

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 618 045**

51 Int. Cl.:

**B65D 85/50** (2006.01)

**B65D 75/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.01.2014 PCT/EP2014/051037**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.07.2014 WO2014111576**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.01.2014 E 14703037 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.12.2016 EP 2945884**

54 Título: **Dispositivo de presentación de ramos de flores con hoja absorbente**

30 Prioridad:  
**21.01.2013 LU 92139**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**20.06.2017**

73 Titular/es:  
**SYRAH FINANCE (100.0%)  
Les Chirouzes  
26600 Beaumont Monteux**

72 Inventor/es:  
**CHARRIN, PHILIPPE**

74 Agente/Representante:  
**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

ES 2 618 045 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**

Dispositivo de presentación de ramos de flores con hoja absorbente

La presente invención concierne a un dispositivo de presentación de ramos de flores con una hoja absorbente de acuerdo con la reivindicación 1.

5 Existen en el mercado cuatro grandes principios de envase con reserva de agua para flores cortadas:

1. Un soporte de ramo que asegura la estabilidad del ramo envuelto en una hoja impermeable
2. Una hoja de envase impermeable al agua en la cual está colocado un soporte integrado
3. Un recipiente rígido antivuelco para el transporte de los ramos de flores
4. Una bolsa de plástico con una espuma de retención de líquido que garantiza un ambiente húmedo

10 Los dos primeros principios dan un aspecto de « envase florero » pero no garantizan la estanqueidad en caso de vuelco del paquete, estos dos principios son utilizados solamente en tienda y son rechazados por los transportistas.

El tercer principio del recipiente antivuelco proporciona una garantía contra el vuelco pero no ofrece una estética « florista » y la elección de los modelos es muy limitada.

15 El cuarto principio garantiza solamente un ambiente húmedo en los tallos pero no estabilidad para el cliente final y una apariencia de bolsa de basura de plástico.

La técnica anterior más próxima es divulgada por el documento WO 2012/120121 porque el mismo es el que tiene más características técnicas en común con la presente invención.

20 La diferencia entre la técnica anterior más próxima y la presente invención es que la segunda hoja (4) está realizada en un material absorbente del agua y que esta segunda hoja (4) comprende una parte central (4A) y una pluralidad de brazos plegables (4B) solidarios de la parte central (4A).

El efecto técnico proporcionado por esta diferencia es que la absorción de la humedad por los tallos del ramo de flores se hace de manera uniforme y óptima en el transcurso del tiempo en contacto con la hoja absorbente (4) y la hoja absorbente (4) empapada de agua proporciona una estabilidad mejorada del dispositivo con respecto a la técnica anterior más próxima.

25 El problema que hay que resolver es encontrar un medio alternativo para evitar que el agua se vierta al exterior del dispositivo en caso de vuelco del mismo durante el transporte, al tiempo que se conserve agua en el interior del dispositivo

30 El especialista en la materia no habría considerado en el estado de la técnica más próxima reemplazar la segunda hoja impermeable delgada por una hoja absorbente del agua con pluralidad de brazos plegables porque el problema a resolver no consideraba el riesgo de vertido del agua fuera del dispositivo. Además, ninguna enseñanza habría conducido al especialista en la materia a utilizar una hoja absorbente que tenga una pluralidad de brazos plegables (4B) solidarios de la parte central (4A) a fin de mejorar la estabilidad del dispositivo una vez empapada de agua. En caso de vuelco del dispositivo del estado de la técnica más próxima, el agua se vierte al exterior del dispositivo mientras que la presente invención conserva el agua en el interior del dispositivo gracias a la hoja absorbente (4) con pluralidad de brazos de la presente invención que además mejora de manera sorprendente la estabilidad del dispositivo una vez empapada de agua.

35 El problema de mejora de la estabilidad de un dispositivo troncocónico gracias a la retención de agua por una hoja absorbente combinada con una pieza central con pluralidad de brazos no se cita en modo alguno en la técnica anterior.

40 El dispositivo de presentación de ramos de flores con una hoja absorbente de la presente invención está definido en la reivindicación 1.

45 La presente invención concierne a un recipiente flexible y estable con capacidad de reserva de agua durante un almacenamiento en paleta y en el cliente final así como una retención de agua para el transporte de las flores cortadas que tiene el aspecto de un pliegue florero. La presente invención utiliza una primera hoja de envase. (1) exterior empleada comúnmente por los floristas.

La presente invención comprende una forma de alta retención de agua (segunda hoja (4)) soldada o pegada al centro de un material semirrígido, que una vez puesto en forma permite asegurar la estabilidad del dispositivo por reunión en su parte superior alrededor de un ramo de flores y que una vez puesto en forma permite obtener una forma que asegura la estabilidad.

La segunda hoja (4) es una hoja de retención de agua por absorción, realizada preferentemente de polipropileno celular.

5 La ventaja de utilizar esta segunda hoja (4) absorbente es que la absorción de la humedad por los tallos del ramo de flores se hace de manera uniforme y óptima en el transcurso del tiempo en contacto con la hoja absorbente (4). Esto no es divulgado por la técnica anterior más próxima. La estructura de la hoja absorbente (4) es preferentemente en nido de abeja lo que permite una retención de agua óptima y sorprendente por esta hoja (4). La hoja absorbente (4) puede tener también una estructura lisa (por ejemplo papel secante).

10 Sin embargo, la calidad de conservación en un ambiente húmedo tal como espuma de retención (técnica anterior) tiene un inconveniente porque la misma solamente asegura una conservación aleatoria de las flores. La conservación del ramo resulta mejorada utilizando la hoja absorbente (4) de la presente invención con respecto a un dispositivo que utiliza espuma de retención, porque la absorción de la humedad por los tallos del ramo de flores se hace en la presente invención de manera uniforme y óptima en el transcurso del tiempo en contacto con la segunda hoja absorbente (4).

15 La presente invención permite durante el envasado y la fase de almacenamiento sobre paleta llenar el dispositivo con un nivel de agua suficiente para que las flores puedan beber suficientemente (asegurando el almacenamiento sobre paleta el no vuelco).

20 Cuando la paleta se descompone en paquetes individuales en el puesto, las flores han bebido el agua contenida en el fondo de la base del dispositivo y permanece el ambiente húmedo que la hoja absorbente ha absorbido lo que por tanto evita cualquier riesgo de vuelco de líquido. Cuando el cliente recibe el ramo éste puede llenar de agua de nuevo el dispositivo lo que aumenta también la estabilidad del dispositivo de la presente invención y garantiza el mantenimiento derecho del producto.

La presente invención proporciona las ventajas siguientes:

- un aspecto florero,
- 25 - una retención de ambiente húmedo muy corta aumentando así la seguridad del no vaciado del agua en el paquete,
- una aportación de agua por el cliente para conservar las flores en el interior del producto asegurando así una estabilidad y un aspecto estético del dispositivo.

La presente invención está representada por las figuras siguientes:

La figura 1 representa la primera hoja (1) del dispositivo de la presente invención.

30 La figura 2 representa la pieza central (2) del dispositivo de la presente invención.

La figura 3 representa la segunda hoja (4) absorbente del dispositivo de la presente invención.

La figura 4 representa la pieza central (2) pegada o soldada a la primera pieza (1) del dispositivo de la presente invención.

35 La figura 5 representa la segunda hoja (4) en forma de estrella pegada o soldada a la pieza central (2) del dispositivo de la presente invención.

La figura 6 representa el ramo de flores en el que la extremidad de los tallos se apoya sobre la parte central (4A) de la segunda hoja absorbente del dispositivo de la presente invención.

La figura 7 representa el dispositivo de la presente invención parcialmente puesto en volumen.

40 La figura 8 representa el dispositivo de la presente invención completamente puesto en volumen y cerrado por un lazo (8) por encima de los brazos plegables (3 y 4B).

La figura 9 representa el dispositivo de la presente invención con un nivel de agua (12) variable.

La figura 10 representa el dispositivo de la presente invención inclinado y derecho. Cuando el dispositivo está inclinado el agua absorbida por la hoja absorbente (4) no se vierte fuera del dispositivo.

45 La figura 11 representa una regadera vertiendo agua (12) por el orificio (13) en el interior del dispositivo de la presente invención.

La figura 12 representa una bolsa (9) que no forma parte de la presente invención y su abertura (10) en la parte superior de la bolsa.

La figura 13 representa la bolsa (9) y la hoja absorbente (4) en forma de nido de abeja lista para ser insertada en el interior de la bolsa (9).

La figura 14 representa la bolsa (9) y la hoja absorbente (4) insertada en el interior de la bolsa. Una regadera vierte agua (12) por el orificio (10) en el interior de la bolsa.

5 La figura 15 representa la bolsa (9), la hoja absorbente (4) y un ramo de flores cuyos tallos están sumergidos en el agua en el fondo de la bolsa (9). Los tallos están en contacto con la hoja absorbente (4).

La figura 16 representa la bolsa (9), la hoja absorbente (4) y un ramo de flores, en el que el agua ha sido completamente absorbida por la hoja absorbente (4).

10 La presente divulgación concierne también a un segundo modo de realización que no forma parte de la invención que comprende la hoja absorbente (4) es decir, una bolsa (9) de conservación de ramo de flores, la citada bolsa es entregada con una hoja interna de polipropileno celular que permite la retención de agua.

El inconveniente principal de los dispositivos conocidos es que los mismos solamente pueden servir para el transporte y que son inestéticos e inestables.

15 Para responder a estos dos problemas el solicitante ha tenido la idea de emplear una bolsa (9) DOYPACK® conjugada con una hoja hidrófila.

El presente modo de realización corresponde a un tercer principio de soporte de ramo que puede ser realizado con una espuma hidrófila.

Se hace sentir la necesidad de desarrollar una bolsa (9) de conservación de ramo de flores.

20 La ventaja de la bolsa (9) es su precio y que la misma responde a una necesidad en el ámbito del transporte de las flores. La bolsa (9) una vez puesta en forma, permite obtener una forma que asegura la estabilidad al ramo de flores y al cliente final poder añadir agua para utilizarla como florero.

La hoja (4) es una hoja de retención de agua por absorción realizada preferentemente en polipropileno celular.

#### **Descripción detallada de la invención:**

25 La presente invención concierne a un dispositivo de presentación de ramos de flores que comprende una primera hoja (1), un pieza central (2) y una segunda hoja (4), estando la citada pieza central (2) insertada entre la primera hoja (1) y la segunda hoja (4) y comprende un cuerpo central (2A) y una pluralidad de brazos plegables (3) solidarios del cuerpo central (2A), y durante la puesta en volumen del citado dispositivo el ángulo formado entre el cuerpo central (2A) y los al menos dos brazos plegables (3) es inferior a 90°, la citada segunda hoja (4) está superpuesta a la pieza central (2) y el citado dispositivo está caracterizado por que la segunda hoja (4) está realizada en un material absorbente del agua, comprendiendo esta segunda hoja (4) una parte central (4A) y una pluralidad de brazos plegables (4B) solidarios de la parte central (4A).

30

La pieza central (2) está realizada de material plástico rígido pero es capaz de plegarse.

La segunda hoja (4) está realizada de polipropileno celular capaz de absorber de 5 a 7 litros de agua por metro cuadrado. El dispositivo de la presente invención recibe aproximadamente de 100 ml a 200 ml de agua.

35 La pieza central (2) y la segunda hoja (4) pueden comprender 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 24, 32 brazos o más.

El dispositivo de la presente invención comprende una pluralidad de brazos plegables (4B) que tienen una extremidad inferior (4C) y una extremidad superior(4D), siendo la extremidad inferior (4C) solidaria de la parte central (4A) siendo definida la extremidad superior (4D) como la parte de la pluralidad de brazos plegables (4B) más alejada de la parte central (4A), y la extremidad inferior (4C) es más ancha que la extremidad superior (4D).

40 La pluralidad de brazos (4B) del dispositivo de la presente invención puede ser de forma trapezoidal. La parte central (4A) del dispositivo de la presente invención puede ser de forma poligonal o circular. La primera hoja (1) del dispositivo de la presente invención es una hoja traslúcida o no traslúcida y resistente al agua.

45 La primera hoja (1) del dispositivo de la presente invención es una hoja traslúcida o no traslúcida y no resistente al agua. Los brazos (3) de la pieza central del dispositivo de la presente invención son susceptibles de ser recubiertos de representación gráfica. La segunda hoja (4) del dispositivo de la presente invención está parcialmente soldada (5) a la primera hoja (1) de modo que ofrece un alojamiento (6) a la pieza central (2). La segunda hoja (4) del dispositivo de la presente invención está totalmente soldada a la primera hoja (1) a lo largo de la periferia de la pieza central (2). Durante la puesta en volumen del dispositivo, la primera hoja (1) y la segunda hoja (4) son levantadas a lo largo de la pluralidad de brazos (3) de la pieza central (2) y rodean a los tallos de flores, siendo mantenido el conjunto en posición por un lazo (8). Al menos un asa de transporte es mantenida en posición por fijación a la hoja (1) y a la

50

segunda hoja (4) del dispositivo de la presente invención. Un alambre de apriete puede ser fijado al menos a un asa de transporte y es mantenido en posición con la pieza central (2) poligonal por termosoldadura.

5 La presente divulgación concierne también a una bolsa (9) o una envuelta (9) de conservación de ramos de flores, siendo la citada bolsa impermeable al agua y comprende una abertura única (10) en la extremidad superior de la citada bolsa en el interior de la cual es insertada totalmente la hoja (4) realizada en un material absorbente del agua (12), la citada bolsa (9) comprende una base, preferentemente oval o redondeada, que asegura su estabilidad. La hoja (4) de la bolsa se adapta a la forma de la bolsa en toda la altura y la anchura de la citada bolsa. La hoja (4) de la bolsa tiene una estructura en nido de abejas (11).

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Dispositivo de presentación de ramos de flores que comprende una primera hoja (1), una pieza central (2) y una segunda hoja (4), estando la citada pieza central (2) insertada entre la primera hoja (1) y la segunda hoja (4) y comprende un cuerpo central (2A) y una pluralidad de brazos plegables (3) solidarios del cuerpo central (2A) y durante la puesta en volumen del citado dispositivo el ángulo formado entre el cuerpo central (2A) y la pluralidad de brazos plegables (3) es inferior a 90°, la citada segunda hoja (4) está superpuesta a la pieza central (2), estando caracterizado el citado dispositivo por que la segunda hoja (4) es delgada y está realizada en un material absorbente del agua, comprendiendo esta segunda hoja (4) una parte central (4A) y una pluralidad de brazos plegables (4B) solidarios de la parte central (4A).
- 10 2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la segunda hoja (4) tiene una estructura en nido de abejas (11).
3. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la forma final de la segunda hoja (4) después de la puesta en volumen es troncocónica.
- 15 4. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la segunda hoja (4) comprende una pluralidad de brazos plegables (4B) que tienen una extremidad inferior (4C) y una extremidad superior (4D), siendo la extremidad inferior (4C) solidaria de la parte central (4A) y siendo definida la extremidad superior (4D) como la parte de la pluralidad de brazos plegables (4B) más alejada de la parte central (4A), y por que la extremidad inferior (4C) es más ancha que la extremidad superior (4D).
- 20 5. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que la pluralidad de brazos (4B) es de forma trapezoidal o redondeada.
6. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la parte central (4A) es de forma poligonal o circular.
7. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la primera hoja (1) es una hoja traslúcida o no traslúcida y resistente al agua.
- 25 8. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que los brazos (3) de la pieza central son susceptibles de ser recubiertos de representación gráfica.
9. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la segunda hoja (4) está parcialmente soldada a la primera hoja (1) a fin de ofrecer un alojamiento a la pieza central (2).
- 30 10. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la segunda hoja (4) esta talmente soldada a la primera hoja (1) a lo largo de la periferia de la pieza central (2).
11. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que durante la puesta en volumen del dispositivo, la primera hoja (1) y la segunda hoja (4) son levantadas a lo largo de la pluralidad de brazos (3) de la pieza central (2) y rodean a los tallos de flores, siendo el conjunto mantenido en posición por un lazo (8).
- 35 12. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que al menos un asa de transporte es mantenida en posición por fijación a la primera hoja (1) y a la segunda hoja (4).
13. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado por que un alambre de apriete está fijado al menos a un asa de transporte y es mantenido en posición con la pieza central (2) poligonal por termosoldadura.
14. Dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 13, en el que la hoja (4) está realizada de polipropileno celular.

40

FIG. 1

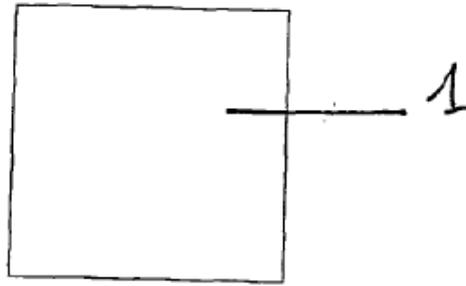


FIG. 2

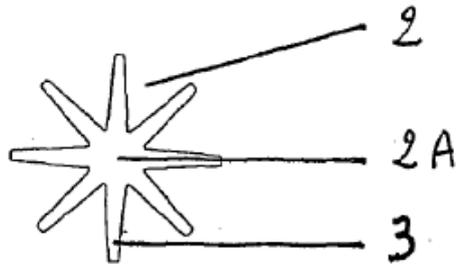


FIG. 3

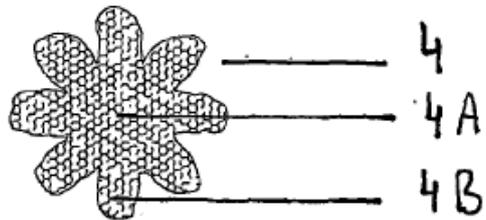


FIG. 4

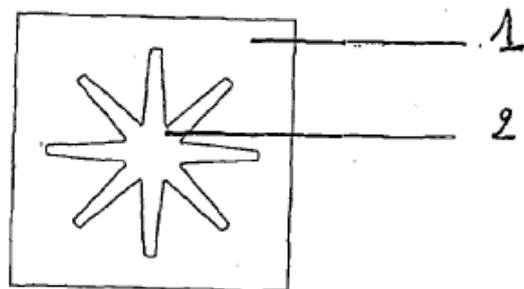


FIG. 5

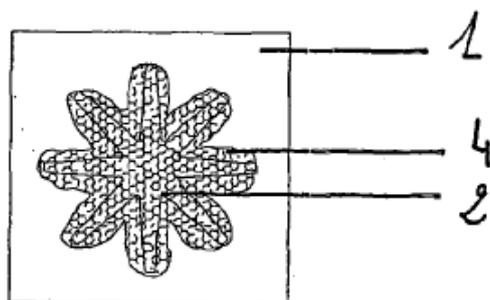


FIG. 6

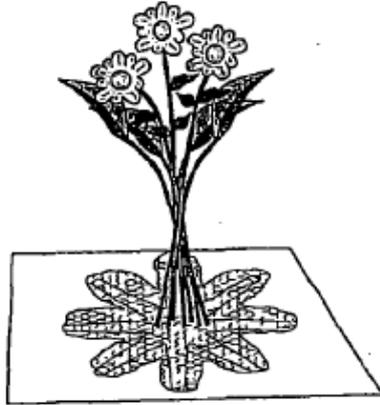


FIG. 7

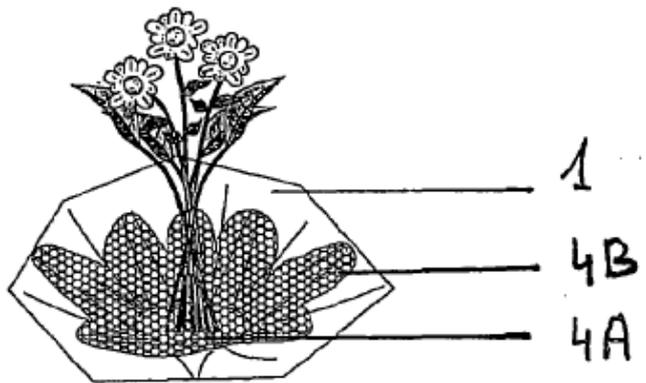


FIG. 8

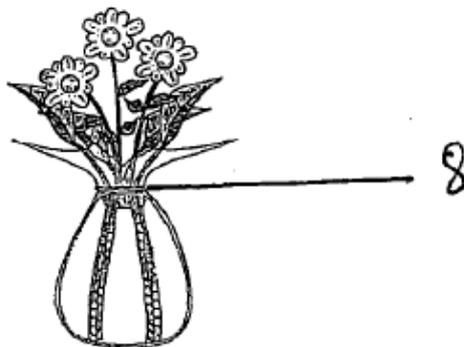


FIG. 9

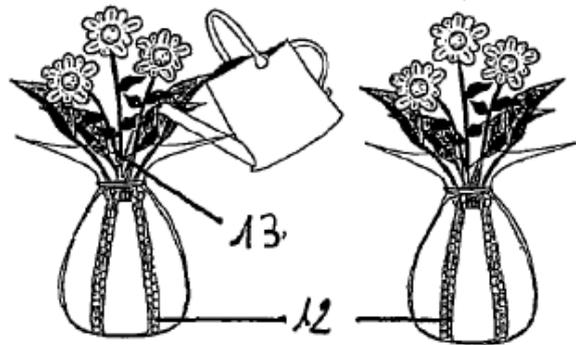


FIG. 10

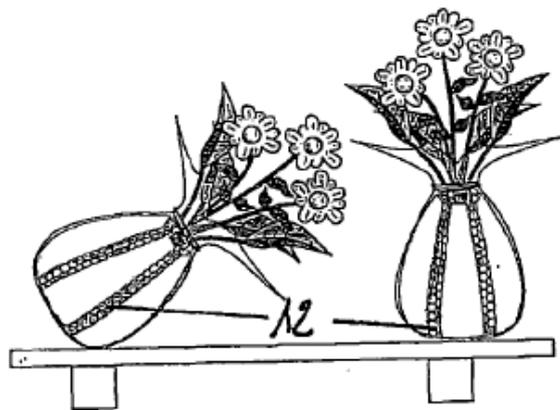


FIG. 11



FIG. 12

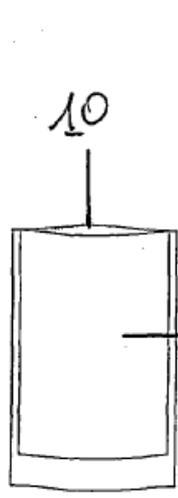


FIG. 13

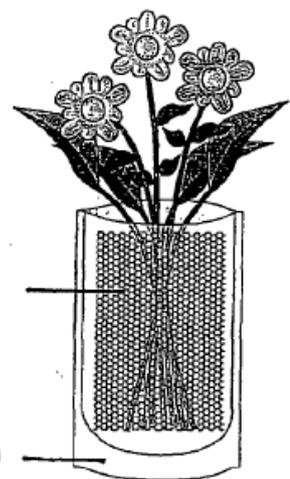
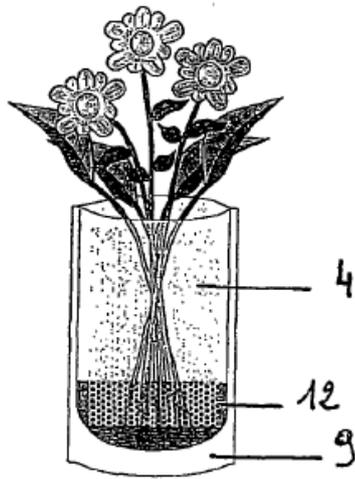
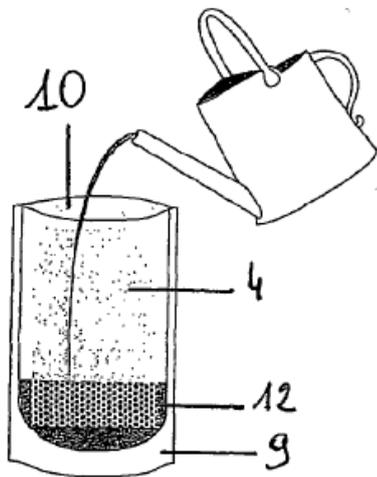
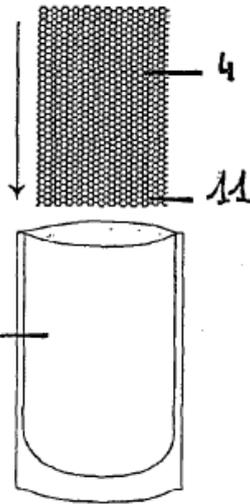


FIG. 14

FIG. 15

FIG. 16