (10) a un filtro (11) que, alojado en una tapa perforada (12) destinada para tal fin, incorpora la carcasa (2) en el orificio de salida (13) de que está provista en su parte posterior.

Asociado, mediante el correspondiente cableado (14) al motor (3) que impulsa el ventilador (6), el dispositivo incorpora un sensor de presión (15), el cual se encuentra fijado a la tapa (16) del inodoro, de tal forma que, al sentarse el usuario en él, la presión ejercida activa el sensor (15) y éste acciona el motor (3) activando el mecanismo de aspiración.

El extractor (1) incorpora, además, alojada en el interior de la carcasa (2) una batería (17) apta su conexionado mediante la correspondiente conexión (18) a un cargador convencional, dotando al extractor de autonomía suficiente que evite su conexionado a la

red durante su utilización.

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.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo extractor mejorado aplicable a inodoros, constituido a partir de una carcasa (2), en cuyo interior aloja un motor eléctrico (3) asociado a un eje (4), solidario a las palas huecas (5) de un ventilador (6), contando con una embocadura superior (7) prevista en la parte anterior (8) de la carcasa, la cual se adapta al borde superior de la taza (9), y que conduce el aire a través de un conducto de impulsión (10) a un filtro (11) alojado en una tapa perforada (12) en el orificio de salida (13), **caracterizado** por el hecho de que, asociado mediante el correspondiente cablea-

do (14) al motor (3) que impulsa el ventilador (6), el extractor (1) incorpora un sensor de presión (15), el cual se encuentra fijado a la tapa (16) del inodoro, de tal forma que, al sentarse el usuario en él, la presión ejercida activa el sensor (15) y éste acciona el motor (3) activando el mecanismo de aspiración.

2. Dispositivo extractor mejorado aplicable a inodoros, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que incorpora, alojada en el interior de la carcasa (2), una batería (17) apta su conexionado a un cargador convencional, mediante la conexión (18), dotando al extractor de autonomía suficiente que evite su conexionado a la red durante su utilización.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

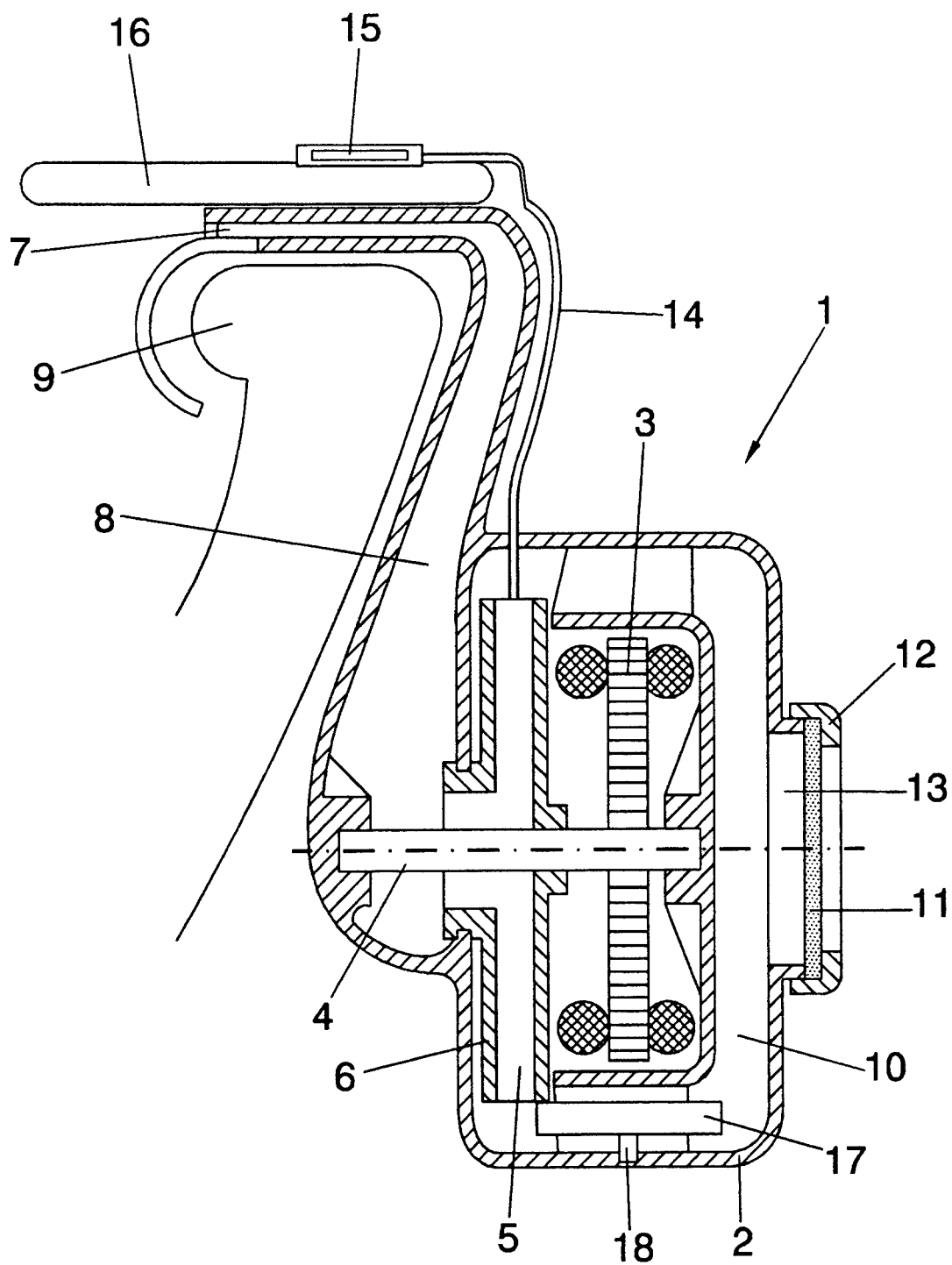


FIG. 1