

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 415 232**

51 Int. Cl.:

**A01G 5/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.05.2009 E 09776587 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.03.2013 EP 2348812**

54 Título: **Soporte autónomo anti-vuelco para ramo de flores**

30 Prioridad:

**14.11.2008 LU 91496**

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

**24.07.2013**

73 Titular/es:

**CHARRIN, Philippe (100.0%)  
Les Chirouzes  
26600 Beaumont Montoux , FR**

72 Inventor/es:

**CHARRIN, PHILIPPE**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 415 232 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**

Soporte autónomo anti-vuelco para ramo de flores

La presente invención se refiere a un soporte para ramo de flores de acuerdo con la reivindicación 1.

5 El estado de la técnica comprende un soporte para el pie de un árbol de Navidad, sin embargo este tipo de soporte forma parte de un campo técnico alejado (árboles) del campo de los ramos de flores y presenta siempre una base inferior cerrada. El experto en la materia nunca lo habría tomado en consideración para la actividad inventiva.

Existen diferentes tipos de soporte para ramo con reserva de agua, pero ninguno combina las funciones de soporte y de contenedor autónomo y todos se enfrentan en caso de vuelco al problema del derrame del agua fuera del soporte. Se conocen unos soportes para ramos del documento GB-A-2236238.

10 El soporte tal y como se define en la reivindicación 1 de la presente invención constituye la solución al problema del vuelco de los soportes de ramos de flores con reserva de agua durante su transporte.

La invención se compone de una base abierta y plana y, en su parte opuesta, de un faldón que puede bajar dentro del volumen o mantenerse en un plano horizontal reduciendo el diámetro proporcional en la base; se obtiene por tanto un volumen más o menos constante.

15 La presente invención se refiere a un soporte para ramo de flores compuesto por un recipiente (1) que delimita un volumen interno (2) y provisto en uno de sus extremos de una base inferior (3) y, en el extremo opuesto, de una parte superior (4), teniendo dicha base inferior (3) una superficie mayor que la superficie de la parte superior (4), presentando dicha parte superior (4) al menos una abertura (5), prolongándose dicha abertura (5) a partir de la parte superior (4) hacia el interior del volumen interno (2) mediante un faldón (6). La parte superior (4) presenta al menos una abertura (5) cuyo diámetro puede ser menor o igual que el diámetro de la parte superior (4).

20 El soporte de la presente invención puede tener una forma troncocónica y su base inferior (3) es plana, la base inferior (3) puede ser abierta o cerrada y la parte superior circular (4) también puede ser plana.

El soporte de la presente invención comprende un faldón (6) que se extiende a partir de la parte superior (4) en dirección a la base inferior (3) sin apoyarse no obstante en dicha base inferior (3).

25 La altura (h1) del faldón del soporte de la presente invención puede corresponder a 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4 de la altura total (H) del recipiente (1). El faldón (6) puede ser un faldón periférico continuo o un faldón provisto de al menos una abertura (7) en su periferia. El faldón (6) puede estar provisto de al menos una abertura, extendiéndose dicho faldón a partir de la parte superior (4) en dirección a la base inferior (3) y el faldón (6) puede apoyarse en dicha base inferior (3).

30 La abertura inferior (8) del faldón (6) se puede situar cerca de la base inferior (3).

El faldón (6) puede servir como barrera para impedir el derrame de una reserva de agua (16) fuera del recipiente estanco (1) en caso de vuelco del recipiente estanco (1). El faldón (6) puede tener una forma cilíndrica, cónica, troncocónica, piramidal o de tonel.

35 Una tapa (9) u otro medio de cierre se puede fijar (mediante grapado, soldadura, fijación con clips, encolado o cualquier otro medio de fijación macho-hembra) a la base inferior (3) del recipiente (1) para formar un recipiente estanco.

La tapa (9) puede comprender a lo largo de su periferia una multitud de láminas (13) solidarias con la tapa (9) y que se pueden plegar a lo largo de la pared (11) del recipiente con el fin de estabilizar el ramo de flores.

40 Además, en todos los casos que se describen, se garantiza una perfecta estabilidad del ramo así como la garantía de retención del agua en el interior del recipiente (1) en caso de vuelco accidental del soporte.

45 El soporte de la presente invención puede tener su base inferior (3) abierta y el recipiente (1) con la base inferior abierta se puede envolver con una hoja de embalaje estanca (10), decorativa o no decorativa, colocada bajo la base inferior del recipiente y subida a lo largo de la pared (11) del recipiente, el soporte (1) con base abierta (3) también se podrá colocar (figura 5) y soldar o pegar a la hoja de embalaje (10) con el fin de cerrar la abertura (3), formando el conjunto de recipiente con base inferior abierta y hoja de embalaje (10) estanca un recipiente (1) cerrado estanco al agua, manteniéndose en su sitio el conjunto de recipiente con base inferior abierta y hoja de embalaje estanca mediante una ligadura (12).

50 El recipiente (1) estanco puede estar totalmente rodeado por un dispositivo cónico de presentación de ramo de flores (15), pudiendo este o bien fijarse a la tapa (9) (mediante grapado, soldadura, fijación con clips, encolado o cualquier otro medio de fijación), o bien simplemente apoyarse en la tapa (9).

Un dispositivo cónico de presentación de ramo de flores (14) también se puede apoyar en la parte superior (4) del recipiente, presentando el conjunto de recipiente (1) y dispositivo cónico de presentación de ramo de flores (14) una forma cónica.

Se puede colocar un objeto que puede retener el agua (16) por absorción (por ejemplo una esponja, una espuma) dentro del volumen interno (2) del recipiente (1) con el fin de retener mejor el agua impidiendo que se salga y devolviendo el agua por efecto de la gravedad cuando el ramo se vuelve a poner en posición vertical.

5 Una hoja impermeable (estanca) puede cubrir todos (sin excepción) los modos de realización de la presente invención.

La base inferior (3) del soporte de la presente invención puede presentar un borde con una protuberancia (16) exterior o interior de estabilización. La base inferior (3) puede tener una forma circular, cuadrada, rectangular, de ocho, de trébol, de estrella, de pentágono, de hexágono, de heptágono, de octógono o triangular.

10 El soporte se puede fabricar en cualquier material (por ejemplo: de material plástico rígido, de madera, de metal, de cartón impermeable, etc.).

La base inferior (3) tiene una forma cualquiera y la parte superior (4) es, de preferencia, circular.

Figuras:

Figura 1a: muestra el recipiente (1) de la presente invención antes de la introducción del ramo de flores dentro de este.

15 Figura 1b: muestra el recipiente (1) de la presente invención tras la introducción del ramo de flores dentro de este. El faldón (6) presenta una abertura superior y una abertura inferior por las cuales se introducen los tallos del ramo de flores en el interior del recipiente (1).

Figura 1b: muestra una vista en sección del recipiente (1) de la presente invención tras la introducción del ramo de flores dentro de este.

20 Figura 2a: muestra el recipiente (1) de la presente invención con un faldón (6) cilíndrico visto por transparencia a través del recipiente (1).

Figura 2b: muestra el soporte de la presente invención (visto sin transparencia) con su base inferior (3) que presenta un borde con una protuberancia (16) exterior o interior de estabilización.

25 Figura 2c: muestra el recipiente (1) de la presente invención con un faldón (6) cónico visto por transparencia a través del recipiente (1).

Figura 3: muestra el recipiente (1) de la presente invención y una tapa (9), con un reborde por toda su circunferencia, que se puede fijar al recipiente (1). El faldón (7) está agujereado en su parte inferior. Con la fijación por clips de una tapa sobre la base inferior, la invención se convierte en un recipiente (jarrón) estanco.

30 Figura 4: muestra el recipiente (1) de la presente invención y una tapa (9) sin reborde que se puede fijar al recipiente (1). La estanqueidad también se puede conseguir mediante el cierre térmico o soldadura por alta frecuencia o encolado de una hoja simple denominada opérculo.

35 Figura 5: muestra el recipiente (1) de la presente invención con su faldón (6) visto por transparencia y una hoja impermeable (10) colocada bajo la base inferior (3) del soporte. El ahorro en el sistema de cierre o de opérculo se puede conseguir mediante su soldadura directamente sobre la hoja de embalaje estanca o mediante el acondicionamiento de la hoja impermeable o de la base inferior del soporte con cualquier medio adhesivo con el fin de que el volumen interno del soporte sea estanco.

Figura 6a: muestra el recipiente (1) sin agua de la presente invención envuelto con una hoja impermeable (10) subida a lo largo de las paredes (11) del recipiente (1), sujetándose todo mediante una ligadura (12).

40 Figura 6b: corresponde al soporte de la figura 6a con agua (16) en el interior del recipiente (1). En todos los casos al operario le bastará con introducir los tallos del ramo en el interior del volumen del faldón (6), subir la hoja por la pared (11) del soporte y atar todo mediante cualquier medio a su disposición, como una ligadura (12) para recuperar una forma de ramo con reserva de agua.

Figura 6c: corresponde al soporte de la figura 6b volcado y esta figura muestra que el agua (16) no se derrama al exterior del soporte gracias a la combinación de las características del soporte.

45 Figura 7a: muestra el recipiente (1) con agua (16), encontrándose el recipiente (1) rematado por un dispositivo cónico de presentación de ramos de flores.

Figura 7b: muestra el conjunto de recipiente (1) con agua (16) y el dispositivo cónico de presentación de ramos de flores en la posición final de uso.

50 Figura 8a: muestra el recipiente (1) sin agua de la presente invención sin tapa encontrándose el perímetro de la base inferior (3) provisto de láminas (13).

Figura 8b: muestra el recipiente (1) sin agua de la presente invención con las láminas (13) subidas a lo largo de la pared (11) del recipiente y mejorando la estabilidad del ramo de flores en posición vertical.

Figura 9: muestra el recipiente (1) sin agua de la presente invención que se puede fijar a una tapa (9) cuyo perímetro está provisto de láminas (13).

5 Figura 10a: muestra el recipiente (1) sin agua de la presente invención con un dispositivo de presentación de ramo de flores (14) que se apoya en la parte superior (4) del recipiente (1).

10 Figura 10b: muestra el dispositivo de presentación de ramo de flores (14) montado en el recipiente (1) sin agua de la presente invención. En este caso el soporte retiene agua de forma autónoma al "bloquear" un determinado volumen de agua en la parte hueca en caso de que se caiga el ramo solo o el ramo dentro de su embalaje. De este modo el soporte aumenta su altura con un cono "style bouquetto ®" para completar su altura y mejorar la estabilidad y la sujeción del ramo.

Figura 11a: muestra el recipiente (1) con la abertura (5) que ocupa la mayor parte de la superficie de la parte superior (4). La parte superior (4) forma un perímetro (4a).

Figura 11b: muestra una vista de lado del recipiente (1) de la figura 11a.

15 Figura 11c: muestra una vista desde arriba del recipiente (1) de la figura 11a.

Figura 12: muestra el recipiente (1) con una base inferior circular y las paredes laterales cóncavas (es decir, con una curvatura cóncava).

Figura 13: muestra el recipiente (1) con una base inferior circular y las paredes laterales rectas (es decir, sin curvatura).

20 Figura 14: muestra el recipiente (1) con una base inferior en forma de trébol y las paredes laterales rectas (es decir, sin curvatura).

Figura 15: muestra el recipiente (1) con una base inferior en forma de estrella y las paredes laterales rectas (es decir, sin curvatura).

25 Figura 16: muestra el recipiente (1) con una base inferior en forma de triángulo y las paredes laterales rectas (es decir, sin curvatura).

Figura 17: muestra el recipiente (1) con una base inferior con una forma geométrica compleja y las paredes laterales rectas (es decir, sin curvatura).

Figura 18: muestra el recipiente (1) con una base inferior circular y las paredes laterales rectas (es decir, sin curvatura).

30 Figura 19: muestra el recipiente (1) con una base inferior circular y las paredes laterales curvas.

Figura 20: muestra el recipiente (1) con una base inferior cuadrada y las paredes laterales rectas.

Figura 21: muestra el recipiente (1) con una base inferior en forma de ocho y las paredes laterales rectas.

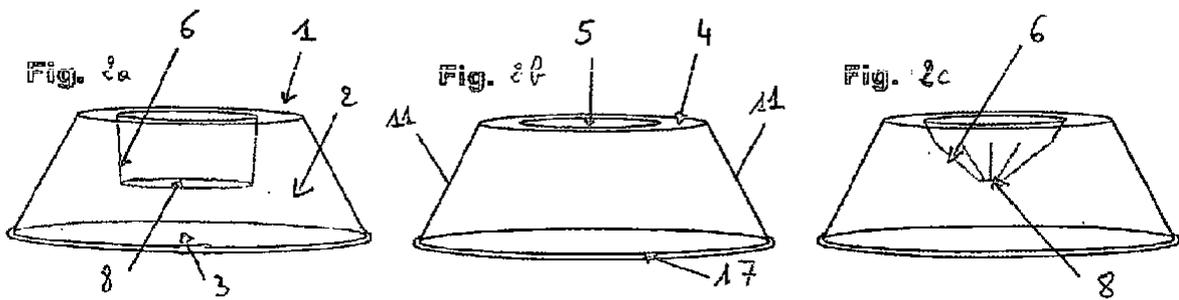
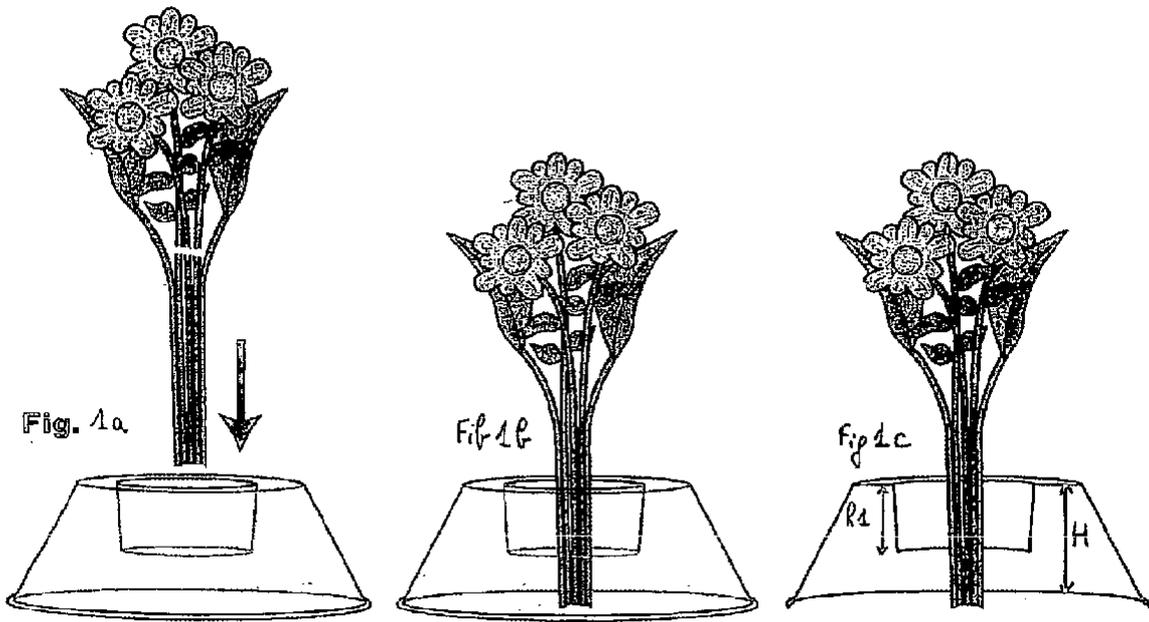
Figura 22: muestra el recipiente (1) con una base inferior en forma de hexágono y las paredes laterales rectas.

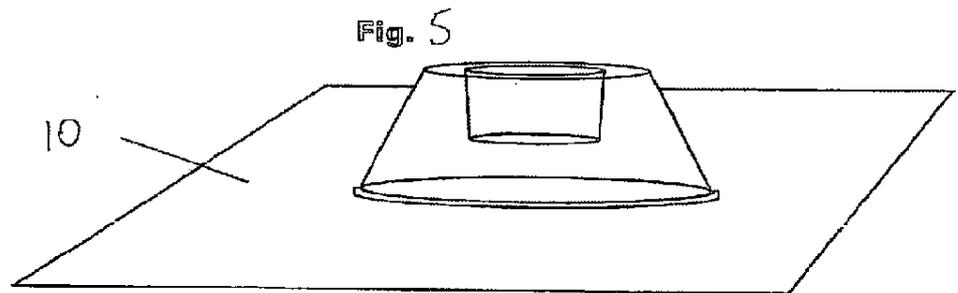
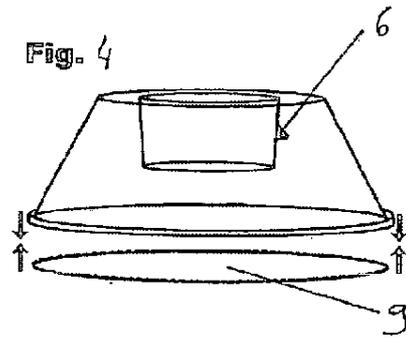
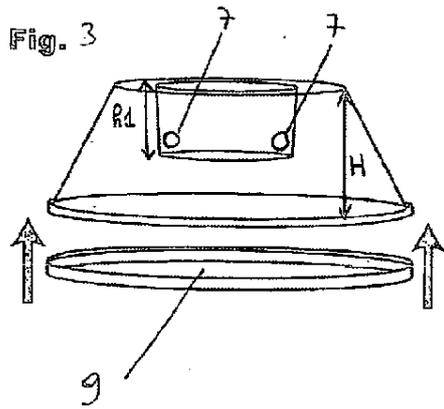
Figura 23: muestra el recipiente (1) con una base inferior en forma de octógono y las paredes laterales rectas.

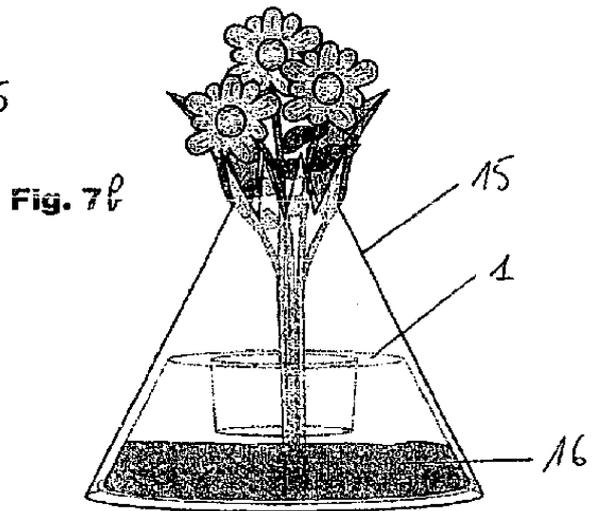
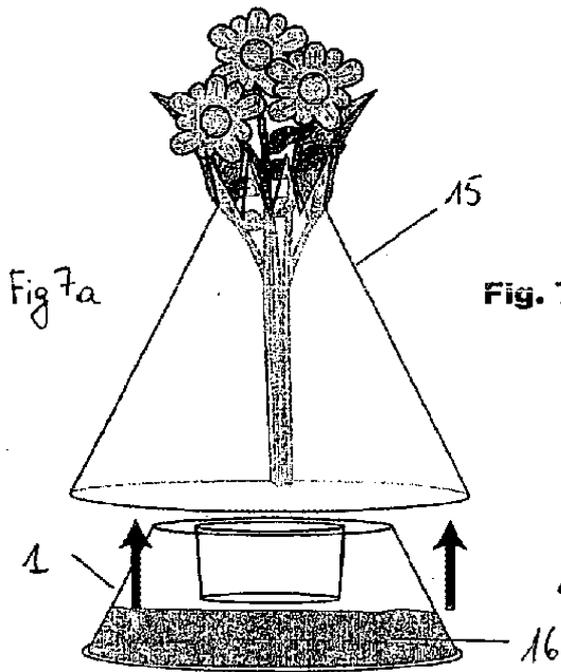
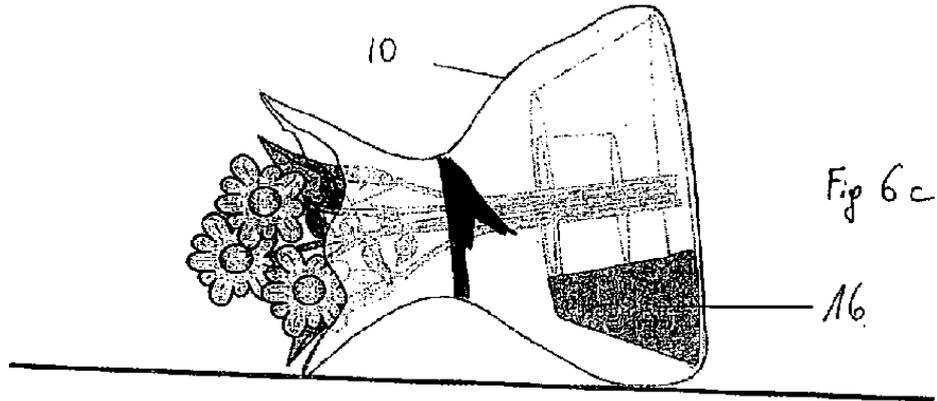
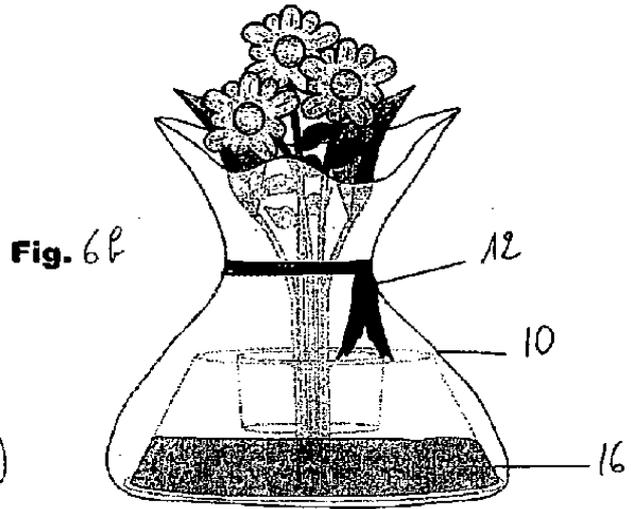
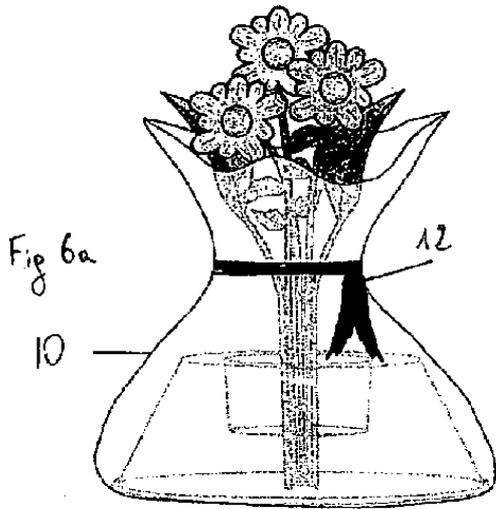
35

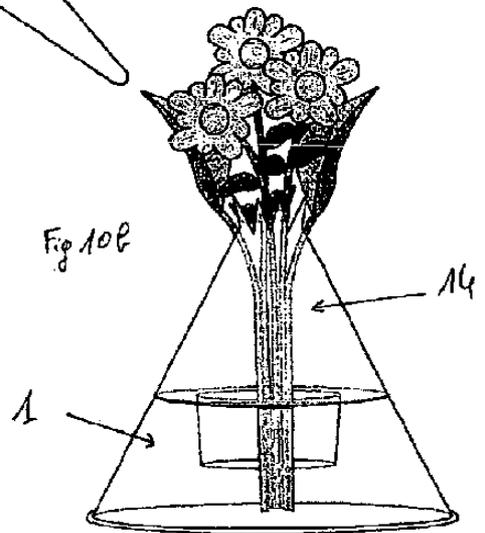
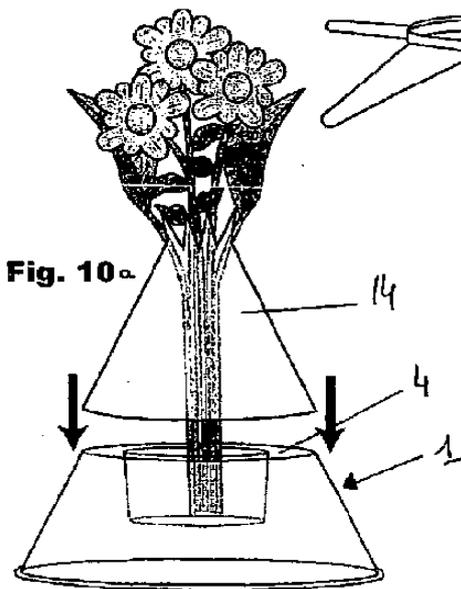
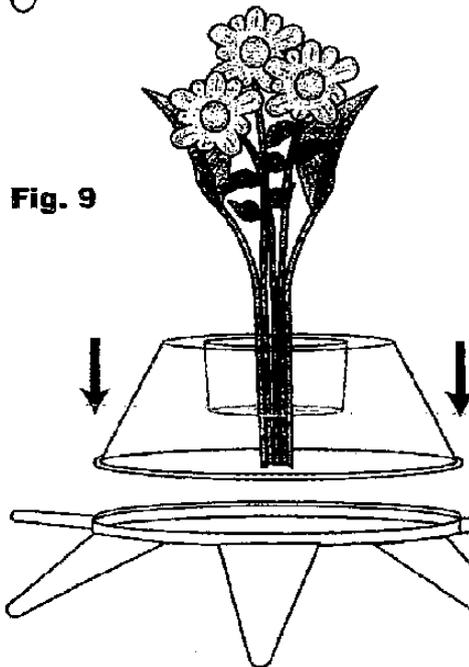
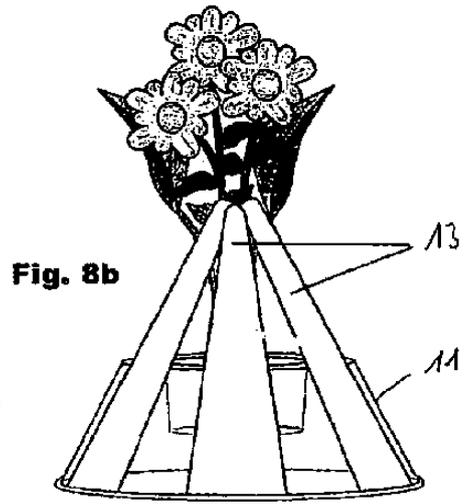
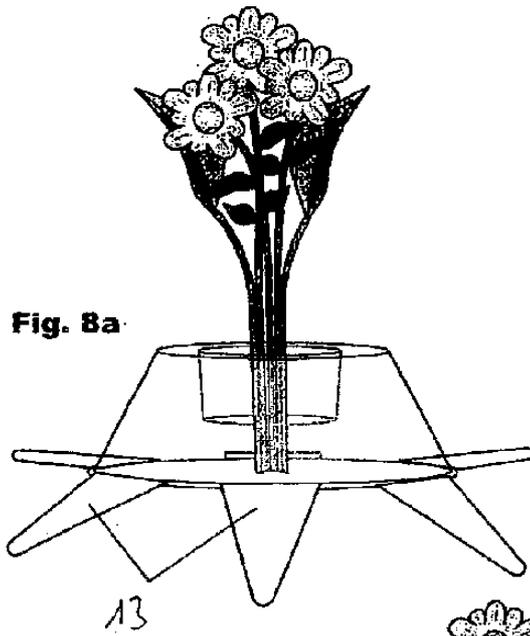
**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Soporte para ramo de flores compuesto por un recipiente (1) que delimita un volumen interno (2) y provisto en uno de sus extremos de una base inferior (3) y, en el extremo opuesto, de una parte superior (4), teniendo dicha base inferior (3) una superficie mayor que la superficie de la parte superior (4), presentando dicha parte superior (4) al menos una abertura (5), prolongándose dicha abertura (5) a partir de la parte superior (4) hacia el interior del volumen interno (2) mediante un faldón (6) **caracterizado porque** la base inferior (3) es abierta y el recipiente con base inferior abierta está envuelto con una hoja de embalaje estanca (10) colocada bajo la base inferior (3) del recipiente y subida a lo largo de la pared (11) del recipiente, formando el conjunto de recipiente con base inferior abierta- hoja de embalaje (10) estanca un recipiente (1) cerrado estanco al agua, manteniéndose en su lugar el conjunto de recipiente con base inferior abierta y hoja de embalaje estanca mediante una ligadura (12).
- 10 2. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el soporte tiene una forma troncocónica con su base inferior (3) que es plana y abierta o cerrada y la parte superior (4) circular que también es plana.
3. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el faldón (6) es un faldón que se extiende a partir de la parte superior (4) en dirección a la base inferior (3) sin apoyarse sobre dicha base inferior (3).
- 15 4. Soporte de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado porque** la altura (h1) del faldón corresponde a 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4 de la altura (H) del recipiente (1).
5. Soporte de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado porque** el faldón (6) es un faldón periférico continuo o un faldón provisto de al menos una abertura (7) en su periferia.
- 20 6. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el faldón (6) es un faldón provisto de al menos una abertura, extendiéndose dicho faldón a partir de la parte superior (4) en dirección a la base inferior (3) y se apoya en dicha base inferior (3).
7. Soporte de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado porque** la abertura inferior (8) del faldón (6) se sitúa cerca de la base inferior (3).
- 25 8. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el faldón (6) sirve como barrera para impedir el derrame de una reserva de agua fuera del recipiente estanco (1) en caso de vuelco del recipiente estanco (1).
9. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** una tapa (9) u otro medio de cierre se fija a la base inferior (3) del recipiente (1) para formar un recipiente estanco.
10. Soporte de acuerdo con la reivindicación 8, **caracterizado porque** el faldón (6) tiene una forma cilíndrica, cónica, troncocónica, piramidal o de tonel.
- 30 11. Soporte de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado porque** la tapa (9) comprende a lo largo de su periferia una pluralidad de láminas (13) que se pueden plegar a lo largo de la pared (11) del recipiente para estabilizar el ramo de flores.
12. Soporte de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado porque** el recipiente (1) estanco está totalmente rodeado por un dispositivo cónico de presentación de ramo de flores (15), pudiendo este o bien fijarse a la tapa (9) mediante cualquier medio de fijación, o bien simplemente apoyarse en la tapa (9).
- 35 13. Soporte de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado porque** un dispositivo cónico de presentación de ramo de flores (14) se puede apoyar en la parte superior (4) del recipiente, presentando el conjunto de recipiente (1) y dispositivo cónico de presentación de ramo de flores (14) una forma cónica.
- 40 14. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** un objeto que puede retener el agua (16) por absorción se sitúa dentro del volumen interno (2) del recipiente (1).
15. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** la base inferior (3) tiene una forma circular, cuadrada, rectangular, de ocho, de trébol, de estrella, de pentágono, de hexágono, de heptágono, de octógono o triangular.
- 45 16. Soporte de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** el soporte (1) de la base abierta (3) se coloca, suelda o pega a la hoja de embalaje (10) con el fin de cerrar la abertura de la base abierta (3).









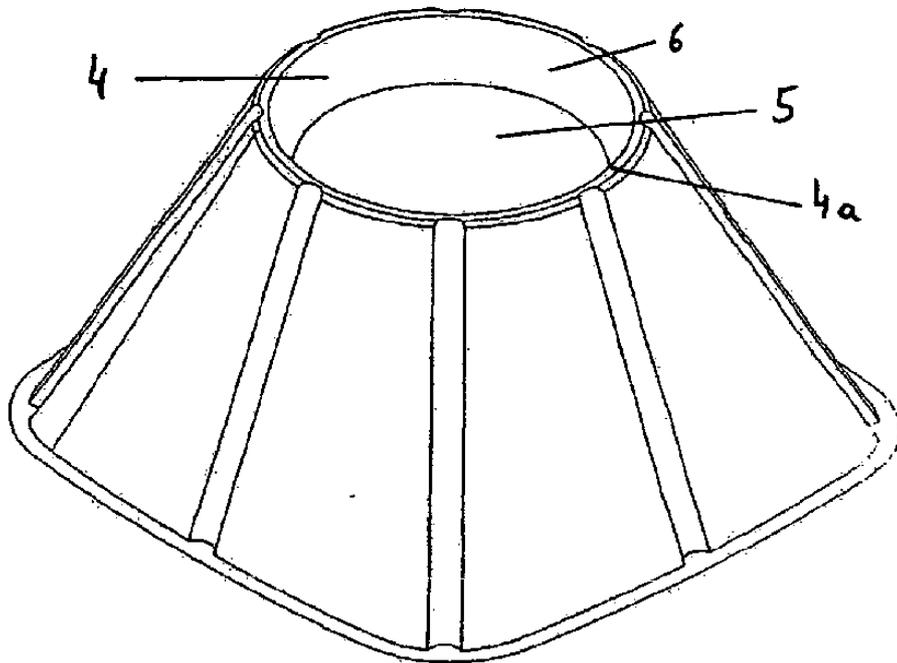


FIG. 11a

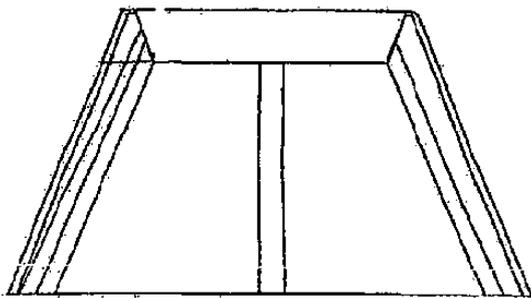


FIG. 11b

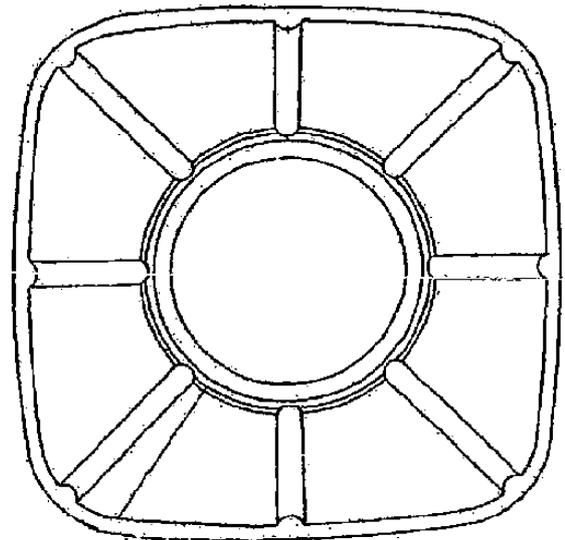


FIG. 11c

FIG. 12

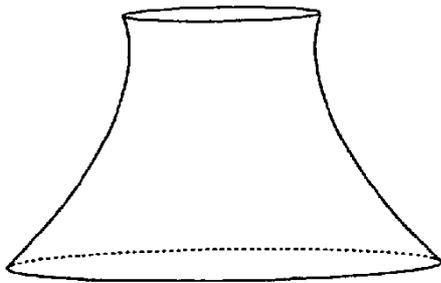


FIG. 13

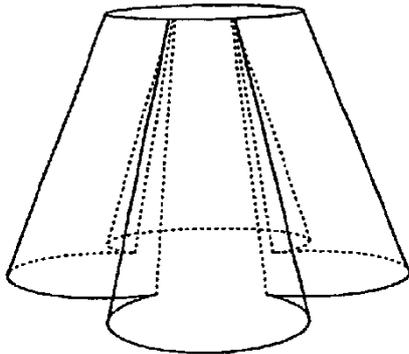
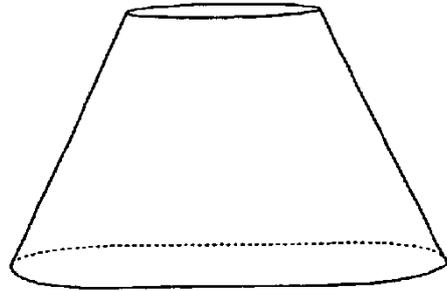


FIG. 14

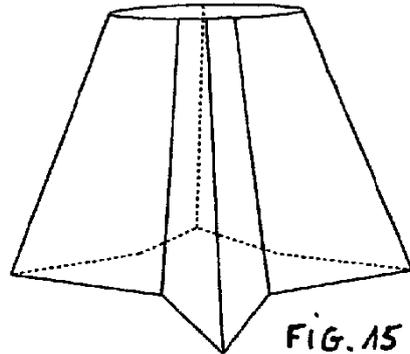


FIG. 15

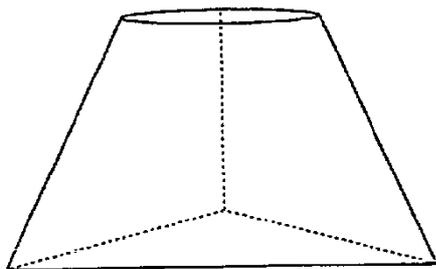


FIG. 16

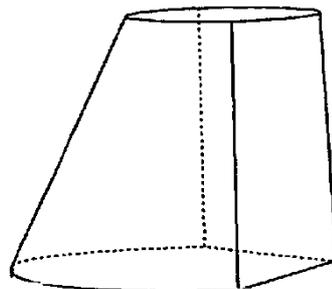


FIG. 17

FIG. 18

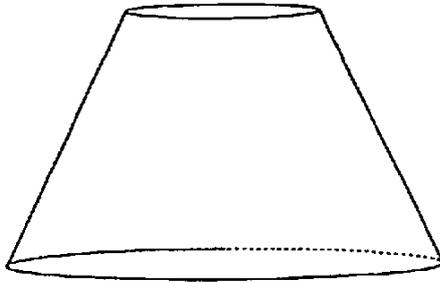


FIG. 19

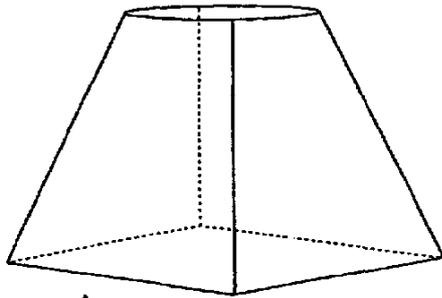
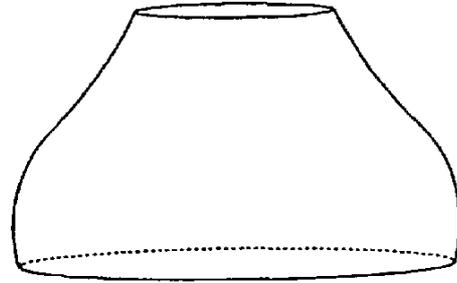


FIG. 20

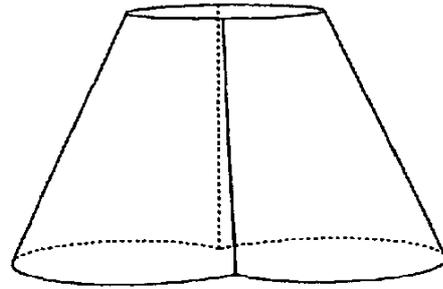


FIG. 21

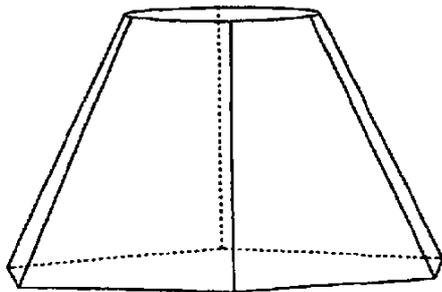


FIG. 22

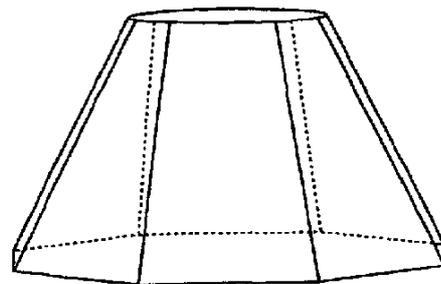


FIG. 23