



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 373**

⑫ Número de solicitud: U 200802474

⑮ Int. Cl.:
A47K 13/24 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **01.12.2008**

⑪ Solicitante/s: **Ximena Nicolás Requena**
c/ Rosa de Lima, 23 3º 1º
28290 Las Matas, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2009**

⑭ Inventor/es: **Nicolás Requena, Ximena**

⑯ Agente: **Fuente Fernández, Dionisio de la**

⑰ Título: **Dispositivo de aviso para la tapa del inodoro.**

ES 1 069 373 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de aviso para la tapa del inodoro.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de aviso para la tapa del inodoro.

En particular, el objeto de la invención se centra en un dispositivo cuya finalidad estriba en constituirse como instrumento de aviso para evitar dejarse la tapa de inodoro abierta después de su uso, siendo especialmente aplicable a la tapa inferior o aro que cubre el inodoro y que levantan los hombres al orinar.

Antecedentes de la invención

Es conocida la mala costumbre que tienen muchos hombres de olvidar cerrar la tapa del inodoro después de usarlo para orinar, siendo igualmente conocida la desagradable sensación que dicho olvido provoca en el siguiente usuario de dicho inodoro, especialmente a las mujeres.

Sería, por tanto, deseable la creación de un sistema que, de forma práctica y sencilla, evite tal olvido, siendo este el objetivo esencial de la presente invención, sobre la cual, por otra parte, cabe señalar que, por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro dispositivo que presente unas características técnicas, estructurales o de configuración semejantes.

Explicación de la invención

Así, el dispositivo de aviso para la tapa del inodoro que la invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su implementación, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados como idóneos, estando los detalles caracterizadores que los hacen posible, adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

Para ello, y de forma concreta, el dispositivo preconizado consiste en un pequeño dispositivo sonoro, capaz de emitir cualquier sonido convenientemente audible, tal un zumbido, una alarma, una música, o incluso un mensaje pregrabado, en función de la complejidad que se le quiera dar, el cual, colocado sobre el borde de loza del inodoro bajo la tapa de anillo, preferentemente situado en la parte trasera, junto a la bisagra, y el cual cuenta con un sistema de accionamiento, tal como un interruptor de presión, que se conecta al levantar dicha tapa.

De esta forma, mientras el hombre orina, el dispositivo emite el sonido correspondiente, haciendo que el usuario sea plenamente consciente de que la tapa está levantada y deberá cerrarla para que dicho sonido se detenga, evitando con ello el olvido de la tapa levantada.

Así, tal como se ha señalado dicho sonido puede consistir en un molesto zumbido, en una alarma más o menos escandalosa, así como también en un mensaje recordatorio o en una agradable música pero que en todos los casos estará recordando al usuario que para acallarla deberá inevitablemente bajar la tapa al terminar de usar el inodoro, evitando así al próximo usuario del mismo, la desagradable sensación de encontrarse el inodoro con la tapa levantada.

Hay que señalar que, el citado dispositivo, en orden a evitar la entrada a su interior de cualquier tipo de humedad, ya sea debido al uso, a la limpieza o a la utilización de la cisterna, estará convenientemen-

te alojado en una carcasa adecuadamente protectora y hermética.

En una realización preferida de la invención, el dispositivo propuesto comprende dos partes articuladas que se fijan respectivamente a la taza y a la superficie inferior de la tapa de anilla, contando una de ambas partes, por ejemplo la que se fija a la taza, con el mecanismo de sonido, constituido por un pequeño chip electrónico y un micro interruptor de presión que, al dejar de presionarse, cierra el circuito haciendo que se conecte.

Además, adicionalmente y de manera opcional, el dispositivo puede incorporar algún elemento emisor de luz, tal como un diodo LED, destinado especialmente para personas con problemas auditivos.

Cabe señalar que el descrito dispositivo, lógicamente, podrá presentar distintas formas, tamaños y colores, más o menos llamativos, pudiendo ser aplicado, también, por partida doble, es decir tanto entre la taza y la tapa de anilla para evitar que esta quede abierta y/o entre esta tapa de anilla y la tapa superior, la cual, a menudo, también se olvida cerrar.

De la misma forma, el dispositivo podrá ser aplicable a cualquier otro tipo de elemento susceptible de provocar un inconveniente similar que se pueda solucionar con el mismo sistema de aviso, tal como armarios, puertas, cajas, etc., sirviendo tanto como instrumento de recordatorio para evitar olvidar el cierre el objeto al que se ha aplicado, como instrumento de aviso a terceros de que tal objeto está siendo abierto.

El descrito dispositivo de aviso para la tapa del inodoro representa, pues, 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 alzado lateral de un ejemplo de realización del dispositivo de aviso para la tapa del inodoro, objeto de la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de los mismos.

La figura número 2.- Muestra una vista en planta del ejemplo de dispositivo, según la invención, representado en la figura 1.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el dispositivo (1) en cuestión comprende una carcasa (2) en cuyo interior se aloja un microchip o tarjeta electrónica (3) capaz de emitir un sonido, tal como un zumbido, mensaje pregrabado, música, etc., el cual se halla conectado a un micro interruptor (4) que lo activa al dejar de ser presionado, el cual sobresale parcialmen-

te por la superficie superior de dicha carcasa (2), tal como se observa en la figura 1.

La citada carcasa (2), además, presenta una pluralidad de orificios (5) que permitan el paso del sonido, situados, preferentemente, en su parte superior, pudiendo incorporar, de manera opcional, un diodo LED (6) emisor de luz igualmente conectado al interruptor (4).

En la parte inferior de la carcasa (2) se ha previsto una almohadilla con adhesivo (7) destinada a posibilitar la firme fijación del dispositivo al inodoro a que se destina, habiéndose previsto una tapa articulada (8) que, dotada de un resorte (9) tenderá a quedar abierta, siendo presionada o liberada al bajar y levantar, respectivamente, la tapa del inodoro, con lo que se

cerrará o abrirá el interruptor (4) sobre el que actúa al cerrarse, desconectándose o conectándose el dispositivo (1).

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.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de aviso para la tapa del inodoro, aplicable para ser instalado bajo la tapa del inodoro para evitar dejársela abierta después de su uso, siendo especialmente aplicable a la tapa inferior o aro que cubre el inodoro y que levantan los hombres al orinar, **caracterizado** por el hecho de comprender una carcasa (2) en cuyo interior se aloja un microchip o tarjeta electrónica (3) capaz de emitir un sonido, tal como un zumbido, mensaje pregrabado, música, etc., estando dicha tarjeta electrónica (3) conectada a un micro interruptor (4) que se activa al dejar de ser presionado, el cual sobresale parcialmente por la superficie superior de dicha carcasa (2); en que dicha carcasa (2) cuenta con una tapa articulada (8) que, dotada de un resorte (9) tiende a quedar abierta, siendo presionada

o liberada al bajar y levantar, respectivamente, la tapa del inodoro, con lo que se cierra o abre el interruptor (4) sobre el que actúa dicha tapa (8) al cerrarse, desconectándose o conectándose el dispositivo (1).

2. Dispositivo de aviso para la tapa del inodoro, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la carcasa (2), además de orificios (5) que permiten el paso del sonido, situados, preferentemente, en su parte superior, opcionalmente, incorpora un diodo LED (6) emisor de luz igualmente conectado al interruptor (4).

3. Dispositivo de aviso para la tapa del inodoro, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, en la parte inferior de la carcasa (2), se ha previsto una almohadilla con adhesivo (7) para la fijación del dispositivo al inodoro.

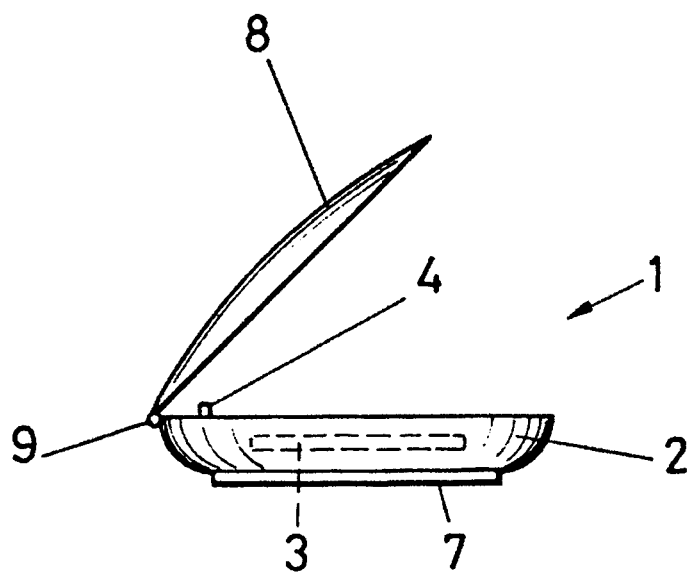


FIG. 1

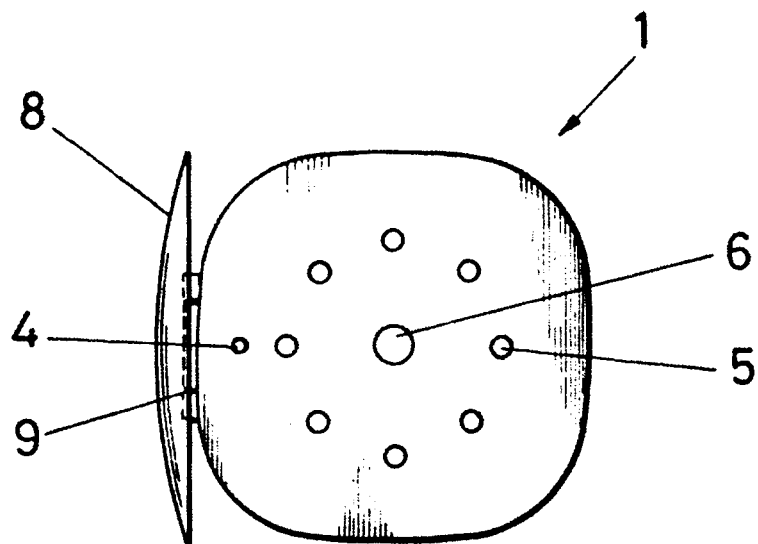


FIG. 2