(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 041 890**

(21) Número de solicitud: U 9803197

(51) Int. Cl.[6]: A47L 13/58

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **14.12.98**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.99**

(71) Solicitante/s: **Rosa Monsalve Reales**
C/ Goya, 17
30835 Sangonera la Seca, Murcia, ES

(72) Inventor/es: **Monsalve Reales, Rosa**

(74) Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

(54) Título: **Dispositivo para escurrir elementos de limpieza.**

ES 1 041 890 U

DESCRIPCION

Dispositivo para escurrir elementos de limpieza.

La presente invención se refiere a un dispositivo para escurrir elementos de limpieza, que comprende un cuerpo de recepción en el que se introduce el elemento de limpieza que se ha de escurrir, de manera que al aplicar presión, dicho elemento de limpieza se escurre y desprende un líquido que cae al interior de un recipiente.

Tradicionalmente el escurrido de los elementos de limpieza conocidos como fregonas se realiza colocándolas en un cuerpo de recepción provisto de una pluralidad de orificios y aplicando presión, de manera que la fregona se escurre, desprendiéndose el agua o el líquido de limpieza y depositándose en un recipiente. En estos dispositivos de escurrido tradicionales, el cuerpo de recepción no realiza ninguna presión sobre la fregona, realizándose el escurrido solamente mediante la presión que realiza la fregona. De esta forma, el usuario de la fregona debe realizar un esfuerzo considerable, ya que el escurrido depende exclusivamente de la presión que ejerce el usuario y de su habilidad para escurrirlo.

Para solucionar estos problemas se idearon diferentes dispositivos, en los cuales al introducir la fregona en el cuerpo de recepción, éste también realiza una cierta presión facilitando el escurrido al presionar la fregona hacia abajo.

Sin embargo, estos dispositivos presentan el inconveniente de que son muy complejos o que su funcionamiento no es muy fiable, ya que no consiguen los objetivos deseados.

Uno de estos dispositivos está descrito en el modelo de utilidad U9203049, de la misma titular que la presente solicitud. Este dispositivo escurridor comprende cuatro segmentos desplazables que ejercen presión en el interior del cuerpo de recepción, que presionan la fregona cuando ésta se presiona hacia abajo en el interior del cuerpo de recepción.

Con el dispositivo de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

El dispositivo para escurrir elementos de limpieza de la invención se caracteriza por el hecho de que dicho cuerpo de recepción es desplazable en el interior de un alojamiento previsto en un cuerpo solidario al recipiente, comprendiendo dicho cuerpo de recepción medios de tope que limitan dicho desplazamiento entre una posición superior y una posición inferior al aplicar presión sobre el mismo a través del elemento de limpieza contra la acción de medios elásticos previstos en dicho cuerpo solidario al recipiente, que tienden a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior, de manera que en dicha posición inferior, dicho cuerpo de recepción presiona el elemento de limpieza, escurriéndolo.

Gracias a esta característica, se consigue un dispositivo de escurrido muy sencillo, que permite escurrir una fregona fácilmente y de la forma adecuada.

Ventajosamente, dicho cuerpo de recepción tiene una forma troncocónica invertida, estando formado por una pluralidad de tiras elásticas.

Según una realización preferida de la invención, dichos medios de tope están formados por un anillo previsto en el cuerpo de recepción próximo a su extremo inferior, que limita el movimiento de ascensión del mismo, y por un reborde en el extremo superior del cuerpo de recepción, que limita el movimiento de descenso del mismo.

También según una realización preferida de la invención, dichos medios elásticos que tienden a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior están formados por un muelle de diafragma.

Preferentemente, dicho muelle de diafragma es de material plástico.

También preferentemente, dicho anillo que limita el movimiento de elevación del cuerpo de recepción está colocado entre el muelle de diafragma y el cuerpo solidario al receptáculo.

Ventajosamente, dicho cuerpo solidario al receptáculo comprende medios para fijarlo a presión de manera amovible al mismo.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo para escurrir elementos de limpieza de la invención.

En dichos dibujos, las figuras 1 y 2 son vistas en alzado de una primera realización del dispositivo de escurrido de la invención seccionado colocado sobre un cubo, estando el elemento de limpieza, respectivamente, en el interior de dicho dispositivo en posición la posición en la que se escurre y retirado después de escurrirlo;

las figuras 3 y 4 son vistas en alzado de la primera realización del dispositivo de escurrido de la presente invención en sus dos posiciones extremas, en posición de reposo o superior y en posición de escurrido o inferior, respectivamente;

la figura 5 es una vista en planta de la primera realización del dispositivo de escurrido de la invención;

la figura 6 es una vista en una vista en alzado de la primera realización del dispositivo de escurrido de la invención seccionado a lo largo de la línea VI-VI de la figura 5;

la figura 7 es una vista en alzado de los componentes que forman el dispositivo de escurrido según una segunda realización de la invención en despiece; y

las figuras 8 y 9 son vistas en alzado de la segunda realización del dispositivo de escurrido de la presente invención en sus dos posiciones extremas, en posición de reposo o superior y en posición de escurrido o inferior, respectivamente.

El dispositivo para escurrir de la invención comprende un cuerpo de recepción 2 en el que se introduce un elemento de limpieza o fregona 1 que se ha de escurrir. Al escurrir la fregona 1 el líquido que se desprende cae al interior de un recipiente o cubo 3.

El cuerpo de recepción 2 está formado por una pluralidad de tiras 7 de material plástico, teniendo dicho cuerpo forma troncocónica invertida.

Dicho cuerpo de recepción 2 es desplazable entre dos posiciones extremas, que pueden apreciarse con mayor detalle en las figuras 3 y 4. La

posición superior o de reposo está limitada por un anillo 5 previsto en la parte inferior del cuerpo de recepción 2. Por su parte, la posición de escurrido o inferior está limitada por un reborde previsto en la parte superior del cuerpo de recepción 2.

El dispositivo de escurrido de la invención también comprende medios elásticos que tienden a mantener el cuerpo de recepción 2 en la posición superior. En la realización representada en las figuras 1 a 6, dichos medios elásticos están formados por un muelle de diafragma 9.

El dispositivo de escurrido de la invención se fija a presión de manera amovible sobre un cubo convencional 8. En la realización representada esta fijación amovible se realiza mediante un par de pinzas 10 solidarias a una prolongación del muelle de diafragma 9.

De esta forma, en la posición inicial de reposo (figuras 2 y 3), el cuerpo de recepción 2 está en su posición superior, con las tiras 6 formando un cuerpo troncocónico invertido. El muelle 9 presiona al cuerpo de recepción 2 hacia arriba hasta que el anillo 5 tope con las paredes del alojamiento 4 en el que se introduce el cuerpo desplazable 2.

Cuando se desea escurrir la fregona 1, ésta se coloca en el cuerpo de recepción 2, presionándolo hacia abajo. Esta presión provoca el desplazamiento de dicho cuerpo 2 contra la acción del muelle hasta que el reborde 6 del cuerpo de recepción 2 topa con las paredes del alojamiento 4. Debido a la forma troncocónica del cuerpo de recepción 2 y a que está formado por tiras de plástico, éste se cierra sobre la fregona 1 al pasar a través del alojamiento 4.

Al cerrarse el cuerpo de recepción 2 sobre la fregona 1, dicho cuerpo 2 realiza la suficiente presión para conseguir un escurrido adecuado.

En la segunda realización de la invención, representada en las figuras 7 a 9, la diferencia principal son los medios elásticos, que en este caso son un muelle helicoidal 11.

Dicho muelle helicoidal 11 está alojado en el interior de un receptáculo 12 solidario al cubo 8, de manera que el muelle 11 queda dispuesto debajo del cuerpo de recepción 2. El receptáculo 12 está provisto de una pluralidad de orificios para que el agua que se escurre caiga al interior del cubo 8.

Otra característica diferente de la primera realización es la presencia de nervios 13 en las tiras 7 que forma el cuerpo de recepción 2, cuya función principal es la de tope inferior.

El funcionamiento de esta segunda realización es prácticamente idéntico que el indicado anteriormente respecto a la primera realización. La única característica importante que debe indicarse es que los nervios 13 también ayudan a que el cuerpo de recepción 2 se cierre sobre la fregona 1. Los nervios 13, al presionarse hacia abajo el cuerpo de recepción 2, topan con receptáculo 12 y presionan dicho cuerpo 2 cerrándolo sobre la fregona 1 y escurriéndola.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el dispositivo de escurrido descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para escurrir elementos de limpieza, que comprende un cuerpo de recepción en el que se introduce el elemento de limpieza que se ha de escurrir, de manera que al aplicar presión, dicho elemento de limpieza se escurre y desprende un líquido que cae al interior de un recipiente, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo de recepción es desplazable en el interior de un alojamiento previsto en un cuerpo solidario al recipiente, comprendiendo dicho cuerpo de recepción medios de tope que limitan dicho desplazamiento entre una posición superior y una posición inferior al aplicar presión sobre el mismo a través del elemento de limpieza contra la acción de medios elásticos previstos en dicho cuerpo solidario al recipiente, que tienden a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior, de manera que en dicha posición inferior, dicho cuerpo de recepción presiona el elemento de limpieza, escurriéndolo.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo de recepción tiene una forma troncocónica invertida, estando formado por una pluralidad de tiras elásticas.

3. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dichos medios de tope están formados por un anillo previsto en el cuerpo de recepción próximo a su extremo inferior, que limita el movimiento de ascensión del mismo, y por un reborde en el extremo superior del cuerpo de recepción, que limita el movimiento de descenso del mismo.

4. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dichos medios elásticos que tienden a mantener el cuerpo de recepción en su posición superior están formados por un muelle de diafragma.

5. Dispositivo según la reivindicación 4, **caracterizado** por el hecho de que dicho muelle de diafragma es de material plástico.

6. Dispositivo según las reivindicaciones 3 y 4, **caracterizado** por el hecho de que dicho anillo que limita el movimiento de elevación del cuerpo de recepción está colocado entre el muelle de diafragma y el cuerpo solidario al receptáculo.

7. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo solidario al receptáculo comprende medios para fijarlo a presión de manera amovible al mismo.

FIG.1

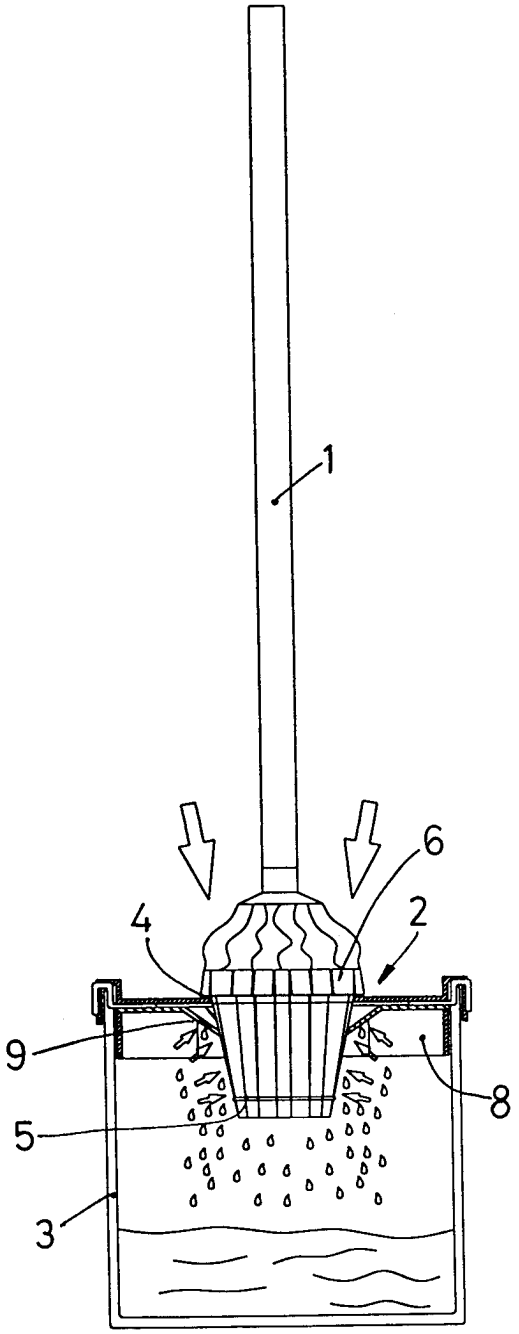

FIG.2

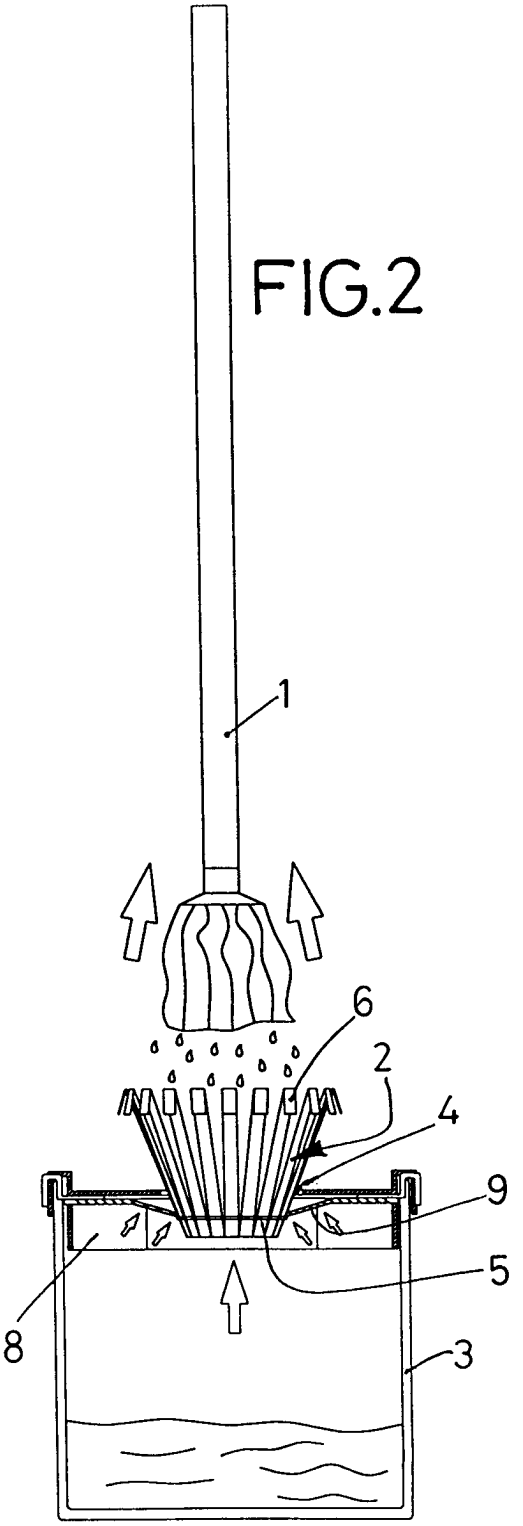

FIG.3

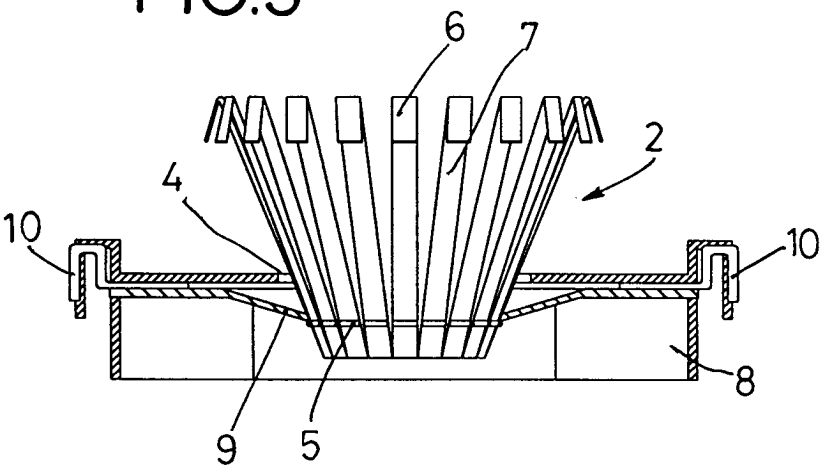

FIG.4

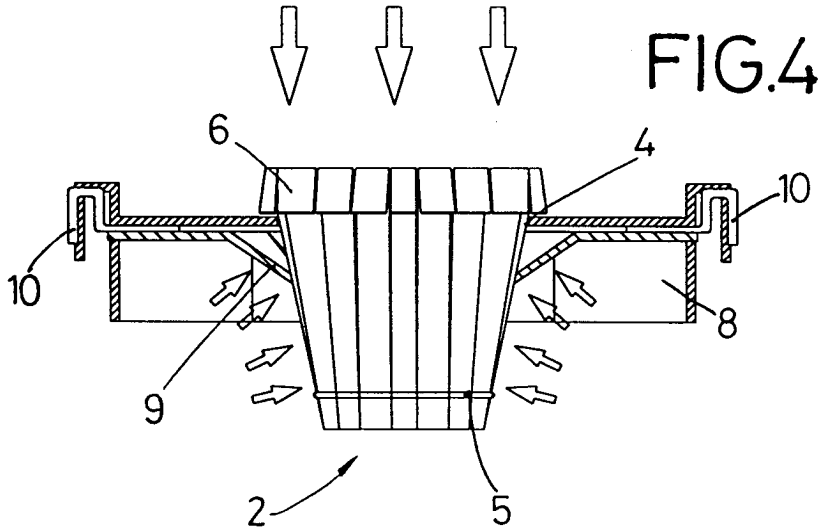

FIG.5

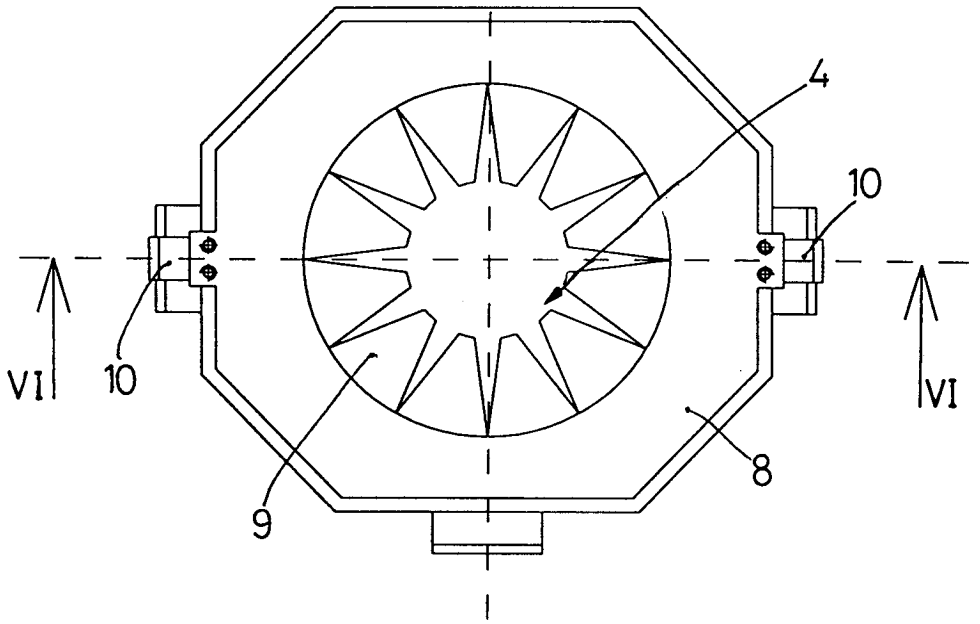

FIG.6

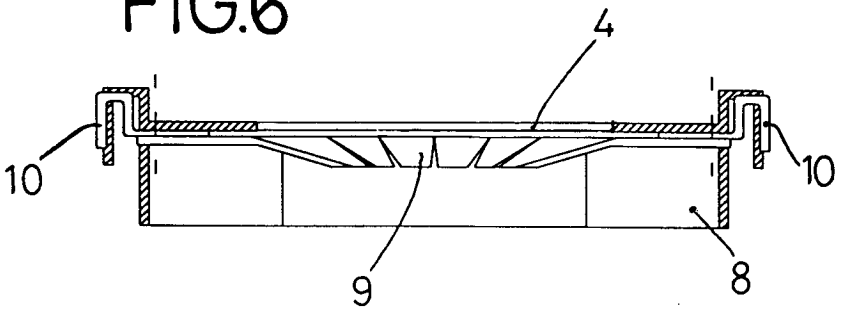

FIG.7

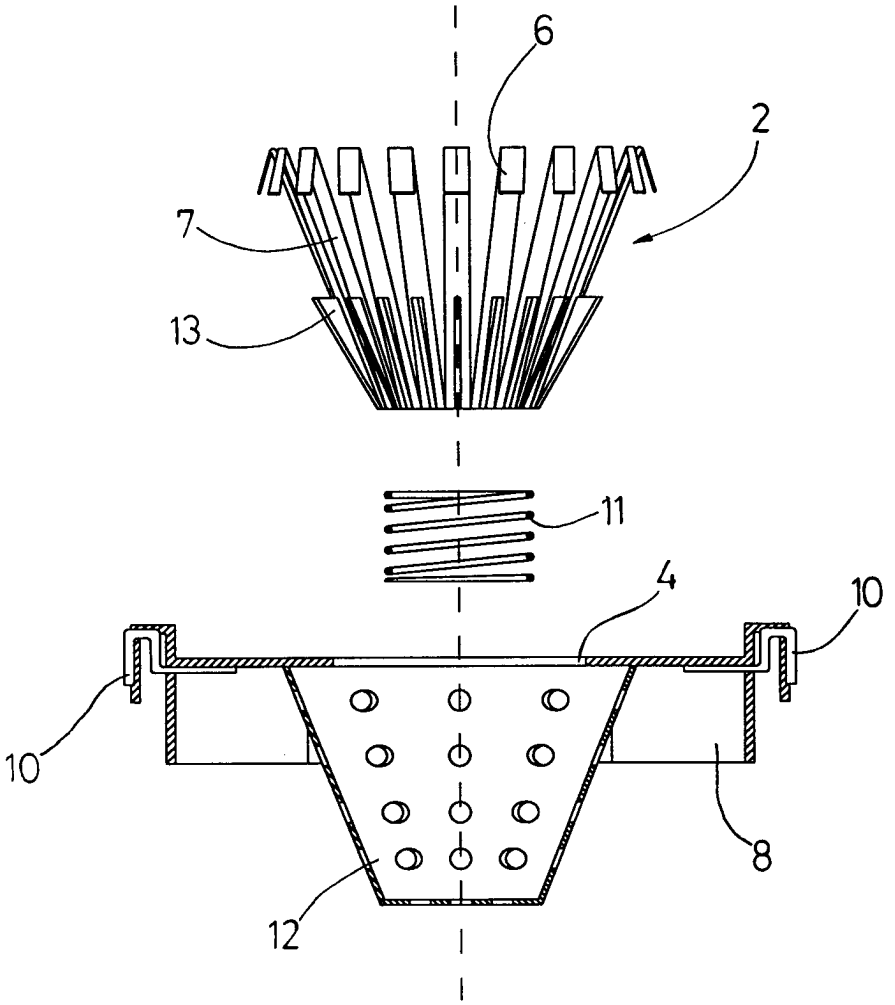

FIG.8

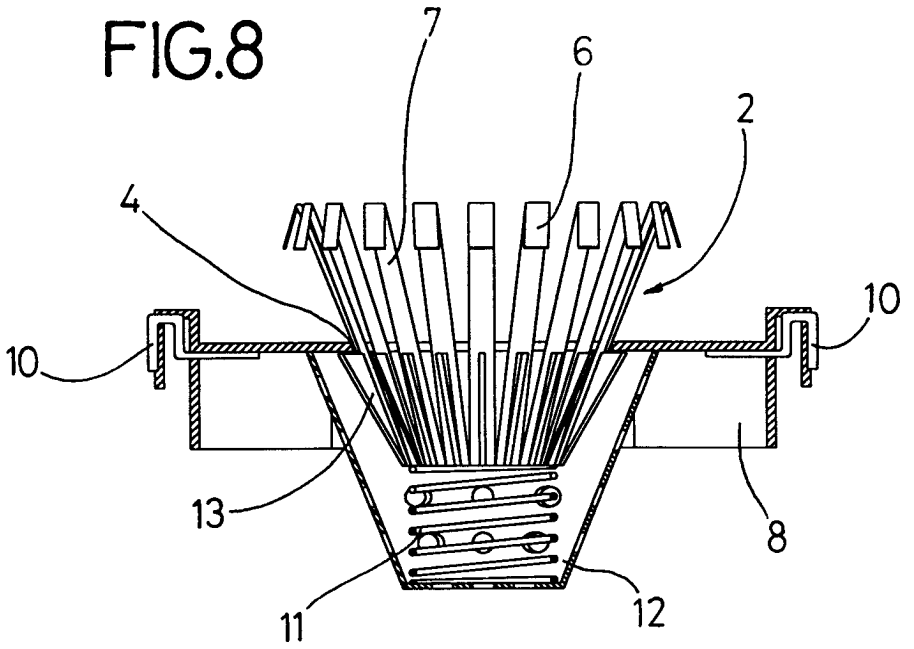
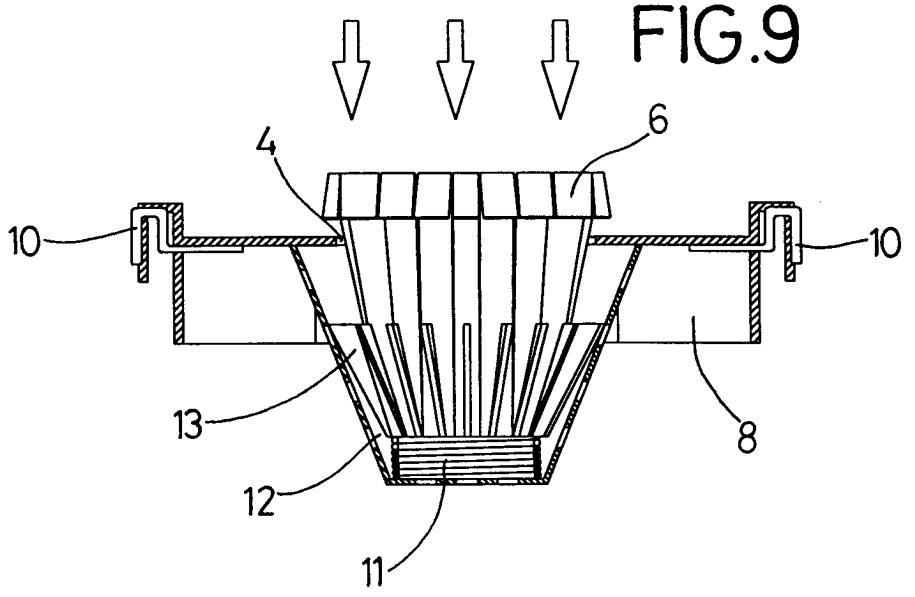
FIG.9