



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 627**

⑫ Número de solicitud: U 200700078

⑮ Int. Cl.:
A47K 3/26 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **16.01.2007**

⑪ Solicitante/s: **Juan Rodolfo José Lonigro
c/ Concepción Arenal, 4-6 - 3º A
50005 Zaragoza, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2007**

⑭ Inventor/es: **Lonigro, Juan Rodolfo José**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Bidé perfeccionado.**

ES 1 064 627 U

DESCRIPCIÓN

Bidé perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un bidé, es decir a un sanitario de los utilizados para el lavado e higiene de las zonas íntimas en el seno de un cuarto de baño.

El objeto de la invención es conseguir incrementar sustancialmente las prestaciones de un bidé convencional, mejorando las condiciones de lavado, concretamente haciendo que el agua de lavado resulte mas accesible a las zonas a lavar, permitiendo un control visual de dichas zonas para facilitar las manipulaciones necesarias al respecto, y con la posibilidad de iluminación para mejorar aun más dichas condiciones.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, un bidé convencional está constituido mediante una cubeta, con distintos tamaños y configuraciones, en cuya zona posterior se establece el grifo de salida de agua, generalmente un grifo mono-mando, de boquilla orientable para permitir la orientación del chorro de agua más idónea, estableciéndose en el fondo de dicha cubeta el complementario desagüe, para evacuación del agua residual hacia la red de agua sucia.

Estos aparatos, aunque cumplen básicamente la función para la que han sido previstos, presentan en la práctica notables limitaciones funcionales, que se centran fundamentalmente en los siguientes aspectos:

- El citado grifo de suministro de agua sanitaria está ubicado en la zona postero-superior de la cubeta, lo que determina dos posiciones corporales para el usuario durante el empleo del bidé, una de espaldas al citado grifo, adecuada para la higiene de la zona anal, y otra de frente a dicho grupo, a su vez adecuada para la higiene de la zona genital, de manera que mientras la primera es una postura relativamente cómoda, la segunda resulta bastante incómoda.
- Para que la higiene resulte rápida y eficaz, sería deseable que el usuario estuviese visualizando la zona de su cuerpo sobre la que está manipulando, lo que no es factible en muchos casos debido a la concepción estructural y funcional de los bidés actuales. Esta problemática se acentúa considerablemente en el caso de mujeres embarazadas, personas obesas o personas de edad avanzada.
- La escasa visualización, nula en muchos casos y la posición que debe adoptar para el lavado el usuario del bidé obliga a éste a despojarse de su ropa tanto exterior como íntima, para evitar el riesgo importante de que ésta se moje durante el lavado corporal.

Descripción de la invención

El bidé que la invención propone ha sido concebido y estructurado en orden a resolver de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados.

Para ello y de forma más concreta y a partir de la estructuración básica de un bidé convencional, en cuanto a la existencia de un cuerpo a modo de cubeta, con un grifo en su parte posterior-superior y un de-

sagüe en su zona inferior, de acuerdo con una de las características de la invención dicho bidé incorpora dos grifos uno situado en la clásica zona postero-superior y otra en la zona anterior-superior, debidamente conectados a la red de suministro de agua tanto fría como caliente, de manera que dichos grifos son utilizables indistinta o simultáneamente, lo que permite un lavado parcial o un lavado integral sin necesidad de cambio de postura por parte del usuario, que puede mantener en todo momento aquella que le resulte mas cómoda sobre el bidé, pudiendo evitar el despojo de ropas mediante el posicionado sobre el bidé de espaldas a la pared.

Opcionalmente el bidé puede disponer exclusivamente de un solo grifo, pero en cualquier caso incorporará la preinstalación para el segundo grifo, montable a voluntad y a criterio del usuario.

De acuerdo con otra de las características de la invención la cubeta constitutiva del cuerpo liquido incorpora en su fondo una base inclinada, con una inclinación de aproximadamente 40°, para ubicación de un espejo, dotado de medios de regulación posicional de cualquier tipo convencional, lo que facilita la visualización por parte del usuario de su zona genital, para efectuar diversas actividades sanitarias u otras según sean sus necesidades, tales como la depilación, aplicación de cremas íntimas, observación de puntos en el post-parto, etc.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención en el cuerpo del bidé, y en zonas adecuadas del mismo, como por ejemplo a ambos lados de uno de los grifos anteriormente citados, se sitúan focos luminosos empotrados en dicho cuerpo, que mejoran la visualización proyectando la luz hacia las zonas que se desea visualizar a través del citado espejo regulable. Dichos focos luminosos se alimentan a expensas de la tensión de red, pero a través de un adaptador que convierte la tensión de red, de 220 V, a baja tensión, como por ejemplo 9 V, en cualquier caso a una tensión suficientemente baja para que no suponga el menor riesgo para el usuario ante una eventual derivación eléctrica de descarga.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado frontal y en sección de la parte interna de un bidé realizado de acuerdo con los perfeccionamientos objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta del mismo bidé.

La figura 3.- Muestra una representación esquemática del dispositivo de iluminación que participa en el mismo.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el bidé que se preconiza, al igual que cualquier bidé convencional, está constituido a partir de un cuerpo (1), que configura una especie de cubeta de doble pared, determinante de una cámara interna (2), cubeta que queda convenientemente sobreelevada del suelo con la colaboración de una peana (3), incorpo-

rando dicha cubeta (1) en su zona postero-superior un grifo (4) para salida de la mezcla de agua fría o caliente, preferentemente un grifo mono-mando incorporando en la zona más baja de la cubeta (1) un orificio de evacuación (5), comunicado con la red de alcantarillado a través de un conducto que normalmente queda oculto en el seno de la peana (3), pudiendo adaptar este conjunto a cualquier configuración acorde con cualquier línea de diseño.

Pues bien, a partir de esta estructuración básica, y de acuerdo ya con la invención, el cuerpo (1) del bidé incorpora al menos la preinstalación para un segundo grifo (4'), situado en contraposición al grifo (4) anteriormente citado, es decir situado en la zona antero-superior de la cubeta (1), de manera que a criterio del usuario puede montarse solo el grifo posterior (4), solo el grifo anterior (4') o ambos grifos simultáneamente, lo que permitiría unas condiciones óptimas de lavado e higiene para el usuario, dado que éste recibiría agua tanto por su zona corporal anterior como por su zona corporal posterior, es decir tanto por su zona genital como por su zona anal.

Por otro lado en el fondo de la cubeta (1), en el punto más adecuado de su eje longitudinal, se establece una base inclinada (6), especialmente concebida y situada para facilitar la visualización de las zonas íntimas del cuerpo del usuario y, en consecuencia, para facilitar el lavado de dichas zonas, al resultar éstas perfectamente controlables desde el punto de vista visual, al igual que la mano o las manos con las que se está realizando la tarea de limpieza o cualquier otra de las anteriormente citadas.

Tal como anteriormente se ha dicho, para esta base (6) se ha previsto una inclinación óptima del orden de 40°.

Como complemento de la estructura descrita y con carácter opcional, en la zona antero-superior del cuerpo o cubeta (1), preferentemente enmarcando al mono-mando anterior (4), se establece una pareja de orificios (7), preferentemente circulares, en los que se aloja un anillo (8), de silicona o similar, en funciones de elemento sellante, determinante de una pequeña

cámara cilíndrica (9) que se cierra frontalmente mediante un pequeño disco de vidrio (10), acoplable mediante roscado u otro sistema convencional al casquillo (8), mientras que en la embocadura posterior de dicho casquillo se sitúa un pequeño soporte cilíndrico (11), con orificios (12) para disipación del calor, destinado a alojar una lámpara (13), que se fija a dicho casquillo con la colaboración de patillas (14) existentes en el porta-lámparas (15) que soporta a la lámpara (13) y que juegan en ranuras o guías (16) de anclaje operativamente establecidas en el casquillo (11), tendiendo en todo momento el porta-lámparas (15) a adoptar una posición estable con el concurso de un resorte (17).

Los cables de alimentación eléctrica (18) acceden a los porta-lámparas (15) a través de una cubierta aislante y flexible (19), se conectan machihembradamente a las patillas (20) de los porta-lámparas (15), como se desprende de la observación de la figura 3, y reciben de análoga manera a un cable (21), de mayor sección y elásticamente deformable, que constituye el puente de alimentación de las lámparas (13), desde la red general de suministro a través de un adaptador (22), preferentemente acoplable de forma directa a una base de enchufe y provisto de una llave de encendido (25) que permite el funcionamiento de las lámparas (13) cuando sea necesario, manteniéndolas permanentemente apagadas en situación inoperante del bidé, estando provisto de medios de seguridad para las mismas tales como fusibles y similares.

Tal como ya se ha apuntado con anterioridad este dispositivo de iluminación es también opcional, de manera que podrá estar disponible tan sólo en aquellos casos de usuarios que, por características de baja iluminación en el servicio o por problemas visuales propios, requieran de una iluminación auxiliar.

Los cables de alimentación de estas lámparas accederán preferentemente a las mismas a través no sólo de la cubierta aislante y flexible (19), sino también a través de la cámara o cavidad interna (2) definida en el cuerpo base o cazoleta (1) por la doble pared de la misma.

REIVINDICACIONES

1. Bidé perfeccionado, del tipo de los que incorporan un cuerpo a modo de cubeta de cualquier configuración, provista de un grifo de suministro de agua sanitaria, y de un orificio de desagüe para el agua sucia, **caracterizado** porque a través de la doble pared o cubeta constitutiva de su cuerpo, incorpora la preinstalación para un segundo grifo, contrapuesto al primero.

2. Bidé perfeccionado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque además de la citada preinstalación el cuerpo del bidé incorpora un segundo grifo, preferentemente mono-mando, situado en la zona antero-superior del mismo, en oposición al clásico grifo postero-superior, de manera que dichos grifos pueden ser utilizados indistinta o combinadamente.

3. Bidé perfeccionado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque en el fondo de su cubeta, en un lugar apropiado al efecto, incorpora una base inclinada, preferentemente con un ángulo del orden de 40°, prevista para ubicación sobre la misma de un espejo y opcionalmente de posicionamiento regulable, que facilite la visualización de las zonas genital y anal del cuerpo del usuario.

4. Bidé perfeccionado, según reivindicación 1ª,

caracterizado porque incorpora al menos un foco luminoso, debidamente orientado, preferentemente dos, situados a ambos lados de uno cualquiera de los dos grifos que es susceptible de llevar el bidé.

5. Bidé perfeccionado, según reivindicación 4ª, **caracterizado** porque cada foco luminoso se alimenta mediante un cableado protegido desde la red general de suministro, a través de un adaptador que convierte la tensión de red de 220 voltios en una baja tensión del orden de 9 voltios, habiéndose previsto que dicho cableado esté protegido por una cubierta aislante y flexible que se aloja en el seno de la doble pared del cuerpo del bidé, cableado que se conecta al porta-lámparas de la correspondiente lámpara, porta-lámparas provisto de una pareja de patillas que juegan en ranuras de una guía de anclaje solidarizada a la pared del bidé, concretamente en el seno de un casquillo de silicona que forra la pared de dicho orificio y que define una cámara receptora del citado casquillo, cerrada frontal y exteriormente por una tapa de vidrio transparente que se fija al anillo de silicona mediante rosca, habiéndose previsto que el citado casquillo incorpore orificios para disipación de calor, y que entre el porta-lámparas y la tapa de vidrio transparente se establezca un muelle o resorte que estabiliza dicho porta-lámparas tendiendo a separarlo del casquillo.

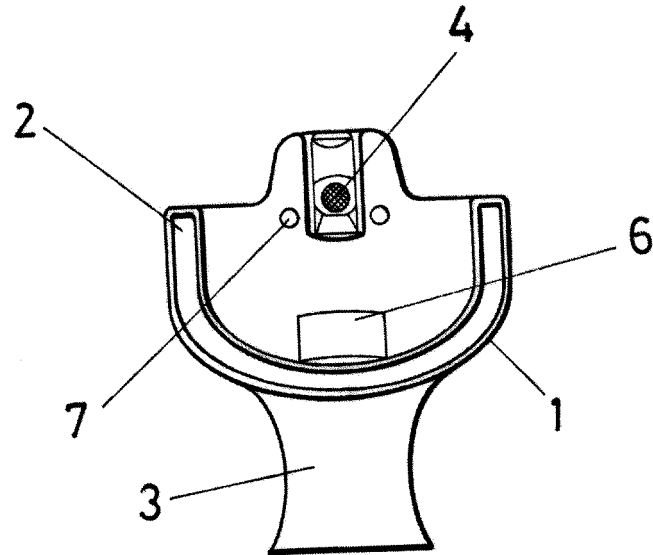


FIG.1

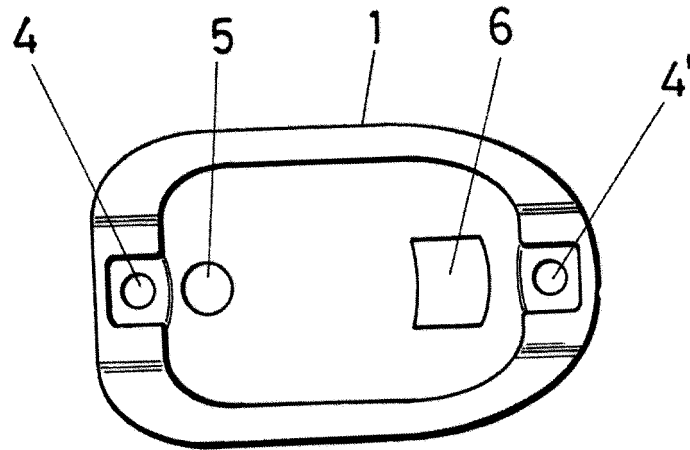


FIG.2

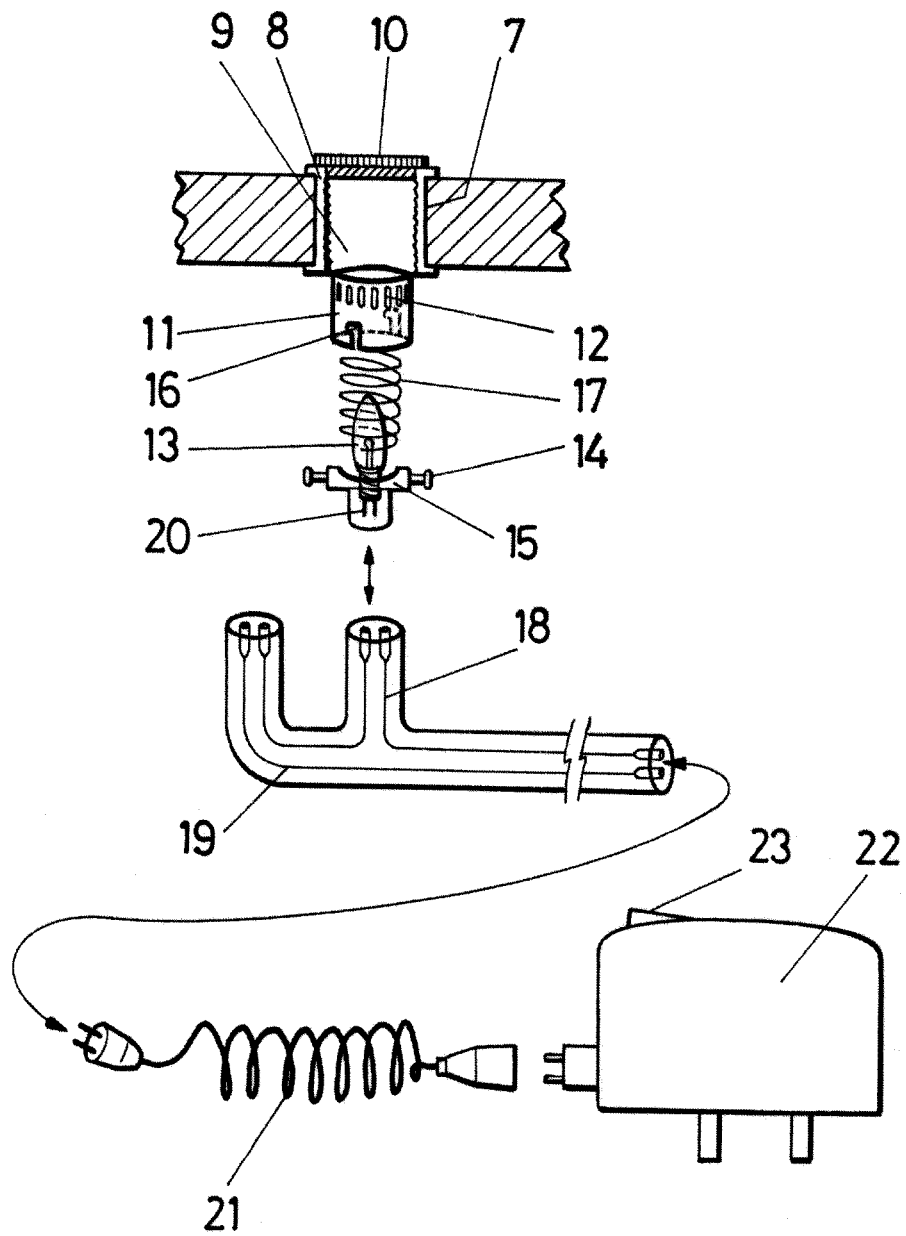


FIG.3