

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 033 283**

21 Número de solicitud: U 9600412

51 Int. Cl.<sup>6</sup>: A47K 7/00

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **20.02.96**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.96**

71 Solicitante/s: **Kukolim Internacional, S.L.**  
**Andrés El Pichichi, 3**  
**Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Jodar Periago, Juan**

74 Agente: **Pons Ariño, Angel**

54 Título: **Adaptador higiénico multiuso perfeccionado.**

ES 1 033 283 U

## DESCRIPCION

Adaptador higiénico multiuso perfeccionado.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un adaptador higiénico multiuso perfeccionado.

Con el adaptador de la invención se trata de sustituir, por ejemplo, el bidé ya que por sus características constructivas y funcionales se puede posicionar adecuadamente en el interior del inodoro y es el propio usuario el que manipulándolo cómodamente regula no sólo la temperatura del agua que sale por el adaptador sino también en la mezcla del agua con jabón líquido que se utiliza al igual que el aire caliente que pasa por el secador.

El adaptador de la invención tiene unas dimensiones tales que facilita su uso para el lavado del cuerpo y cabeza de personas inmovilizadas, tales como, enfermos o ancianos.

Además, como ya se ha indicado una vez efectuado el lavado se produce el secado con el aire caliente que sale del adaptador.

En definitiva y por extensión el adaptador se utiliza en cualquier circunstancia donde se necesite agua y jabón para efectuar una limpieza personal así como un secado de la parta lavada. Así mismo el adaptador se puede utilizar en cualquier lugar apropiado en el cual hay agua y energía para calentar básicamente el aire que genera el adaptador.

Una ventaja adicional del adaptador consiste en que no es voluminoso y su instalación es muy sencilla.

El adaptador está constituido por una carcasa preferentemente prismática dispuesta con una conexión a la tubería de entrada de agua sanitaria.

La conducción de agua va conectada a tres bombas independientes y la entrada de un calentador, elementos todos dispuestos en el interior de la carcasa.

La carcasa aparece en el exterior una serie de botones o pulsadores que a la vez son pulsadores de maniobras que tienen las siguientes funciones:

Pulsador de agua fría conectado a la bomba de actuación del agua fría.

Pulsador de agua caliente que va conectado con dos bombas de impulsión del agua fría, una que manda el agua a un calentador y otra que mezcla el agua fría con la que sale del calentador.

Pulsador de aire caliente que pone en funcionamiento un secador.

Pulsador de aire frío que pone en funcionamiento el secador pero a un régimen de revoluciones mucho más reducido.

Pulsador de jabón que impulsa el jabón líquido que hay en un depósito interior de la carcasa acción punto de mezcla con el agua.

El agua fría y caliente en cuanto a mezcla se regula por un mando o elemento exterior actuado manualmente por el usuario.

En el secador se introduce un tubo flexible por el que circula el agua con el jabón a una temperatura controlada.

El tubo es de longitud suficiente y remata por su extremo libre por una pieza por la que sale el agua en forma de ducha. Esta pieza cuando el adaptador se aplica a un inodoro se acopla a la taza del inodoro.

Esta pieza por sus orificios de salida permite la salida del aire caliente o frío cuando hace de secador regulando su funcionamiento en el panel de mandos del adaptador.

El agua usada puede ser con o sin jabón y el aire puede ser caliente o frío.

Con objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución sino también el uso propio del adaptador de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del adaptador de la invención.

La figura 2 muestra una vista esquemática e interior del adaptador en el que se aprecian todos los elementos que intervienen en la impulsión del agua y/o jabón, el calentamiento del agua y la salida del aire caliente y/o frío.

El adaptador higiénico 1 comprende un cuerpo prismático o carcasa 2, al cual entra agua por medio de una toma 3, mientras que por un conducto lateral flexible 4 de longitud variable sale agua a través de una pieza extrema 5.

En la carcasa aparece un asidero 6 y una botonadura 7.

La botonadura presenta un botón pulsador 8 de agua fría que pone en funcionamiento una bomba 9 que impulsa el agua de la toma de entrada 10 por un conducto lateral 11 por el que circula el agua a una zona de mezcla de 12 en la cual se junta éste conducto con otros dos 13 y 14.

Por el conducto 13 pasa jabón líquido que procede de un depósito 15 y es impulsado por el pulsador 16 hacia la zona de mezcla.

El conducto 14 es por donde pasa el agua que después de accionar el pulsador 16 impulsa una bomba 17 hacia el calentador 18 y la mezcla con agua que impulsa una bomba 19 accionada por el mismo pulsador regulándose el caudal por una llave manual 20 que hace de válvula de paso mezclándose el agua en el punto 21 con la que sale del calentador, siendo ello lo que regula la temperatura de salida de agua por diferencia de caudales.

El agua y jabón líquido en la zona de mezcla 12 salen por un conducto 22 que entra en el secador y pasa por el interior del conducto flexible 4.

El accionamiento del secador 23 se realiza por medio de dos pulsadores 24 y 25.

El pulsador 24 es de aire caliente y el pulsador 25 es de aire frío o de menor temperatura.

El jabón líquido se echa por la boca 26 de entrada al depósito 15.

En la parte inferior de la carcasa 2 y por su interior aparece una caja 27 para cables y otros elementos eléctricos de cuya caja emerge el conector eléctrico 28.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

### REIVINDICACIONES

1. Adaptador higiénico multiuso perfeccionado; **caracterizado** porque comprende un cuerpo o carcasa preferentemente prismática el cual emerge un conducto flexible que remata en una pieza extrema, circulando por el interior del conducto agua y/o jabón líquido así como aire caliente o frío procedente de un secador dispuesto en el interior de la carcasa, mientras que el conducto de aire y/o jabón es de una longitud suficiente para el uso presentando la pieza extrema

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

unas perforaciones de salida de agua y/o jabón; mientras que en el cuerpo o carcasa va posicionada una botonadura que pone secuencialmente en funcionamiento unas bombas de impulsión de agua y/o jabón líquido dispuesto en un recipiente interior que se mezclan al circular siendo dicha mezcla caliente al hacer pasar el agua o parte de ella por un calentador, disponiendo el adaptador de un elemento de regulación de la temperatura del agua consistente en una llave o válvula de paso de agua fría.



