



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 767**

⑫ Número de solicitud: U 200700317

⑮ Int. Cl.:
E03D 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **14.02.2007**

⑰ Solicitante/s: **Francesc Josep Segarra Sales**
c/ del Mig, 20
46838 Llutxent, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑱ Inventor/es: **Segarra Sales, Francesc Josep**

⑲ Agente: **López Marchena, Juan Luis**

⑳ Título: **Aparato de limpieza aplicable en las cisternas de los inodoros.**

ES 1 064 767 U

DESCRIPCIÓN

Aparato de limpieza aplicable en las cisternas de los inodoros.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un aparato montado en uno de los laterales de la cisterna de un inodoro de las de tipo de mochila, cuya misión consiste en procurar la limpieza del inodoro con mayor o menor presión en el caudal de agua en función del volumen de suciedad a limpiar así como el grado de adherencia, sustituyendo cualquier sistema de limpieza exterior y con la máxima higiene, tanto a través de una escobilla sobre la que se acumulará la suciedad como con cualquier otro medio.

Antecedentes de la invención

La técnica anterior contempla la existencia de diversos tipos de limpieza del inodoro entre los que destaca la utilización de escobillas que se utilizan simultáneamente con la caída del agua desde la cisterna, cuyo tipo de limpieza resulta poco higiénico ya que parte de la suciedad que se pretende limpiar, queda adherida a la propia escobilla que en el caso de que el usuario pretenda adquirir el suficiente grado de higiene, precisará una limpieza posterior.

Igualmente, se utilizan otros medios de limpieza de escaso rendimiento, alto coste o incluso muy agresivos como pueden ser lejías, ácidos o productos de alto poder abrasivo que en algunos casos aunque sus resultados son bastante satisfactorios, resultan peligrosos para el usuario e incluso para sus familiares por un manejo impropio o por cualquier imprudencia, mientras que el aparato de limpieza objeto del presente registro, elimina con todas las ventajas los medios utilizados en la actualidad tanto por su condición higiénica como por su inocuidad ya que únicamente se maneja con agua limpia, y para ello se dispone de un medio extensible adosado en un lateral de la cisterna de mochila que deberá ser utilizado después de vaciar el inodoro como primera acción de limpieza, utilizando a continuación el aparato extensible, provisto de medios para limpiar el inodoro a mayor o menor presión de salida del caudal de agua hasta su total y absoluta limpieza con todas las garantías higiénicas sin utilizar cualquier otro sistema.

Descripción de la invención

El aparato de limpieza aplicable en las cisternas de los inodoros objeto de la presente invención, es de aplicación en uno de los laterales de cualquier cisterna de tipo mochila adosada sobre el propio inodoro y en la parte posterior alta del mismo y consta de un soporte adosado solidariamente al propio inodoro, en cuyo interior se dispone montado un tubo extensible conectado directamente con la llave de suministro de agua independiente del interior de la cisterna, con el fin de que el aparato en su función pueda tener directamente la presión necesaria para obtener el caudal y la presión necesaria para realizar una limpieza adecuada.

Sobre el soporte solidario exteriormente en uno de los laterales de la cisterna y en un plano ligeramente inclinado se dispone montado el aparato extensible para la limpieza que podrá adoptar exteriormente la forma de un teléfono o cualquier otra forma, llevando montado en un extremo, el tubo extensible para el suministro de agua a presión para su puesta en servicio, llevando además en el punto que se requiera del aparato un mando de puesta en marcha permitiendo dar-

le menor caudal con mayor presión o contrariamente mayor caudal con menos presión, con el fin de adaptar en la medida que se precise y de acuerdo con el tipo de limpieza a realizar el sistema de limpieza requerida siempre con la máxima higiene.

Descripción de las figuras

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas se acompañan unos dibujos que nos muestran gráficamente representado y en forma esquemática un caso preferente de realización práctica del aparato de limpieza aplicable en las cisternas de los inodoros objeto de la invención, haciendo constar que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno, en cuyas figuras se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista frontal en alzado de un inodoro provisto de una cisterna de mochila, en la que en uno de sus dos laterales se dispone montado el aparato de limpieza con la parte desmontable y extensible para procurar la limpieza del inodoro con agua a presión con mayor o menor caudal.

La figura 2 muestra una vista lateral en alzado del inodoro con la cisterna de mochila vista por el lado en el que se ha montado el aparato de limpieza del inodoro, viéndose la disposición de un soporte fijo a la propia cisterna y con toma de agua interna a presión, cuyo soporte sustenta en una posición inclinada, la parte extensible en forma de teléfono para proceder a la limpieza del inodoro.

La figura 3 muestra la misma vista en alzado frontal del inodoro en la que el aparato de limpieza está fuera de su soporte y con el tubo de suministro de agua a presión extendido, habiendo sido accionado el mando de puesta en servicio con salida de agua a presión con mayor o menor caudal.

La figura 4 muestra un detalle de suministro de agua concentrada con menor caudal y más presión.

La figura 5 muestra un detalle de suministro de agua dispersa con mayor caudal pero con menor presión.

La figura 6 muestra una vista frontal del conjunto formado por el soporte montado a un lateral de la cisterna de mochila y conectado a la toma de agua a presión y de la parte desprendible en forma de teléfono a través de un tubo extensible con los mandos de puesta en marcha para dar mayor o menor caudal y alternativamente más o menos presión según las necesidades en cada caso.

La figura 7 muestra una vista lateral del aparato montado formado por el soporte fijado a la cisterna y provisto de medios interiores para que a través de la propia cisterna, incorpore una toma de agua a presión procedente de la red de suministro, independiente del agua contenida en la propia cisterna, llevando montada en el propio soporte y en posición inclinada, la pieza desmontable con el conducto de agua extensible que en acción manual del propio usuario permita efectuar la limpieza del inodoro con más o menos presión así como con mayor o menor caudal de agua.

La figura 8 muestra una vista lateral convencional de la figura representada en la figura 7 donde se observa que la pieza desprendible en forma de teléfono o cualquier otra figura no determinada al ser desprendida de su soporte de apoyo y separarla de su soporte de apoyo y separarla de su soporte, extrae el conducto

extensible con agua a presión, permitiendo el desplazamiento de dicha pieza desprendible para proceder a la limpieza del inodoro.

Realización preferente de la invención

Siempre refiriéndonos a los dibujos adjuntos, hay que hacer constar que en las distintas figuras diseñadas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de esta forma su inmediata localización, siendo (1), el inodoro sobre el que se dispone aplicada la cisterna de mochila (2), la cual en uno de sus dos laterales, llevará montado en forma solidaria, el soporte (3) en cuyo interior y en forma convencional, dispondrá de la toma de agua a presión procedente de la red de alimentación y en forma independiente del caudal de agua contenido dentro de la propia mochila para su descarga dentro del inodoro, estando conectada la mencionada toma de agua, con un conducto tubular extensible (4) el cual en su extremo finaliza montado a la pieza desprendible y desplazable (5), que podrá adoptar la forma de un teléfono o de cualquier otra forma, aplicándose al soporte (3) en forma superpuesta sobre el plano inclinado (6), para facilitar su manejo por parte del usuario una vez extendido el conducto tubular (4) en la medida requerida.

Para proceder a la limpieza con las máximas garantías de higiene en el interior del inodoro (1), la pie-

za desprendible (5) en un punto perfectamente accesible no determinado, llevará el mando (7) que podrá disponer de varios posicionamientos de accionamiento de forma que si se precisa una salida de agua concentrada (8) con mayor presión permitirá limpiar impurezas de gran adherencia, mientras que para obtener una limpieza más superficial al presentar el inodoro menor grado de suciedad, el mando (7) en su accionamiento impulsará una salida de agua más dispersa (9) con menos grados de presión siendo por tanto este tipo de limpieza totalmente eficaz en todos los casos y dotada de la máxima higiene al no quedar residuos de ninguna clase ni en ningún lugar ya que todas las impurezas son absorbidas por el inodoro, pudiendo llevar un mando de suministro de agua a presión y otro para regular tanto la presión como el caudal en cada momento.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el aparato de limpieza aplicable en las cisternas de los inodoros objeto de la invención, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes podrán ser fabricadas en variedades materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.

REIVINDICACIONES

1. Aparato de limpieza aplicable en las cisternas de los inodoros, **caracterizado** por disponer de su soporte fijado solidariamente a uno de los laterales de la cisterna y provisto de medios para incorporar una conducción de agua que atravesando la propia cisterna de mochila se conecta directamente al suministro de la red de alimentación y dentro del soporte incorpora un tubo extensible montado a una pieza desprendible y extensible, dispuesta sobre el soporte con apoyo sobre una superficie de apoyo en posición inclinada, permitiendo en su extensión la limpieza del inodoro a presión y con caudal variable de agua.

2. Aparato de limpieza aplicable en las cisternas

de los inodoros según la anterior reivindicación, **caracterizado** porque la pieza desprendible y extensible del soporte que la sustenta, adoptando una forma parecida a un teléfono o cualquier otra figura, incorpora exteriormente y perfectamente accesible para el usuario un mando de accionamiento que permite una salida concentrada de agua con mayor presión o salida de agua dispersa con menos presión para la limpieza del inodoro con mayor o menor adherencia respectivamente de la suciedad acumulada dentro del inodoro, incorporando en forma alternativa en el soporte de la pieza desprendible los mandos de accionamiento que podrán ser para el suministro de agua de red y para la presión y el volumen suministrado de la misma.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig. 1

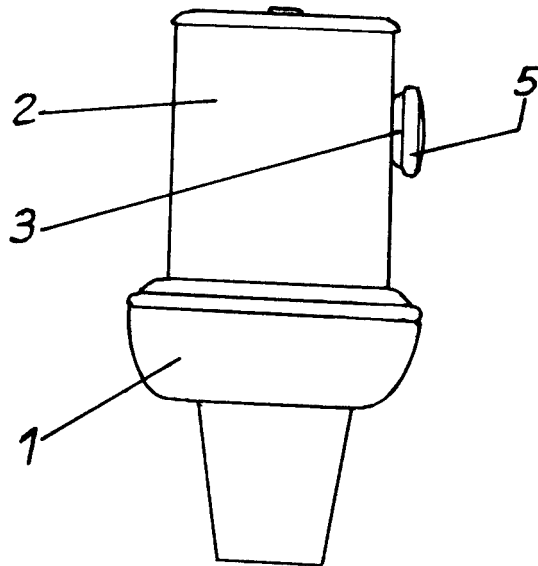


Fig. 2

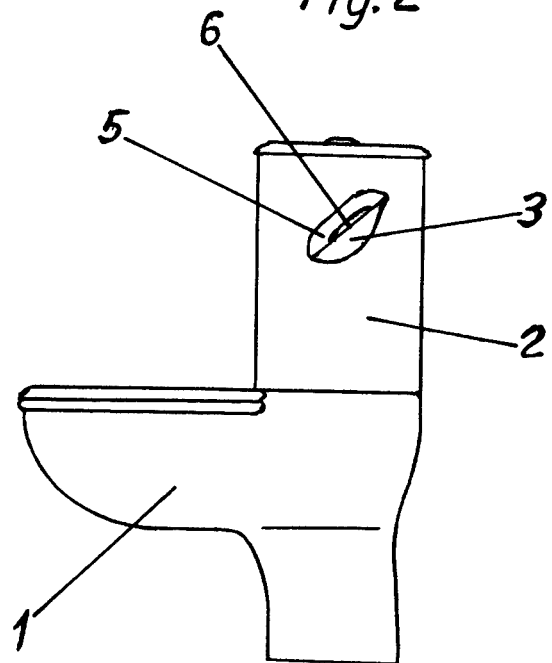


Fig. 3

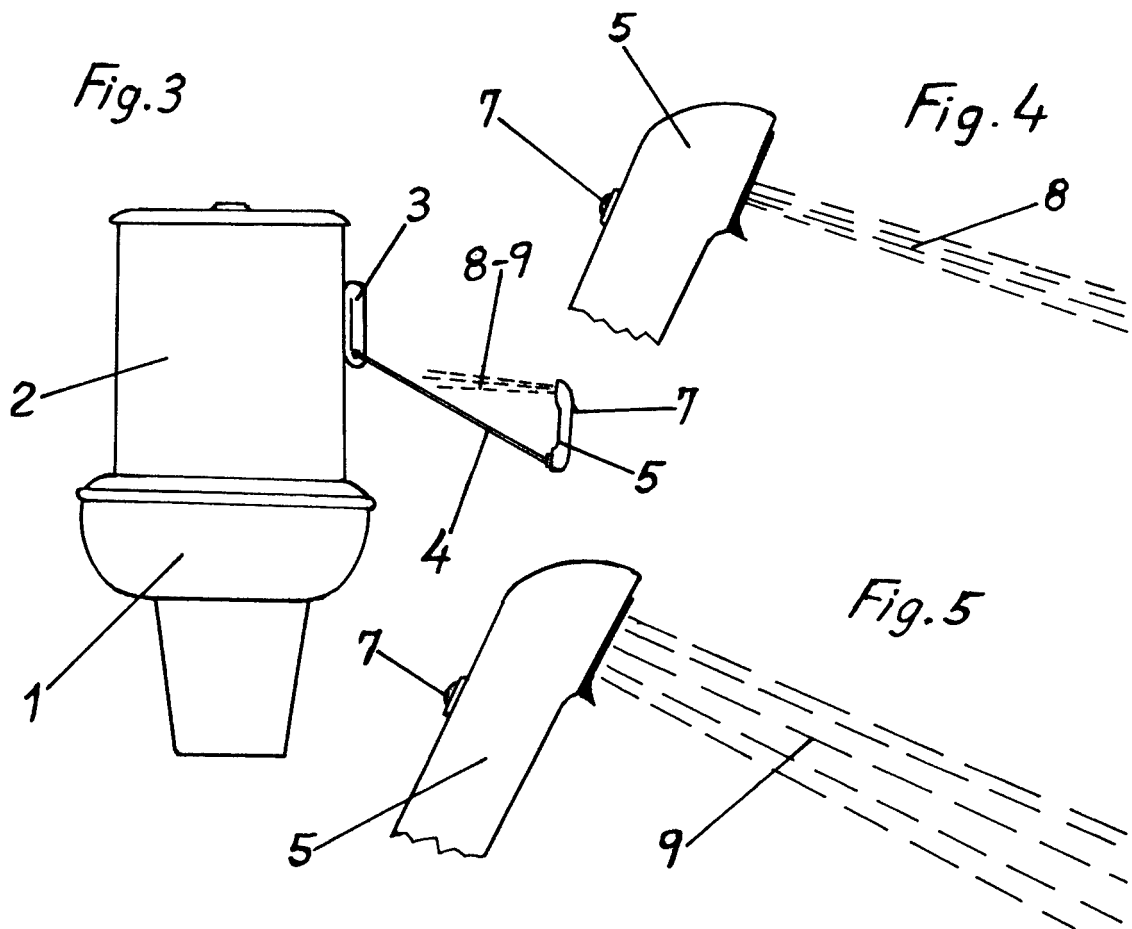


Fig. 4

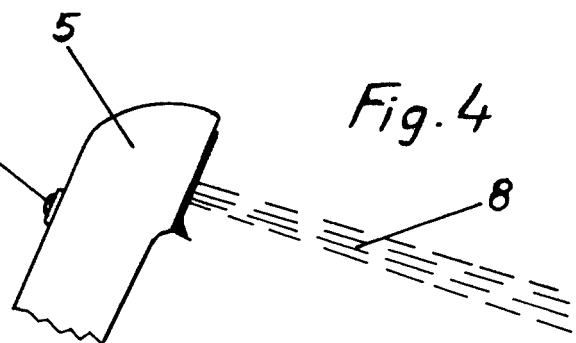


Fig. 5

