

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 620 794**

51 Int. Cl.:

E03F 5/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.09.2010 E 10178388 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.02.2017 EP 2305904**

54 Título: **Desagüe, tal como un desagüe de ducha, con dimensiones variables**

30 Prioridad:

05.10.2009 NL 2003590

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

29.06.2017

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 2 620 794 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, tal como un desagüe de ducha, con dimensiones variables

La invención se refiere a un desagüe, tal como un desagüe de ducha, según el preámbulo de la reivindicación 1. Tal desagüe se conoce, por ejemplo, por el documento EP 1782721.

5 Los desagües de ducha alargados se usan frecuentemente en, por ejemplo, espacios para ducha practicable en los que el desagüe de ducha alargado está dispuesto debajo de la puerta de la ducha o contra la pared trasera del espacio de ducha. A menudo se recomienda aquí que el desagüe de ducha alargado se extienda sobre toda la longitud de la puerta de ducha o de la pared trasera.

10 En la práctica, es difícil disponer un desagüe de ducha sobre toda la longitud de, por ejemplo, una pared trasera. Durante la construcción de, por ejemplo, un espacio de ducha, un arquitecto o constructor establece unas dimensiones determinadas que definen las dimensiones internas del espacio de ducha. Estas dimensiones se respetan durante el levantamiento o colocación de las diferentes paredes. Sin embargo, estas dimensiones implican una imprecisión de varios centímetros.

15 A menudo, las paredes se enyesan también por un enyesador. La capa que se aplica entonces es, de nuevo, variable. Por ello, las dimensiones internas del espacio de ducha ya no son ciertas. Cuando se coloca ahora un desagüe de ducha alargado en el espacio de ducha enyesado, sucede entonces que la longitud del canal de desagüe se adapta a las dimensiones indicadas en los dibujos de construcción. Debido a que las dimensiones han disminuido como resultado del enyesado y de la inexactitud en la colocación de las paredes, puede ocurrir, por tanto, que el desagüe ya no encaje en el espacio de ducha.

20 Normalmente no es fácil hacer a medida el desagüe durante la instalación sin retirar una pared lateral del receptáculo inferior. Por lo tanto, no se puede garantizar el sellado del canal. Los receptáculos inferiores están también normalmente provistos de una brida para asegurar, por medio de una membrana, un buen sellado con el suelo y las paredes circundantes. Tales bridas no se pueden acortar sin un efecto adverso sobre la calidad de la junta.

25 Una vez que se ha colocado un desagüe de ducha en el espacio de la ducha es normal que los azulejos se dispongan sobre la pared. La elección de los azulejos se hace a menudo en una etapa tardía del proceso de construcción. Por lo tanto, puede ocurrir que se elija un azulejo que sea más grueso de lo permitido durante la colocación del desagüe. Por lo tanto, puede ocurrir que la rejilla del desagüe de ducha ya no se pueda retirar del desagüe después de enlosado el espacio de la ducha.

30 Es ahora un objeto de la invención aliviar, o incluso obviar, los inconvenientes antes mencionados. Este objeto se consigue con un desagüe según la reivindicación 1.

La parte dispuesta en el receptáculo inferior, que puede acortarse, puede ser un bastidor o rejilla de cubierta. Por ejemplo, se puede utilizar un bastidor para modificar la altura del desagüe hasta la altura de las baldosas del suelo, como se describe, por ejemplo, en la solicitud de patente NL 1034911 del solicitante.

35 Una membrana de sellado está dispuesta sobre el borde vertical del receptáculo inferior. Esta disposición de la membrana de sellado es posible, por ejemplo, mediante su sujeción entre una parte doblemente plegada del borde del receptáculo inferior. El sellado adecuado del receptáculo inferior con las paredes circundantes y el suelo garantiza que se recoja realmente el agua, que discurre a lo largo del bastidor y la parte sobresaliente, en el receptáculo inferior.

40 La parte dispuesta en el receptáculo inferior es preferiblemente un bastidor, en el que el bastidor está provisto, en al menos un lado, de una parte que sobresale sustancialmente en toda la longitud del lado.

En una realización preferida, la parte sobresaliente se extiende más allá del borde del receptáculo inferior.

45 Después de la instalación del desagüe en, por ejemplo, un espacio de ducha, el bastidor con la parte sobresaliente forma la parte visible. Preferiblemente, utilizando ahora un receptáculo inferior, que es más pequeño que las dimensiones de la parte visible, es posible permitir variaciones en las dimensiones del espacio de ducha o de los azulejos. El receptáculo inferior se puede montar de tal manera que después del montaje haya todavía una cierta distancia a las paredes. Este receptáculo inferior se puede sellar entonces de la manera usual con respecto a las paredes circundantes y al suelo.

50 Sin embargo, también es posible utilizar un receptáculo inferior que sea algo demasiado grande. A continuación, se puede cortar una parte del receptáculo en la pared, o los azulejos se pueden colocar sobre el borde del receptáculo. Debido a que el bastidor o la rejilla de cubierta se pueden acortar, es posible asegurar que el bastidor o la rejilla de cubierta puedan colocarse de manera ajustada entre dos paredes a pesar de que la pared y los azulejos de la pared se solapan en una parte del receptáculo inferior.

El bastidor puede colocarse entonces con la parte sobresaliente en el receptáculo inferior. La parte sobresaliente puede hacerse a medida de modo que la parte visible del desagüe, según se desee, se extienda a lo largo de toda la longitud de una pared trasera o de una puerta de ducha.

5 En una realización del desagüe según la invención, la parte sobresaliente puede acortarse. El acortamiento es posible por medio de corte, aserrado o deslizamiento.

En una realización preferida del desagüe según la invención, la parte sobresaliente es una brida, preferiblemente una brida liberable del bastidor. Esta brida puede abarcar fácilmente el espacio presente entre el receptáculo inferior y la pared. Por ello, el desagüe parece extenderse por toda la longitud, mientras que el receptáculo inferior es, sin embargo, más corto.

10 La brida está provista preferiblemente de ranuras de rotura para romper partes de la brida con el fin de acortar la brida. Estas ranuras de rotura proporcionan un debilitamiento de la brida, por lo que puede retirarse de manera sencilla una parte doblándola hacia adelante y hacia atrás.

15 En otra realización del desagüe según la invención, la parte sobresaliente es un perfil en forma de U abierto hacia la parte superior. El agua que cae sobre la parte sobresaliente se recoge por la forma de U y se puede guiar hasta el bastidor y posteriormente al receptáculo inferior, donde puede descargarse. La profundidad del perfil en forma de U puede ser pequeña, dependiendo esto de la cantidad de agua que caiga sobre el mismo que haya de ser arrastrada.

En una realización preferida, el perfil en forma de U abierto hacia la parte superior sobresale deslizantemente dentro de un lado del bastidor. Durante la colocación del bastidor en el receptáculo inferior, la parte sobresaliente puede hacerse, por lo tanto, exactamente a medida deslizando el perfil en forma de U hacia dentro o hacia fuera.

20 En aún realización, una rejilla está dispuesta en el bastidor. Preferiblemente, esta rejilla se extiende hasta una posición sobre la parte sobresaliente de manera que sea uniforme la apariencia de un desagüe de ducha montado.

25 La rejilla también puede ensamblarse opcionalmente a partir de dos o más partes, por lo que se simplifica la fabricación a medida de la rejilla. Una parte de plástico, que se puede aserrar fácilmente a medida, está dispuesta, por ejemplo, en uno cualquiera de los lados de una rejilla de acero inoxidable. También es posible proporcionar una parte de plástico central con una rejilla de acero inoxidable en uno cualquiera de los lados.

Estas y otras características de la invención se aclaran adicionalmente con referencia a los dibujos adjuntos.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una primera realización de un desagüe según la invención.

La figura 2 muestra una vista en sección transversal del desagüe según la figura 1 en una posición montada.

La figura 3 muestra una vista en sección transversal de un detalle de la figura 2.

30 La figura 4 muestra una vista en perspectiva de una segunda realización de un desagüe según la invención.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de una tercera realización de un desagüe según la invención.

La figura 6 muestra una vista en sección transversal de una cuarta realización de un desagüe no según la invención.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de una quinta realización de un desagüe según la invención.

35 La figura 1 muestra una primera realización de un desagüe 1 según la invención. Este desagüe 1 tiene un receptáculo inferior 2 con una salida 3. El receptáculo inferior 2 está provisto en su totalidad de unas bridas horizontales 4. Una membrana de sellado puede estar dispuesta en estas bridas 4 para permitir la conexión estanca del receptáculo inferior 2 al suelo y paredes circundantes.

40 Un bastidor 5 está dispuesto en el receptáculo inferior 2. Este bastidor 5 se muestra esquemáticamente en esta figura. Las partes 6, 7, 8 que sobresalen a lo largo de tres lados están dispuestas en el borde superior del bastidor 5. En el lado relevante, estas partes sobresalientes 6, 7, 8 se extienden sobre las bridas 4 del receptáculo inferior 2 que se encuentra debajo. La realización mostrada en la figura 1 es adecuada para disponerse contra tres paredes.

El desagüe 1 se muestra en una posición montada en la figura 2. El desagüe 1 está dispuesto entre dos paredes de ladrillo 9, 10. Cada pared 9, 10 está provista de una capa de yeso 11, 12. El receptáculo inferior 2 está dispuesto en el suelo 13 y conectado con un desagüe 3 a una tubería de salida 14.

45 Las dimensiones del receptáculo inferior 2 son tales que está disponible cierto espacio entre las bridas 4 del receptáculo inferior 2 y las capas de yeso 11, 12. Por ello, puede obtenerse una buena conexión estanca entre las bridas 4 del receptáculo inferior 2 y las paredes 9 y 10. Esto es posible, por ejemplo, disponiendo una membrana estanca 15.

50 La figura 3 muestra un detalle de la figura 2. Será evidente por la figura 3 que la membrana 15 está sujeta en una parte doblemente plegada 16 de la brida 4. La membrana 15 está entonces dispuesta contra la capa de yeso 11.

La parte sobresaliente 6 está dispuesta sobre el bastidor 5 por medio de un perfil angular 17. Este perfil angular 17 puede disponerse de forma liberable sobre el bastidor 5. La parte sobresaliente 6 se hace a medida de modo que llegue hasta la capa de yeso 11. Puede disponerse entonces una capa 18, 19 de azulejos.

5 Un bloque de relleno 20 está dispuesto entre la pared vertical del receptáculo inferior 2 y el bastidor 5. Esto proporciona la opción de deslizar recíprocamente el bastidor 5 en el receptáculo inferior y, por lo tanto, de centrar adecuadamente el bastidor 5 con respecto a las paredes 9, 10.

10 La figura 4 muestra una segunda realización. En esta figura sólo se muestra el bastidor 30 de un desagüe según la invención. Un perfil en forma de U 31 se inserta dentro de un lado extremo del bastidor 30. Este perfil en forma de U 31 tiene una pared de cierre 32. Unas aberturas 33 están dispuestas además en el lado extremo del bastidor 30 de modo que el agua que cae sobre el perfil en forma de U 31 pueda fluir hacia el interior del bastidor 30 y posteriormente entrar en el receptáculo inferior y en la salida (no mostrada).

15 El perfil en forma de U 31 está dispuesto deslizantemente en el lado extremo del bastidor 30 de manera que las partes sobresalientes 32 puedan hacerse exactamente a medida. Una rejilla 34, que también se extiende sobre las partes sobresalientes en forma de U 32, puede entonces estar dispuesta en el bastidor 30. Se obtiene así una apariencia de un desagüe de ducha alargado que se extiende sobre toda la longitud deseada.

20 La figura 5 muestra una tercera realización. Aquí también sólo se muestra el bastidor 40. Una parte sobresaliente de plástico 41 está dispuesta en el lado extremo del bastidor 40. La parte sobresaliente 41 puede hacerse de forma sencilla por medio de estas ranuras 42. La parte sobresaliente 41 puede fabricarse a medida de una manera sencilla mediante estas ranuras 42 acortando la parte 41 a lo largo de las ranuras 42 por medio de aserrado o rompiendo una parte en una ranura 42.

Una vez que la parte sobresaliente 41 ha sido hecha a medida, se puede deslizar una placa de acabado 43 sobre la parte 41 de modo que el desagüe adquiera una apariencia deseada.

25 La figura 6 muestra una cuarta realización de un desagüe 50 no según la invención. Este desagüe 50 tiene un receptáculo inferior 51 con al menos una brida horizontal 52. Este receptáculo inferior 51 tiene una longitud demasiado grande, por lo que el receptáculo inferior 51 sobresale parcialmente hacia el interior de la pared 53. Los azulejos 54 dispuestos sobre la pared 53 sobresalen parcialmente sobre el borde interior 55 del receptáculo inferior 51.

30 Una rejilla 56 que comprende una brida 57 está colocada en el receptáculo inferior 51. Se ha retirado una parte 58 de esta brida para permitir la colocación de la rejilla 56 en el receptáculo inferior 51 de manera ajustada entre los azulejos 54. Los bloques de relleno 59 están dispuestos entre el receptáculo inferior 51 y la rejilla 56 con el fin de centrar adicionalmente la rejilla 56 en el receptáculo inferior 51.

35 La figura 7 muestra una quinta realización de un desagüe 60 según la invención. La figura muestra una parte 61 que está dispuesta en el receptáculo inferior y que, en esta realización, es un bastidor. En tres lados, el bastidor tiene unas bridas 62, 63, 64 que pueden acortarse. Por lo tanto, es posible utilizar este desagüe 60 contra una, dos o tres paredes.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Desagüe (1), tal como un desagüe de ducha, que comprende un receptáculo inferior (2) provisto de una abertura de salida (3) y una parte (5; 30; 40; 60), tal como un bastidor o rejilla de cubierta, dispuesta en el receptáculo inferior (3), en el que una membrana de sellado (15) está dispuesta sobre el borde vertical (4, 16) del receptáculo inferior (2), caracterizado por que puede acortarse la parte (5; 30, 31; 40, 41; 60) dispuesta en el receptáculo inferior (2) y en el que la parte (5; 30, 31; 40, 41; 60) se extiende más allá de al menos un lado del receptáculo inferior (2).
2. Desagüe según la reivindicación 1, en el que la parte (5; 30, 31; 40, 41; 60) dispuesta en el receptáculo inferior (2) es un bastidor (5; 30, 31; 40, 41; 61), en el que el bastidor (5; 30, 31; 40, 41; 61) está provisto, en al menos un lado, de una parte (6, 7, 8; 31; 41; 62, 63, 64) que sobresale sustancialmente sobre toda la longitud del lado.
- 10 3. Desagüe (1) según la reivindicación 2, en el que la parte sobresaliente (6, 7, 8; 31; 41; 62, 63, 64) se extiende más allá del borde del receptáculo inferior (2).
4. Desagüe (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte sobresaliente (6, 7, 8; 31; 41; 62, 63, 64) es una brida, preferiblemente una brida liberable del bastidor (5).
- 15 5. Desagüe (1) según la reivindicación 4, en el que la brida (41) está provista de ranuras de rotura (42) para romper partes de la brida (41) con el fin de acortar la brida (41).
6. Desagüe (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la parte sobresaliente (31) es un perfil en forma de U abierto hacia la parte superior.
7. Desagüe (1) según la reivindicación 6, en el que el perfil en forma de U abierto hacia la parte superior (31) penetra deslizadamente en un lado del bastidor (30).
- 20 8. Desagüe (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una rejilla (34) dispuesta en el bastidor (5; 30, 31; 40, 41; 60).

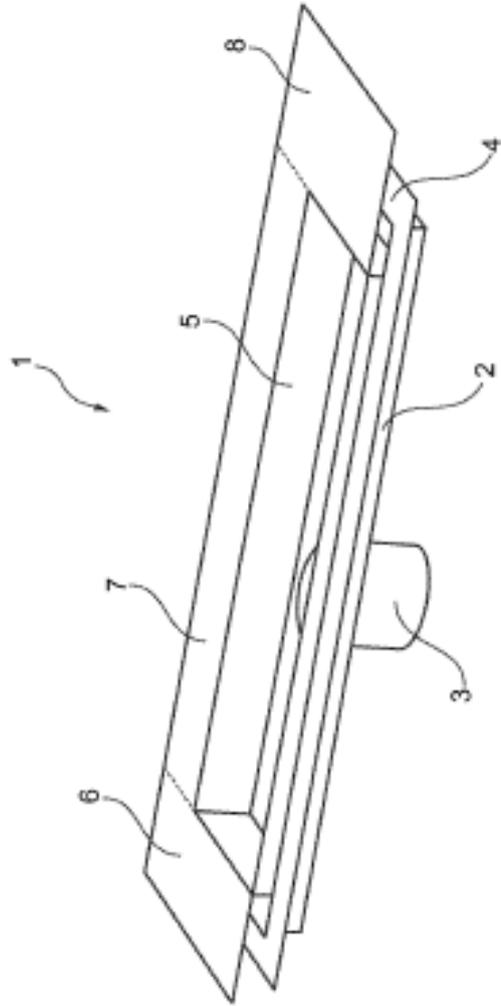
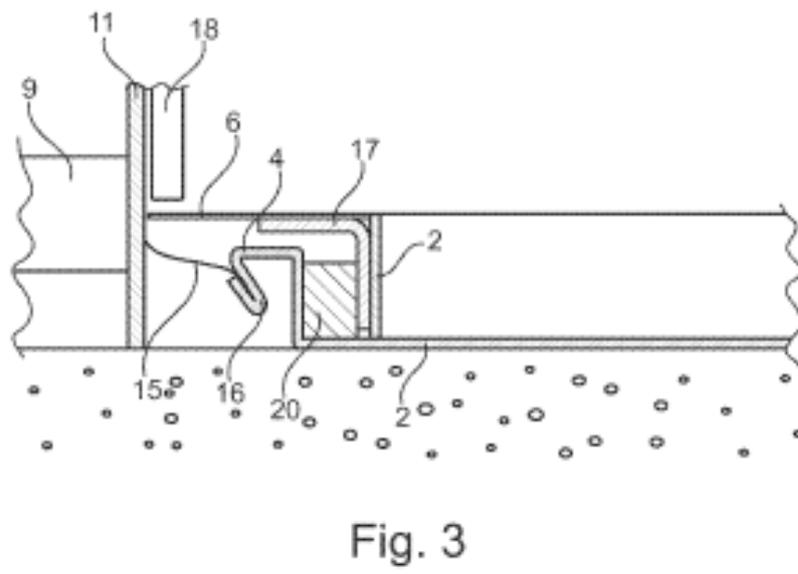
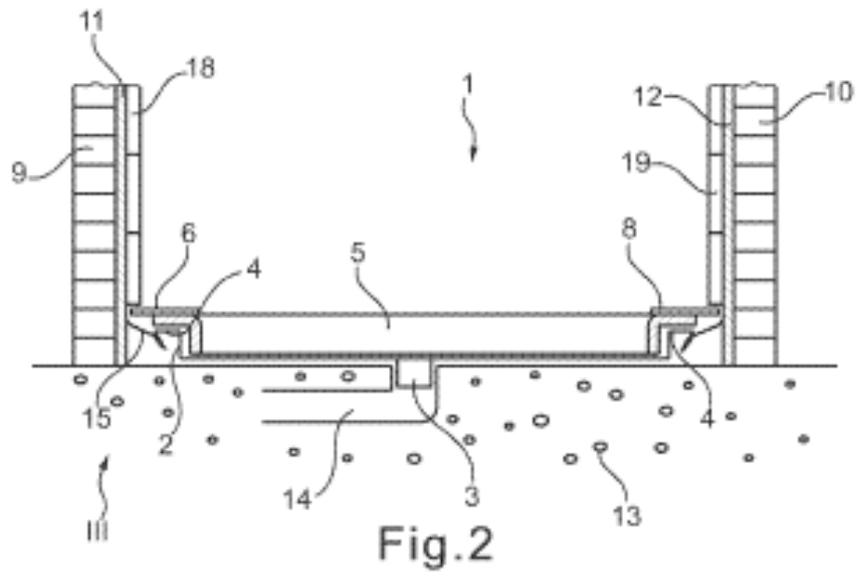


Fig. 1



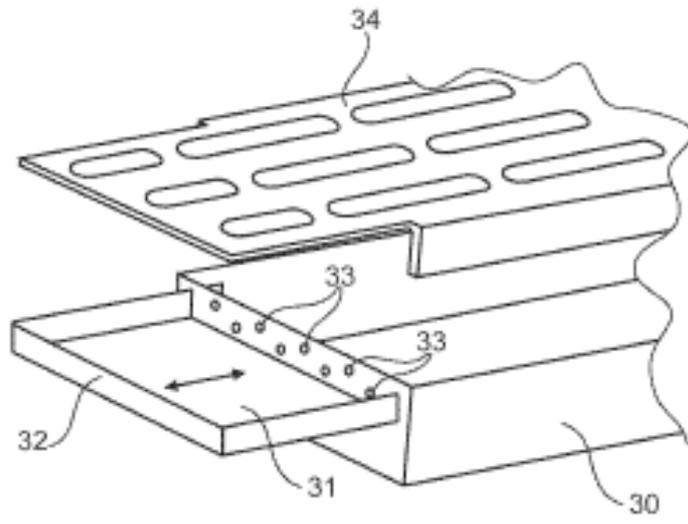


Fig. 4

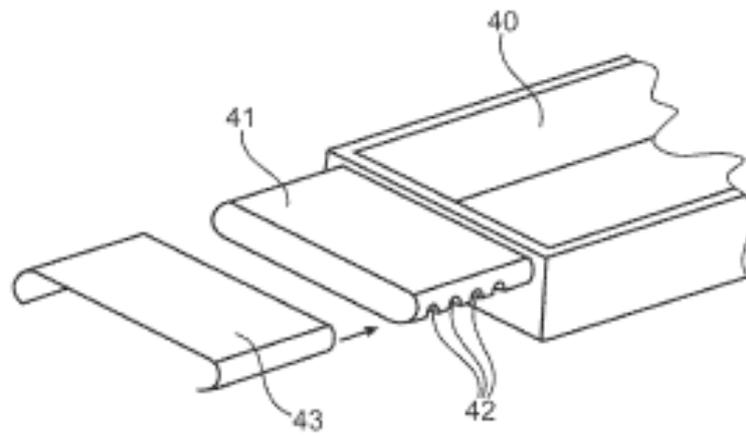


Fig. 5

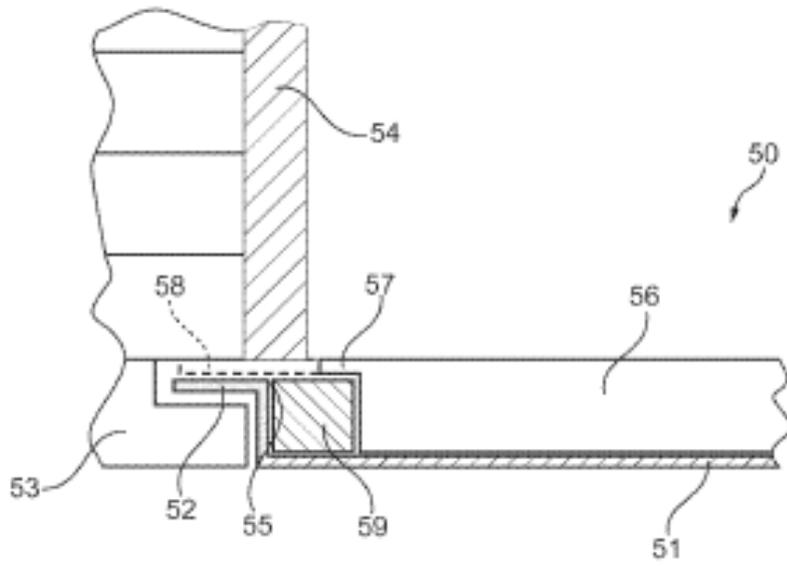


Fig. 6

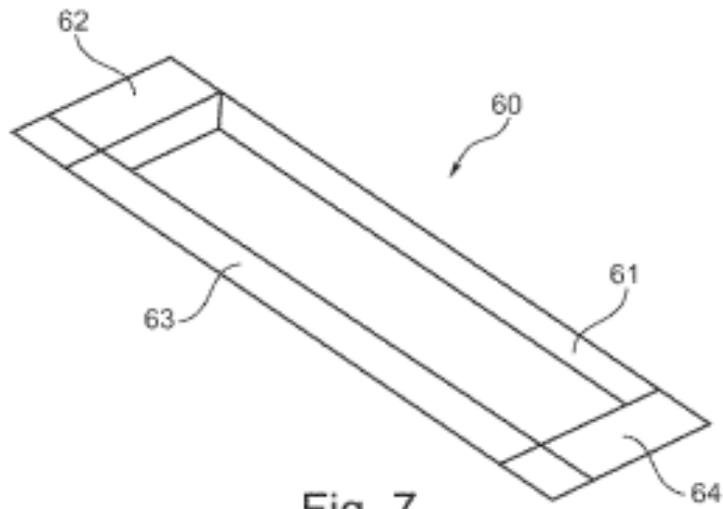


Fig. 7