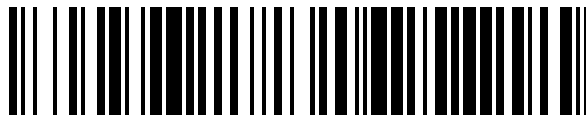


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 161 184**

21 Número de solicitud: 201600463

51 Int. Cl.:

**A47K 3/40** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.07.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**18.07.2016**

71 Solicitantes:

**INSTITUTO GERONTOLOGICO S.L. (100.0%)  
C/ Meléndez Valdés, 10 bajo derecha  
28015 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**PÉREZ ALMEIDA, Esteban**

74 Agente/Representante:

**DE LA FUENTE FERNÁNDEZ, Dionisio**

54 Título: **Plato de ducha adaptable**

**ES 1 161 184 U**

## DESCRIPCIÓN

Plato de ducha adaptable.

### 5 Objeto de la invención

10 La presente invención revela un plato de ducha adaptable extraplano que permite su acople en aquellos lugares donde se requiera el cambio de bañera a plato de ducha de manera más rápida, donde la válvula de desagüe de 3 y ½ pulgadas se encuentra en el centro del plato.

### Antecedentes de la invención

15 Actualmente son ampliamente conocidos los platos de ducha que se instalan en los recintos de aseo para realizar la recogida y evacuación hacia un tubo de desagüe del agua utilizada en la ducha. Existen distintos tipos de platos de ducha. Tradicionalmente se han venido utilizando platos de ducha de base cerámica. Otro tipo de platos son los platos de materiales sintéticos poliméricos en los que un único molde conforma el plato, en un único material.

20 Estos platos son blandos y flexibles. y si bien son adaptables por corte a cualquier forma requerida, tienen los inconvenientes de que al ser blandos, al pisar cerca de la zona del desagüe se producen deformaciones en la superficie, lo que da lugar a escapes de agua.

25 Además, su colocación resulta difícil y no están dotados de las pendientes de desagüe requeridas para una correcta canalización de las aguas. También se conocen los platos poliméricos espumados, en los que si bien no tienen el inconveniente descrito anteriormente de escapes de agua por deformación de la zona del desagüe, tampoco tienen la confortabilidad de una pisada blanda, como es deseable, y no son ajustables por  
30 corte en obra, por la adsorción de agua en las zonas de corte. lo que hace su aplicación muy limitada. Además, al igual que en el caso anterior, la válvula de desagüe ha de estar sujeta a una pieza flexible, y debe realizarse un refuerzo en la zona de colocación del mismo para minimizar los efectos adversos antedichos. Con frecuencia y especialmente en aquellos casos en los que se desea sustituir una bañera por un plato de ducha, se  
35 plantea el problema de que las medidas de los platos de ducha existentes en el mercado no resultan adecuadas a las dimensiones del hueco disponible para su instalación.

40 En estos casos es necesario elegir un plato de ducha cuyas dimensiones sean menores que el espacio disponible y realizar una pequeña obra de albañilería para rellenar el espacio restante.

45 Por tanto este tipo de instalaciones, además de verse encarecidas por los trabajos de albañilería a realizar requieren de forma inevitable la utilización de un plato de ducha de menores dimensiones que el espacio disponible inicialmente para su instalación.

50 Para conseguir una perfecta adaptación de las medidas de los platos de ducha existentes en el mercado se podría optar por la eliminación de unas porciones extremas de los mismos mediante corte, sin embargo esta solución no es viable de una parte porque el corte de la cubeta provocaría la salida lateral del agua y de otra parte porque los materiales empleados en la fabricación de los platos de ducha existentes no permiten realizar un corte regular y limpio de los mismos, sino que se resquebrajan.

5 El plato de ducha propuesto por la invención tiene la ventaja sobre los anteriores platos antideslizantes, de que se puede adaptar en el mismo momento de la instalación hasta unas medidas de 1000 mm cortando por ambos extremos, de tal forma que la válvula siempre quedaría en el centro del plato, ya que en los anteriores modelos de platos la válvula se alojaba en uno de los extremos y el corte siempre se debía realizar por el extremo opuesto.

10 El plato de ducha propuesto por la invención está constituido por un cuerpo de una sola pieza, susceptible de variar en lo que a la dimensión longitudinal se refiere para ofrecer diversos formatos que permitan solventar todas las necesidades prácticas. El plato es fabricado en P.R.F.V. de tal forma que se reduce en 70% el peso respecto a los conocidos en el arte previo, además se aumenta en más del 50% la resistencia a la tracción, torsión y módulo de elasticidad por lo que aumenta la resistencia mecánica.

### 15 **Descripción de los dibujos**

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

Figura 1.- muestra una vista en alzado del plato de ducha de la presente invención.

25 Figura 2.- muestra una vista de la profundidad del plato de ducha donde se observa la pirámide de caída del plato.

Figura 3.- muestra una vista de los paneles que se utilizan para la instalación del plato.

### 30 **Realización preferente de la invención**

35 El plato de ducha (1) de la presente invención permite su adaptación en aquellos lugares donde se requiera el cambio de bañera a plato de ducha de manera más rápida utilizando materiales más livianos y con mayor resistencia de los conocidos en el estado del arte. El plato de ducha (1) presenta unas medidas de 1650 mm de largo (2) y 720 mm de ancho (3), donde la válvula (4) de desagüe de 3 y ½ pulgadas se encuentra en el centro del plato, esto permite que se pueda adaptar en el momento de la instalación hasta unas medidas de 1000 mm cortando por ambos extremos, de tal forma que la válvula siempre quedar la en el centro del plato y por tanto el tiempo de colocación del plato se reduce notoriamente. La base del plato tiene una pirámide de caída del 2,5 %, siendo la altura (5) del plato de al menos 3 cm y la anchura (6) de al menos 2 cm.

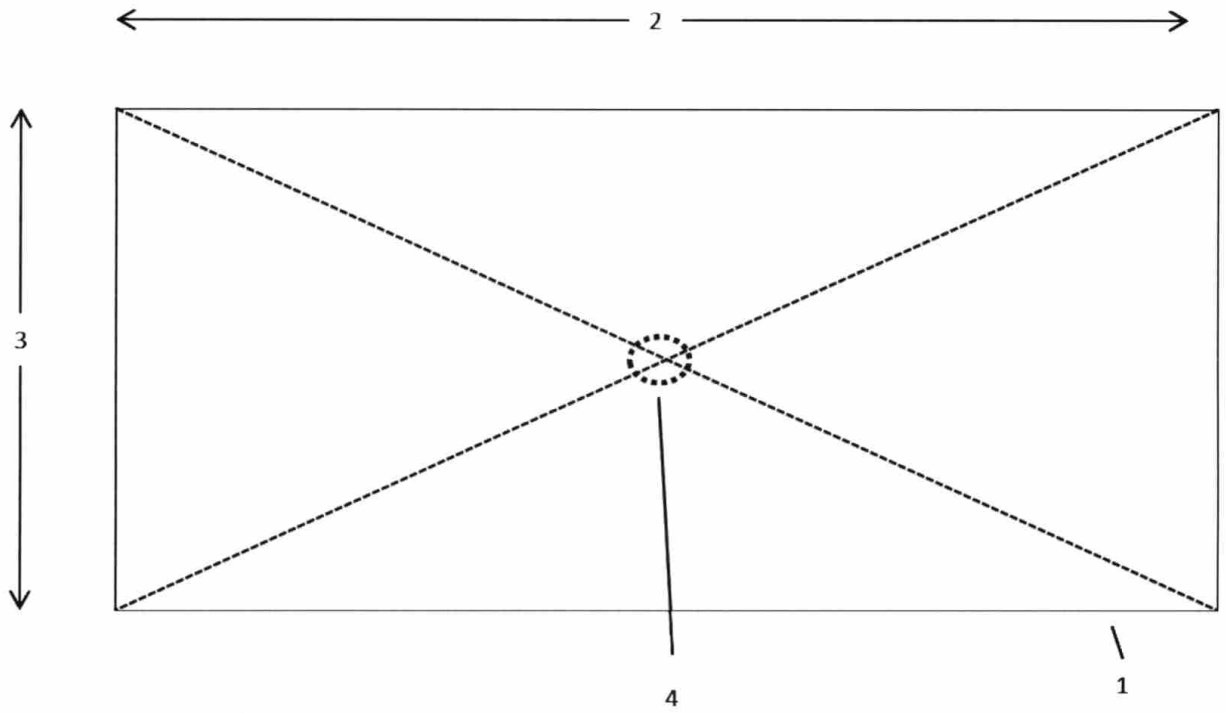
45 Cuando se instala el plato (1) debe ocupar exactamente el lugar en que se encontraba la bañera, por lo que para su instalación se parte de unos paneles laterales (6) que presentan unas dimensiones de al menos 740 mm de altura y un panel frontal (7) que presentan dimensiones de 1650 de largo por 740 de altura y 20 mm de profundidad, que cubren perfectamente el lugar dejado por la antigua bañera y disponen de un marco de 15mm que refuerzan a dichos paneles.

50 El plato es extraplano y con una superficie antideslizante en su totalidad, para garantizar la estabilidad del color se utiliza un gel coat-mpg (neopentiglicol). El plato es fabricado en

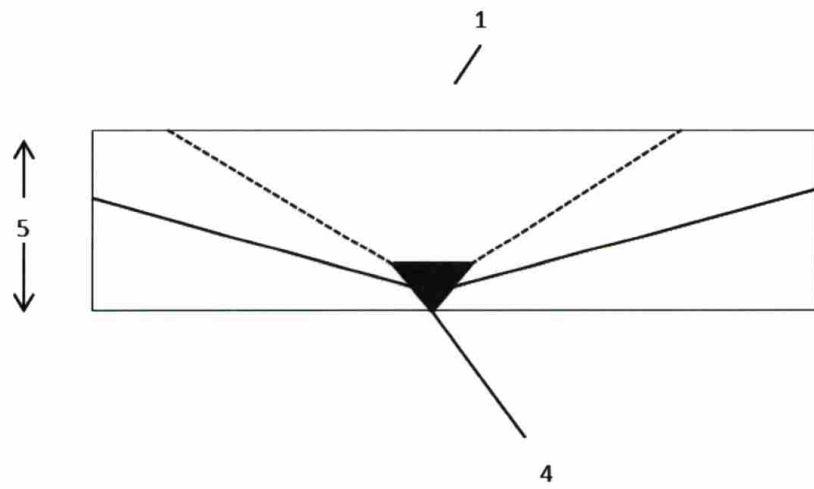
PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) por lo que se reduce en un 70% el peso de los platos conocidos en el arte previo y se aumenta en más del 50% la resistencia a la tracción, torsión y módulo de elasticidad, por lo que aumenta la resistencia mecánica.

### REIVINDICACIONES

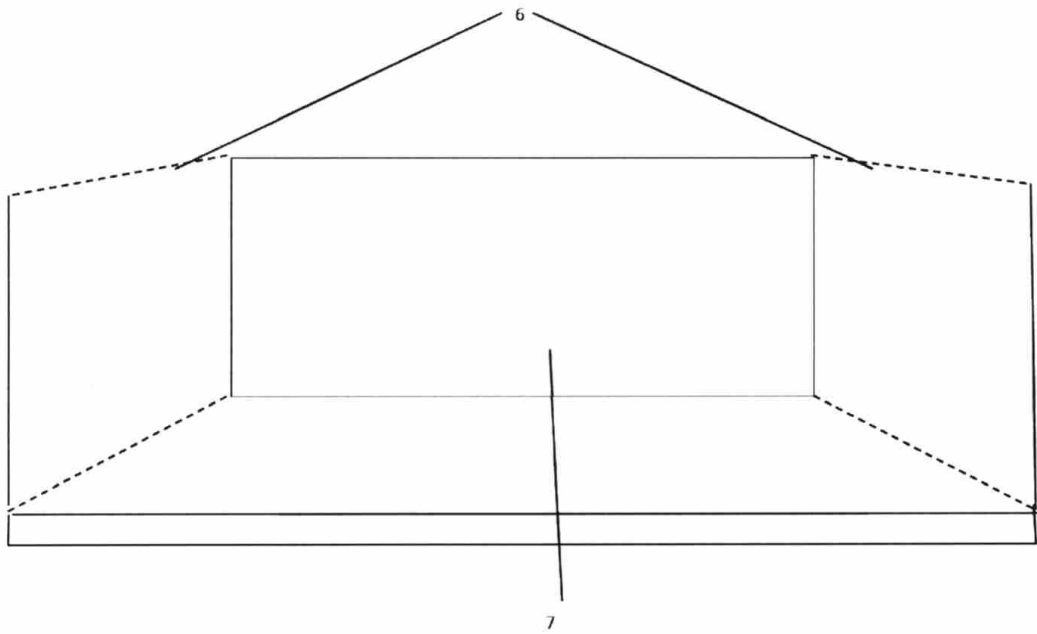
- 5 1. Plato de ducha adaptable que se **caracteriza** por que presenta unas medidas de 1650 mm de largo (2) y 720 mm de ancho (3), donde la válvula de desagüe (4) se encuentra en el centro del plato, siendo la a altura del plato (5) de al menos 3 cm y la base del plano tiene una pirámide de caída del 2,5%.
- 10 2. Plato de ducha adaptable según la reivindicación 1, que se **caracteriza** por que para adaptar el plato se parte de unos paneles laterales (6) que presentan unas dimensiones de al menos 740 mm de altura y un panel frontal (7) que presentan dimensiones de 1650 de largo por 740 de altura y 20 mm de profundidad.
- 15 3. Plato de ducha adaptable según la reivindicación 1, que se **caracteriza** por que el plato dispone de un marco de al menos 15 mm de grosor.
4. Plato de ducha adaptable según la reivindicación 1, que se **caracteriza** por que el plato (1) es fabricado en PRFV y su superficie es totalmente antideslizante.



**FIG 1**



**FIG 2**



**FIG 3**