

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 552 236**

51 Int. Cl.:

E03F 5/04 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

A47K 3/40 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.01.2009** **E 09151373 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.10.2015** **EP 2085528**

54 Título: **Desagüe de ducha**

30 Prioridad:

01.02.2008 NL 1034985

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

26.11.2015

73 Titular/es:

**EASY SANITAIRY SOLUTIONS B.V. (100.0%)
BRAAKSTRAAT 17-19
7581 EZ LOSSER, NL**

72 Inventor/es:

KEIZERS, JURGEN HENDRIK PETER JOZEPH

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 552 236 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

Desagüe de ducha

La invención se refiere a un desagüe de ducha, que comprende:

5 un plato con una superficie inferior y un canto vertical a lo largo de la superficie inferior, en donde una abertura de desagüe está dispuesta en la superficie inferior;

al menos una hoja flexible dispuesta fuera del plato a lo largo de una parte del canto vertical.

El documento DE-U-202007003376 describe un desagüe según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 El término "desagüe de ducha" es un término usado generalmente en la técnica anterior, y usado para los desagües utilizados por ejemplo en cuartos de baño. Dicho desagüe de ducha a menudo es alargado pero también puede ser cuadrado, redondo o triangular.

15 Cuando un desagüe de ducha se dispone en un suelo de, por ejemplo, un espacio de ducha o un cuarto de baño, es necesario que la conexión del suelo al desagüe sea hermética al agua y que esta hermeticidad al agua también permanezca garantizada durante un largo periodo. Para esta finalidad es usual disponer en el suelo una hoja flexible que se adhiere fijamente al desagüe de ducha. Entonces sobre la hoja flexible se dispone una capa de azulejos. Con el fin de conectar la hoja al plato de un desagüe de ducha es usual que dicho plato esté provisto todo alrededor con rebordes anchos que proporcionan una superficie adhesiva y sobre la que se puede adherir fijamente la hoja flexible.

20 Durante la instalación del desagüe de ducha el instalador debe pegar la hoja flexible en la obra. El inconveniente es que las condiciones durante la instalación de un desagüe de ducha normalmente no son ideales para pegar. La capa de pegamento puede verse afectada negativamente por gran cantidad de polvo, por lo que la adhesión del pegamento a la hoja flexible deja algo que desear. Esto puede tener como resultado fugas a largo plazo.

25 Cuando un desagüe de ducha se instala cerca de una pared, el reborde usual en el que se adhiere la hoja flexible forma entonces un obstáculo. Este reborde tiene una anchura determinada, por lo que el desagüe de ducha siempre va a parar a una distancia de la pared. Es posible acortar el reborde en esta posición, aunque la zona de pegado se reduce por tanto de tamaño, lo que igualmente puede tener un efecto negativo en la calidad de adhesión de la hoja flexible al reborde.

Ahora un objeto de la invención es proporcionar un desagüe de ducha en donde los inconvenientes indicados arriba se alivien o incluso se obvian.

30 Este objeto se logra con un desagüe de ducha según el preámbulo que está caracterizado por que la parte del canto vertical es un canto plegado, en donde la al menos una hoja flexible se sujeta entre el canto plegado. Como la hoja ahora está sujeta fijamente por un canto plegado, ahora puede tener un control de calidad apropiado de la conexión de la hoja flexible durante la fabricación del desagüe de ducha, y se puede garantizar un buen sellado. Además, se vuelve innecesario el uso de un reborde al que se pega la hoja flexible en la técnica anterior, por lo que un desagüe de ducha según la invención se puede disponer contra una pared y por lo tanto ya no está limitado por la anchura del reborde. Una ventaja adicional es que la profundidad del desagüe de ducha en el suelo ya no puede estar limitada por el reborde horizontal saliente. En la técnica anterior este reborde horizontal debe estar bajo la capa de azulejos. Cuando se utilizan azulejos gruesos, en la técnica anterior es posible que el desagüe de ducha se encuentre por debajo de la superficie superior del suelo acabado de azulejos. En un desagüe de ducha según la invención la hoja flexible se puede disponer de tal manera que el grosor de los azulejos ya no afecta a la altura del desagüe de ducha en el suelo.

40 En una realización preferida del desagüe de ducha según la invención el plato se fabrica de chapa de acero, en particular chapa de acero inoxidable.

45 En otra realización del desagüe de ducha según la invención la hoja flexible es una tela hermética a agua. Dicha tela hermética al agua se utiliza universalmente en la fabricación de suelos de cuarto de baño y suelos de ducha, y es particularmente adecuada para el acabado hermético al agua del suelo. También se puede sujetar, por ejemplo, plomo o betún.

En una realización preferida, el canto plegado es un canto doblado hacia fuera. El canto doblado además tiene la ventaja de mejorar el acabado del plato. La curvatura del canto crea un canto superior redondeado.

50 Preferiblemente la parte doblada se encuentra contra el canto vertical. La hoja flexible es sujeta por esto a lo largo de toda la anchura del canto doblado, y como el canto doblado topa a lo largo de un área grande se obtiene una conexión firme de la parte flexible con el plato.

- En incluso otra realización del desagüe de ducha según la invención el canto doblado comprende un reborde horizontal dirigido hacia fuera. Preferiblemente este reborde horizontal es de únicamente solo unos pocos milímetros de ancho y proporciona protección para la tela flexible que discurre por debajo. Cuando un desagüe de ducha se dispone en un suelo azulejado, a la transición entre los azulejos y el desagüe de ducha se le debe proporcionar un sello de silicona. Este sello de silicona se debe sustituir cada pocos años, y esto normalmente tiene lugar cortando el canto de silicona. Al proporcionar ahora un pequeño reborde horizontal, se impide que la cuchilla, con la que se corta el canto de silicona, dañe la hoja flexible.
- En incluso otra realización del desagüe de ducha según la invención la superficie inferior es rectangular. Al menos dos hojas flexibles se disponen aquí preferiblemente sobre dos lados adyacentes del plato, en donde cada hoja flexible es sujeta por el canto plegado asociado, y al menos una hoja flexible es sujeta parcialmente por un canto plegado adyacente. Por esto se obtiene un buen sellado en la posición de las esquinas de un desagüe de ducha rectangular.
- Este desagüe opcionalmente también se puede aplicar como desagüe industrial.
- Estas y otras características de la invención se esclarecen aún más con referencia a los dibujos adjuntos.
- La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de una primera realización de un desagüe de ducha según la invención.
- La Figura 2 muestra una vista en sección transversal de una segunda realización del desagüe de ducha según la invención.
- La Figura 3 muestra una vista en sección transversal de una tercera variante del desagüe de ducha según la invención.
- La Figura 4 es una vista en perspectiva de una cuarta realización de un desagüe de ducha según la invención.
- La Figura 5 es una vista en sección transversal de una quinta variante del desagüe de ducha según la invención.
- La Figura 1 muestra un desagüe 1 de ducha según la invención. El desagüe 1 de ducha tiene una superficie inferior 2 y una pared vertical 3 a lo largo de que periferia de la superficie inferior 2. En un lado de la superficie 2 el canto vertical 3 tiene una parte plegada 4 entre la que se sujeta una hoja flexible 5. Esta sujeción de la hoja flexible ya es llevada a cabo durante la fabricación del desagüe 1 de ducha, por lo que la hoja flexible ya no tiene que pegarse durante la instalación del desagüe de ducha. Durante la fabricación del desagüe 1 de ducha la hoja flexible se puede pegar opcionalmente contra la pared vertical 3, tras lo cual está sujeta fijamente por el canto doblado 4.
- La Figura 2 muestra una segunda realización 10 del desagüe de ducha según la invención. Este desagüe 10 de ducha tiene una superficie inferior 11 con un canto vertical 12. El canto vertical 12 tiene un canto doblado 13 entre los que se sujeta una tela flexible 14. Un reborde horizontal 15 está dispuesto en el extremo del canto doblado 13. Cuando el desagüe 10 de ducha se dispone en un subsuelo 16 y los azulejos 17 se disponen contra el desagüe 10 de ducha, es esencial que el espacio entre el azulejo 17 y el canto doblado 13 se rellene de una masilla de silicona. Esta masilla se debe sustituir cada pocos años y luego se recorta de este espacio. El reborde 15 asegura ahora que la tela flexible 14, que discurre aquí bajo el reborde, no se pueda dañar por medio de una cuchilla.
- La Figura 3 muestra una tercera realización 20 del desagüe de ducha según la invención. Aquí también el desagüe 20 de ducha tiene una superficie inferior 21 con un canto vertical 22. Este canto vertical 22 está diseñado especialmente de modo que el desagüe 20 de ducha se pueda disponer contra la pared 23. Los azulejos 24 se colocan en la parte horizontal 25 del canto vertical 22.
- Aquí también en el canto vertical 22 se proporciona una parte doblada 26 entre la que se sujeta una hoja flexible 27. Esta hoja flexible proporciona un buen sellado del desagüe 20 de ducha respecto a la pared 23 y el suelo 28.
- La Figura 4 muestra una cuarta realización de un desagüe 30 de ducha según la invención. Este desagüe 30 de ducha tiene una superficie inferior 31 que es rectangular. Los cantos verticales 32, 33 y 34 están dispuestos a lo largo de la superficie inferior 31. Cada canto vertical tiene una parte de canto plegado asociado 35, 36 y 37, respectivamente.
- Una hoja flexible 38, 39, 40 está dispuesta bajo cada parte de canto doblado 35, 36, 37. La hoja flexible 39 no está sujeta únicamente bajo el canto doblado 36 sino también bajo los cantos doblados 35 y 37 de los cantos verticales 32, 34. Por esto se obtiene un buen sellado en la posición de las esquinas de un plato rectangular 30.
- La Figura 5 muestra una quinta realización de un desagüe 45 de ducha según la invención. Este desagüe 45 de ducha también tiene una superficie inferior 46, un canto vertical 47 y un canto plegado 48. Una hoja flexible 49 está sujeta entre el canto vertical 47 y el canto plegado 48.

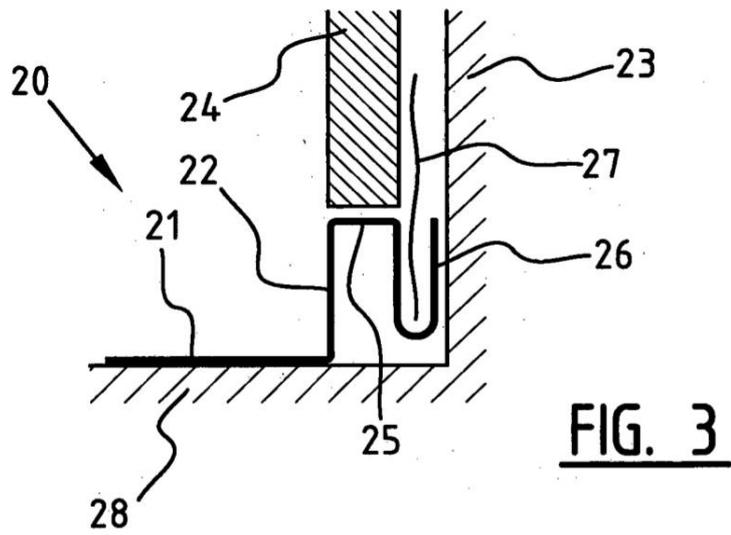
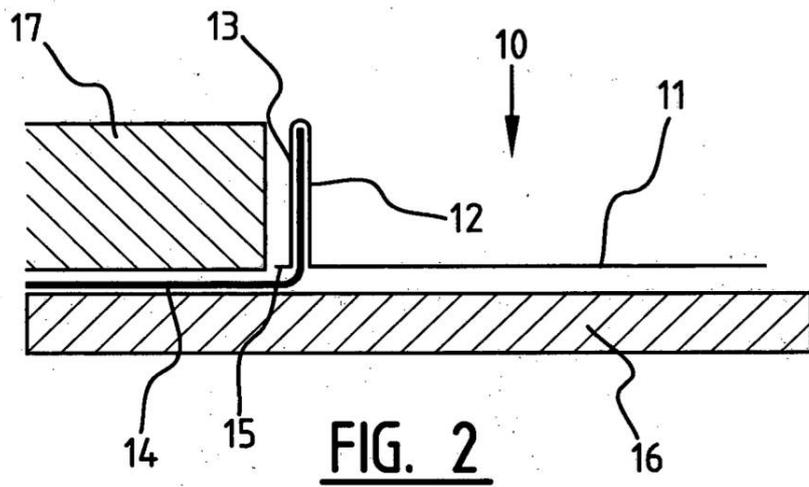
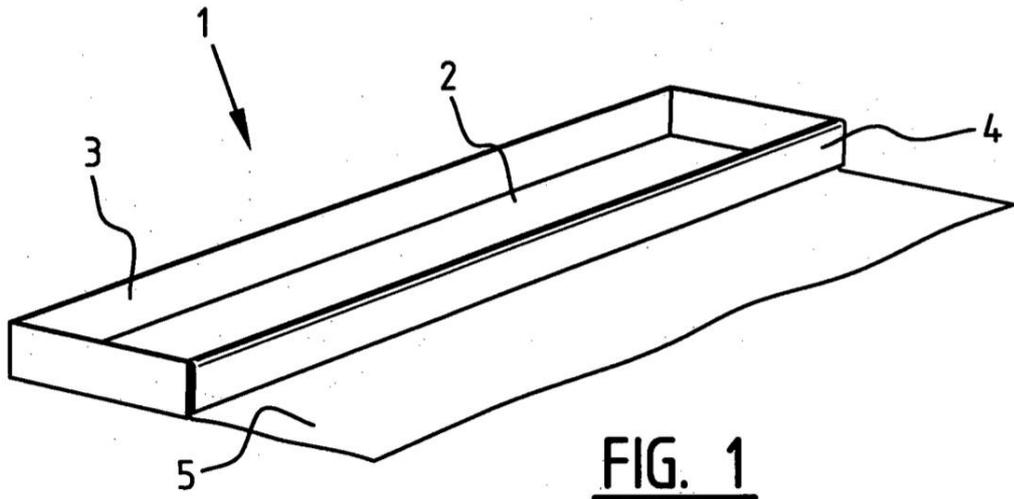
ES 2 552 236 T3

En esta realización, el desagüe 45 de ducha está colocado en un subsuelo 50 en el que están colocados azulejos relativamente gruesos 51. El grosor de los azulejos 51 es aquí más grande que la altura del desagüe 45 de ducha. Como ahora se ha dispuesto una hoja flexible 49, es posible tener el lado superior del desagüe 45 de ducha a ras con la superficie superior del azulejo 51. Para esta finalidad la hoja flexible 49 discurre primero hacia abajo a lo largo del azulejo 51 y luego horizontalmente bajo el azulejo 51.

5

REIVINDICACIONES

1. Desagüe de ducha (1, 10, 20, 30, 45), que comprende:
un plato con una superficie inferior (2, 11, 21, 31, 46) y un canto vertical (3, 12, 22, 32-34, 47) a lo largo de la superficie inferior (2, 11, 21, 31, 46), en donde una abertura de desagüe está dispuesta en la superficie inferior (2, 11, 21, 31, 46);
al menos una hoja flexible (5, 14, 27, 38-40, 49) dispuesta fuera del plato a lo largo de una parte del canto vertical (3, 12, 22, 32-34, 47);
caracterizada por que la parte del canto vertical (3, 12, 22, 32-34, 47) es un canto plegado (4, 13, 26, 35-37, 48), en donde la al menos una hoja flexible (5, 14, 27, 38-40, 49) se sujeta entre el canto plegado (4, 13, 26, 35-37, 47).
2. Desagüe de ducha según la reivindicación 1, en donde el plato se fabrica de chapa de acero, en particular chapa de acero inoxidable.
3. Desagüe de ducha según la reivindicación 1 o 2, en donde la hoja flexible es una tela hermética a agua.
4. Desagüe de ducha según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el canto plegado es un canto doblado hacia fuera.
5. Desagüe de ducha según la reivindicación 4, en donde la parte doblada se encuentra contra el canto vertical.
6. Desagüe de ducha según la reivindicación 4 o 5, en donde el canto doblado comprende un reborde horizontal dirigido hacia fuera.
7. Desagüe de ducha según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la hoja flexible está pegada al canto vertical.
8. Desagüe de ducha según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la superficie inferior es rectangular.
9. Desagüe de ducha según la reivindicación 8, en donde al menos dos hojas flexibles se disponen sobre dos lados adyacentes del plato, en donde cada hoja flexible es sujeta por el canto plegado asociado, y en donde al menos una hoja flexible es sujeta parcialmente por un canto plegado adyacente.



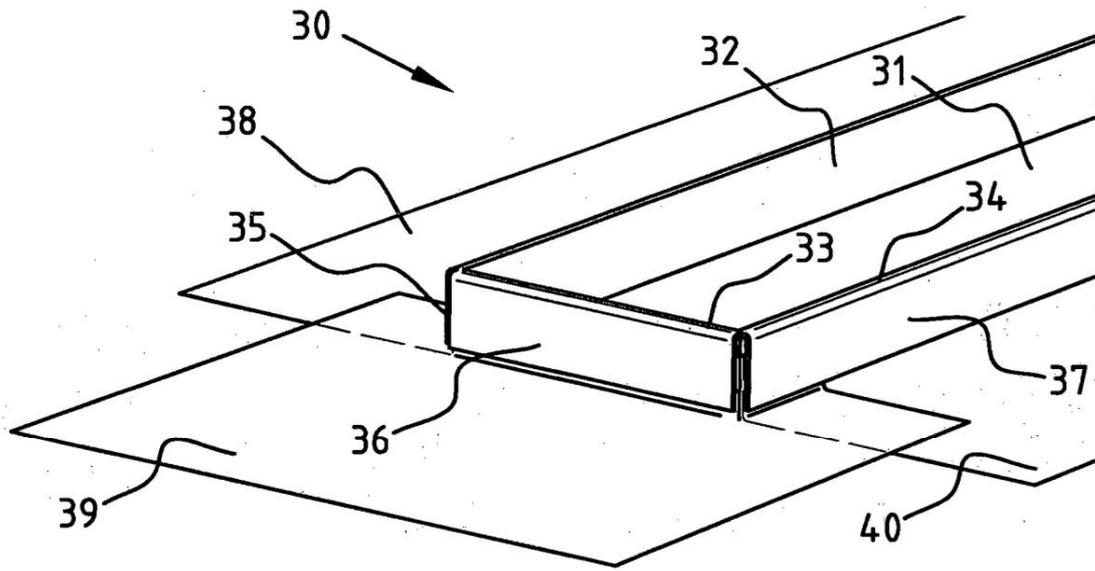


FIG. 4

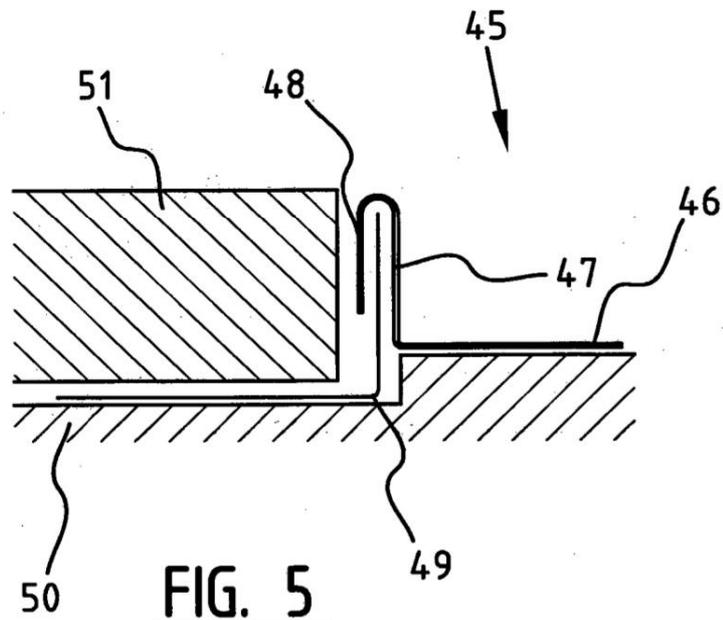


FIG. 5