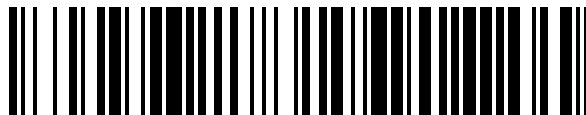


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 167 211**

21 Número de solicitud: 201631148

51 Int. Cl.:

A47K 5/14

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.10.2016

71 Solicitantes:

**CONCA LINUESA , Ismael (100.0%)
San Rafael, 76 bajo
46700 Gandia (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

CONCA LINUESA , Ismael

74 Agente/Representante:

SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro

54 Título: **Dispositivo para alojar en seco y enjabonar un estropajo o una esponja de cocina**

ES 1 167 211 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para alojar en seco y enjabonar un estropajo o una esponja de cocina.

Objeto de la invención

5 La presente invención se refiere a un dispositivo concebido para alojar un estropajo o una esponja de cocina y jabón líquido u otro producto de limpieza, y que permite el enjabonado dentro del dispositivo y que su reposo se realice en seco. También permite el escurrido del estropajo o esponja de cocina, dejándolo en condiciones de otra utilización posterior.

10 Los estropajos o esponjas de servicio de limpieza para vajilla y menaje, se suelen disponer en sitios muy diversos, siendo común un pequeño recipiente que puede contener jabón concentrado diluido en agua como forma económica y ecológica de evitar el consumo excesivo de jabón y como forma simple de recargar de jabón diluido el estropajo o esponja para la continuidad de la limpieza. En el caso de que el recipiente contenga jabón ese estropajo o esponja generalmente no tiene un lugar donde guardarlo. Además suele producirse el hecho de que el jabón que queda, se suele tirar, lo que supone un perjuicio económico y ecológico. La
15 presente invención prevé de forma muy sencilla una solución por la que el estropajo o esponja se dispone “en seco” y el contacto con el líquido jabonoso solo se realiza voluntariamente. Además dispone de tapa de cierre, de modo que el “enjabonador” y el lugar de guardar el estropajo y el de sujetarlo durante su uso son un único dispositivo.

Estado de la técnica

20 Es de común para el depósito temporal de los estropajos de limpieza del menaje de cocina y mesa el empleo la utilización de pequeños recipientes o platillos; es frecuente también que en dichos recipientes se disponga una mezcla de jabón concentrado y agua, con la que se empapa el estropajo y se frotan la vajilla o el menaje.

25 Tras el uso de la esponja, esta se suele dejar en el recipiente. El agua del recipiente se va ensuciando con los restos existentes en el estropajo, lo cual puede llegar a generar un olor desagradable debido a la humedad o a suciedad remanente en la esponja.

La presente invención tiene como objeto un dispositivo para alojar en seco y enjabonar un estropajo o una esponja de cocina, que proporciona una solución eficaz de los problemas comentados anteriormente.

30 Descripción de la invención

La presente invención consiste en un dispositivo para alojar en seco y enjabonar un estropajo o una esponja de cocina que ejerce, por una parte, como alojamiento para un estropajo o esponja de cocina, en adelante nombrado también solamente como “esponja”, para el fregado de los platos en la cocina, y al mismo tiempo permite el enjabonado de dicha esponja con la
35 solución de jabón concentrado y agua, y al mismo tiempo permite que sea cerrado evitando olores y un aspecto poco grato que comprende:

- Un recipiente que consta de una parte inferior a modo de base y de una parte superior a modo de tapa (pueden ser idénticos, simétricos y deducir un mismo uso en posición inversa, estando provisto de un espacio para la inserción de mensajes de diverso contenido, favoreciendo la exhibición de dichos mensajes, por ejemplo mensajes publicitarios cuando el dispositivo se ofrece como regalo comercial;
- Un elemento plano rígido, permeable al agua, que actúa como soporte de la esponja; dicho elemento plano rígido está formado por una placa o rejilla (entiéndase para la mejor comprensión de esta memoria el término “rejilla” como
45 una placa agujereada susceptible a permitir el paso de líquido a través de ella) que

permite depositar sobre ella la esponja y permitir el goteo de ella hacia la base sobre la que se sitúa;

- Un medio elástico que sustenta el elemento plano rígido a una cierta altura sobre la base, cuya parte inferior puede estar dotada de medios de fijación a la base del recipiente, y su parte superior está provista de medios de fijación al elemento plano rígido de soporte de la esponja o está integrado en dicha placa o rejilla; el medio elástico puede estar configurado bien como parte de la propia rejilla, adicionado a dicha rejilla, o constituido por un elastómero, esponja, fleje o resorte.
- Posiblemente un medio de fijación en el fondo de la base del medio elástico;

- 5
- 10 El recipiente comprende dos partes, pudiendo ambas partes constituir dos elementos separados, pudiendo fijarse por ejemplo mediante una unión roscada; o pudiendo también estar unidas y articuladas entre sí mediante, por ejemplo, una bisagra. La configuración en forma de una base y una tapa es beneficiosa por dos motivos principalmente: El primero de ellos es que tras el uso, la esponja queda dentro de un recipiente cerrado por lo que se confina cualquier tipo de producción de olor que pudiera ser desagradable. El segundo es que un
- 15 recipiente cerrado resulta estéticamente más atractivo que un recipiente abierto con un utensilio de limpieza. Además la superficie es seca, por lo que el goteo que seca el estropajo o esponja enriquece la mezcla jabonosa para un ulterior uso.

- 20 La parte inferior de la base está llena de jabón líquido, de forma que la superficie del líquido queda por debajo de la placa de soporte de la esponja.

Sobre la base se fija o se deposita simplemente el medio elástico, que puede ser un muelle, un material polimérico, una combinación de ambos, un cuerpo esponjoso con efecto elástico, etcétera. En la parte superior del medio elástico se fija el soporte de la esponja.

- 25 Según una opción el cuerpo de la base y el elemento elástico conforman una única pieza, por ejemplo si estuviera fabricada en inyección de plástico.

- La parte inferior del elemento elástico está hundida en el líquido jabonoso, y la parte superior portadora de la placa de sustentación de la esponja se encuentra sobre elevada respecto a dicho líquido jabonoso; al ejercer fuerza sobre la placa de soporte de la esponja ésta alcanza el líquido y se sumerge de modo que el líquido jabonoso queda asomado por encima de dicha
- 30 placa o rejilla, empapándose así la esponja por dicho líquido, cuando el empuje se realiza con la misma esponja.

- Este soporte estará normalmente ajustado al perímetro del recipiente, y tiene una estructura rígida o de poca flexibilidad, dispone de orificios o pasos para el agua jabonosa agua, y su superficie puede ser lisa o con nervios, para que así el soporte de la esponja sea estable, y su
- 35 capacidad de empapar cuando se haga descender sea máxima.

- Esta configuración del dispositivo permite que cuando el elemento elástico se encuentra en posición de reposo, la esponja se mantenga elevada sobre el líquido y seca, aún dentro del recipiente y desalojando su contenido jabonoso, aun teniendo el recipiente jabón líquido, y el enjabonado se consigue de manera rápida y eficaz con un simple movimiento de presión. Una vez se ha acabado de fregar, tras aclarar la esponja para retirar los restos de suciedad y de jabón que quedan en ella, se puede depositar la esponja en el soporte en el cual permanecerá sin entrar en contacto con el jabón hasta la siguiente utilización.
- 40

Breve descripción de los dibujos

- Con objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, se adjuntan a la presente descripción, cuatro hojas de dibujos, en las que en ocho figuras se representa, a título de ejemplo y sin carácter limitativo, la esencia de la presente invención, y en las que puede apreciarse lo siguiente:
- 45

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en su estado abierto;
- La figura 2 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en su estado cerrado;
- La figura 3 muestra una vista de la sección de una primera realización del dispositivo en la que elástico es un muelle en su posición de reposo;
- 5 La figura 4 muestra una vista de la sección de una primera realización del dispositivo en la que elástico es un muelle en su posición comprimida;
- La figura 5 muestra una vista de la sección de una segunda realización del dispositivo en la que elástico es una esponja en su posición de reposo;
- 10 La figura 6 muestra una vista de la sección de una segunda realización del dispositivo en la que elástico es una esponja en su posición comprimida;
- La figura 7 muestra una vista de la sección de una primera realización del dispositivo en el que la rejilla incorpora una pieza esponjosa en su parte inferior;
- La figura 8 muestra una vista de la sección de una primera realización del dispositivo en la que elástico es un elemento esponjoso con huecos;
- 15 La figura 9 muestra una vista de la sección de una primera realización del dispositivo en la que elástico es un elemento esponjoso hueco;
- La figura 10 muestra una vista en perspectiva de la utilización del dispositivo cuando el elástico está en reposo;
- 20 La figura 11 muestra una vista en perspectiva de la utilización del dispositivo cuando se comprime el elástico;

En estos dibujos podemos ver los siguientes signos de referencia:

- 1 Recipiente
- 2 Bisagra de articulación entre la base y la tapa del recipiente
- 3 Esponja para fregar
- 25 4 Rejilla
- 5 Elemento elástico, tal como un muelle
- 6 Jabón líquido
- 7 Elemento esponjoso
- 10 Base del recipiente
- 30 11 Tapa del recipiente
- 12 Pieza esponjosa
- 13 Elemento esponjoso con vaciados
- 14 Elemento esponjoso con vaciado completo

Descripción de los modos de realización preferentes de la invención

- 35 Como se ha apuntado, se describe un dispositivo para alojar una esponja (3), como el que se muestra en las figuras 1 y 2, cuyo cuerpo principal está formado por un recipiente (1) que consta de dos partes, una base (10) y una tapa (11). En la realización mostrada, la base y la

tapa esta unidas y tienen una articulación de bisagra entre ellas, por lo que el recipiente puede estar abierto como se muestra en la figura o cerrado como se muestra en la figura 2. En otras realizaciones que no alteran la esencia de lo descrito, la tapa (11) puede ser un elemento separable de la base (10), y la unión entre ellas en este caso puede ser mediante una rosca o cualquier otro método complementario. Además en la realización mostrada tanto la base (10) como la tapa (11) tienen forma cuasi cilíndrica, aunque se podrían proporcionar de cualquier otra forma. Entiéndase que la dimensión de la sección transversal de la base (10) ha de tener un tamaño suficiente como para alojar una esponja (3) de las que se utilizan en la limpieza de las vajillas y los utensilios de cocina, así como la altura de la tapa (11) está destinada a acoger el volumen de tal esponja o estropajo.

En las figuras 3 y 4 se muestra una primera realización de la invención. La esponja (3) se coloca sobre la rejilla (4) que esta soportada por un elástico, en esta realización un muelle (5) que a su vez está fijado a la parte inferior de la base (10). En su posición de reposo, el muelle (5) está parcialmente sumergido en el jabón líquido (6), estando su parte superior donde se apoya la rejilla (4) por encima del nivel de líquido (6). En la posición de reposo del muelle (5) la rejilla (4) se encuentra sustancialmente alineada con el plano superior de la base (10). Cuando se ejerce una presión axial sobre la rejilla (4), como se observa en la Fig. 4, está se transmite al muelle (5) que se comprime. Esto provoca que la rejilla (4) se hunda en el líquido (6) y que la esponja (3) se empape del mismo. Cuando se deja de ejercer la presión el muelle (5) retorna a su posición de reposo.

En las figuras 5 y 6 se muestra otra realización de la invención con la misma esencialidad, en la que el elástico es un elemento esponjoso (7). El funcionamiento es idéntico al del dispositivo de las realizaciones anteriores, con la única diferencia de que el elemento esponjoso (7) absorbe parte del jabón líquido (6) y cuando se ejerce la presión sobre el escurre del elemento esponjoso (7) lo que provoca una subida del nivel del líquido (6). Dicho elemento esponjoso puede ser también un anillo que sujete elásticamente la rejilla solo en el perímetro, dejando la parte central totalmente libre. Este elemento esponjoso (7) podría más denso en su parte superior que en su parte inferior, para así facilitar las labores de limpieza.

En la figura 7 se muestra una realización, en la que el medio elástico es un muelle (5), en la parte de inferior de la rejilla (4) se adhiere una pieza esponjosa (12) evitando de esta forma las salpicaduras de líquido jabonoso (6) que se pueden provocar hacia el exterior del recipiente (1) si se presiona la rejilla (4) con brusquedad.

En la figura 8 se muestra una realización en la que el elástico es un elemento esponjoso con vaciados (13) en cualquier configuración, (pueden formar círculos concéntricos, líneas paralelas, etcétera) de forma que la base (10) está totalmente cubierta por el elemento esponjoso (13), pero la rejilla se apoya únicamente en las protrusiones que forman estos vaciados, permitiendo así mayor facilidad en el enjabonado de la esponja (3).

En la Figura 9 se muestra una realización similar a la mostrada en la figura 8 en la que el elástico es un elemento esponjoso vaciado totalmente (14) y está configurado de modo que la rejilla (4) se apoya sobre la superficie superior del elemento esponjoso hueco (14) que es continua y este se apoya en la base (10) únicamente en su perímetro.

Las figuras 10 y 11 muestran un esquema del funcionamiento del dispositivo, en las que se observa que el usuario con la esponja (3) en la mano realiza una pequeña fuerza hacia abajo y comprime el elástico (5,7), por lo que la rejilla (4) baja y puede enjabonar la esponja (3).

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, **caracterizado** por que está formado por los siguientes elementos:

- 5 • Un recipiente (1) que configura un cuerpo hueco, que comprende al menos una base (10) interior, con un perímetro lateral cerrado, que es susceptible de contener jabón líquido o pastoso, o jabón diluido (6) en agua;
- Una placa o rejilla (4) de soporte de una esponja o estropajo;
- 10 • Un elemento elástico (5, 7), que puede fijarse a o disponerse en la parte inferior de la base (10) y que está unido a la placa o rejilla (4) de sustentación de la esponja; que en estado de reposo adopta una posición extendida en la que la placa o rejilla (4) está separada de la fase líquida formada por el jabón líquido o pastoso o jabón diluido, siendo dicho elemento elástico (5, 7) susceptible de ser comprimido hasta una segunda posición en la que la placa o rejilla (4) se sitúa total o parcialmente sumergida en la fase líquida.
- 15

2.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicación 1 **caracterizado** por que el recipiente dispone una tapa (11).

3.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicación 2 **caracterizado** por que la tapa (11) y la base (10) son sustancialmente idénticas.

20 4.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3 **caracterizado** por que la base (10) y la tapa (11) se unen y articulan mediante una bisagra;

5.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3 **caracterizado** por que la base (10) y la tapa (11) se unen y cierran a rosca.

25

6.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicaciones 2 a 3 **caracterizado** por que la base (10) y la tapa (11) se unen y articulan mediante un cierre de bayoneta.

30 7.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según las reivindicaciones 1 a 6 **caracterizado** por que el medio elástico es un muelle (5):

8.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según las reivindicaciones 1 a 6 **caracterizado** por que el medio elástico es una pieza esponjosa (7) compacta:

35 9.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicaciones 1 a 6 **caracterizado** porque la rejilla (4) lleva incorporada en su parte inferior una pieza esponjosa (12) que en reposo no contacta con el líquido contenido en la base (10).

10.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicaciones 1 a 6 **caracterizado** porque el elástico es una elemento esponjoso con vaciados en su porción central (13).

40 11.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicaciones 1 a 6 **caracterizado** porque el elástico es una elemento esponjoso hueco (14).

12.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicaciones 1 a 6 **caracterizado** porque el elástico es una pieza esponjosa anular.

13.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicación 1 a 6 **caracterizado** por que el elástico es al menos un fleje plástico integrado en la rejilla

14.- Dispositivo para para alojar y enjabonar una esponja de cocina, según la reivindicación 2 **caracterizado** por que la base (10) y la tapa (11) son simétricas y tienen un espacio de
5 inserción de un mensaje, de modo que permiten la visualización dicho mensaje en cualquiera de sus lados indistintamente.

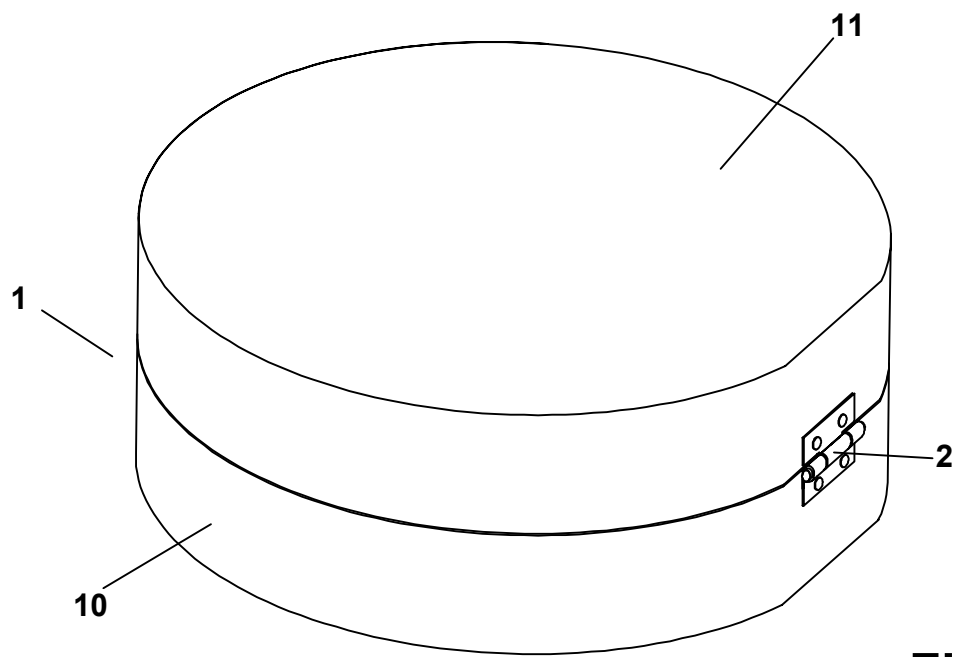
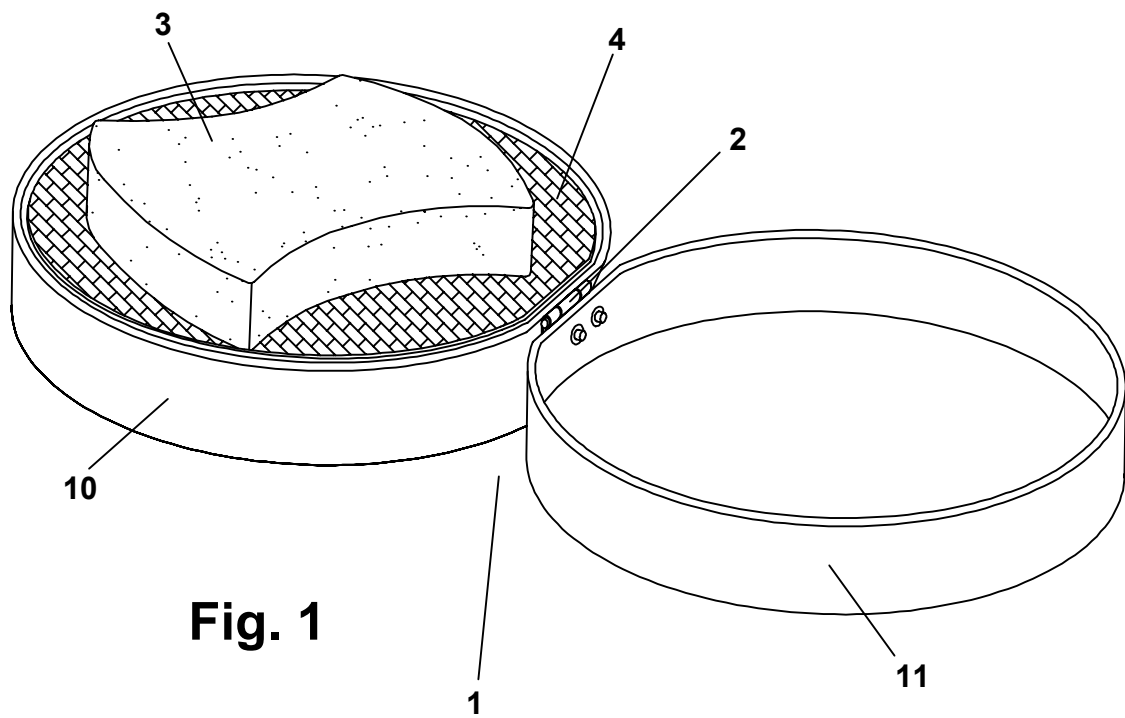


Fig. 3

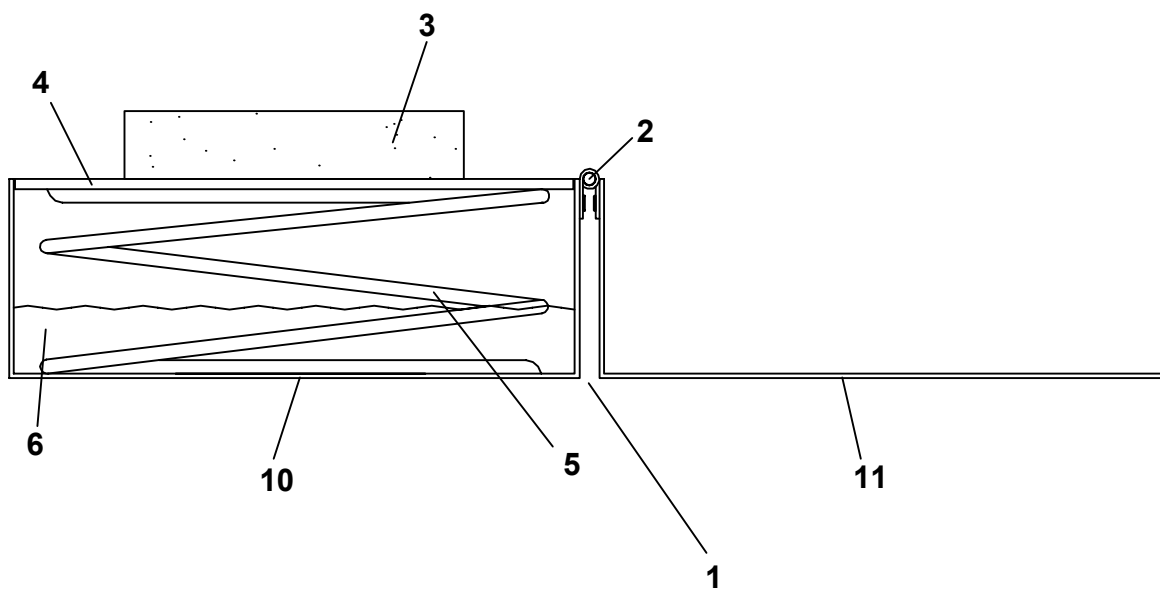


Fig. 4

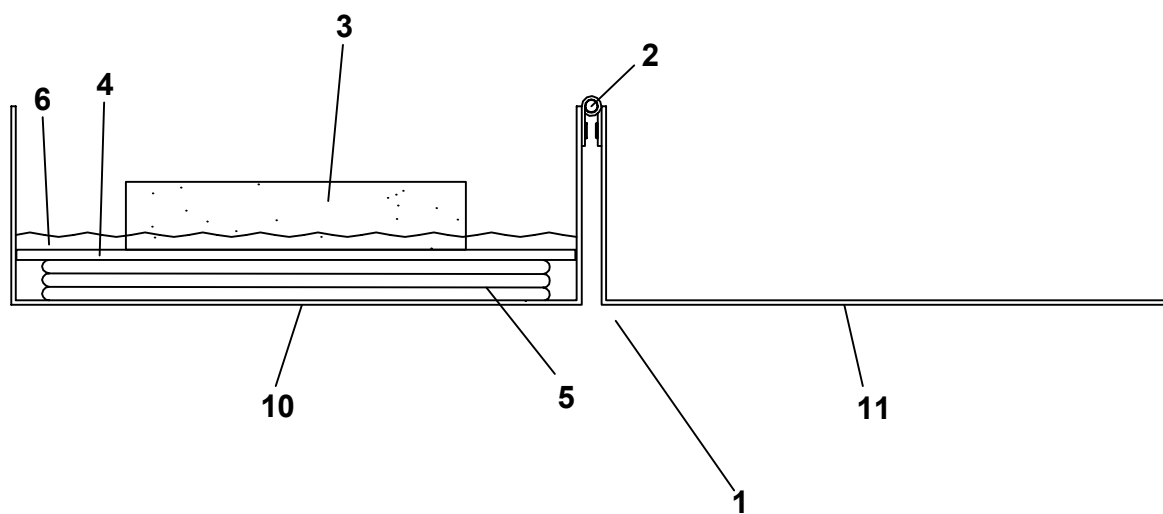


Fig. 5

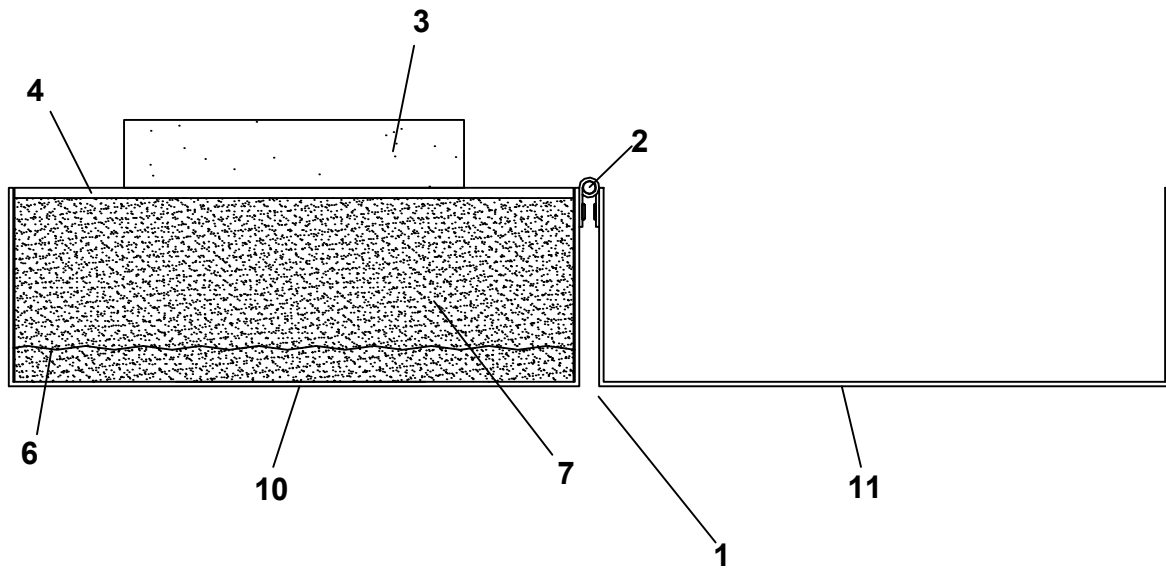


Fig. 6

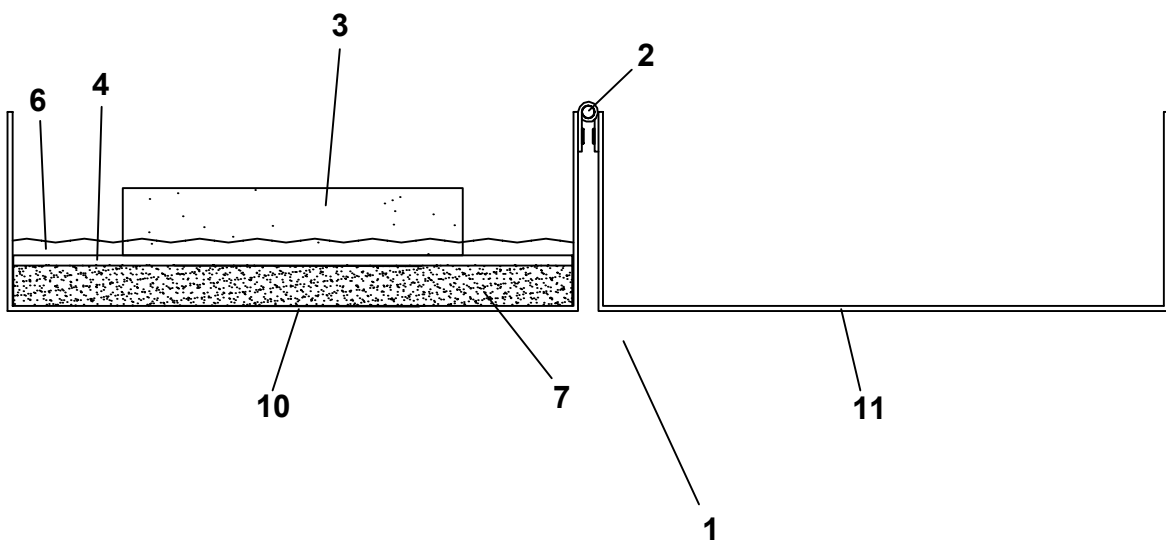


Fig. 7

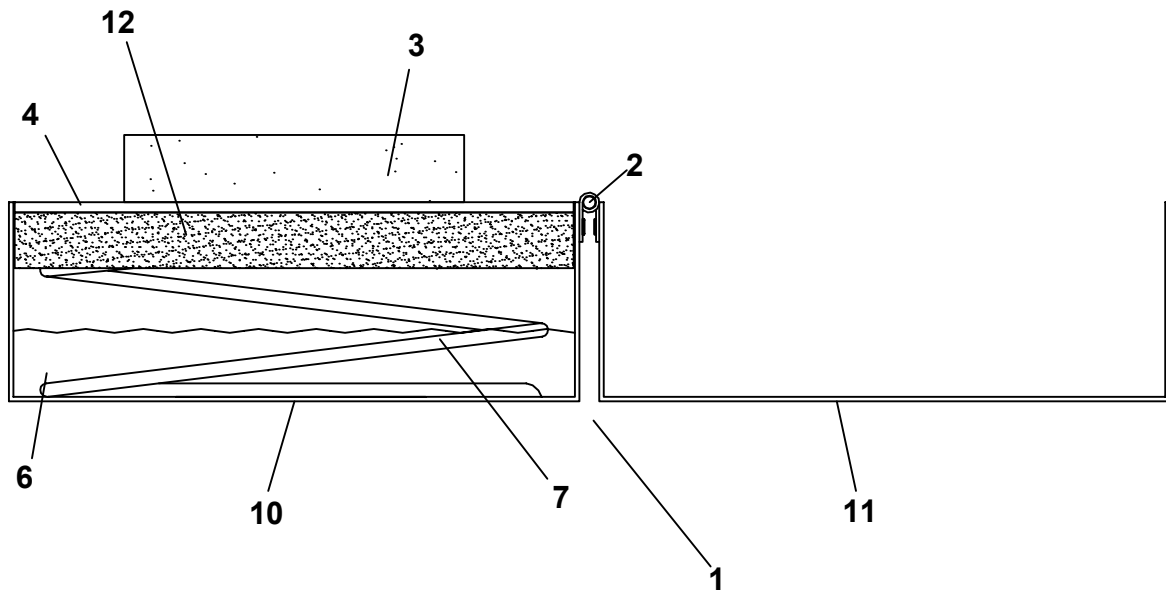


Fig. 8

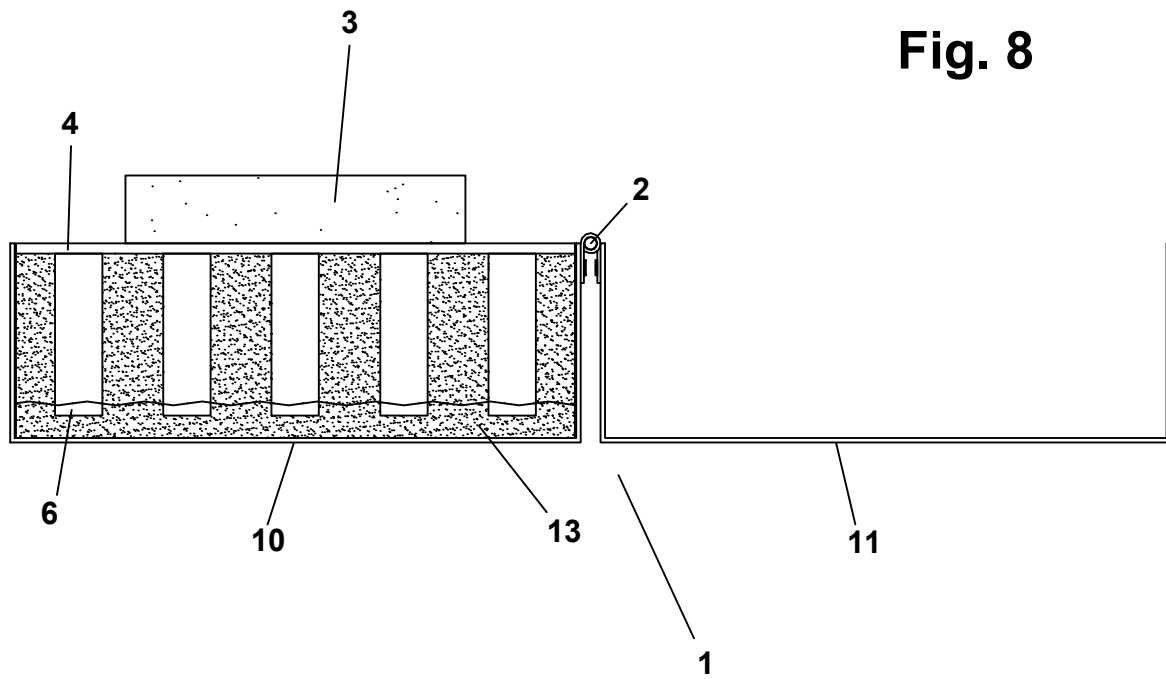


Fig. 9

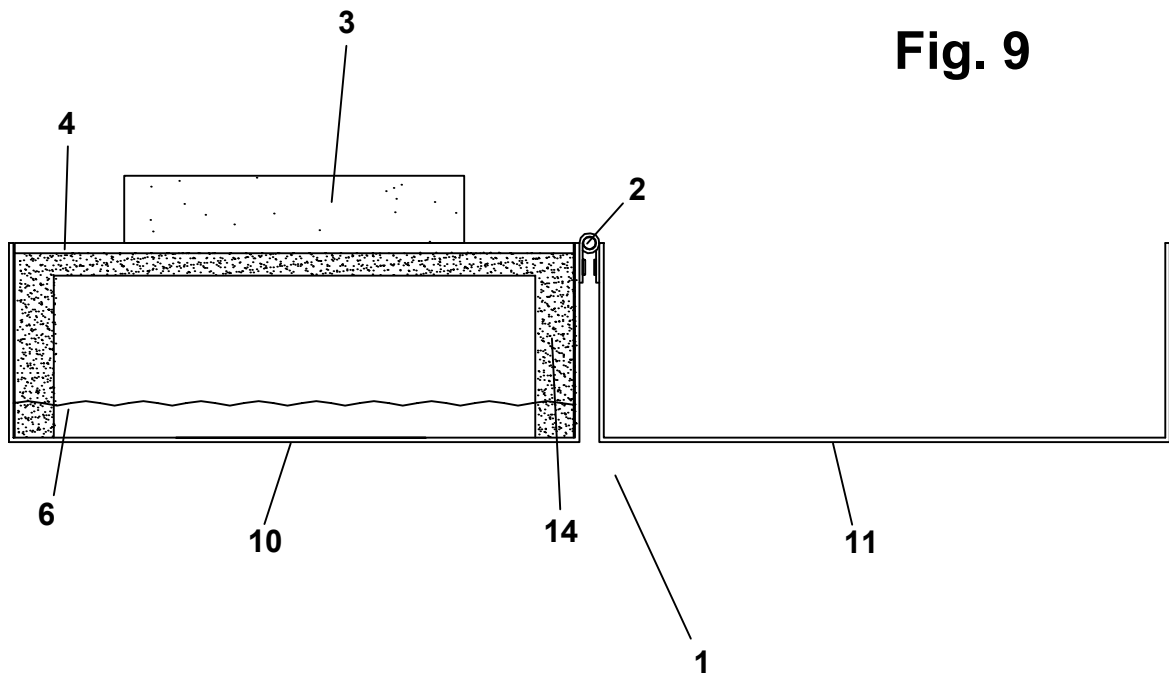


Fig. 10

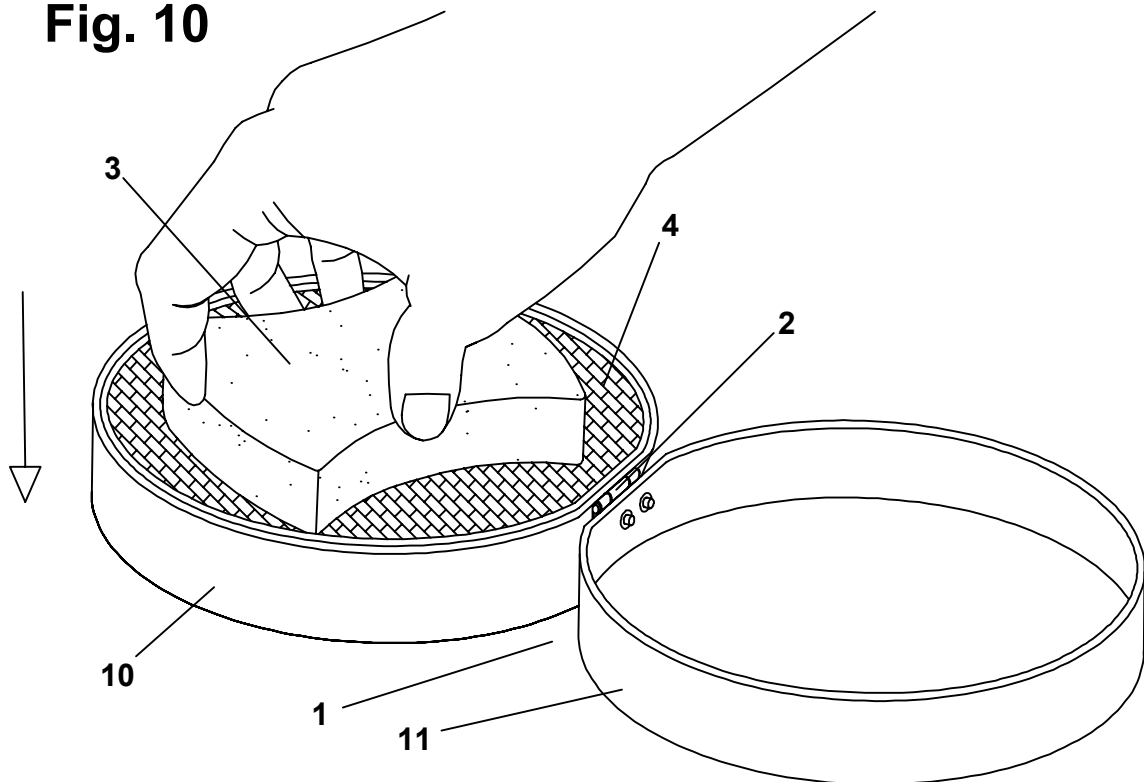


Fig. 11

