

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 898**

21 Número de solicitud: 201231040

51 Int. Cl.:

**E03D 9/00**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **10.10.2012**

71

Solicitante/s:  
**PRESTO IBERICA, S.A. (100.0%)**  
**PRINCIPE DE VERGARA, ,13**  
**28001 MADRID, ES**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **24.10.2012**

72

Inventor/es:  
**HERAS ARIAS, Carlos y**  
**PARDAL LAZARO, Antonio**

74

Agente/Representante:  
**OCHOA BLANCO-RECIO, Juan Carlos V.**

54

Título: **APARATO SANITARIO MULTIFUNCIÓN**

ES 1 077 898 U

## DESCRIPCIÓN

Aparato sanitario multifunción

### **OBJETO DE LA INVENCION**

5 La presente invención se refiere a un aparato sanitario multifunción, y mas concretamente a un bloque que comprende un lavabo y un urinario, de manera tal que la limpieza de éste último se realiza con el agua utilizada en el uso del lavabo.

El objeto de la invención es conseguir un ahorro tanto desde el punto de vista económico como desde el punto de vista de ocupación de espacio en lo que respecta a determinados aparatos sanitarios como son el lavabo y el urinario.

### 10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como es sabido, determinados aparatos sanitarios y concretamente los lavabos y los urinarios tienen sus correspondientes aparatos independientes, yendo montados en lugares distintos, con la correspondiente ocupación de espacio, además de que cada uno de ellos requiere la correspondiente instalación de entrada y salida de agua.

15 Normalmente el agua utilizada en un lavabo es desaprovechada, puesto que la misma se evacua a la conducción general de salida de agua.

Por su parte, los convencionales urinarios incluyen también su correspondiente desagüe a la tubería general de evacuación.

20 No obstante se conocen sistemas que permiten aprovechar el agua utilizada en un lavabo mediante conexión del mismo a un inodoro, y mas concretamente a la cisterna del inodoro, de manera tal que esa agua utilizada en el lavabo alcanza la cisterna para llenado de ésta.

El inconveniente que presenta este sistema es que por una parte se necesitan los dos clásicos aparatos, es decir por un lado el lavabo y por otro lado el inodoro con su cisterna.

25 Además, el lavabo debe de contar con un conducto conectado a la cisterna del inodoro, y otro conducto para evacuación del agua en caso de que, por ejemplo, la cisterna esté llena y no admita mas agua, y por lo tanto el agua utilizada en el lavabo en este caso debe ser evacuada al desagüe general, ocurriendo otro tanto con el propio inodoro, donde la cisterna debe contar con un conducto de entrada procedente del lavabo y otro conducto de entrada de la red, para en aquel caso que el agua utilizada en el lavabo no llene la cisterna, ésta pueda llenarse de red como es convencional.

30 Por lo tanto, el sistema que establece la comunicación de un lavabo con la cisterna de un inodoro, al objeto de poder aprovechar el agua utilizada en el lavabo, adolece de un problema importante que es un encarecimiento en el costo de la instalación general.

### **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

35 El aparato sanitario multifunción que se preconiza ha sido concebido parar resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla y eficaz.

40 Mas concretamente, el aparato sanitario de la invención se caracteriza porque en un solo cuerpo o aparato propiamente dicho, van integrados tanto el lavabo como un urinario, de manera tal que la salida del lavabo va directamente al urinario, efectuando la limpieza de éste, lo que determina que con un único cuerpo se materialicen dos aparatos sanitarios distintos, con el total aprovechamiento del agua usada en el lavabo para la limpieza del urinario, con la espacial particularidad además de que la limpieza de éste se realizará con total eficacia puesto que el agua procedente del lavabo normalmente irá con jabón que es usado en el lavado de manos.

45 Por lo tanto, en un mismo módulo van montados el lavabo, en correspondencia con la parte superior del mismo, y un urinario en la parte inferior, permitiendo utilizar el agua usada en el lavabo para limpieza del urinario, sin necesidad de usar ni canalizaciones extra, ni depósitos, ni bombas o similares, ya que el agua llegará al urinario solo por efecto de la gravedad.

Dicho aparato sanitario multifunción ofrece una serie de ventajas entre las que pueden citarse las siguientes:

- Se consigue un ahorro de espacio al centralizar en un único punto en un solo módulo el urinario y el lavabo.
- Se ven reducidos los costes de fabricación, así como el consumo de energía, al tener que fabricarse un solo módulo que integre los dos aparatos sanitarios comentados.
- Se ve reducido el coste de la instalación de los aparatos sanitarios, al tener que instalarse un solo equipo sanitario, ya que no se requiere una entrada para el lavabo y otra para el urinario sino una única entrada, ni una salida para el lavabo ya que con la salida del urinario es suficiente.
- Se ve reducido el costo de grifería y válvulas al necesitarse un único grifo para el lavabo y una única válvula para éste.
- Se reduce el coste de la instalación de agua al reducir a la mitad las tomas de agua y desagüe.
- Se consigue un ahorro de agua al utilizarse la propia agua del lavabo para limpiar el urinario.
- Se ve mejorada la limpieza del urinario al estar limpiándose con agua con contenido en jabón, pues es normal su uso en el lavado de manos, lo que permite reducir el uso de dosificadores de productos de limpieza comúnmente utilizados en urinarios, eliminándose su coste y reduciéndose el uso de productos químicos, mejorando la estética de la instalación al no tener que añadir mas elementos.
- En el caso de utilizarse grifería electrónica, se asegurará mayor higiene ya que la grifería de este tipo tiene posibilidad de realizar descargas automáticas aunque no se haga uso del sanitario correspondiente, evitando acumulación de olores e incrustaciones en aireadores y desagües.

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 representación correspondiente a una vista en alzado frontal del aparato sanitario multifunción realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta superior del mismo aparato sanitario de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista en alzado lateral del aparato sanitario representado en las figuras anteriores.

La figura 4.- Muestra una vista en sección longitudinal correspondiente a la línea de corte (A-A) de la figura 1.

La figura 5.- Muestra una vista en perspectiva general del aparato sanitario multifunción, integrando el lavabo y el urinario en un solo módulo.

#### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

Como se puede ver en las figuras referidas, el aparato sanitario de la invención está constituido por un cuerpo (1) ó módulo en el que están conformados y realizados el correspondiente urinario (2) y un lavabo (3), asistido éste por el correspondiente grifo (4).

El lavabo (3), como es lógico, irá situado a una altura normal de uso, y que se corresponderá con la parte superior del cuerpo o módulo (1), mientras que el urinario (2) irá situado en la parte inferior de ese cuerpo (1) y a la altura apropiada para poder realizar con comodidad la micción por parte de los usuarios.

El desagüe del lavabo (3) alcanza directamente el urinario (2) por simple gravedad, a través de un conducto (5) cuya salida sobre el urinario (2) es tal que permite la limpieza de toda la superficie de éste, contando este urinario (2) con el correspondiente desagüe (6) para la evacuación del agua utilizada en el lavabo (3) y reutilizada en el lavado del urinario (2).

5

Por lo tanto se trata de un aparato sanitario que comprende un solo cuerpo o módulo (1), en el que quedan integrados tanto un urinario (2) como un lavabo (3), permitiendo utilizar el agua usada en el lavabo (3) para la limpieza del urinario (2), sin necesidad de usar canalizaciones, depósitos, bombas, etc., puesto que el agua saldrá del lavabo (3) a través del conducto (5), y por gravedad cae directamente sobre el urinario (2) efectuando la limpieza de éste, para evacuar a través del desagüe (6) de dicho urinario (2).

**REIVINDICACIONES**

1.- Aparato sanitario multifunción, caracterizado porque se constituye a partir de un cuerpo o módulo (1) en el que están integrados un lavabo (3) en correspondencia con la parte superior y un urinario (2) en correspondencia con la parte inferior, comunicándose la salida del lavabo (3) con el urinario (2) para permitir la limpieza de éste por parte del agua usada en el lavabo (3), teniendo además un único desagüe (6) que corresponde al urinario (2) para la evacuación del agua utilizada.

5

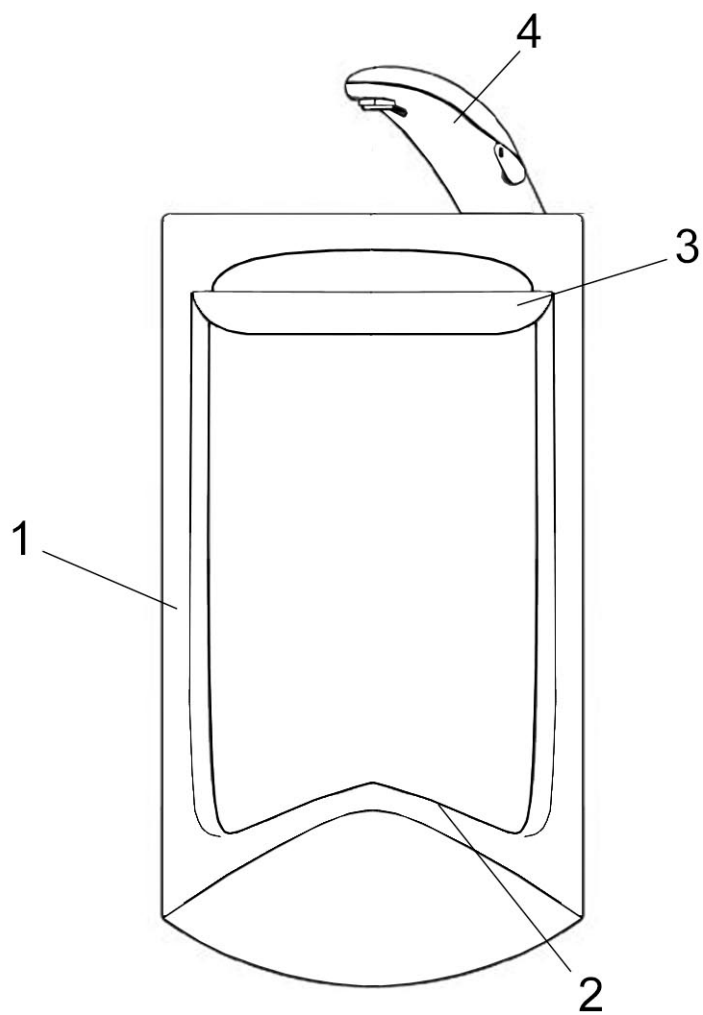


FIG. 1

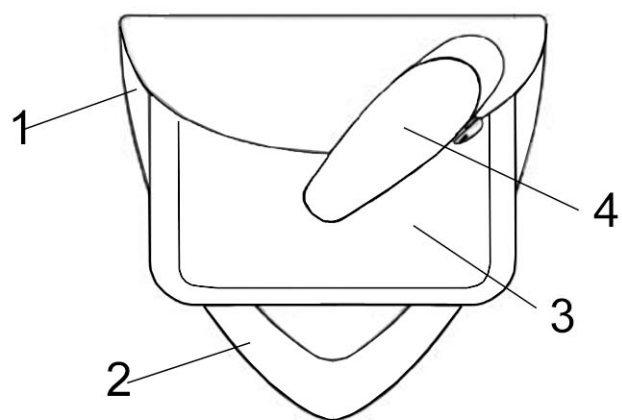


FIG. 2

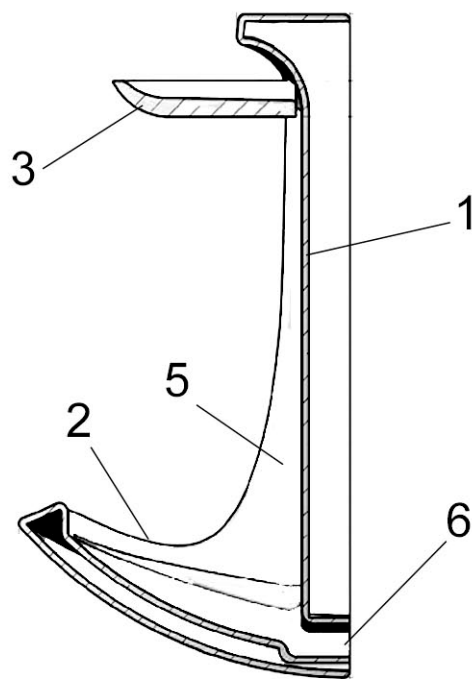
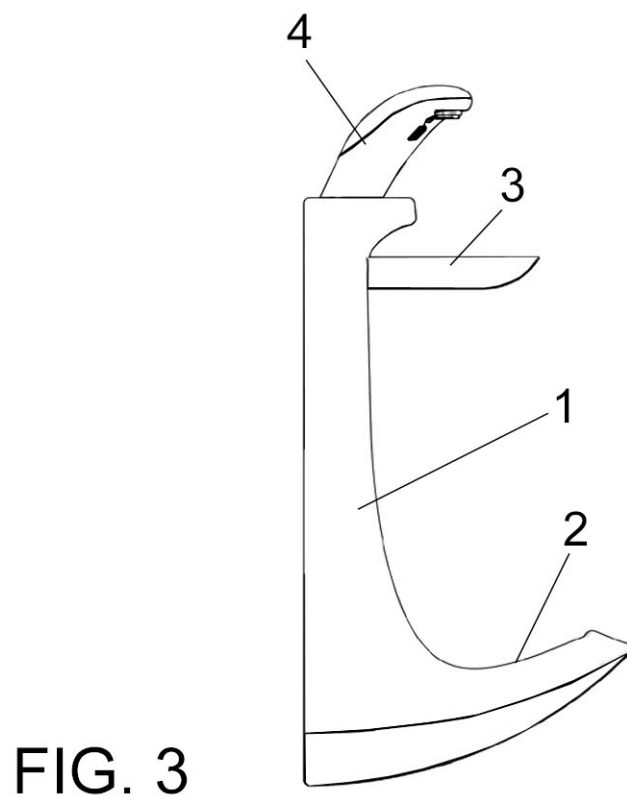


FIG. 4

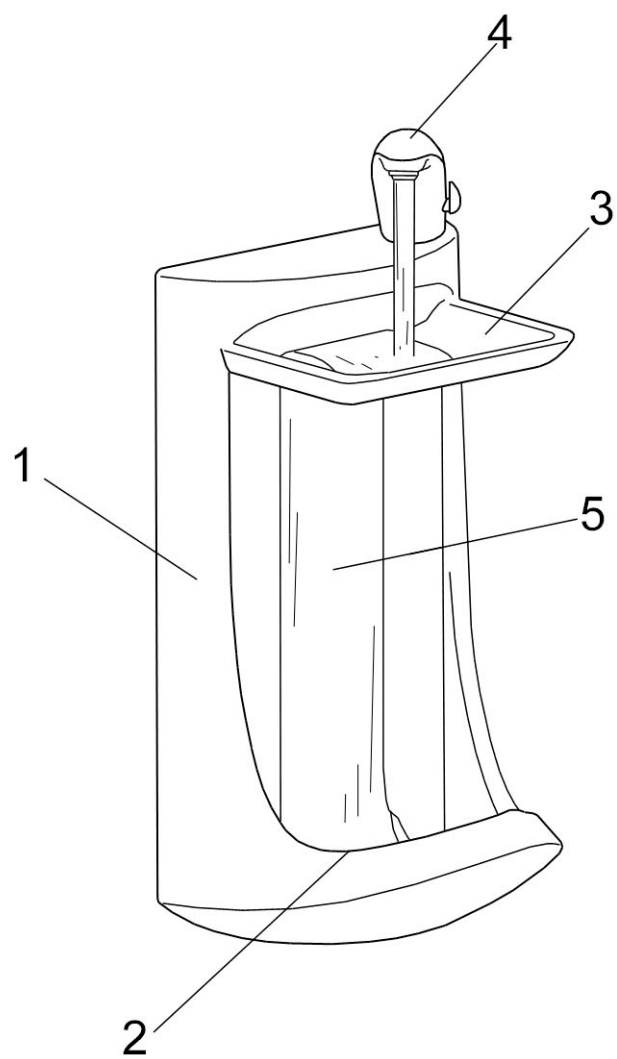


FIG. 5