

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 382 602**

51 Int. Cl.:  
**E03F 5/04**

(2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09784485 .6**

96 Fecha de presentación: **08.07.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2324161**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **25.05.2011**

54 Título: **Canaleta con elementos de ajuste en altura**

30 Prioridad:  
**13.08.2008 FR 0804587**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**11.06.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**11.06.2012**

73 Titular/es:  
**Aliaxis Participations  
33 rue d'Artois  
75008 Paris, FR**

72 Inventor/es:  
**GIMENEZ IBANEZ, Santiago y  
PEREZ SALAS, Juan José**

74 Agente/Representante:  
**Carpintero López, Mario**

**ES 2 382 602 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Canaleta con elementos de ajuste en altura

### Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere a una canaleta.

#### 5 Estado de la técnica

El documento EP 1 138 840 describe una canaleta que comprende una cubeta y una tapa que descansa sobre la cubeta mediante tornillos que permiten un ajuste en altura de la tapa. Un inconveniente de esta canaleta es que el ajuste en altura de todos los tornillos es una operación fastidiosa, ya que es necesario efectuar este ajuste de manera precisa para que cada tornillo presente la misma altura.

10 El documento EP 1 908 887 describe una canaleta que comprende una cubeta y una tapa que descansa sobre la cubeta mediante piezas de espaciamento. Para poder adaptarse a alturas diferentes, es necesario disponer de varios juegos de piezas espaciadoras.

El documento GB-A-1 230 448 describe una canaleta según el preámbulo de la reivindicación 1.

### Resumen de la invención

15 Un problema que la presente invención propone resolver es proporcionar una canaleta que no presente al menos algunos de los inconvenientes anteriormente mencionados de la técnica anterior.

La solución propuesta por la invención es una canaleta que comprende una cubeta, una tapa provista de al menos una abertura que permite la circulación de líquido en la cubeta, y elementos ajustables en altura dispuestos entre la tapa y la cubeta, caracterizada porque al menos uno de dichos elementos ajustables en altura comprende un cuerpo espaciador que presenta dos primeras caras espaciadas por una primera distancia y dos segundas caras espaciadas por una segunda distancia diferente de la primera distancia, siendo dicho cuerpo espaciador capaz de disponerse en una primera posición en la cual las primeras caras están en contacto con la cubeta y la tapa respectivamente, y en una segunda posición en la cual las segundas caras están en contacto con la cubeta y la tapa respectivamente.

25 Gracias a estas características, basta con posicionar el cuerpo espaciador en su primera o segunda posición para obtener un ajuste en altura. Esto se puede realizar fácil y rápidamente, sin requerir una gran precisión.

De preferencia, las primeras caras son paralelas entre sí y las segundas caras son perpendiculares a las primeras caras.

30 En este caso, el paso de la primera posición a la segunda se lleva a cabo por una rotación de 90° del cuerpo espaciador.

Según una realización particular, el cuerpo espaciador comprende una porción paralelepípedica que presenta dichas primeras caras y dichas segundas caras.

Tal forma es particularmente sencilla de fabricar.

35 El cuerpo espaciador comprende una primera patilla que sobresale de una de las primeras caras y una segunda patilla que sobresale de una de las segundas caras, presentando la cubeta un orificio de recepción que recibe la primera patilla, respectivamente la segunda patilla, cuando el cuerpo espaciador está en su primera posición, respectivamente su segunda posición.

Esto permite un posicionamiento preciso y estable del cuerpo espaciador respecto de la cubeta.

40 Según una realización, la primera patilla y la segunda patilla presentan una sección cruciforme, presentando el orificio de recepción una sección cruciforme correspondiente.

De preferencia, dichos elementos ajustables en altura comprenden una pluralidad de cuerpos idénticos a dicho cuerpo espaciador.

45 Según una realización particular, el cuerpo espaciador presenta dos terceras caras espaciadas por una tercera distancia diferente de la primera distancia y de la segunda distancia, siendo dicho cuerpo espaciador capaz de disponerse en una tercera posición en la cual las terceras caras están en contacto con la cubeta y la tapa respectivamente.

### Breve descripción de las figuras

La invención se entenderá mejor, y otros objetivos, detalle, características y ventajas de la misma se pondrán de

manifiesto de manera más clara en el transcurso de la siguiente descripción de una realización particular de la invención, dada únicamente a título ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos. En estos dibujos:

- la figura 1 es una vista en perspectiva y parcialmente en despiece ordenado de una canaleta según una realización de la invención, y
- 5 - la figura 2 es una vista en perspectiva de un cuerpo espaciador de la canaleta de la figura 1.

### Descripción detallada de una realización de la invención

La canaleta 1 representada en la figura 1 está destinada a encastrarse en el suelo, por ejemplo en el suelo de una ducha con el fin de evacuar el agua. Esta comprende una cubeta 2 y una tapa 3.

10 En estado instalado, la cubeta 2 se encuentra soterrada en el cuerpo y la tapa 3 cubre la cubeta 2 y está al ras con el suelo. La tapa 3 presenta una o varias aberturas (no representada(s)) que permiten que el agua circule por la cubeta 2. La cubeta 2 está conectada a un conducto de evacuación (no representado).

15 La cubeta 2 comprende una base 4, por ejemplo metálica o de material plástico, que presenta una abertura superior rectangular. La cubeta 2 comprende asimismo un elemento de fijación 5 rectangular dispuesto en la abertura de la base 4. El elemento de fijación 5 permite conectar una membrana de estanqueidad (no representada) a la base 4. El elemento de fijación 5 se fija a la base 4 gracias a unos tornillos 6.

Como se muestra en la figura 1, el elemento de fijación 5 presenta una pluralidad de orificio de recepción 7. Cada orificio de recepción 7 presenta una sección cruciforme y se destina a la recepción de la patilla de un cuerpo espaciador 8.

20 En la figura 2 se representa en perspectiva un cuerpo espaciador 8. Este comprende una porción sensiblemente paralelepípedica, que presenta seis caras, designadas por las referencias 9 a 14. La distancia entre la cara 9 y la cara 10 es inferior a la distancia entre la cara 11 y la cara 12. El cuerpo espaciador 8 comprende también una primera patilla 15 que sobresale de la cara 9 y una segunda patilla 16 que sobresale de la cara 12. La patilla 15 y la patilla 16 presentan una sección cruciforme que corresponde a la de los orificios de recepción 7.

25 En la figura 1, se observa que la canaleta 1 comprende una pluralidad de cuerpos espaciadores 8 idénticos, que están representados en una primera posición.

30 En esta primera posición, para cada cuerpo espaciador 8, la primera patilla 15 está insertada en un orificio de recepción 7, la cara 9 descansa contra el elemento de fijación 5 y la tapa 3 descansa, al nivel de un reborde periférico 17, sobre la cara 10. La tapa 3 se instala por lo tanto a una cierta altura respecto de la cubeta 2, que corresponde a la distancia entre la cara 9 y la cara 10. Esta altura está indicada en la cara 13 por un número orientado para ser leído en el sentido correcto cuando el cuerpo espaciador 8 está en su primera posición.

Los cuerpos espaciadores 8 también pueden disponerse en una segunda posición, no representada.

35 En esta segunda posición, para cada cuerpo espaciador 8, la segunda patilla 16 está insertada en un orificio de recepción 7, la cara 12 descansa contra el elemento de fijación 5, y la tapa 3 descansa, al nivel del reborde periférico 17, sobre la cara 11. La tapa 3 se instala por lo tanto a una cierta altura respecto de la cubeta 2, que corresponde a la distancia entre la cara 12 y la cara 11. Esta altura está indicada en la cara 14 por un número orientado para ser leído en el sentido correcto cuando el cuerpo espaciador 8 está en su segunda posición.

Como la distancia entre la cara 9 y la cara 10 es inferior a la distancia entre la cara 11 y la cara 12, la altura de la tapa 3 es diferente en función de la posición de los cuerpos espaciadores 8. Los cuerpos espaciadores 8 permiten de este modo un ajuste en altura de la tapa 3.

40 Con los cuerpos espaciadores 8, es posible posicionar la tapa 3 a dos alturas diferentes. La canaleta 1 puede comprender un segundo juego de cuerpos espaciadores 8, de igual forma que los cuerpos espaciadores 8 pero de dimensiones diferentes. Utilizando este segundo juego, la tapa 3 se puede posicionar a otras dos alturas.

En una variante no representada, la cara 13 o la cara 14 presenta también una patilla en voladizo. Esto permite posicionar la tapa 3 a una tercera altura respecto de la cubeta 2.

45 En la descripción que antecede, se entiende por "tapa" y por "cubeta" los dos subconjuntos mantenidos a distancia por los cuerpos espaciadores. Estos dos subconjuntos pueden comprender elementos adicionales respecto de los representados en las figuras, tales como un marco. Los cuerpos espaciadores están en contacto con los dos subconjuntos.

50 Aunque la invención se ha descrito respecto de una realización particular, es evidente que no se limita en modo alguno a la misma y que comprende todos los equivalentes técnicos de los medios descritos así como sus combinaciones si éstas entran dentro del marco de la invención como se define en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Canaleta (1) que comprende una cubeta (2), una tapa (3) provista de al menos una abertura que permite la circulación de líquido en la cubeta, y elementos ajustables en altura dispuestos entre la tapa y la cubeta, en el cual al menos uno de dicho elementos ajustables en altura comprende un cuerpo espaciador (8) que presenta dos primeras caras (9, 10) espaciadas por una primera distancia y dos segundas caras (11, 12) espaciadas por una segunda distancia diferente de la primera distancia, siendo dicho cuerpo espaciador capaz de disponerse en una primera posición en la cual las primeras caras están en contacto con la cubeta y la tapa respectivamente, y en una segunda posición en la cual las segundas caras están en contacto con la cubeta y la tapa respectivamente, comprendiendo el cuerpo espaciador una primera patilla (15) que sobresale de una de las primeras caras (9), presentando la cubeta un
- 10 orificio de recepción (7) que recibe la primera patilla cuando el cuerpo espaciador está en su primera posición, **caracterizada porque** el cuerpo espaciador comprende una segunda patilla (16) que sobresale de una de las segundas caras (12), recibiendo el orificio de recepción (7) la segunda patilla, cuando el cuerpo espaciador está en su segunda posición.
- 15 2.- Canaleta según la reivindicación 1, en la cual las primeras caras son paralelas entre sí y las segundas caras son perpendiculares a las primeras caras.
- 3.- Canaleta según la reivindicación 2, en la cual el cuerpo espaciador comprende una porción paralelepípedica que presenta dichas primeras caras y dichas segundas caras.
- 4.- Canaleta según una de las reivindicaciones anteriores, en la cual la primera patilla y la segunda patilla presentan una sección cruciforme, presentando el orificio de recepción una sección cruciforme correspondiente.
- 20 5.- Canaleta según una de las reivindicaciones anteriores, en la cual dichos elementos ajustables en altura comprenden una pluralidad de cuerpos idénticos a dicho cuerpo espaciador.
- 25 6.- Canaleta según una de las reivindicaciones anteriores, en la cual el cuerpo espaciador (8) presenta dos terceras caras (13, 14) espaciadas por una tercera distancia diferente de la primera distancia y de la segunda distancia, siendo dicho cuerpo espaciador capaz de disponerse en una tercera posición en la cual las terceras caras están en contacto con respectivamente la cubeta y la tapa.

