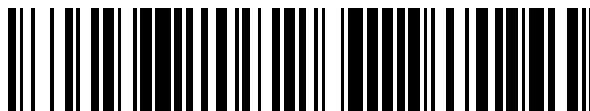


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 544 767**

21 Número de solicitud: 201400173

51 Int. Cl.:

A45F 3/16 (2006.01)

B65D 85/812 (2006.01)

12

SOLICITUD DE ADICIÓN A LA PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

03.03.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.09.2015

61 Número y fecha presentación solicitud principal:

P 201200863 30.08.2012

71 Solicitantes:

**PAZ LUIS , Francisco (100.0%)
C/ Pianista Rosa Sabater nº 6, 1º D
18008 Granada ES**

72 Inventor/es:

PAZ LUIS , Francisco

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

54 Título: **Vaso de elaboración de té para llevar**

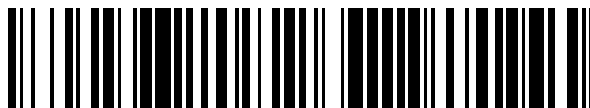
ES 2 544 767 A1

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 544 767**

21 Número de solicitud: 201400173

57 Resumen:

El vaso de elaboración de té para llevar, es un vaso fig (1) y un pack fig (2) que contiene una tapa (2), una bolsa de té rellenable (11), una pestaña (7) para izar la bolsa y un sistema de anclaje (4), que puede estar fijado a la tapa o disponerse en el cordón, este anclaje evita el descenso de la bolsa una vez elaborada la bebida, eliminando la posibilidad de alterar su sabor y propiedades, a su vez en dicho pack podemos incluir una cucharilla y una dosis de azúcar.

Todo el pack (fig 2) se encuentra en una bolsa sellada (6) que garantiza su higiene y mantiene las propiedades del té, no dejando que se pierda su aroma.

El sistema de elevación permite comprimir la bolsa de té contra la tapa de modo que se puede estrujar el contenido. Además el sistema de anclaje permite hacer descender fácilmente la bolsa sin tener que abrir la tapa.

La principal ventaja de dicho vaso es que hace a su vez las funciones de tetera, permitiéndonos abandonar el establecimiento, donde nos suministran el té, sin tener que esperar a su elaboración. Esta principal ventaja favorece el consumo del té, ya que podemos disfrutar de dicha bebida sin tener que disponer más que del tiempo necesario para su suministro.

Además, el sistema de bolsas rellenables (11) permite que la variedad de tés a suministrar en un establecimiento, no tenga límites, ya que un mismo pack (pack con bolsa rellenable) puede utilizarse para cualquier té del que se disponga a granel. Por otro lado si el pack se compone de bolsa no rellenable, es decir, la bolsa de té viene sellada y con la dosis en su interior, en compensación a las variedades a suministrar mejoramos la rapidez en el suministro, además del número de lugares donde se puede adquirir, como por ejemplo en máquinas expendedoras.

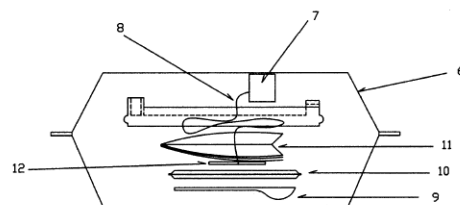


fig.2

DESCRIPCIÓN**VASO DE ELABORACIÓN DE TÉ PARA LLEVAR.**

La presente adición a la patente principal P201200863, "Vaso de elaboración de té para llevar", trata de simplificar al máximo el anclaje y la fijación de la bolsa. Esto permite reducir los costes de elaboración y montaje, además de la maniobrabilidad a la hora de fijar la bolsa, una vez se ha realizado el izado.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

Actualmente no se conocen fijaciones del cordón a la tapa, ya que lo usual es encontrarse el cordón atrapado entre el borde de la tapa y el vaso. Esto conlleva que la bolsa permanezca en contacto con el líquido más tiempo del necesario, para disfrutar de una bebida agradable.

Otro procedimiento observado consiste en utilizar un depósito en la tapa, elaborado para tal fin, en el que se alojaría la bolsa después del izado, pero este procedimiento dificulta el descenso de la bolsa si así se desea.

Por último se ha observado otro sistema consistente en fijar la bolsa en un agujero dentado en la tapa, dejando parte de la bolsa fuera del recipiente. Esto puede generar el drenaje de la bolsa de té fuera del vaso, pudiendo provocar salpicaduras en la ropa de los consumidores.

El sistema descrito en la patente principal P201200863, consiste en una fijación en la tapa. Esto simplifica la operación de anclaje ya que solo es necesario atrapar el cordón una vez se ha izado la bolsa. Este sistema permite descender la bolsa de nuevo haciendo el movimiento inverso, liberando el cordón de la ranura de anclaje y descendiendo la bolsa por su propio peso. Además, en ningún momento, se llega a extraer la bolsa fuera del recipiente, lo que lo hace más higiénico aparte de evitar derrames fuera del vaso.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

El principal motivo de la presente adición, consiste en mostrar una de las soluciones más simples basándose en los principios de la invención principal, sin modificar la esencia de la misma.

Como fijación en la tapa, se propone un corte en la misma y por este deslizamos el cordón. Esta ranura es suficiente para evitar el descenso de la bolsa una vez ha sido izada.

Esta fijación es de las más simples que se pueden realizar, ya que tan solo se necesita un corte en la tapa, dicho corte debe partir del agujero por el que pasa el cordón. En caso de que el peso de la bolsa lo requiriese, se le puede dar mayor espesor a la tapa en la zona donde creamos el corte, obteniendo mayor superficie entre los labios y por tanto mayor rozamiento.

Por otro lado el agujero, por el que pasa el cordón, se puede diseñar de un mayor diámetro, lo suficiente para poder pasar la etiqueta enrollada. Una vez pasada la etiqueta, procederíamos a desplegarla para evitar que el cordón se deslice dentro del vaso y así poder tirar de la etiqueta cuando deseemos independizar la bolsa de la infusión. Este

agujero tiene varias funciones, permite el paso de la etiqueta (si lo deseamos), el deslizamiento del cordón y evita crear el vacío cuando bebemos del vaso, ya que favorece la circulación del aire.

5 Otra propuesta de la presente adición a la patente principal, consiste en el modo de fijar del cordón a la bolsa. En la patente principal nos ayudamos de una pieza rígida que comprime la bolsa contra la pared interior de la tapa. Este sistema consiste en atravesar la bolsa con el cordón y fijarlo a la pieza rígida, quedando la bolsa entre la pieza rígida y la tapa. La adición a la patente consiste en fijar el cordón a la parte inferior de la bolsa
10 pasándolo por el interior de la misma, para ello el cordón será deslizante, por la parte superior de la bolsa y fijo en la parte inferior. De este modo se podría sustituir la pieza rígida por la fijación a la bolsa en la parte inferior, siendo la misma bolsa la que comprime el té contra la tapa. Este sistema permite igualmente fijar una pieza rígida, en la unión del cordón a la parte inferior de la bolsa, dándole mayor rigidez y firmeza a la unión.

15 También se propone una pieza entre la tapa y la bolsa, atravesada por el cordón, que cierra el agujero automáticamente cuando procedemos a la fijación del cordón una vez izada la bolsa. Con esto conseguimos reducir los orificios por donde se puede enfriar la bebida y a su vez evitar derrames.

20 Esta adición mantiene la esencia de la patente principal, ya que comprime la bolsa contra la tapa, manteniéndola lejos de la infusión.

25 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos, con el fin de aclarar cualquier duda que exista al respecto.

- 30 (1) Vaso.
(2) Tapa del vaso.
(3) Líquido para la infusión.
(4) Sistema de anclaje horizontal, del cordón de la bolsa de té a la tapa.
(5) Boquilla de la tapa.
35 (6) Bolsa hermética que contiene la tapa, el azúcar, la cucharilla y la dosis de té.
(7) Pestaña para izar la bolsa de té.
(8) Cordón que conecta la tapa con la bolsa de té.
(9) Cucharilla.
(10) Bolsita con la dosificación de azúcar.
40 (11) Bolsa de té rellenable con ojal (11 A) o sin ojal (11 B)
(12) Pieza rígida que permite comprimir la bolsa de té. La pieza (12 B) se encuentra fijada en la parte inferior (17) de la bolsa plegándola cuando procedemos al izado, mientras que la (12 A) se encuentra en el lateral manteniendo la bolsa en posición horizontal.
45 (13) Ojal en la bolsa de té para pasar por él la pieza rígida (12A) y cerrar la boquilla de la bolsa (11).
(14) Agujero por donde pasa el cordón que permite izar la bolsa de té.
(15) Dosis de té.
(16) Ranura en la tapa para anclar el cordón (8). La sujeción se hace en sentido vertical.
50 Para esta fijación se precisa de tan solo un corte en la tapa (16 A) fig.11 y si el peso

de la bolsa precisa de mayor rozamiento se incrementa el espesor de la tapa en la zona de corte, pudiéndole dar distintas formas como una gota (16 B) fig.12 o rectangular (16 C) fig.13.

- (17) Fijación del cordón (8) a la bolsa (11) por la parte inferior.
- 5 (18) Agujero por donde desliza el cordón (8) que atraviesa la bolsa (11)
- (19) Pieza que cierra el agujero por donde pasa el cordón, a través de la tapa. Dicha pieza presenta un agujero por donde pasa el cordón y se dispone entre la tapa y la bolsa.
- 10 (20) Fijación del cordón a la bolsa de te rellenable. Esta fijación (véase fig. 6) tiene como labor mantener el cordón en su posición, mientras se procede al llenado de la bolsa, así podemos plegar la bolsa junto con el cordón dándole mayor seguridad a la fijación definitiva (17).
- (21) Pieza de frenado para fijar el cordón (8), una vez ha sido izada la bolsa, si se mantiene la pieza (21) cerca de la tapa (2) y se tira de la etiqueta (7), la bolsa quedará pegada a la tapa, por la parte interior y si se tira de la pieza (21) aproximándola a la etiqueta (7) descenderá la bolsa.
- 15

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERIDA.

Un procedimiento ideal consistiría en azucarar el líquido (leche o agua), sumergir la bolsa de té, cerrar la tapa y pasados unos minutos tirar del cordón, del que cuelga la bolsa, hasta que ésta toque con la cara interior de la tapa, seguidamente anclaríamos dicho cordón a la fijación de la tapa evitando el descenso de la bolsa y así imposibilitar que vuelva a entrar en contacto con el té elaborado, impidiendo que la bolsa de té modifique el sabor la bebida.

El vaso para la elaboración de té para llevar, dispone de:

10

- Un vaso (1)

15

- Una tapadera (2) de la que cuelga la bolsa de té (11). Dicho conjunto se puede suministrar en una bolsa hermética (6), que mantiene las propiedades del té además de facilitar su transporte y agilizar el suministro.

20

- Una pestaña (7) que permite tirar del cordón (8) del que cuelga la bolsa de té (11), desde la cara exterior de la tapa.

25

- Un sistema de fijación horizontal (4) o vertical (16 A, 16 B ó 16 C) que permite anclar el cordón (8), después de izar la bolsa, evitando el descenso de la misma. Dicho sistema puede ser una acanaladura con dientes a contrapelo o simplemente un corte en la tapa de modo que los labios quedan tocando y por tanto generando el rozamiento suficiente como para evitar el descenso de la bolsa una vez anclada. Otro sistema de fijación puede ser una pieza (21) con agujeros por donde se pasa el cordón, confiriéndole el rozamiento necesario para evitar el descenso de la bolsa.

30

- Pieza rígida (12 A), que permite mantener en posición horizontal la bolsa cuando tiramos del cordón, o pieza rígida (12 B) fijada en la parte inferior (17) de la bolsa. Ambas permiten comprimir la bolsa contra la cara interior de la tapa al realizar el izado.

35

- Bolsa rellenable de té (11 A), con ojal (13), por el que se hace pasar la pieza rígida (12 A), para evitar el vertido del contenido de la bolsa en la bebida. Otra opción sería bolsa rellenable sin hojal (11 B) cuya boca se pliega, junto con el cordón, para fijarlo finalmente con la pieza rígida (12 B). Esto amplía la gama de té de los que podemos disponer en el establecimiento de suministro.

40

Lógicamente se pueden suministrar las bolsas de té con la dosis ya preparada, por lo que el cierre de la misma sería mediante el procedimiento habitual (sellado, termosellado, grapado.....), utilizándose por tanto la típica bolsa de té, y el sistema de izado que consiste en atravesar la bolsa con el cordón y fijarlo a la parte inferior de la bolsa, de modo que, cuando tiremos del cordón, la parte inferior comprime la bolsa contra la tapa y evitemos que el té permanezca en contacto con la bebida ya elaborada.

45

REIVINDICACIONES

1. Vaso de elaboración de té para llevar compuesto por un vaso (fig.1) y un pack (fig.2). Dicho pack (fig.2) consiste en una bolsa hermética (6) que contiene: una
5 tapa (2) encajable con el vaso, azúcar (10), cucharilla (9) y bolsa de té con el sistema de izado (el cordón (8), la pestaña para tirar (7), anclaje en la tapa o en el cordón, pieza que cierra el agujero de la tapa por donde atraviesa el cordón, pieza rígida (12B) y una fijación en la parte inferior de la bolsa (17)).
- 10 2. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado por disponer de un sistema de anclaje (16) del cordón (8) a la tapa, que evita el descenso de la bolsa una vez izada, después de haberse elaborado la bebida. Dicho anclaje se basa en un corte (16A) en la tapa, sin eliminación de material, de modo
15 que los labios se toquen para conseguir el mayor rozamiento posible. En el caso de que el peso a soportar fuese mayor se podrá aumentar el espesor de la tapa en la zona de corte (16B, 16C) para incrementar el rozamiento del cordón (8), con la tapa (2).
- 20 3. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado por disponer de una pieza rígida (12B), fijada en la parte inferior (17) de la bolsa. Esta permite comprimir la bolsa, al tirar del cordón, contra la cara interior de la tapa, dicha pieza le da rigidez a la base de la bolsa y facilita su compresión contra la tapa.
25
4. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado por disponer de la fijación del cordón a la bolsa por la parte inferior (17), siendo el cordón deslizante por la superior (18), permitiendo la compresión de la bolsa contra
30 la tapa (2) cuando tiramos del cordón (8).
5. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado porque el cordón (8) atraviesa la bolsa (11B). Esto permite fijar el cordón a la parte inferior
35 (17) de la bolsa. De este modo la bolsa, aunque esté en posición vertical, se puede comprimir contra la tapa, puesto que es la parte inferior (17) de la bolsa, la que la comprime el té contra la tapa.
- 40 6. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado porque se dispone de una pieza (19) entre la tapa (2) y la bolsa (11) con un agujero por donde pasa el cordón. Esta pieza cierra el agujero (14) automáticamente cuando se comprime la bolsa contra la tapa y se fija el cordón.
- 45 7. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado porque se dispone de una bolsa rellenable (11 B), que es atravesada (18) por el cordón, fijándose (20) el extremo del cordón en la boca de la bolsa. La boca de la bolsa se pliega varias veces junto con el cordón, confiándole mayor amarre al cordón para
50 evitar que se desprenda cuando procedamos al izado.

- 5 8. Vaso de elaboración de té para llevar según reivindicación 1 caracterizado por disponer de una pieza de frenado (21) para fijar el cordón, una vez ha sido izada la bolsa. Dicha pieza dispone de unos agujeros por el que pasa el cordón, de modo que ejerce el suficiente rozamiento como para evitar el descenso de la bolsa. Para fijar el cordón se debe mantener la pieza (21) pegada a la tapa y tirar de la etiqueta (7). Para volver a bajar la bolsa tan solo se tiene que tirar de la pieza (21) aproximándola a la etiqueta (7)

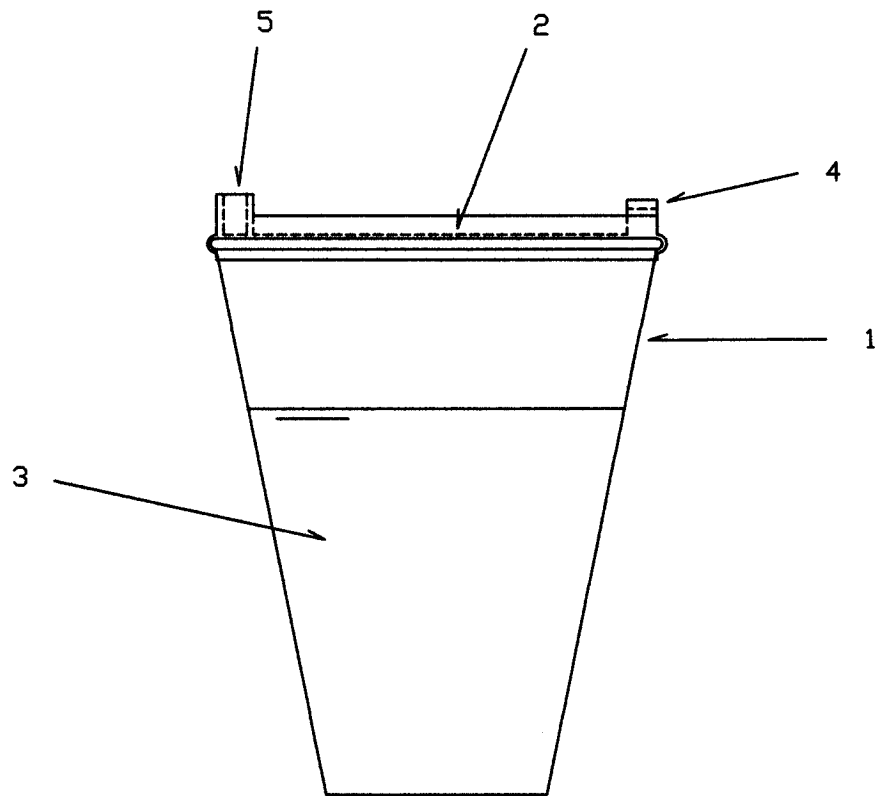


fig.1

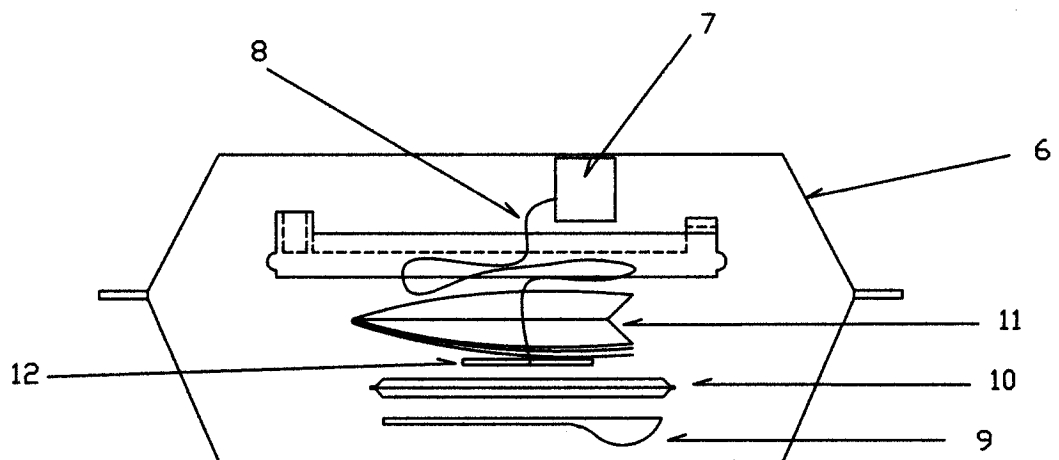


fig.2

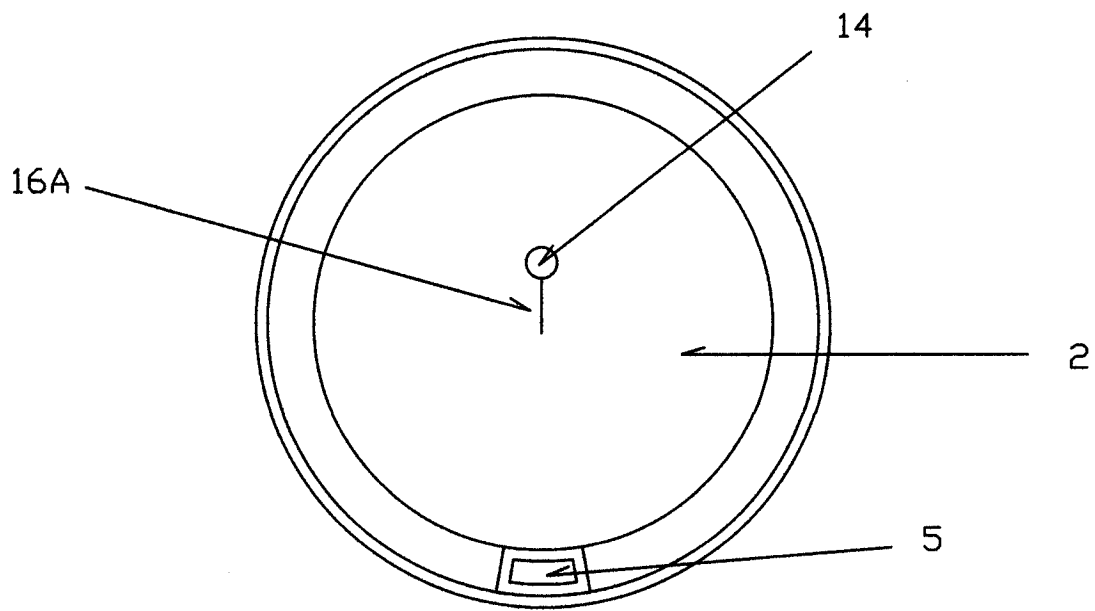


fig.3 (vista superior en planta)

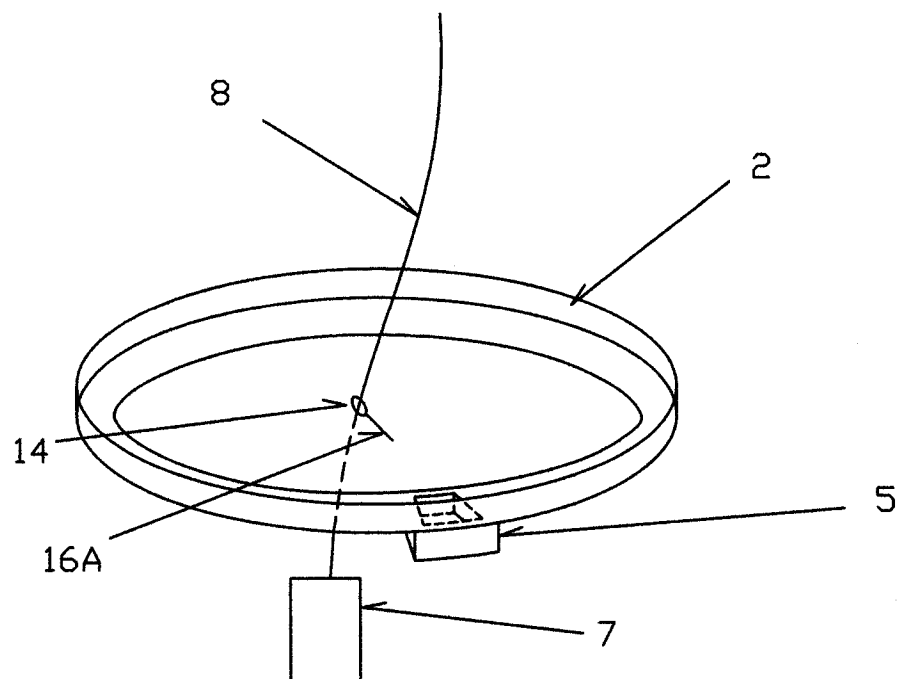


fig.4 (vista inferior en 3D)

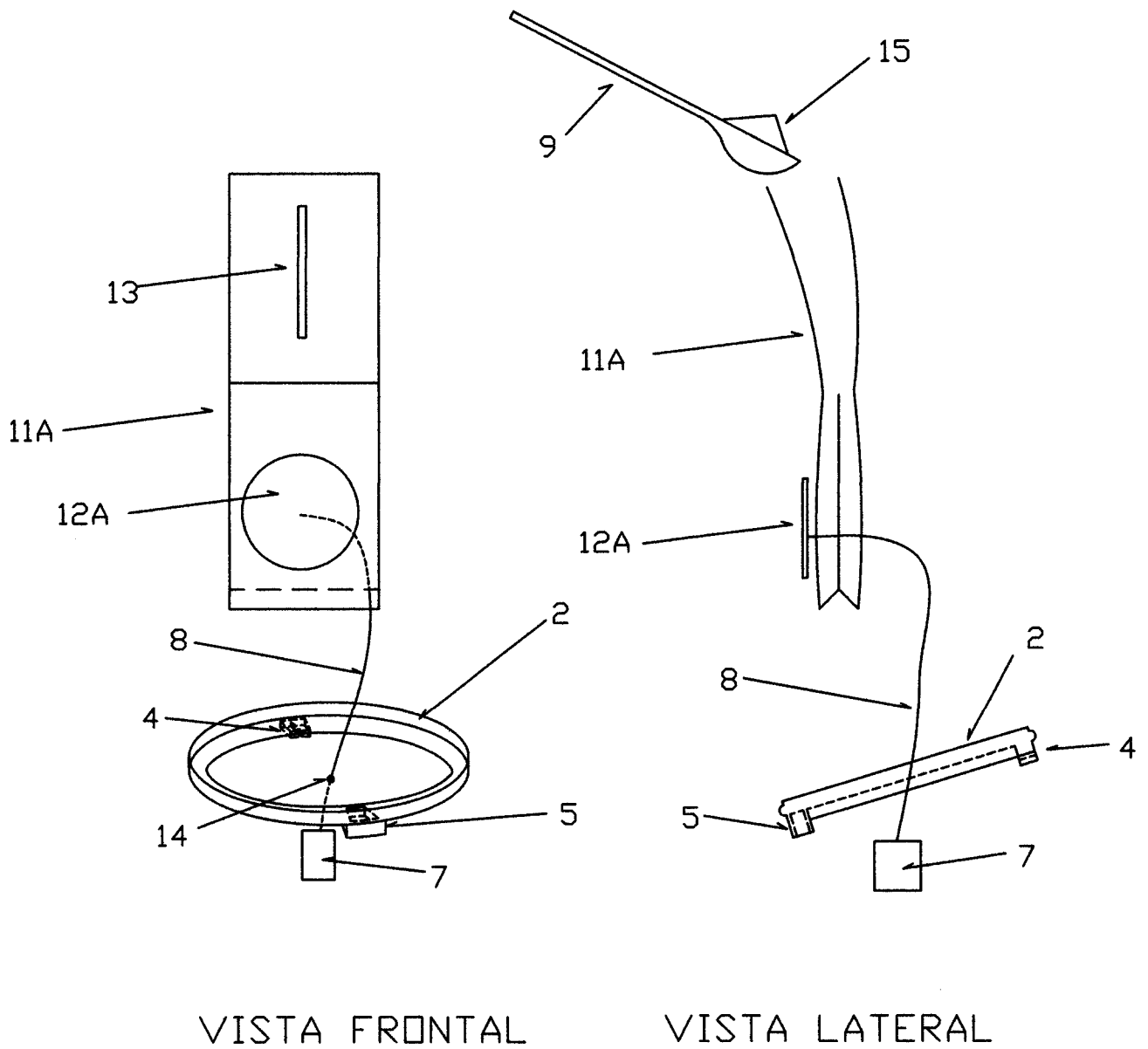


fig.5

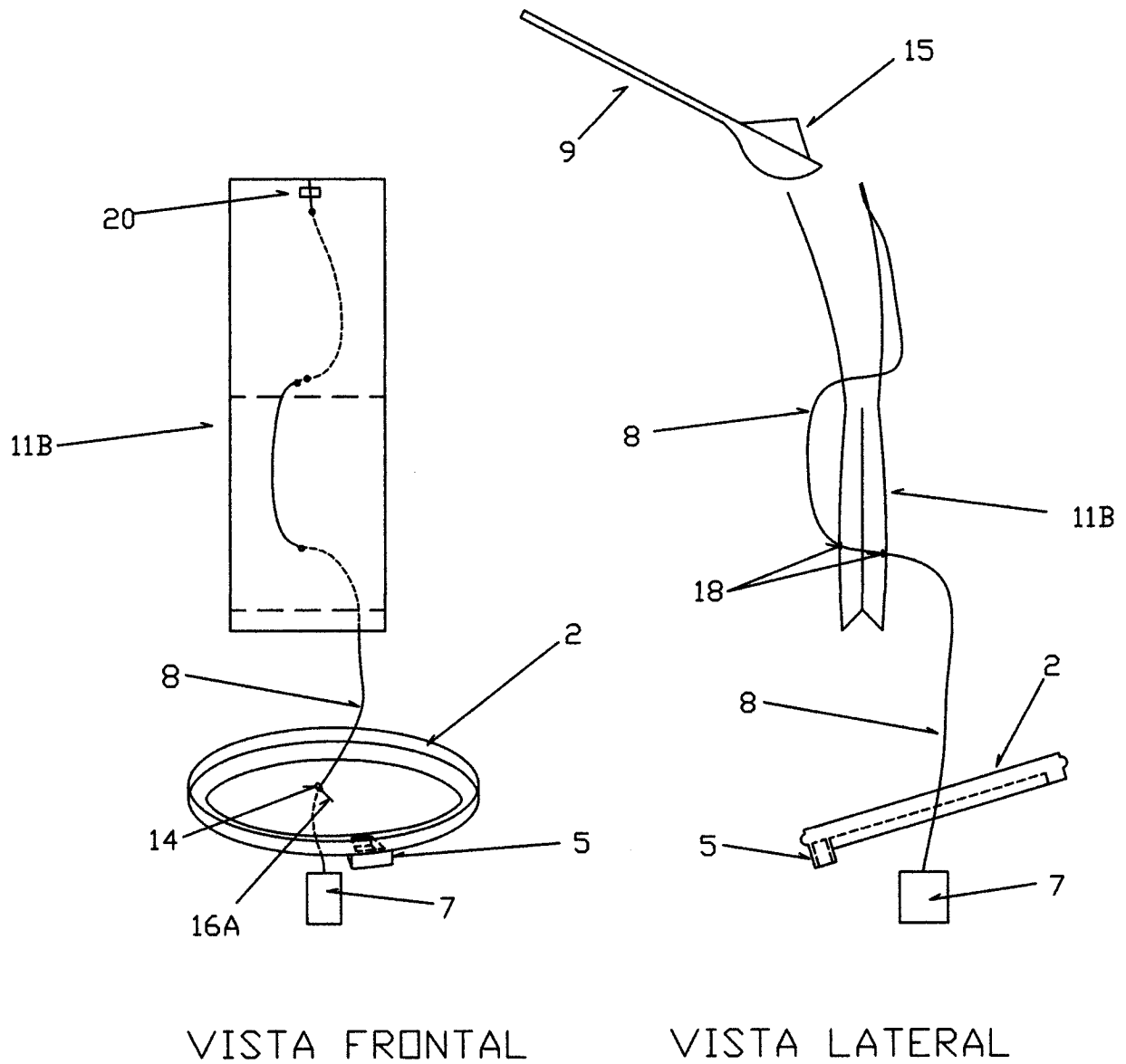


fig.6

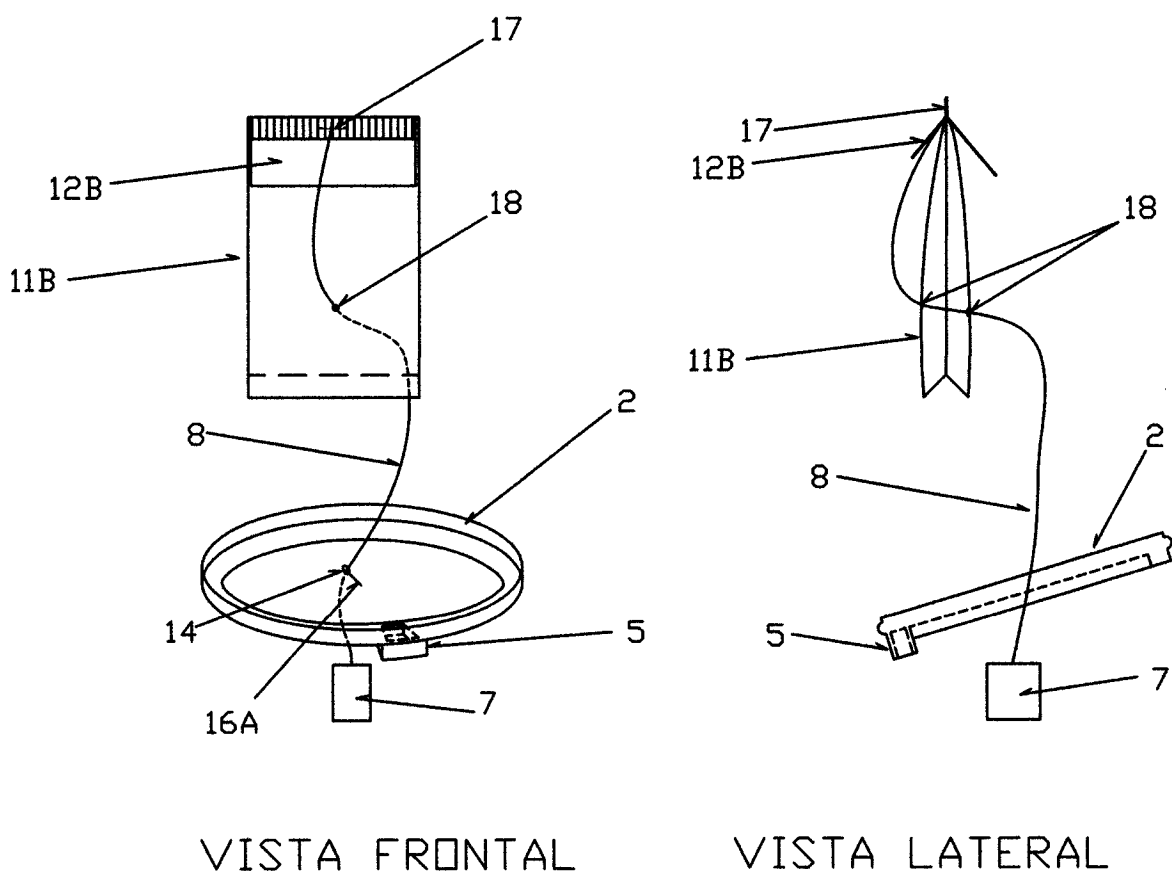


fig.7

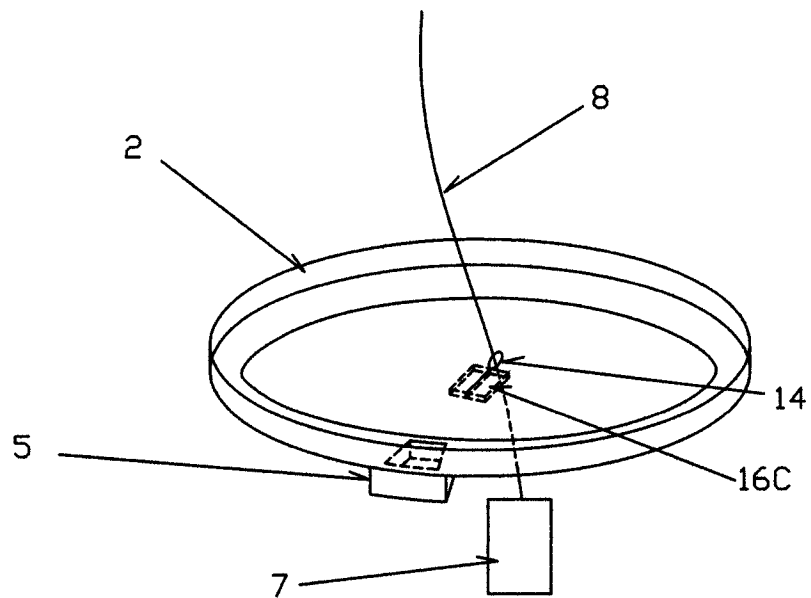
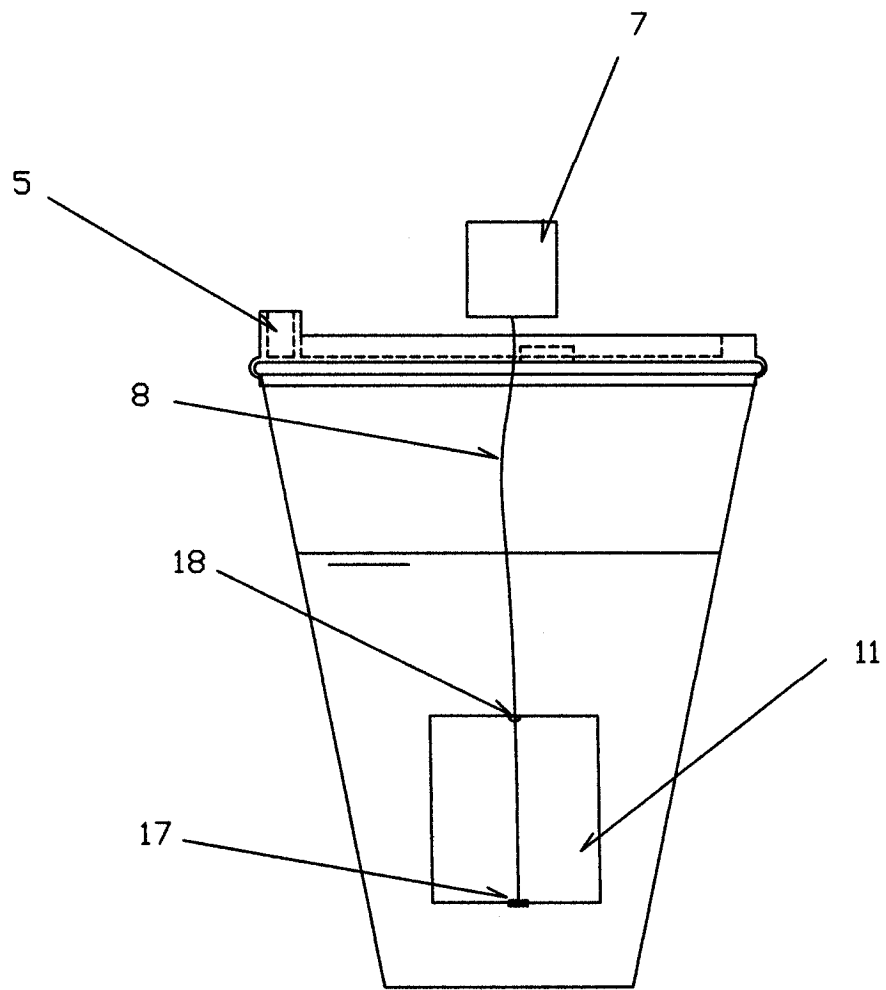


fig.8

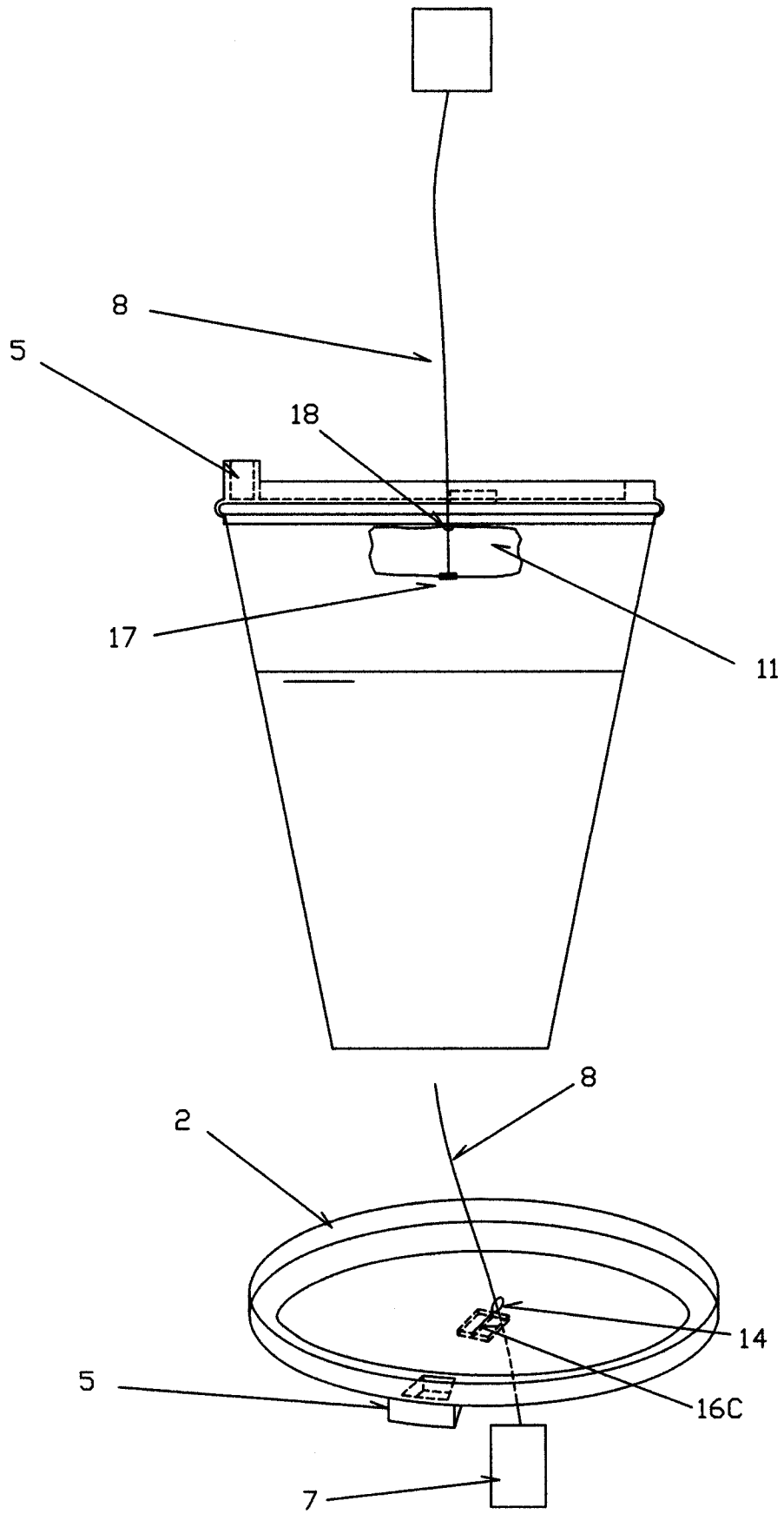


fig.9

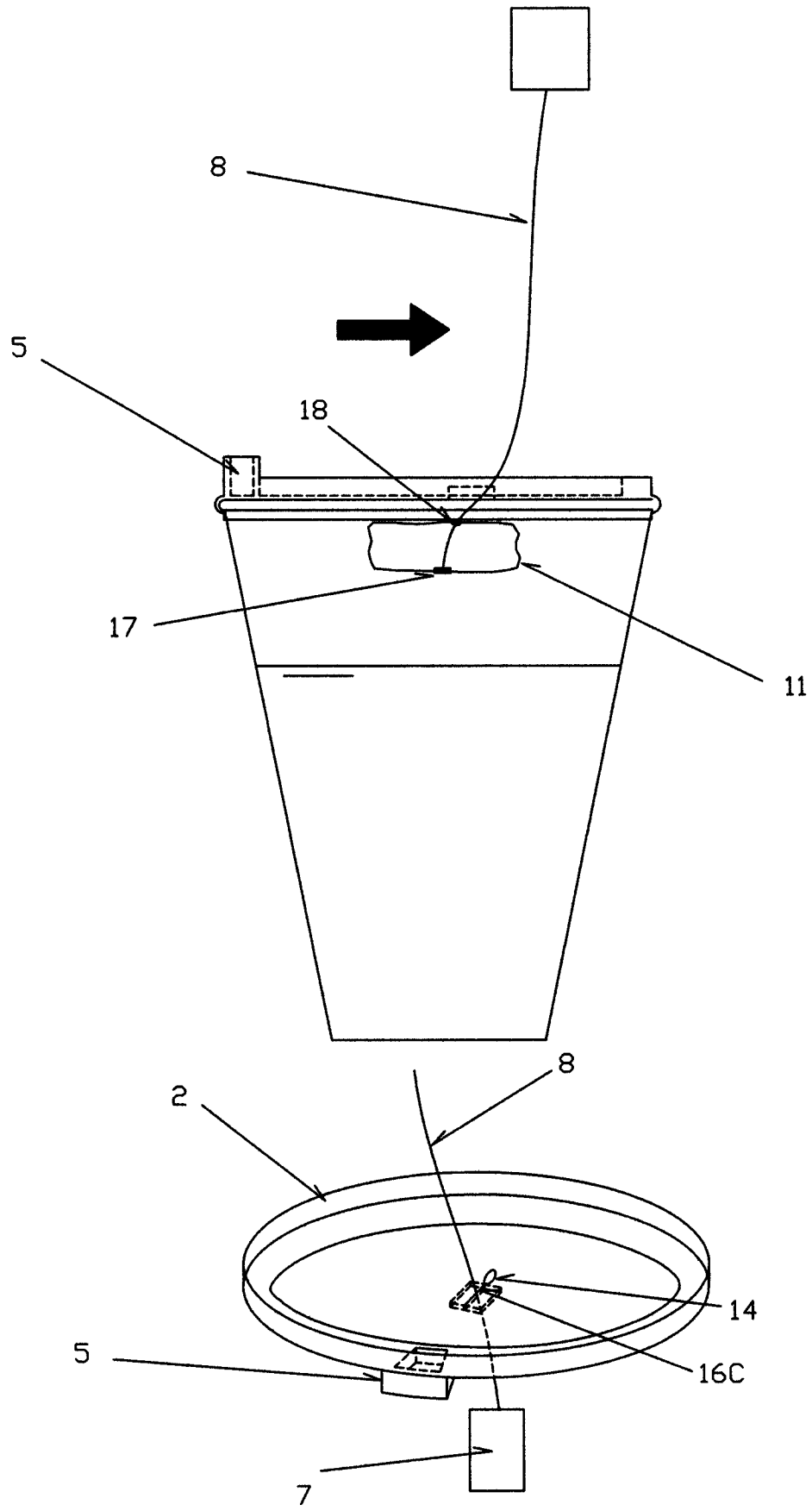


fig.10

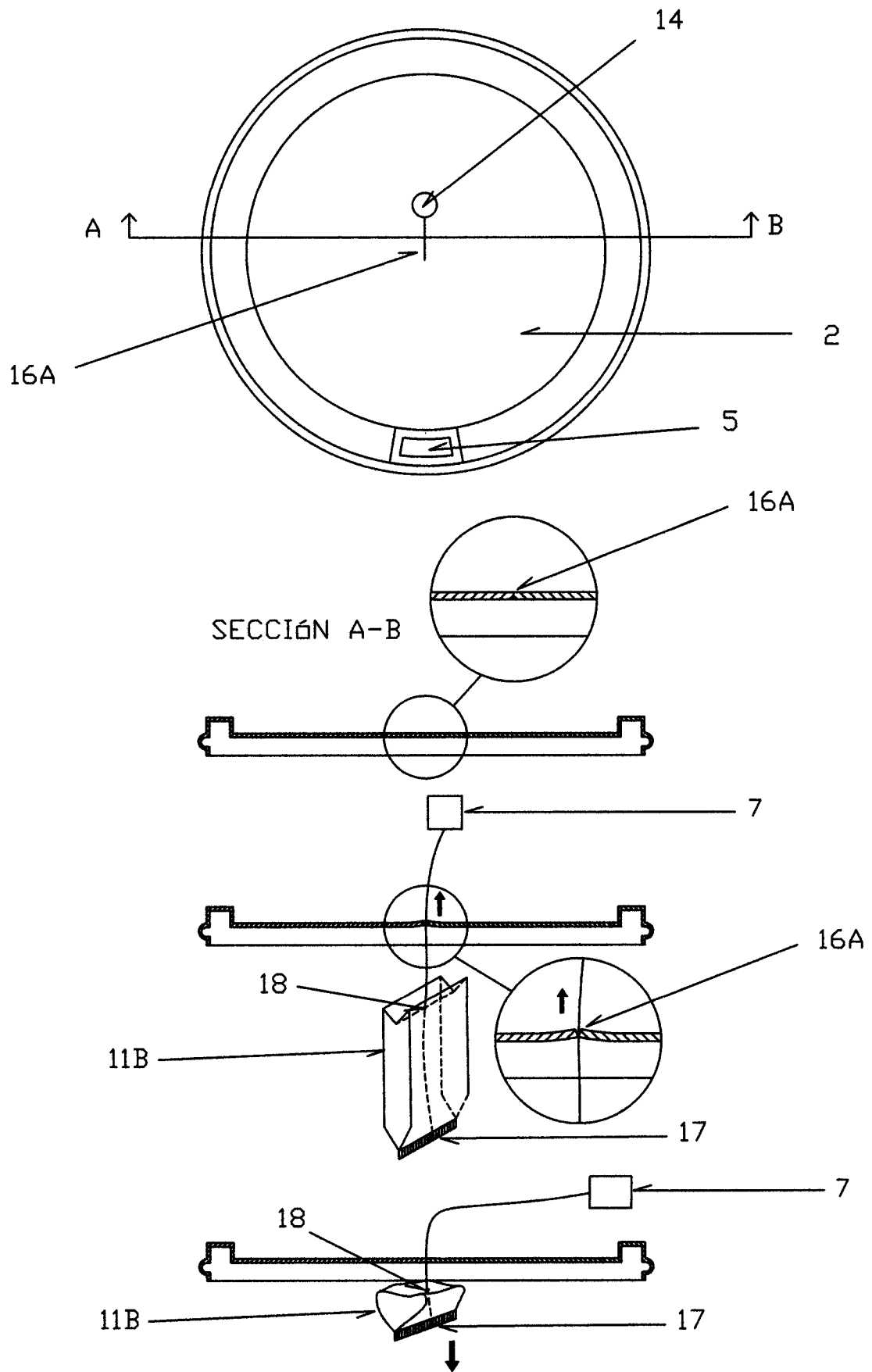


fig.11

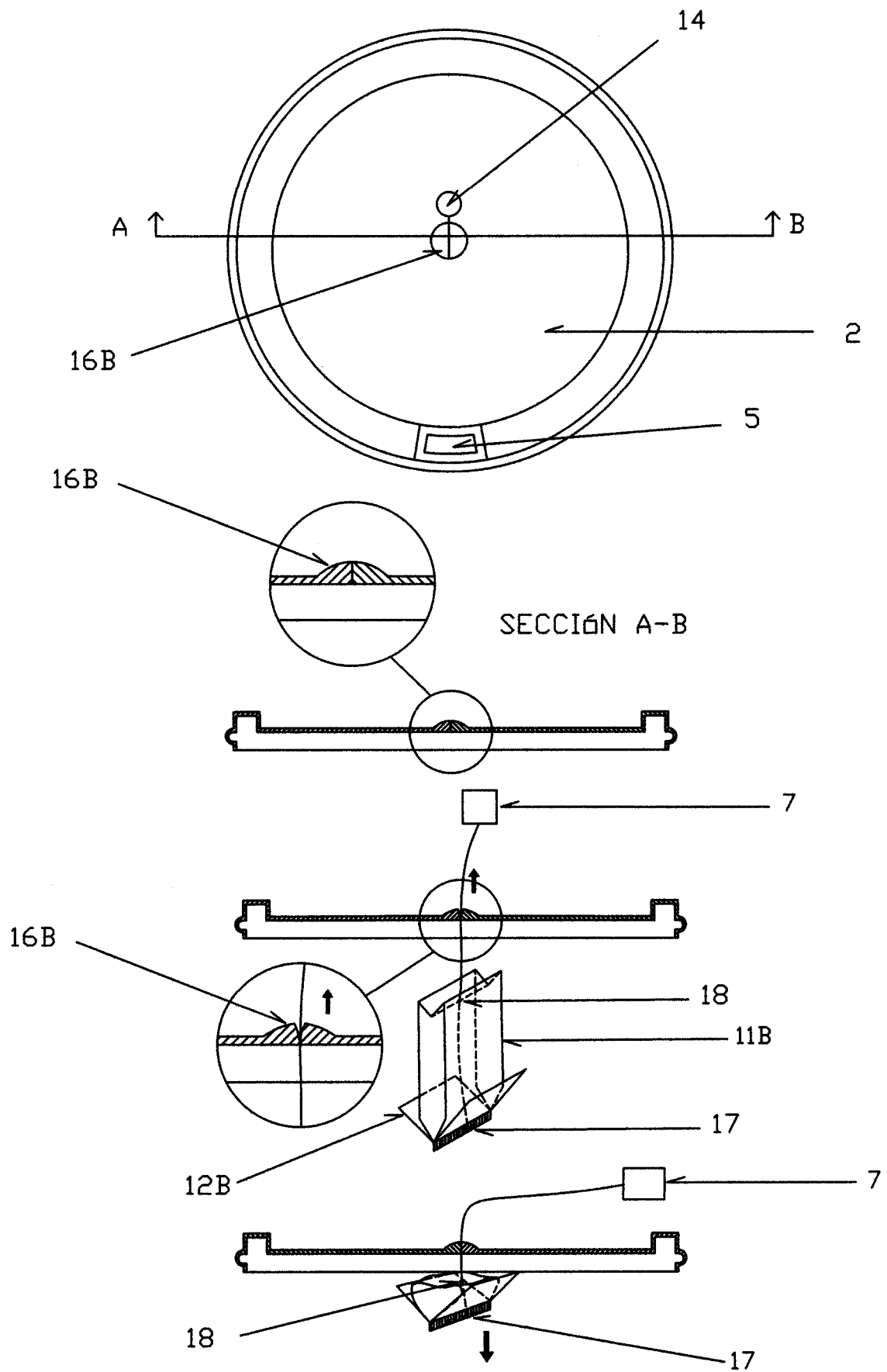


fig.12

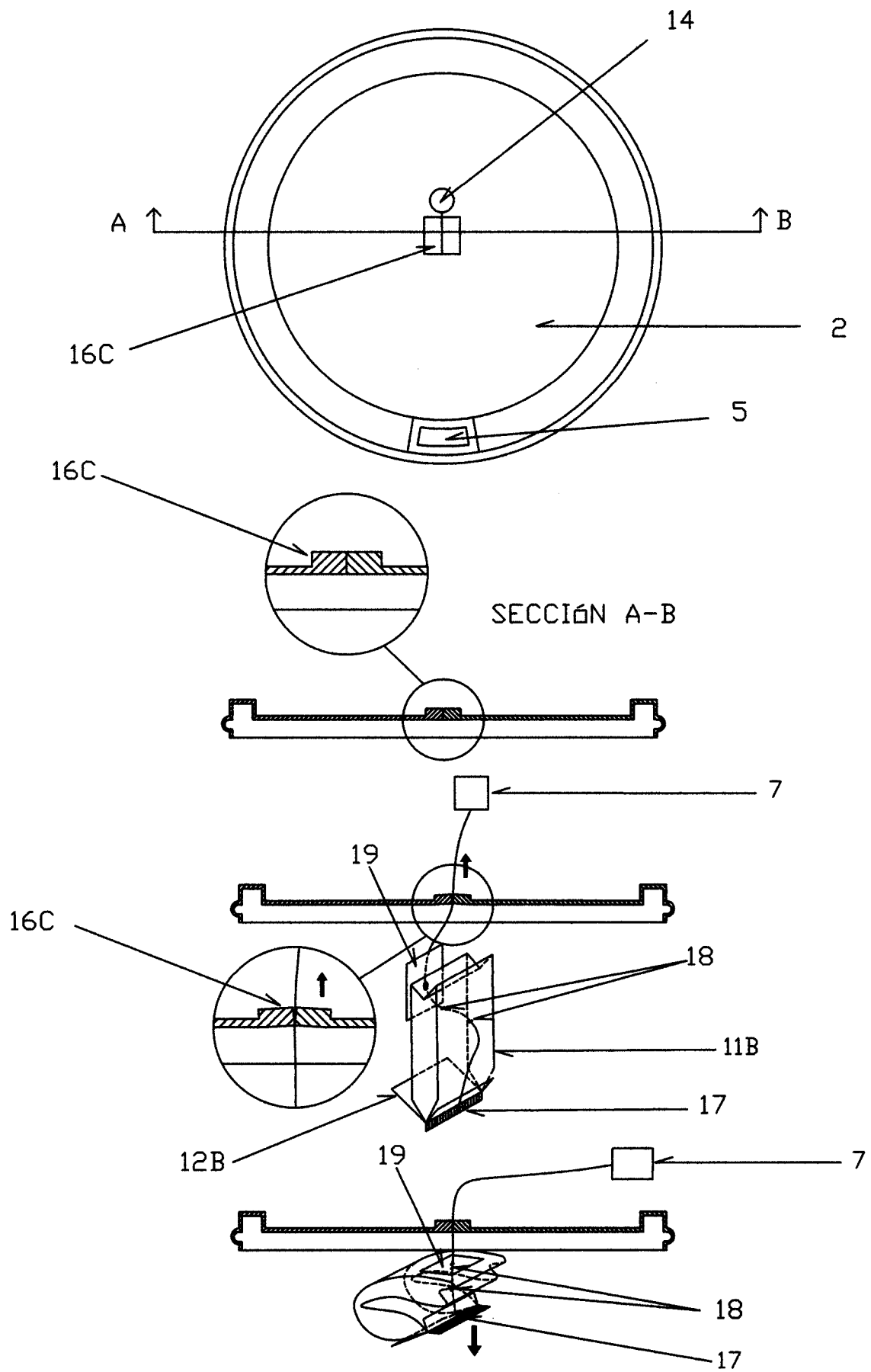
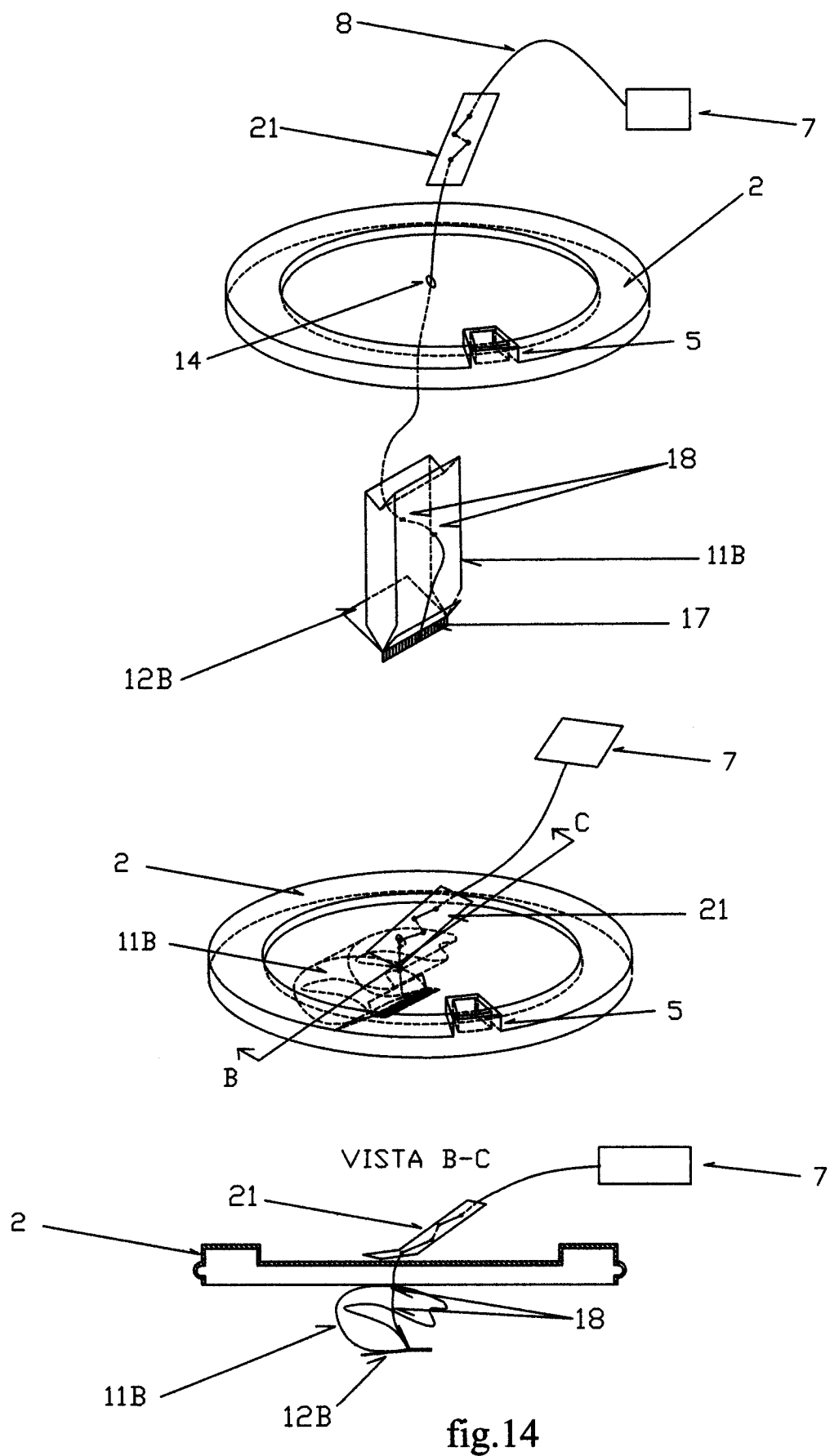


fig.13





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201400173

②② Fecha de presentación de la solicitud: 03.03.2014

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A45F3/16** (2006.01)
B65D85/812 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 6742670 B1 (PORTMAN JILL et al.) 01/06/2004, figuras 8A, 8B y 8C	1-8
A	ES 2314502T T3 (HALSSEN & LYON GMBH) 16/03/2009, todo el documento	1-8

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
04.12.2014

Examinador
M. Ojanguren Fernández

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A45F, B65D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 04.12.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-8	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-8	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 6742670 B1 (PORTMAN JILL et al.)	01.06.2004
D02	ES 2314502T T3 (HALSSEN & LYON GMBH)	16.03.2009

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la presente invención se refiere a una mejora en un conjunto de vaso y tapa encajable para la elaboración de infusiones. Dicha tapa contiene dentro de una bolsa hermética un azucarillo, una cucharilla y una bolsa de té con un cordón para izarla y una pieza rígida acoplada en un lateral que mantiene la bolsa adosada a la tapa una vez se ha utilizado. Además la tapa tiene un sistema de anclaje, que consiste en una perforación sin eliminación de material, para anclar el cordón de la bolsa a la tapa una vez ha sido utilizada.

El documento D1 divulga un envase para la preparación y consumición de infusiones que comprende una tapa con un sistema de retención de la bolsa de infusión. Dicho sistema se elabora en una de las alternativas divulgadas en este documento mediante la realización de un corte en dicha tapa sin la eliminación de material. Esto permite que el cordón de sujeción de la bolsa quede alojado en dicho corte impidiendo su movimiento. (ver figuras 8A, 8B y 8C). Sin embargo no se indica la existencia de una pieza rígida que comprima la bolsa contra la tapa.

El documento D2 divulga una tapa para un recipiente de bebidas que contiene un espacio para el alojamiento de una bolsa de infusión con una pared movable que permite que la infusión entre en contacto con el líquido caliente en el momento de la preparación de la infusión. (ver figuras 7a, 7b y 7c). No se indica en este documento la existencia de ningún cordón que permita el izado de la bolsa.

Además en ninguno de los documentos citados, la bolsa de infusión lleva adosada una pieza rígida que permita, además de la retención de la bolsa una vez se ha usado, el escurrido de dicha bolsa. Por lo tanto, a la vista de los documentos citados, las reivindicaciones 1 a 5 de la presente solicitud tienen novedad y actividad inventiva. (Art. 6.1 y 8.1 LP).