

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 066 801**

②1 Número de solicitud: U 200800050

⑤1 Int. Cl.:
A47K 3/07 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **14.01.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Sonia Blanco Moreno**
Muntaner, 53 - Ático
08011 Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Blanco Moreno, Sonia**

⑦4 Agente: **Gallego Jiménez, José Fernando**

⑤4 Título: **Dispositivo de baño.**

ES 1 066 801 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de baño.

Sector técnico de la invención

Tiene por objeto la invención un dispositivo de baño, que es de aplicación en cuartos de baño de viviendas, hoteles, residencias, etc., destinándose el dispositivo de baño a su uso como baño y/o ducha.

Antecedentes de la invención

Son conocidas muchas realizaciones de elementos sanitarios destinados al baño, tales realizaciones esencialmente consisten en una pieza de forma esencial de paralelepípedo abierta por su cara superior y provista de medios de aportación de agua a la pila y de medios de desagüe del agua usada. En cuanto a su funcionalidad las piezas de baño, conocidas como bañeras, se diferencian entre otros aspectos por su longitud; un primer tipo de pieza de baño presenta unas dimensiones adaptadas para recibir una persona en posición sedente, en tanto que un segundo tipo de pila de baño presenta unas dimensiones adaptadas para recibir una persona en posición sustancialmente horizontal.

También son conocidas realizaciones de elementos sanitarios que se destinan a ducha, consistiendo tales sanitarios esencialmente en una pieza, conocida como plato de ducha, dispuesta horizontalmente que recoge el agua de ducha y que está provista de un desagüe. En general, la ducha es un elemento sanitario que se dispone en un diedro del cuarto de baño y recibe el agua de ducha desde una instalación dispuesta al efecto; la ducha puede complementarse con elementos de cierre lateral para impedir el mojado de las zonas próximas a la misma.

Las disposiciones de cuartos de baño en viviendas, habitaciones de hotel, residencias, etc., habitualmente comprenden uno u otro de los tipos de pieza de baño antes indicados o bien una ducha, con las consiguientes limitaciones que ello supone dadas por las diferentes posibilidades de aseo que proporcionan dichos elementos sanitarios; en síntesis la ducha posibilita un aseo rápido con un consumo reducido de agua, en tanto que el baño precisa de un tiempo de aseo más prolongado y tiene un mayor consumo de agua.

El solicitante no conoce realizaciones de dispositivos de baño que posibiliten su uso indistintamente como baño, como ducha y como baño y ducha.

Explicación de la invención

El dispositivo de baño de la invención se caracteriza por comprender una pieza fija y una pieza móvil mutuamente acoplables y provistas de respectivos y complementarios medios de deslizamiento de una respecto de la otra y adaptados de modo que la pieza móvil puede ser desplazada respecto de la pieza fija entre dos posiciones, una posición exterior en la que la pieza fija y la pieza móvil configuran una primera bañera y una posición interior en la que la pieza fija y la pieza móvil configuran una segunda bañera de dimensiones menores que la primera bañera y una ducha.

Las características antes descritas del dispositivo de baño de la invención aportan una innovadora solución a los inconvenientes que presentan las realizaciones conocidas de baño y ducha. En efecto, con el dispositivo de la invención el usuario tiene distintas opciones de uso; una primera opción es la utilización del dispositivo de baño como primera bañera en la que el usuario puede adoptar una posición de baño sensiblemente horizontal; una segunda opción en la que el

usuario puede ducharse; y una tercera opción en la que el usuario puede tomar un baño en posición sedente, y todo ello mediante un simple deslizamiento de la pieza móvil respecto de la pieza fija.

Es también característico del dispositivo de la invención el hecho de que la pieza fija tiene forma general de paralelepípedo hueco abierto por su cara superior y por una cara lateral en tanto que su fondo se prologa horizontalmente por dicha cara abierta configurando dicha ducha, y porque la pieza móvil tiene forma general de paralelepípedo hueco abierto por su cara superior, por su cara inferior y por una cara lateral, estando la pieza móvil dimensionada para apoyar sobre dicha ducha quedando los caras abiertas de ambas piezas enfrentadas entre sí.

De acuerdo con otra característica de la invención, los medios de deslizamiento comprenden en la parte fija y en los bordes superiores de las paredes laterales enfrentadas un respectivo reborde orientado exteriormente, y en su fondo dos ranuras paralelas a dichas paredes laterales, y en la pieza móvil y en los bordes superiores de sus paredes laterales enfrentadas un respectivo reborde orientado exteriormente adaptado para apoyar sobre el correspondiente reborde de la pared lateral del cuerpo fijo, y en los bordes inferiores de sus paredes laterales enfrentadas un respectivo resalte adaptado para quedar alojado en una correspondiente ranura del fondo de la pieza fija.

Otra característica de la invención consiste en que la prolongación horizontal de la pieza fija está provista perimetralmente de un reborde verticalmente orientado, y de un orificio de desagüe.

Breve descripción de los dibujos

En las figuras de la hojas de dibujos aparece representado, a título de ejemplo no limitativo, un modo de realización del dispositivo para baño objeto de la invención.

En dichos dibujos:

la Fig. 1 es una vista en perspectiva del dispositivo de la invención en la que la pieza móvil está en la posición exterior; y

la Fig. 2, es una vista en perspectiva del dispositivo de la Fig. 1 en la que la pieza móvil está en la posición interior.

Descripción detallada del ejemplo de realización

En las figuras de la hoja de dibujos aparece representado un modo de realización del dispositivo de baño de la invención. En dichas figuras se ha representado una pieza fija 1 y una pieza móvil 2 que se describirán seguidamente; tales piezas son dadas únicamente a título de ejemplo no limitativo y aún manteniendo las formas básicas representadas pueden adoptar cualquier otra configuración adecuada a cada caso concreto de aplicación. El dispositivo de la invención puede ser dispuesto por ejemplo en un triedro formado por dos paredes laterales y suelo de un cuarto de baño, adosado a una pared del cuarto de baño o perpendicularmente a la misma o incluso de forma aislada en el cuarto de baño, entendiéndose que en cada caso particular de aplicación se requerirá de medios de anclaje adecuados del dispositivo de baño de la invención al suelo del espacio al que se destine, de medios de suministro de agua sanitaria, fría y caliente, y de medios para evacuar las aguas residuales.

En las figuras se aprecia que la pieza fija 1 tiene forma general de paralelepípedo hueco abierto por su cara superior y por una cara lateral, de modo que queda delimitado por tres paredes laterales, una pared

posterior 3, y dos paredes laterales enfrentadas 4, y por una pared inferior o fondo 6. El fondo 6 se prolonga a través de dicha cara abierta en una extensión horizontal que es constitutiva de una ducha 7 provista de un desagüe 8 y de un reborde perimetral orientado verticalmente 9, todo ello como se aprecia detalladamente en la Fig. 2.

La pieza móvil 2 tiene forma general de paralelepípedo hueco abierto por su cara superior, por su cara inferior o fondo y por una de sus caras laterales, de modo que queda delimitado por tres paredes laterales, una pared posterior 10 y dos paredes laterales enfrentadas 11, es decir, la pieza móvil 2 presenta vista en planta un contorno de forma general de U. En la Fig. 1 se aprecia que la pieza móvil 2 está dimensionada para quedar dispuesta sobre la ducha 7 y de modo que su cara lateral abierta queda enfrentada a la cara lateral abierta de la pieza fija 1.

La pieza fija 1 y la pieza móvil 2 están provistas de respectivos y complementarios medios de deslizamiento adaptados para que un usuario pueda deslizar la pieza móvil 2 longitudinalmente en ambos sentidos indicados como A y B en la Fig. 1 y entre dos posiciones, una exterior detallada en la Fig. 1 y otra interior detallada en la Fig. 2, comprendiendo dichos medios de deslizamiento los elementos que se describen seguidamente. En la pieza fija 1 y en el borde superior de las paredes laterales 4 en un respectivo reborde 5 orientado exteriormente, y en el fondo 6 en dos ranuras 12 de las que en la Fig. 1 se ha representado una de ellas. En la pieza móvil 2 y en el borde superior de las paredes laterales 11 en un respectivo reborde 13 orientado exteriormente y dimensionado para apoyar sobre el reborde 5 de las paredes laterales 4 de la pieza fija, y en el borde inferior de dichas paredes laterales 11 un respectivo resalte, no representado, dimensionado para quedar alojado en una correspondiente ranura 12 del fondo 6 de la pieza fija 1. Los medios de deslizamiento descritos y representados son dados únicamente a título orientativo y no pretenden ser ex-

haustivos ya que, por ejemplo y a efectos de simplificación no se describen medios destinados a lograr la estanqueidad del acoplamiento de la pieza fija 1 y la pieza móvil 2.

El funcionamiento del dispositivo de baño de la invención es de extraordinaria sencillez y se describe seguidamente. A estos efectos, la pieza fija 1 está fijada al suelo de un cuarto de baño y la pieza móvil 2 está acoplada a la pieza fija 1 del modo representado en la Fig. 1; además se dispone una instalación de agua sanitaria fría y caliente, no representada, adaptada para proporcionar un caudal de agua tanto a la disposición de bañera como de ducha que se describirán, y se dispone de una instalación para aguas residuales conectada al desagüe 8 de la ducha 7. En la Fig. 1 se aprecia que la pieza móvil 2 está en su posición exterior; en estas condiciones, el dispositivo de baño de la invención presenta una configuración de baño, o bañera, en la que una persona puede situarse en el interior del volumen definido por ambas piezas fija 1 y móvil 2 y en una posición sensiblemente horizontal. Si el usuario decide configurar el dispositivo de baño como ducha tal como se representa en la Fig. 2, simplemente ha de proceder a deslizar la pieza móvil 2 en el sentido indicado como A en la Fig. 1; en estas condiciones los rebordes superiores 13 de las paredes laterales 11 de la pieza móvil 2 deslizarán sobre los rebordes superiores 5 de las paredes laterales 4 de la pieza fija 1, en tanto que los resaltes de los bordes inferiores de las paredes laterales 11 de la pieza móvil 2 deslizarán a través de las ranuras 12 de la pieza 1, y ello hasta que la pieza móvil 2 alcance la posición interior mostrada en la Fig. 2, en la que queda configurada una disposición de ducha y un baño o bañera de dimensiones menores que la representada en la Fig. 1. Por último, si el usuario decide la configuración de baño de la Fig. 1, simplemente ha de desplazar la pieza móvil 2 en el sentido indicado como B, y ello hasta que la pieza móvil 2 alcance la posición exterior mostrada en la Fig. 1.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de baño, que se **caracteriza** por comprender una pieza fija (1) y una pieza móvil (2) mutuamente acoplables y provistas de respectivos y complementarios medios de deslizamiento (5, 12; 13) de una respecto de la otra y adaptados de modo que la pieza móvil puede ser desplazada respecto de la pieza fija entre dos posiciones, una posición exterior en la que la pieza fija y la pieza móvil configuran una primera bañera y una posición interior en la que la pieza fija y la pieza móvil configuran una segunda bañera de dimensiones menores que la primera bañera y una ducha (7).

2. Dispositivo de baño según la reivindicación 1, que se **caracteriza** porque la pieza fija (1) tiene forma general de paralelepípedo hueco abierto por su cara superior y por una cara lateral en tanto que su fondo (6) se prologa horizontalmente por dicha cara abierta configurando dicha ducha (7), y porque la pieza móvil tiene forma general de paralelepípedo hueco abierto por su cara superior, por su cara inferior y por una ca-

ra lateral, estando la pieza móvil dimensionada para apoyar sobre dicha ducha quedando las caras abiertas de ambas piezas enfrentadas entre sí.

3. Dispositivo de baño según las reivindicaciones 1 y 2, que se **caracteriza** porque los medios de deslizamiento comprenden en la parte fija y en los bordes superiores de las paredes laterales (4) enfrentadas un respectivo reborde (5) orientado exteriormente, y en su fondo (6) dos ranuras (12) paralelas a dichas paredes laterales, y en la pieza móvil y en los bordes superiores de sus paredes laterales (11) enfrentadas un respectivo reborde (13) orientado exteriormente adaptado para apoyar sobre el correspondiente reborde de la pared lateral del cuerpo fijo, y en los bordes inferiores de sus paredes laterales enfrentadas un respectivo resalte adaptado para quedar alojado en una correspondiente ranura del fondo de la pieza fija.

4. Dispositivo de baño según la reivindicación 2, que se **caracteriza** porque la prolongación horizontal de la pieza fija está provista perimetralmente de un reborde (9) orientado verticalmente, y de un orificio de desagüe (8).

