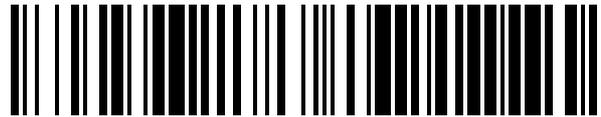


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 175 333**

21 Número de solicitud: 201700018

51 Int. Cl.:

B67D 1/02 (2006.01)

B67D 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.01.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.01.2017

71 Solicitantes:

JOSMATIR S.L.U. (50.0%)

Laboratorios 16-1º D

33212 Gijón (Asturias) ES y

MARTINEZ MENENDEZ-PEÑA, Rosa María

(50.0%)

72 Inventor/es:

MARTINEZ MENENDEZ-PEÑA, Rosa María

54 Título: **Escanciador de sidra por gravedad**

ES 1 175 333 U

DESCRIPCIÓN

Escanciador de sidra por gravedad.

5 Sector de la técnica

La presente invención pertenece, preferentemente, al campo de la hostelería.

10 El objeto de la presente invención, es un nuevo aparato destinado al escanciado de la sidra natural y que está especialmente diseñado para reproducir con exactitud y precisión los movimientos de un echador de sidra profesional, respetando las reglas del escanciado.

15 Antecedentes de la invención

15 Es tradición en regiones como: Asturias, Cantabria, País Vasco y otras zonas del Arco Atlántico, la elaboración y el consumo de sidra natural de manzana. La máxima expresión del producto se consigue cuando el líquido rompe sobre el borde interior del vaso, "espalma", al ser vertido desde una altura adecuada con el objeto de que choque con la
20 energía suficiente como para desprender anhídrido carbónico en forma de burbujas, y volatilizar una parte del ácido acético que la sidra contiene.

A tal efecto, expertos profesionales "echan" la sidra, sujetando la botella con una mano por encima de su cabeza, y efectuando un hábil giro de muñeca, dejan caer un chorro
25 sobre el borde de un vaso especial que sujetan con la otra mano. Esta operación no está exenta de dificultad, ya que a la necesidad de mantener en un mismo plano, botella, chorro y vaso, se añaden los efectos que sobre la trayectoria parabólica del chorro ejercen acciones como: la velocidad de salida del líquido debida a las diferentes secciones de la botella, la cantidad de líquido que queda en su interior, el momento y el
30 ángulo de la fuerza aplicada por el echador sobre la botella con su giro de muñeca, y la mayor o menor firmeza con la que éste la sujeta, entre otras. Esto determina que la trayectoria del chorro resulte, a menudo, discontinua y errática, lo que obliga al echador a una permanente corrección entre las posiciones del vaso y la botella. Resumiendo, el experto, aparte de unas condiciones naturales, tranquilidad y firmeza en el pulso, entre
35 otras, precisa de una importante dosis de práctica y dedicación, lo que hace que el escanciado se aleje de los profanos, que ven esta operación como una misión imposible, a pesar del atractivo que la misma ejerce sobre el espectador.

40 También en los establecimientos donde se sirve esta bebida, las sidrerías, debido al líquido que se puede derramar por el suelo y al aumento de coste que significa disponer de personal exclusivo para el escanciado, se están adoptando medidas que tienden a un escanciado "light", con escanciadores eléctricos o con bomba manual, que, s/los expertos, agitan mucho la bebida y le sacan demasiada espuma, lo que va en contra de la naturaleza de la sidra y de la cultura y tradición que representa.

45 Actualmente no existe ningún aparato escanciador que reproduzca mecánicamente y con precisión, las acciones y movimientos de un echador profesional, utilizando una sola mano y con un solo movimiento, y que además respete escrupulosamente la liturgia y las reglas del escanciado.

La popularización que del escanciado de la sidra natural puede conseguir el invento, objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, le confiere una perspectiva comercial con expectativas.

5 **Estado de la técnica**

Existen dispositivos escanciadores destinados al escanciado de la sidra con fecha de inscripción anterior, y que, en la mayoría de los casos, utilizan algún tipo de bomba: manual o eléctrica para aspirar la sidra de la botella y lanzarla posteriormente hacia el vaso con una determinada presión. A continuación se citan las solicitudes anteriores de las que tiene constancia el solicitante.

- **Título: ESCANCIADOR A UTOMATICO DE SIDRA.**

15 **Clasificación Internacional:** B867D3/00 (2006.01)

Inventores: PELAEZ HIDALGO. ANGEL

Número de Publicación: ES1039204 U (16.11.1998)

20

- **Título: ESCANCIADOR DE SIDRA PORTATIL**

Clasificación Internacional: B65D47/12 (2006.01)

25

Inventores: PRIETO ESTEBANEZ, ALEJANDRO R.

Número de Publicación: ES 1069231 U (16.02.2009)

30

- **Título: ESCANCIADOR DE SIDRA PERFECCIONADO**

Clasificación Internacional: B67D1/00 (2006.01)

Inventores: ATIENZA SANJUAS, MERCEDES E.

35

Número de Publicación: ES 1069209 U (16.02.2009)

- **Título: DISPOSITIVO ESCANCIADOR DE SIDRA**

Clasificación Internacional: B65D47/34 (2006.01)

40

Inventores: PRIETO ESTÉBANEZ. ALEJANDRO

Número de Publicación: ES 1075449 U (13.10.2011)

45

- **Título: ESCANCIADOR DE SIDRA**

Clasificación Internacional: B67D1/10 (2006.01)

Inventores: RODRIGUEZ GARCÍA, Mario

50

Número de Publicación: ES 1161558 U (22.07.2016)

• **Título: ESCANCIADOR DE SIDRA**

Clasificación Internacional: B67C9/00 (2006.01)

5 **Inventores:** MENENDEZ MIRANDA, JESUS

Número de Publicación: ES1065177 U (01.07.2007)

10 • **Título: ESCANCIADOR DE SIDRA-TXAKOLI**

Clasificación Internacional: B67D1/02 (2006.01)

Inventores: SAGASTA AGUIRRE, JOSE

15 **Número de Publicación:** ES 1075708 U (23.11.2011)

Explicación de la invención

20 El objetivo de la presente invención es un "echador de sidra estático", activado manualmente por el usuario, que controla los parámetros del escanciado y permite que cualquier persona, con un solo movimiento, sea capaz de obtener un "culín" que cumpla con las expectativas que se pueden esperar de un echador competente, respetando todas las condiciones que la tradición y el bien hacer del escanciado exigen.

25 El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo aparato, que dispone de elementos equivalentes al cuerpo, brazos y manos de un echador de sidra.

30 El usuario coloca una botella de sidra en el soporte para botella (3) y una vez cerrada la tapa (3c) y asegurada mediante el cierre (3e), desplaza el soporte alrededor del eje de giro (3f) asiendo con la mano el mango (3d).El chorro de sidra que sale por el bocal de la botella se deposita en una tolva (4), que lo canaliza y lo expulsa por la boquilla de salida (4e) en una caída libre y con una trayectoria vertical controlada. Finalmente el chorro impacta contra el borde interior de un vaso, colocado en el soporte para vaso (5), a la distancia (D) adecuada, que los expertos estiman entre 0.9 y 1.2 m. Cuando el usuario
35 considera que la cantidad de sidra escanciada es la deseada, que los expertos estiman entre 120 y 150 cm³, gira el soporte (3) en sentido contrario y finaliza el proceso.

40 De acuerdo con todo lo anterior, la presente invención está dirigida a un escanciador de sidra natural por gravedad. A continuación, se definen con detalle cada una de las partes que lo comprenden fundamentalmente:

a) **Estructura soporte (2).** Su función es la de soportar a todas y cada una de las partes y alinear los ejes de todas ellas situándolos en un mismo plano vertical. Puede llevar ruedas (2e) para su transporte.

45 El inventor de la presente solicitud ha diseñado para esta parte un soporte (2d), que es solidario con la estructura soporte (2) pero que se prolonga en un mástil (2a) al que está unido y separado mediante las piezas de separación (2c). Esta separación permite albergar y fijar un barreño que recoja el líquido vertido. El mástil sirve como
50 placa base para la sujeción de las partes comprendidas, y representa un plano vertical de referencia para las mismas. Los ejes de todas ellas están situados a la

misma distancia (H) del plano del mástil (2a), y forman un plano vertical paralelo al de referencia. La base de la estructura (2b) está preparada dimensionalmente, para poder albergar un barreño donde se deposite la sidra derramada.

5 Esta parte representa el cuerpo del "echador"

10 b) **Soporte para la botella (3)**. Su función es la de alojar con firmeza una botella de sidra, y efectuando un movimiento de giro alrededor de un eje, verter el líquido de la misma. Se fija al mástil (2a) mediante un tornillo que sirve de eje (3f), alrededor del cual gira todo el soporte.

15 El inventor de la presente solicitud ha diseñado para esta parte una placa base (3a) a la que se fija verticalmente un soporte (3b) que dispone de un alojamiento cilíndrico abierto, en el que se introduce el cuello de la botella de sidra, y que está situado de tal manera que la boca del mismo coincida con el eje de giro (3f), moderando de esta manera la variación de la trayectoria del chorro según se varíe el ángulo de giro de la botella.

20 La botella se fija en la estructura (3) mediante un soporte puerta (3c), que dispone de un alojamiento cilíndrico cerrado en el que se introduce la parte inferior de la botella, y que gira alrededor del eje (3g) abriendo y cerrando el soporte y permitiendo meter y sacar la botella de forma rápida y segura. El mango (3d) facilita esta operación. Un cierre (3e), que se introduce en una ranura (3h) practicada en la placa base (3a), asegura la fijación de la botella de sidra.

25 El inventor de la presente solicitud ha previsto un mango suplementario que permite que el usuario pueda utilizar el escanciador de sidra sin necesidad de levantarse de la mesa.

30 Una escuadra (6a), que se fija al soporte (3a), dispone de un agujero en el que se aloja una varilla (6b), doblada por uno de los extremos, y que termina en el otro en un mango (6c) similar al mango (3d).

35 Esta parte representa el equivalente al brazo, mano y muñeca con los que el "echador" sostiene la botella de sidra.

40 c) **Tolva de corrección de trayectoria (4)**. Su función es la de recibir el líquido de la botella, sea cual sea la trayectoria del chorro, y proporcionar una trayectoria de salida vertical y única.

45 El inventor de la presente solicitud ha diseñado para esta parte una tolva que se fija al mástil (2a), mediante una escuadra (4a), y que comprende fundamentalmente: un depósito cilíndrico (4b) y uno cónico (4c) que acelera la salida del líquido y lo expulsa a través de una boquilla (4e). La forma externa de la tolva es cilíndrica, y está cortada al sesgo, de manera que el cuello de la botella pueda situarse y girar libremente en su interior. La pared contraria al corte elíptico (4d) actúa como un escudo, impidiendo que una salida brusca del líquido de lugar a un derrame al exterior. La boquilla de salida (4e) va roscada al cuerpo de la tolva, sirviendo, a su vez, como tornillo de fijación a la escuadra (4a) y permitiendo su fácil desmontaje para la limpieza.

50

Esta parte representa la corrección permanente que el "echador" debe de efectuar, para adaptarse a las diferentes trayectorias que el chorro de sidra adopta durante un escanciado convencional.

- 5 d) **Soporte para el vaso (5)**. Su función es la de soportar un tipo de vaso especial, conocido como vaso de sidra, y recoger el chorro de líquido procedente de la tolva.

10 El inventor de la presente solicitud ha diseñado para esta parte un soporte (5a), que está unido a una escuadra (5b), provisto de un agujero abierto donde se introduce el vaso de sidra. La escuadra (5b) lo fija al mástil (2a) mediante dos tornillos: uno hace de eje de giro y el otro fija la posición, permitiendo modificar el ángulo de posición del soporte con relación al chorro vertical. La otra cara del diedro que forma la escuadra, sirve de suelo para que el vaso se apoye, impidiendo que este, que es muy fino y delicado, repose directamente sobre los bordes del agujero del soporte (5a), aliviando las tensiones sobre el vidrio.

15 El soporte para vaso (5) se fija al soporte (2a) en la posición y ángulo adecuado (A°) para conseguir que el chorro impacte en el punto deseado.

20 Esta parte representa el equivalente a la mano del "echador" que sostiene el vaso.

Breve descripción de los dibujos

25 La FIG. 1 muestra el alzado y vista lateral de un caso de realización práctica del escanciador de sidra por gravedad.

30 La FIG. 2 muestra varias vistas del soporte para la botella (3). Con detalles de la posición de la botella, el eje de giro del soporte (3f) y el funcionamiento del soporte puerta (3c).

La FIG. 3 muestra detalles sobre la tolva de corrección de trayectoria (4) y la posición de la botella con respecto a la misma.

35 La FIG. 4 muestra detalles del soporte para el vaso (5) su fijación y su posicionamiento.

La FIG. 5 muestra el mango suplementario (6) que permite el escanciado desde la posición de sentado.

Realización preferente de la invención

40 En la FIG. 1, y a título de ejemplo, se presenta un caso de realización práctica del escanciador de sidra por gravedad objeto del presente Modelo de Utilidad. El escanciador se construye en tomo a una plataforma de base (2b), provista de ruedas para su transporte, a la que se fija solidariamente un soporte vertical prismático (2d) que se prolonga, con una separación definida por los separadores (2c), en un mástil vertical (2a) que confiere al conjunto la altura necesaria para el escanciado. Sobre el mismo se montan las diferentes partes del escanciador: el soporte para la botella (3), que gira alrededor de un eje común, la tolva de corrección de la trayectoria (4), y el soporte para el vaso (5).

50

Aplicación industrial

5 Se fabricará el escanciador de sidra por gravedad, objeto del presente Modelo de Utilidad, preferentemente en madera, siendo las piezas metálicas: tolva de corrección de trayectoria y escuadras de sujeción, de acero inoxidable.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Escanciador de sidra por gravedad que reproduce los movimientos de un echador de sidra, y establece una sola trayectoria de caída del chorro. Comprende una estructura soporte (2), un soporte para la botella (3), una tolva de corrección de trayectoria (4) y un soporte para el vaso (5), **caracterizado** porque la estructura soporte (2) comprende una base (2b), preferentemente rectangular, que puede estar provista de ruedas para su traslado y comprende un mástil (2a), preferentemente de sección rectangular, cuya longitud permite una altura de caída del chorro de sidra desde la botella hasta el vaso
- 10 receptor de hasta 1.2 m., que en su parte superior dispone de un eje que se extiende de forma perpendicular, alrededor del cual gira el soporte para la botella (3) que fija y sujeta una botella de sidra, cuyo cuello puede moverse y verter el líquido que contiene por el interior de una tolva de corrección de la trayectoria (4), preferentemente cilíndrica en su
- 15 aspecto externo, que termina, en su parte inferior, en una boquilla (4e), preferentemente cilíndrica, cuyo diámetro interior puede variar en función del caudal que se desee, y que expulsa el líquido en caída libre hacia un vaso colocado en un soporte (5).
- 20 2. Escanciador según reivindicación 1 **caracterizado** porque en el soporte para la botella (3) se implementan, al menos, un soporte fijo (3b) y otro móvil (3c) que gira alrededor de un eje (3g), cuyo giro se bloquea mediante la pieza de cierre (3e) al introducirse en la ranura (3h).
- 25 3. Escanciador según reivindicación 1 **caracterizado** porque la tolva de corrección de trayectoria (4) contiene un volumen cilíndrico (4b) y otro cónico (4c) y está cortada al sesgo con un ángulo comprendido entre 45 y 55° proporcionando un escudo de protección anti vertido (4d).
- 30 4. Escanciador según reivindicación 3 **caracterizado** porque la boquilla (4e) va roscada al cuerpo de la tolva y puede ser sustituida para proporcionar chorros de diferente caudal.
5. Escanciador según reivindicación 1 **caracterizado** porque el soporte para el vaso (5) es solidario con una escuadra (5b) que presenta taladros para la modificación a voluntad del ángulo de fijación.
- 35 6. Escanciador según reivindicación 5 **caracterizado** porque la escuadra (5b) sirve de suelo de apoyo para el vaso de sidra, impidiendo tensiones en el vidrio.
- 40 7. Escanciador según reivindicación 1 **caracterizado** por disponer de un mango extensible suplementario, que permite al usuario actuar sobre el escanciador sin levantarse de la mesa.

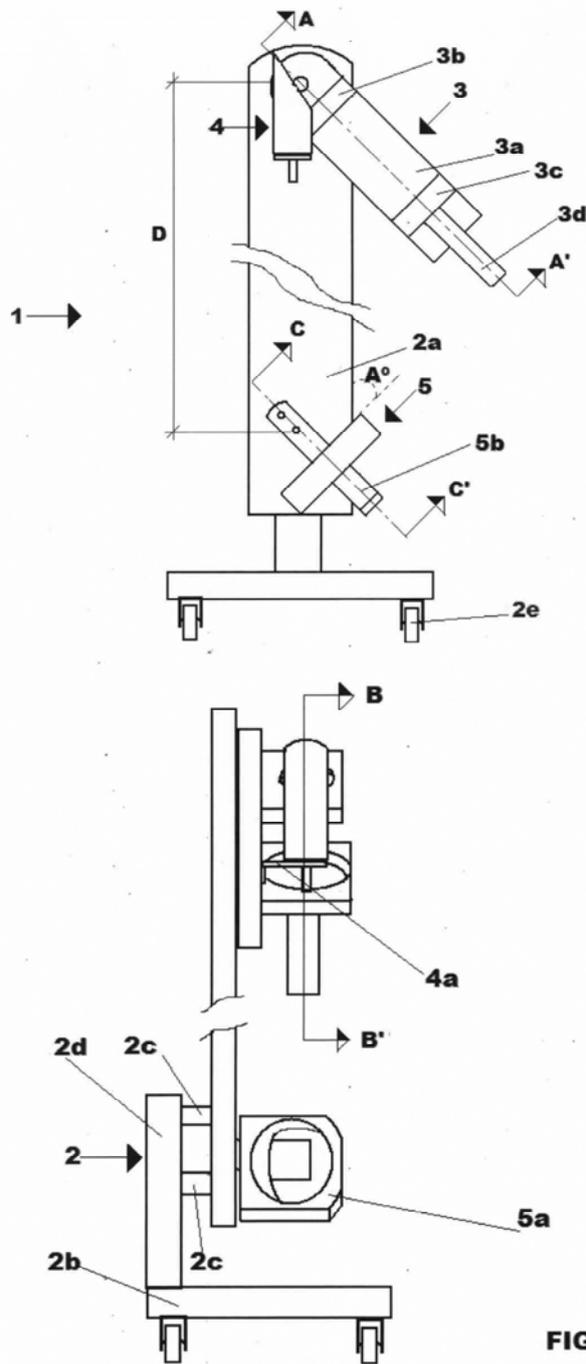


FIG.1

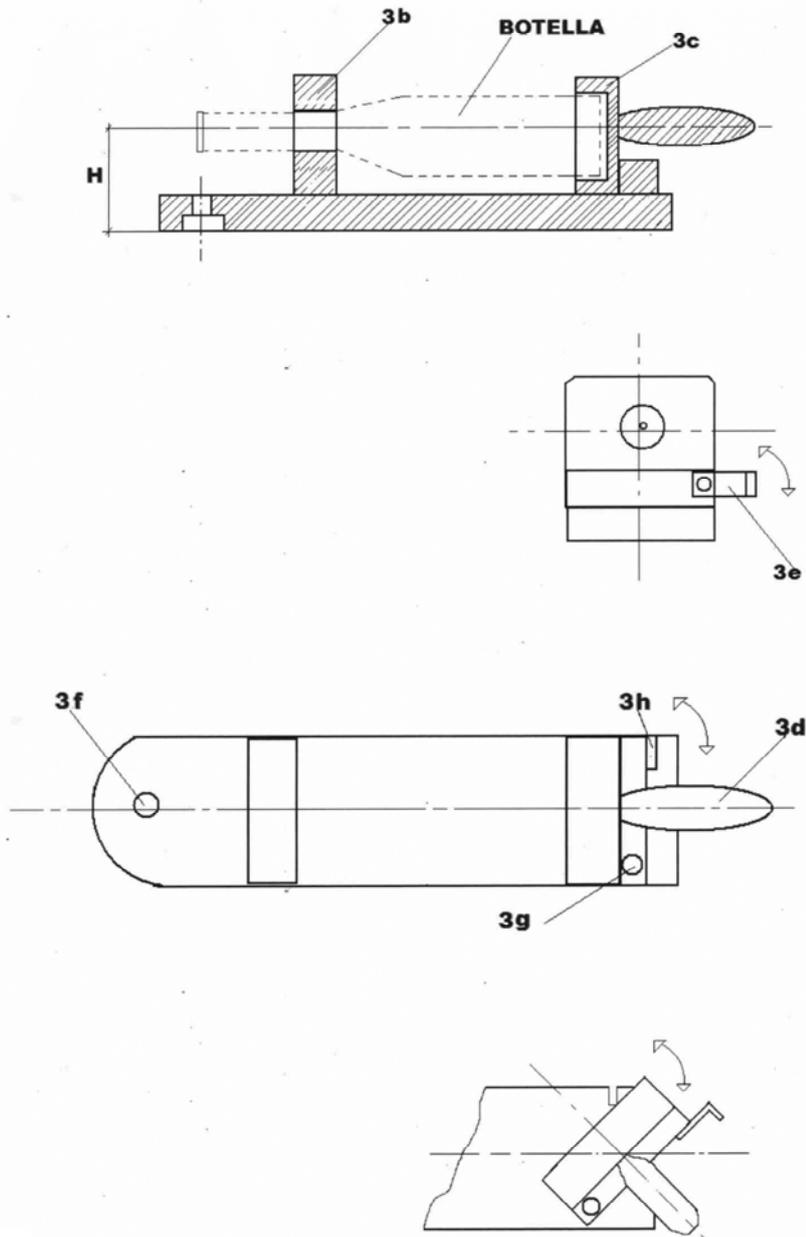


FIG.2

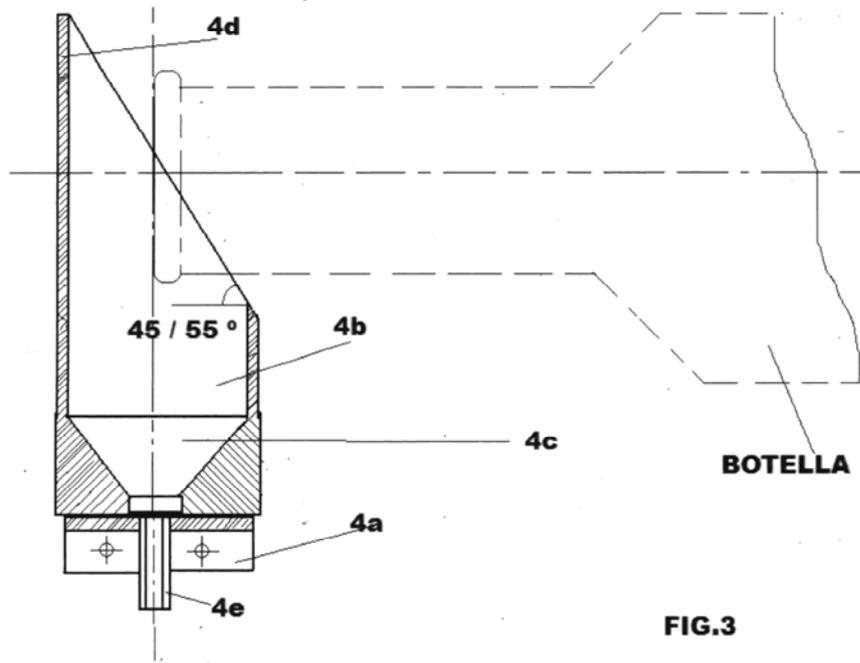
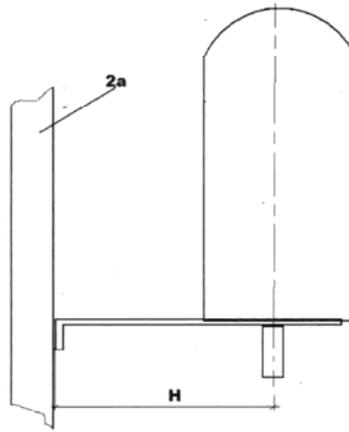


FIG.3

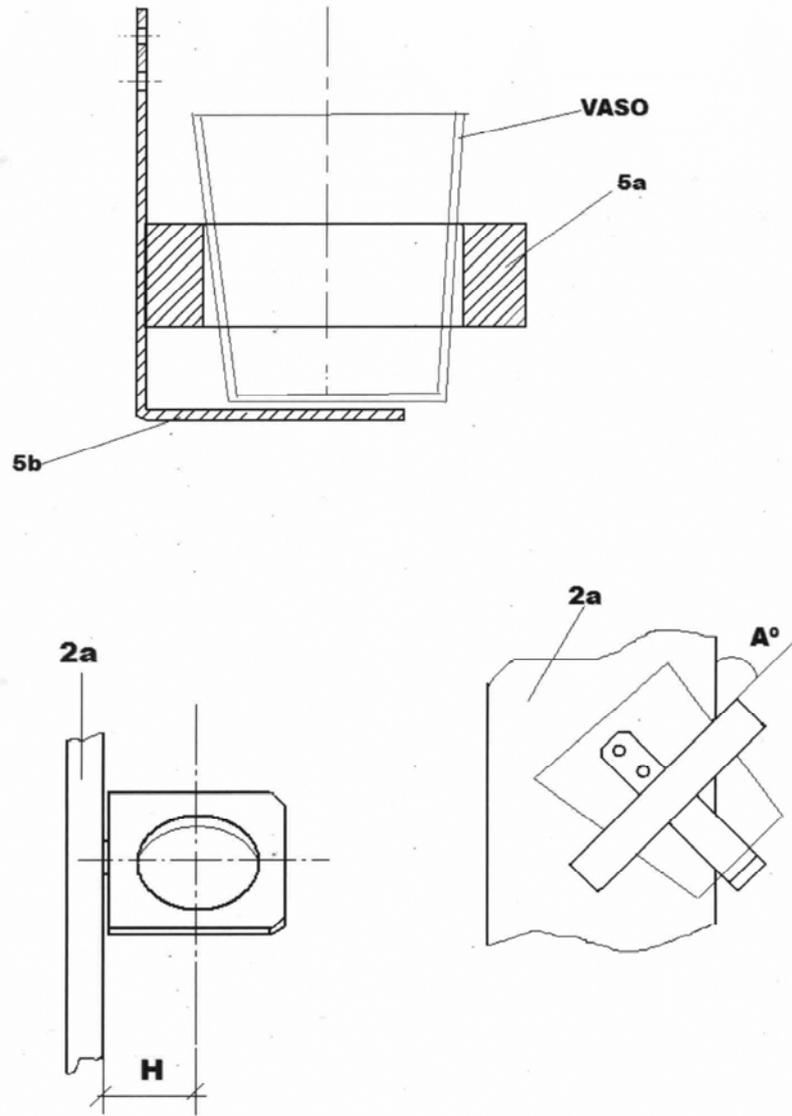


FIG.4

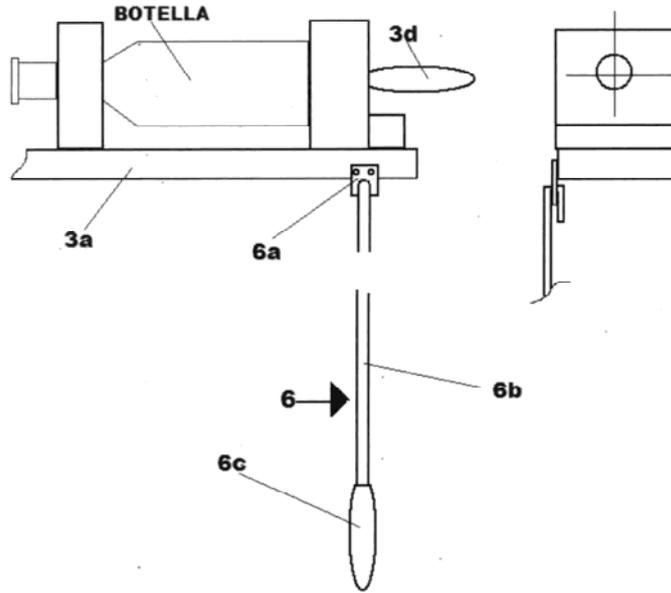


FIG.5