

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 050 609**

21 Número de solicitud: U 200102766

51 Int. Cl.⁷: A47K 13/12

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **14.11.2001**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2002**

71 Solicitante/s: **Roberto Peris Almer**
C/ Salvador Barri, nº 9 3º
12200 Onda, Castellón, ES

72 Inventor/es: **Peris Almer, Roberto**

74 Agente: **Aguilar Camprubí, M. Mireia**

54 Título: **Tapa para inodoro perfeccionada.**

ES 1 050 609 U

DESCRIPCION

Tapa para inodoro perfeccionada.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una tapa de inodoro perfeccionada, del tipo de las que comprenden un asiento abatible, de configuración anular, y una pieza de cierre, también abatible, conformante de una tapadera; encontrándose ambos montados con posibilidad de giro sobre unos vástagos coaxiales definidos en las piezas de fijación del conjunto de la tapa al inodoro.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, los inodoros disponen de una tapa compuesta por un asiento abatible de configuración anular y por una pieza de cierre también abatible, conformante de la tapadera.

Asiento y tapadera se encuentran montados sobre unos vástagos coaxiales definidos en las piezas de fijación de la tapa al inodoro, actuando dichos vástagos como eje de giro de ambas piezas.

Actualmente, el accionamiento de pieza de cierre o tapadera y del asiento abatible se realiza de forma totalmente independiente, lo que permite que ambos se puedan mantener en una posición elevada de apertura, en una posición inferior de cierre, o bien el asiento en posición inferior o de uso y la tapa en la posición elevada de apertura.

La posibilidad de mantener la tapadera en posición elevada de apertura y el asiento en posición inferior o de uso propicia, en muchos casos, unas condiciones higiénicas indeseadas, ya que se pueden producir salpicaduras de orina sobre el asiento, especialmente durante la utilización del inodoro por parte de personal masculino.

Descripción de la invención

Para solventar los problemas mencionados se ha ideado la tapa de inodoro perfeccionada, objeto de esta invención, que presenta unas particularidades constructivas orientadas a impedir que el asiento abatible pueda mantenerse por sí mismo en la posición inferior o de uso mientras permanezca la pieza de cierre o tapadera en posición elevada de apertura.

De acuerdo con la invención, la tapa de inodoro perfeccionada comprende unos medios elásticos, neumáticos o hidráulicos que actúan sobre el asiento abatible comunicándole un par de giro de amplitud suficiente para vencer su peso, provocando dichos medios la elevación automática del asiento abatible cuando se levanta manualmente la tapadera.

Preferentemente, se ha previsto que cuando los medios de elevación sean elásticos estén compuestos por unos muelles de torsión montados sobre los vástagos de las piezas de fijación del conjunto de la tapa al inodoro, actuando dichos muelles con sus extremos contra las piezas de fijación y contra el asiento abatible, tendiendo a provocar el giro de éste hacia la posición elevada.

Con esta disposición de elementos, cuando se levanta manualmente la tapadera se elevará automáticamente el asiento, debido al empuje de los

muelles de torsión, lo que impide que las posibles salpicaduras de orina alcancen la superficie superior del asiento.

Para utilizar el asiento y apoyarse sobre el mismo bastará con abatirlo manualmente hacia la posición inferior, venciendo la resistencia ofrecida por los muelles de torsión. Durante la utilización del asiento, éste permanecerá en la posición inferior debido a la acción del propio peso del usuario.

Descripción de las figuras

Para complementar la presente descripción y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña un juego de dibujos que, con carácter ilustrativo y no limitativo, representan:

- La figura 1 una vista esquemática de perfil con la tapa objeto de la invención, en la que se ha representado mediante flechas la elevación automática del asiento durante la elevación manual de la tapadera.

- La figura 2 un detalle en alzado, de una de las zonas de montaje del asiento y de la tapadera sobre uno de los vástagos de la pieza de fijación al inodoro, de una realización preferente de la tapa perfeccionada; habiéndose representado el asiento, la tapadera y la pieza de fijación parcialmente seccionados para permitir la observación del muelle de torsión que actúa sobre el asiento.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras de referencia, la tapa para inodoro perfeccionada consta de un asiento -anular, (1) y de una pieza de cierre o tapadera (2) que se encuentran montados; con posibilidad de abatimiento, sobre los vástagos (31) de las piezas (3) encargadas de fijar el conjunto de la tapa al inodoro (4).

En esta invención se ha previsto que sobre el vástago (31) de las piezas (3) de fijación se encuentren montados unos medios elásticos (5) que, en el ejemplo de realización mostrado en la figura 2, están representados por un muelle de torsión que actúa con sus extremos contra la propia pieza (3) de fijación y contra el asiento (1).

La finalidad de estos medios elásticos (5) es comunicar al asiento anular (1) un par de giro suficiente para vencer su peso, de forma que al levantar manualmente la pieza de cierre o tapadera (2), tal como se muestra en la figura 1, el asiento (1) gire hacia la posición elevada, manteniéndose en dicha posición hasta que se baje la tapa (2) o hasta que se actúe manualmente sobre el mismo para disponerlo en la posición inferior o de uso, en cuyo caso se debe de aplicar al asiento (1) un empuje suficiente para vencer la resistencia ofrecida por los medios elásticos (5).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferido, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Tapa para inodoro perfeccionada, del tipo de las que comprenden un asiento abatible (1) de configuración anular y una pieza de cierre (2), también abatible, conformante de una tapadera; encontrándose ambos montados con posibilidad de giro sobre unos vástagos (31) coaxiales definidos en unas piezas (3) de fijación del conjunto de la tapa al inodoro (4); **caracterizada** porque comprende unos medios elásticos, neumáticos o hidráulicos que actúan sobre el asiento abatible (1) comunicándole un par de giro de amplitud suficiente para vencer su peso, provocando dichos medios la elevación automática del asiento

(1) cuando se levanta manualmente la tapadera (2).

2. Tapa según la reivindicación anterior, **caracterizada** porque los medios que actúan sobre el asiento abatible (1), provocando su elevación automática cuando se levanta manualmente la tapadera (2), son unos medios elásticos (5).

3. Tapa según la reivindicación anterior, **caracterizada** porque los medios elásticos (5) están compuestos por unos muelles de torsión montados sobre los vástagos (31) de las piezas de fijación y que actúan con sus extremos contra las piezas (3) de fijación contra el asiento abatible (1), tendiendo a provocar el giro de éste hacia la posición elevada.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

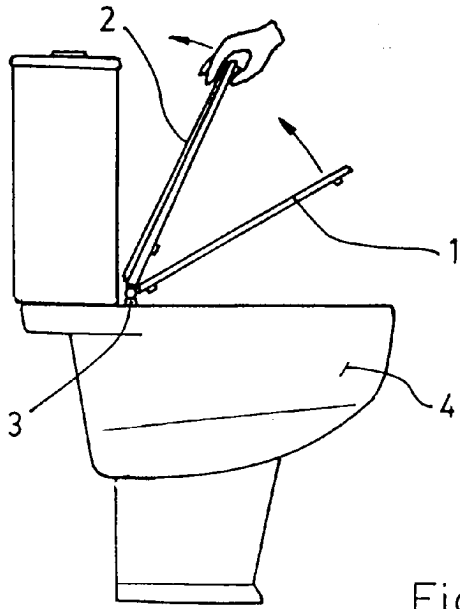


Fig. 1

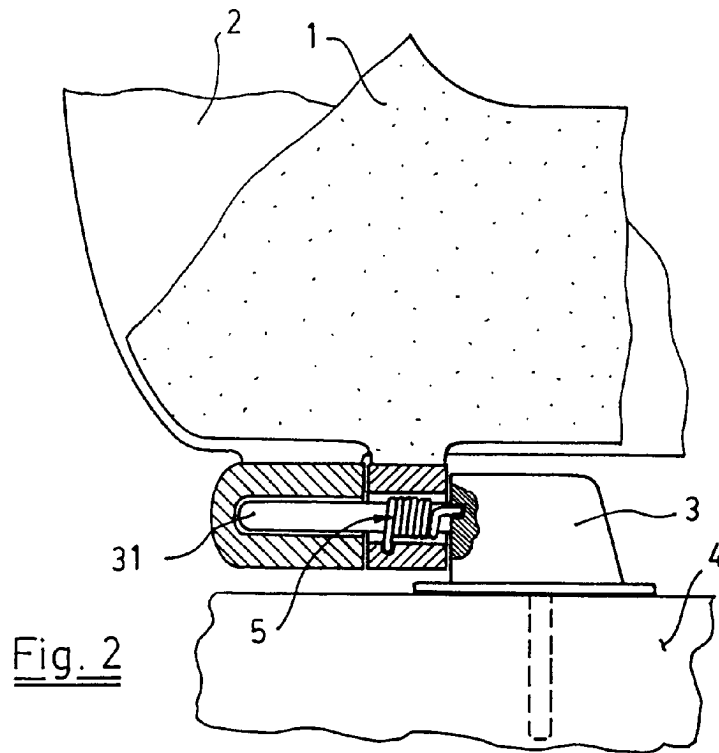


Fig. 2