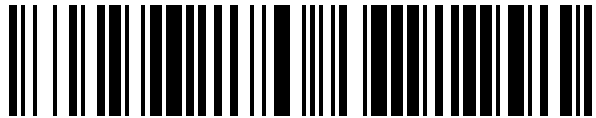


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 162 658**

21 Número de solicitud: 201630778

51 Int. Cl.:

**C12G 1/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**15.06.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.08.2016**

71 Solicitantes:

**JECALIS DISSENY S I PATENTS, SL (100.0%)  
Av. Saragossa, 14 bis  
17220 Sant Feliu de Guíxols (Girona) ES**

72 Inventor/es:

**MOTAS VALLS, Jaume**

74 Agente/Representante:

**TORNER LASALLE, Elisabet**

54 Título: **DISPOSITIVO DE DEGÜELLO DE BOTELLAS DE VINO ESPUMOSO**

**ES 1 162 658 U**

## DESCRIPCIÓN

### DISPOSITIVO DE DEGÜELLO DE BOTELLAS DE VINO ESPUMOSO

#### Campo de la técnica

La presente invención concierne en general a un dispositivo de degüello de botellas de vino  
5 espumoso, y más en particular a un dispositivo que permite efectuar el degüello de botellas  
de vino espumoso sin necesidad de congelar previamente el gollete de las botellas.

El degüello en una operación que se realiza en las botellas de vinos espumosos naturales  
elaborados mediante el sistema tradicional o “méthode champenoise”, donde se produce  
una segunda fermentación en botella. Esta segunda fermentación del vino espumoso se  
10 lleva a cabo dentro de botellas cerradas mediante un tapón corona metálico y colocadas en  
una posición inclinada con el gollete hacia abajo, de manera que las heces del vino se  
acumulan junto al tapón corona. Con el degüello se eliminan las heces procedentes de la  
segunda fermentación acumuladas junto al tapón corona.

Convencionalmente, la operación del degüello comprende, en primer lugar, congelar la zona  
15 del gollete de la botella estando la botella en posición inclinada con el gollete hacia abajo,  
con lo que las heces quedan atrapadas en una porción de vino congelado en el gollete,  
seguidamente dar la vuelta a la botella para colocarla con el gollete hacia arriba, y  
finalmente retirar el tapón corona para que la presión del gas generado por la fermentación  
expulse del gollete la porción de vino congelado junto con las heces. La misma botella será  
20 rellenada nuevamente con un licor de expedición para compensar la merma de vino  
producida por el degüello, y será tapada con un tapón de corcho definitivo mediante el cual  
la botella llegará al consumidor final.

El degüello según el procedimiento convencional puede efectuarse manualmente, mediante  
dispositivos de manejo manual, o mediante máquinas automáticas, aunque el paso previo  
25 de congelar de la zona del gollete es indispensable, lo cual resulta un inconveniente cuando  
se trata de bajas producciones puesto que obliga disponer de un equipo de congelación  
cuyo coste difícilmente puede ser amortizado sin incrementar de una manera excesiva el  
precio de la botella.

El documento ES 2380167 T3 da a conocer un aparato de degüelle de vinos espumosos  
30 que comprende una estructura basculante conectada a un soporte fijo por un eje de  
rotación, un dispositivo de sujeción con el que se sujeta una botella cerrada por un tapón  
corona a la estructura basculante en una posición predeterminada en relación con un eje

longitudinal, y un dispositivo destaponador dispuesto en la estructura basculante. El dispositivo destaponador comprende una herramienta destaponadora movable en relación con la estructura basculante para acercarse y alejarse del eje longitudinal. La estructura basculante es movable entre una primera posición, en la que la botella sujeta está vertical o inclinada con su gollete hacia abajo, y una segunda posición, en la que la botella sujeta está vertical o inclinada con el gollete hacia arriba.

En el aparato descrito en el citado documento ES 2380167 T3, el dispositivo destaponador y la estructura basculante están accionados por unos respectivos actuadores controlados de manera sincronizada para que la herramienta destaponadora retire el tapón corona de la botella cuando la estructura basculante está en la segunda posición. Sin embargo, un inconveniente de este aparato es que está previsto para degollar botellas cuyo gollete ha sido previamente congelado, ya que si no lo estuviera, la presión del gas generado por la fermentación expulsaría de manera incontrolada una gran cantidad del vino contenido en la botella.

#### 15 Exposición de la invención

La presente invención contribuye a mitigar el anterior y otros inconvenientes aportando un dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso que comprende una estructura basculante conectada a un soporte fijo por un eje de rotación, un dispositivo de sujeción con el que se sujeta una botella a la estructura basculante en una posición predeterminada en relación con un eje longitudinal, y un dispositivo destaponador dispuesto en la estructura basculante. La estructura basculante es movable entre una primera posición, en la que la botella sujeta está vertical o inclinada con su gollete hacia abajo, y una segunda posición, en la que la botella sujeta está vertical o inclinada con el gollete hacia arriba. El dispositivo destaponador comprende una herramienta destaponadora movable en relación con la estructura basculante para acercarse y alejarse del eje longitudinal.

El dispositivo de degüello comprende además una junta de hermeticidad dispuesta en una sección de la estructura basculante circunscribiendo un área de trabajo centrada con el eje longitudinal, uno o más elementos punzantes que sobresalen de la estructura basculante en la área de trabajo, uno o más agujeros de salida formados en la estructura basculante dentro del área de trabajo, un conducto de evacuación en comunicación con los uno o más agujeros de salida, y una llave de paso actuable para cerrar y abrir el conducto de evacuación.

El dispositivo de sujeción está dispuesto en una sección de la estructura basculante opuesta al área de trabajo, y comprende un órgano de presión enfrentado al área de trabajo. El órgano de presión es movable por un mecanismo de accionamiento entre una posición de liberación, en la que el órgano de presión no interactúa con la botella, y una posición de presión, en la cual el órgano de presión presiona una base de la botella hacia el área de trabajo, con lo que los uno o más elementos punzantes perforan un tapón corona que cierra el gollete de la botella y el tapón corona se apoya sobre la junta de hermeticidad.

El funcionamiento del dispositivo es como sigue. En primer lugar, la estructura basculante se coloca en la primera posición en la que el área de trabajo se encuentra en una situación inferior y el dispositivo de sujeción está en una situación superior, y la herramienta destaponadora del dispositivo destaponador se encuentra alejada del área de trabajo. Entonces, la botella se presenta con su gollete hacia abajo, con el tapón corona enfrentado al área de trabajo y con la base hacia arriba enfrentada al dispositivo de sujeción. A continuación, un movimiento del órgano de presión del dispositivo de sujeción a la posición de presión sujeta la botella y debido a la presión ejercida uno o más elementos punzantes penetran en el tapón corona y el tapón corona es presionado contra la junta de estanqueidad.

En este momento, el gas generado por la fermentación, existente dentro de la botella, expulsa del gollete una porción de vino líquido junto con las heces acumuladas en la zona del gollete a través de las una o más perforaciones causadas por los uno o más elementos punzantes en el tapón corona. Dado que en virtud de la presión aplicada a la base de la botella por el órgano de presión existe un cierre hermético entre el tapón corona y la junta de hermeticidad, esta porción de vino líquido expulsada mezclada con las heces sólo encuentra salida a través de los uno o más agujeros de salida y hacia el conducto de evacuación. La cantidad de vino expulsada se regula con precisión actuando sobre la llave de paso.

Cuando la porción de vino líquido mezclada con las heces ya ha sido expulsada y la llave de paso ha sido cerrada, la estructura basculante con la botella todavía sujeta en la misma es volteada respecto al soporte fijo alrededor del eje de rotación hasta la segunda posición en la que la botella tiene el gollete hacia arriba. Entonces la herramienta destaponadora del dispositivo destaponador es movida hacia el eje longitudinal hasta acoplarse con un borde del tapón corona. Acto seguido, el órgano de presión del dispositivo de sujeción es movido a la posición de liberación y la botella es extraída de la estructura basculante, con lo que la herramienta destaponadora retiene el tapón corona junto con la estructura basculante y el tapón corona es arrancado de la botella.

En una realización preferida, los giros de la estructura basculante, los movimientos del dispositivo de sujeción, los movimientos del dispositivo destaponador, la actuación sobre la llave de paso y el manejo de la botella se realizan manualmente de una manera fácil y cómoda. No obstante, está prevista una realización alternativa en la que los giros de la estructura basculante, los movimientos del dispositivo de sujeción, los movimientos del dispositivo destaponador, la actuación sobre la llave de paso y el manejo de la botella se realizan mediante dispositivos de actuación motorizados que son controlados automáticamente y de manera coordinada por un dispositivo de control.

El dispositivo de degüello puede incluir cualquier número de elementos punzantes y éstos pueden tener cualquier forma apropiada para penetrar el tapón corona. En una realización el elemento punzante tiene un pasaje interior en comunicación con el conducto de evacuación constituyendo uno de los agujeros de salida. En este caso, el elemento punzante tiene la forma de un tubo con un extremo biselado enfrentado al dispositivo de sujeción, y el pasaje interior tiene una abertura en el extremo biselado. Opcionalmente, el elemento punzante en forma de tubo tiene además una o más aberturas laterales en comunicación con el pasaje interior.

En una realización preferida, el dispositivo incluye un único elemento punzante que puede tener forma de tubo o cualquier otra forma, y este único elemento punzante está situado en una posición central en el área de trabajo. En este caso, una pluralidad de los agujeros de salida están distribuidos alrededor del elemento punzante y dispuestos entre el elemento punzante y la junta de hermeticidad. Opcionalmente, un elemento de embudo está fijado a la estructura basculante en relación con el área de trabajo en un lado opuesto al elemento punzante. Este elemento de embudo tiene una boca ancha adyacente a la estructura basculante abarcando todas las aberturas de salida y una boca estrecha en comunicación con el conducto de evacuación.

En una realización, el órgano de presión del dispositivo de sujeción está instalado en un elemento base que tiene un primer extremo conectado a la estructura basculante por un eje de articulación y un segundo extremo conectado al mecanismo de accionamiento. El mecanismo de accionamiento comprende una palanca de accionamiento manual conectada a la estructura pivotante por un primer pasador de articulación y una biela que tiene un primer extremo conectado a la palanca por un segundo pasador de articulación y un segundo extremo conectado al segundo extremo del elemento base, ya sea por un tercer pasador de articulación o por un elemento de gancho liberable. Opcionalmente, un elemento

elástico que está conectado a la estructura basculante y al elemento base impulsa el elemento base y el órgano de presión hacia la posición de liberación.

Además, como una mejora opcional, el órgano de presión del dispositivo de sujeción está fijado a un vástago fileteado acoplado a una tuerca fijada al elemento base, de manera que haciendo girar el vástago fileteado se puede regular la posición del órgano de presión respecto al elemento base para adaptar el dispositivo de degüello a diferentes tipos de botella. Por ejemplo, el vástago fileteado tiene fijada una manija para facilitar se accionamiento manual. Preferiblemente, el órgano de presión del dispositivo de sujeción comprende un elemento hecho de elastómero, el cual está configurado para encajar en una depresión existente típicamente en la base de las botellas de vino espumoso.

En una realización, el soporte fijo tiene un dispositivo de fijación mediante el cual el soporte fijo es fijado de manera liberable al tablero de una mesa, o similar. En otra realización alternativa, el soporte fijo tiene un dispositivo de fijación mediante el cual el soporte fijo es fijado de manera permanente a una pared u otro soporte vertical. Para facilitar el volteo de la estructura basculante, el conducto de evacuación es un conducto flexible que tiene un extremo de salida conectado a un sumidero, o insertado en un recipiente de recogida.

Así, el dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso de la presente invención es de construcción simple y económica, puede ser instalado y utilizado en cualquier local sin requerimientos especiales, y es capaz de efectuar el degüello sin necesidad de efectuar una congelación previa de la zona del gollete de las botellas, lo que lo hace muy apropiado para pequeñas producciones.

#### Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras características y ventajas se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización, el cual tiene un carácter meramente ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos que la acompañan, en los que:

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral de un dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso de acuerdo con una realización de la presente invención con una estructura basculante en una primera posición;

la Fig. 2 es una vista en alzado lateral de dispositivo de degüello de la Fig. 1 con la estructura basculante en la primera posición y una botella sujeta en posición de degüello;

la Fig. 3 es una vista en alzado lateral de dispositivo de degüello de la Fig. 1 con la estructura basculante en una segunda posición y la botella liberada siendo extraída;

la Fig. 4 es una vista parcial en planta de una porción de la estructura basculante donde se encuentran un área de trabajo y un dispositivo destaponador;

- 5 la Fig. 5 es una vista parcial en alzado lateral parcialmente seccionada de la porción de la estructura basculante donde se encuentran el área de trabajo y el dispositivo destaponador;  
y

la Fig. 6 es una vista en perspectiva de un elemento punzante situado en el área de trabajo.

#### Descripción detallada de unos ejemplos de realización

- 10 Haciendo referencia en primer lugar a la Fig. 1, el dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso de acuerdo con una realización de la presente invención comprende una estructura basculante 1 conectada a un soporte fijo 2 por un eje de rotación 3 horizontal.

El soporte fijo 2 tiene un dispositivo de fijación 30 para fijar de manera liberable el soporte fijo 2 al tablero de una mesa (no mostrada). Este dispositivo de fijación 30 es de un tipo  
15 convencional y comprende una horquilla que tiene una rama superior 31 y una rama inferior 32, un órgano de presión 33 enfrenteado a la rama superior 31 y conectado al extremo de un vástago fileteado 34 que está acoplado a una tuerca 35 fijada a la rama inferior 32, y una manija 36 de accionamiento manual fijada al vástago fileteado 34. En una realización alternativa (no mostrada), el soporte fijo 2 tiene un dispositivo de fijación que permite fijar de  
20 manera permanente el soporte fijo 2 a una pared u otro soporte vertical.

La estructura basculante 1 tiene sustancialmente una forma de anillo con un área de trabajo 4 y un dispositivo de sujeción 11 situados en secciones opuestas en relación con eje de rotación 3. La estructura basculante puede girar alrededor del eje de rotación 3 entre una primera posición (Figs. 1 y 2) en la que el área de trabajo 4 está en una posición inferior y el  
25 dispositivo de sujeción 11 está en una posición superior, y una segunda posición (Fig. 3) en la que el área de trabajo 4 está en la posición superior y el dispositivo de sujeción 11 está en la posición inferior.

El área de trabajo 4 (mejor mostrada en las Figs. 4 y 5) comprende un junta de hermeticidad 9, tal como por ejemplo un anillo elástico, dispuesta en una ranura anular formada la  
30 estructura basculante 1 circunscribiendo el área de trabajo 4, la cual está centrada con un eje longitudinal E. En el centro del área de trabajo 4 hay un elemento punzante 5 que sobresale de la estructura basculante 1 hacia el dispositivo de sujeción 11. Entre el

elemento punzante 5 y la junta de hermeticidad 9 hay una pluralidad de agujeros de salida 6 distribuidos alrededor del elemento punzante 5. Los agujeros de salida 6 atraviesan la estructura basculante 1.

5 En la realización ilustrada, el elemento punzante 5 (mostrado en mayor detalle en la Fig. 6) está formado a partir de un tubo insertado en un agujero pasante formado en la estructura basculante 1 y tiene un extremo biselado 15 enfrenteado al dispositivo de sujeción 11 y un pasaje interior 14 que atraviesa axialmente el tubo de un extremo a otro. El pasaje interior 14 constituye un agujero de salida 6 adicional ya que el elemento punzante 5 tiene una abertura en el extremo biselado 15 y una abertura lateral 16 en comunicación con el pasaje interior 14.

10 En relación con el área de trabajo 4, y en un lado de la estructura basculante 1 opuesto al elemento punzante 5, está fijado un elemento de embudo 29 que tiene una boca ancha adyacente a la estructura basculante 1 abarcando todas las aberturas de salida 6 y una boca estrecha en comunicación con un conducto de evacuación 7, con lo que el conducto de evacuación 7 está en comunicación con todos los agujeros de salida 6. Entre el elemento de embudo 29 y el conducto de evacuación 7 está dispuesta una llave de paso 8 que puede ser actuada manualmente para cerrar y abrir el conducto de evacuación 7. El conducto de evacuación 7 es un conducto flexible que tiene un extremo de salida (no mostrado) conectado a un sumidero, o insertado en un recipiente de recogida.

20 Sobre la estructura basculante 1 está dispuesto un dispositivo destaponador 10 que tiene una herramienta destaponadora 17 movible en relación con la estructura basculante 1 de manera que puede acercarse y alejarse del área de trabajo y del eje longitudinal E. En la realización ilustrada, la herramienta destaponadora 17 está fijada en un primer extremo de un vástago 37 instalado de manera deslizante en unos agujeros de un soporte 38 fijado a la estructura basculante 1, y en un segundo extremo del vástago 37 está fijado un asidero 39 mediante el cual la herramienta destaponadora 17 puede ser movida manualmente. Preferiblemente, el vástago 37 y los agujeros del soporte 38 están configurados para impedir un giro del vástago 37 alrededor de su propio eje. La herramienta destaponadora 17 está configurada como un abrebotellas convencional para abrir botellas cerradas con tapón corona.

30 El dispositivo de sujeción 11 está dispuesto en una sección de la estructura basculante 1 opuesta al área de trabajo 4, y comprende un órgano de presión 12 enfrenteado al área de trabajo 4 y que sirve para sujetar una botella B cerrada con un tapón corona C en una posición de degüello en la estructura basculante 1, con el tapón corona C en relación con el



eje longitudinal E y en interacción con el área de trabajo 4. Cuando la botella B está sujeta por el dispositivo de sujeción 11, un eje longitudinal central de la botella B está sustancialmente alineado con el eje longitudinal E.

5 Una botella B que es sujeta en la posición de degüello en la estructura basculante 1 por el dispositivo de sujeción 11 queda dispuesta en posición vertical o inclinada con su gollete B1 hacia abajo cuando la estructura basculante 1 está en la primera posición (Fig. 2) y queda dispuesta en posición vertical o inclinada con su gollete B1 hacia arriba cuando la estructura basculante 1 está en la segunda posición (Fig. 3).

10 Un mecanismo de accionamiento 13 permite mover el órgano de presión 12 entre una posición de liberación (Fig. 3), en la cual el órgano de presión 12 no interacciona con la botella B, y una posición de presión (Figs. 1 y 2), en la cual el órgano de presión 12 presiona la base B2 de la botella B hacia el área de trabajo 4, con lo que el elemento punzante 5 perfora un tapón corona C que cierra el gollete B1 de la botella B y el tapón corona C se apoya sobre la junta de hermeticidad 9 estableciendo un cierre hermético entre la junta de  
15 hermeticidad 9 y el tapón corona C. El órgano de presión 12 comprende un elemento hecho de elastómero y configurado para encajar en una depresión existente típicamente en la base B2 de las botellas B de vino espumoso.

El órgano de presión 12 del dispositivo de sujeción 11 está instalado en un elemento base 18 que tiene un primer extremo conectado a la estructura basculante 1 por un eje de articulación 19 y un segundo extremo conectado al mecanismo de accionamiento 13. El  
20 mecanismo de accionamiento 13 comprende una palanca 20 de accionamiento manual conectada a la estructura pivotante 1 por un primer pasador de articulación 21 y una biela 22 que tiene un primer extremo conectado a la palanca 20 por un segundo pasador de articulación 23 y un segundo extremo conectado al segundo extremo del elemento base 18 por un tercer pasador de articulación 24. Alternativamente, el segundo extremo de la biela  
25 22 podría estar conectado al segundo extremo del elemento base 18 o por un elemento de gancho liberable. El elemento base 18 constituye una sección de la estructura basculante 1.

La palanca 20 es movable entre una posición abierta (Figs. 1 y 3), en la que el elemento base 18 y el órgano de presión 12 están en la posición de liberación, y una posición cerrada  
30 (Fig. 2), en la que el elemento base 18 y el órgano de presión 12 están en la posición de presión. Preferiblemente, la palanca 20 se mantiene estable en la posición cerrada. En el mercado existe una variedad de cierres a presión que son utilizables como el mecanismo de accionamiento 13 para mover órgano de presión 12 del dispositivo de sujeción 11.

Adicionalmente, el órgano de presión 12 del dispositivo de sujeción 11 está fijado a un vástago fileteado 25 acoplado a una tuerca 26 fijada al elemento base 18. El vástago fileteado 25 tiene fijada una manija 28 de accionamiento manual mediante la cual el vástago fileteado 25 puede ser girado para regular la posición del órgano de presión 12 respecto al elemento base 18. Un elemento elástico 27, tal como por ejemplo un muelle helicoidal a tracción, está conectado por un extremo a un soporte 40 solidario de la estructura basculante 1 y por otro extremo al elemento base 18 para impulsar el elemento base 18 y el órgano de presión 12 hacia la posición de liberación. Alternativamente, otros elementos elásticos, como por ejemplo un muelle helicoidal a compresión, un muelle de lámina, o un elemento de elastómero a tracción o compresión, pueden ser utilizados para impulsar el elemento base 18 y el órgano de presión 12 hacia la posición de liberación.

Para efectuar una operación de degüello utilizando el dispositivo de la presente invención se dispone en primer lugar la estructura basculante 1 en la primera posición con la sección que incluye el área de trabajo 4 en la parte inferior, el órgano de presión 12 del dispositivo de sujeción 11 en la posición de liberación y la herramienta destaponadora 17 del dispositivo destaponador 10 en una posición alejada del área de trabajo, tal como muestra la Fig. 1.

A continuación, una botella B es sujeta en la posición de degüello en la estructura basculante 1 mediante un movimiento el órgano de presión 12 del dispositivo de sujeción 11 a la posición de presión actuando el mecanismo de accionamiento 13. Con ello, el elemento punzante 5 perfora el tapón corona C de la botella B y el tapón corona C se apoya sobre la junta de hermeticidad 9. Actuando sobre la llave de paso 8 se regula la cantidad de vino líquido mezclado con heces que es expulsada del gollete B1 de la botella B hacia el conducto de evacuación 7 a través de la perforación del tapón corona C y de los agujeros de salida 6 por la presión del gas existente dentro de la botella B, tal como muestra la Fig. 2.

Para terminar, la estructura basculante 1 es volteada a la segunda posición para disponer la sección que incluye el área de trabajo 4 en la parte superior, la herramienta destaponadora 17 del dispositivo destaponador 10 es movida hacia el área de trabajo 4 hasta acoplarse con un borde del tapón corona C, el órgano de presión 12 del dispositivo de sujeción 11 es dispuesto de nuevo en la posición de liberación, y la botella B es retirada de la estructura basculante B mientras el tapón corona C es retenido por la herramienta destaponadora 17 y arrancado de la botella, tal como muestra la Fig. 3. Aunque en la Fig. 3 la segunda posición de la estructura basculante 1 se ha representado como una posición vertical, esta segunda posición de la estructura basculante 1 también podría ser inclinada respecto a la vertical con un resultado equivalente.

## REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso, comprendiendo:

una estructura basculante (1) conectada a un soporte fijo (2) por un eje de rotación (3);

5 un dispositivo de sujeción (11) con el que se sujeta una botella (B) a dicha estructura basculante (1) en una posición predeterminada en relación con un eje longitudinal (E), siendo la estructura basculante (1) movable entre una primera posición, en la que la botella (B) sujeta está vertical o inclinada con su gollete (B1) hacia abajo, y una segunda posición, en la que la botella (B) sujeta está vertical o inclinado con dicho gollete (B1)  
10 hacia arriba; y

un dispositivo destaponador (10) dispuesto en la estructura basculante (1), comprendiendo dicho dispositivo destaponador (10) una herramienta destaponadora (17) movable en relación con la estructura basculante (1) para acercarse y alejarse de dicho eje longitudinal (E),

15 **caracterizado** por comprender además:

una junta de hermeticidad (9) dispuesta en la estructura basculante (1) circunscribiendo un área de trabajo (4) centrada con el eje longitudinal (E),

al menos un elemento punzante (5) que sobresale de la estructura basculante (1) en dicha área de trabajo (4);

20 al menos un agujero de salida (6) formado en la estructura basculante (1) dentro del área de trabajo (4);

un conducto de evacuación (7) en comunicación con dicho agujero de salida (6); y

una llave de paso (8) actuable para cerrar y abrir dicho conducto de evacuación (7);

25 donde el dispositivo de sujeción (11) está dispuesto en una sección de la estructura basculante (1) opuesta al área de trabajo (4), y comprende un órgano de presión (12) enfrentado al área de trabajo (4), siendo dicho órgano de presión (12) movable por un mecanismo de accionamiento (13) entre una posición de liberación y una posición de presión, en la cual el órgano de presión (12) presiona una base (B2) de la botella (B) hacia el área de trabajo (4), con lo que dicho elemento punzante (5) perfora un tapón corona (C)  
30 que cierra el gollete (B1) de la botella (B) y dicho tapón corona (C) se apoya sobre dicha junta de hermeticidad (9).

2.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 1, en donde el elemento punzante (5) tiene un pasaje interior (14) en comunicación con el conducto de evacuación (7) constituyendo uno de los agujeros de salida (6).

- 3.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 2, en donde el elemento punzante (5) tiene un extremo biselado (15) enfrentado al dispositivo de sujeción (11) y dicho pasaje interior (14) tiene una abertura en dicho extremo biselado (15).
- 5 4.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 3, en donde el elemento punzante (5) tiene al menos una abertura lateral (16) en comunicación con el pasaje interior (14).
- 10 5.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el elemento punzante (5) está situado en una posición central en el área de trabajo (4) y una pluralidad de los agujeros de salida (6) están dispuestos entre el elemento punzante (5) y la junta de hermeticidad (9).
- 15 6.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 5, en donde un elemento de embudo (29) está fijado a la estructura basculante (1) en relación con el área de trabajo (4) en un lado opuesto al elemento punzante (5), teniendo dicho elemento de embudo una boca ancha adyacente a la estructura basculante (1) abarcando todas las aberturas de salida (6) y una boca estrecha en comunicación con el conducto de evacuación (7).
- 20 7.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 1, en donde el órgano de presión (12) del dispositivo de sujeción (11) está instalado en un elemento base (18) que tiene un primer extremo conectado a la estructura basculante (1) por un eje de articulación (19) y un segundo extremo conectado a dicho mecanismo de accionamiento (13).
- 25 8.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 7, en donde dicho mecanismo de accionamiento (13) comprende una palanca (20) de accionamiento manual conectada a la estructura pivotante (1) por un primer pasador de articulación (21) y una biela (22) que tiene un primer extremo conectado a dicha palanca (20) por un segundo pasador de articulación (23) y un segundo extremo conectado a dicho segundo extremo del elemento base (18).
- 30 9.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 8, en donde dicho segundo extremo de la biela (22) está conectado al segundo extremo del elemento base (18) por un tercer pasador de articulación (24) o por un elemento de gancho liberable.
- 10.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en donde el órgano de presión (12) del dispositivo de sujeción (11)

está fijado a un vástago fileteado (25) acoplado a una tuerca (26) fijada al elemento base (18), siendo dicho vástago fileteado (25) girable para regular la posición del órgano de presión (12) respecto al elemento base (18).

5 11.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según la reivindicación 10, en donde dicho vástago fileteado (25) tiene fijada una manija (28) de accionamiento manual.

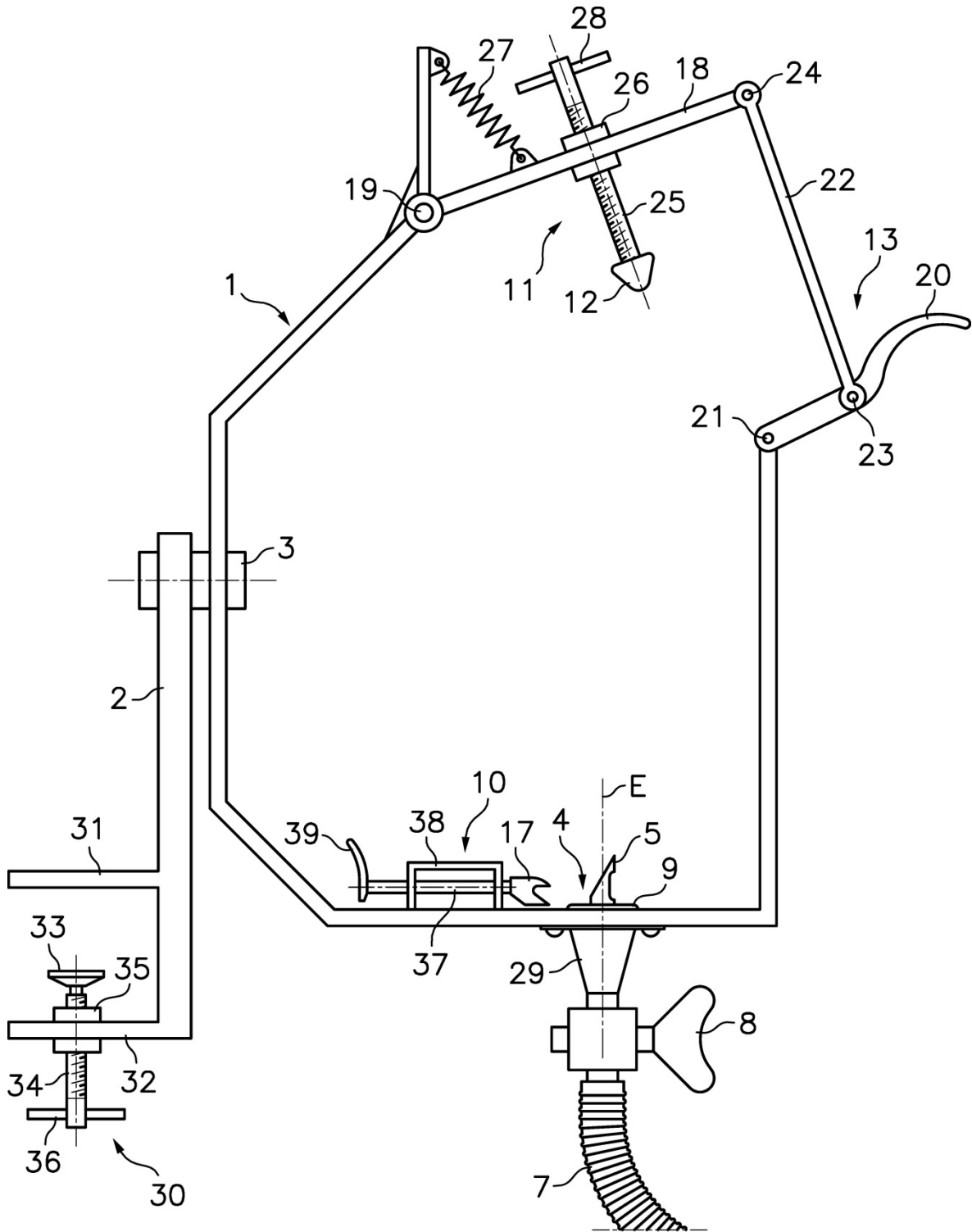
12.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, en donde un elemento elástico (27) está conectado a la estructura basculante (1) y al elemento base (18) para impulsar el elemento base (18) y el órgano de presión (12) hacia dicha posición de liberación.

10 13.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12, en donde el órgano de presión (12) del dispositivo de sujeción (11) comprende un elemento hecho de elastómero y configurado para encajar en una depresión existente en dicha base (B2) de la botella (B).

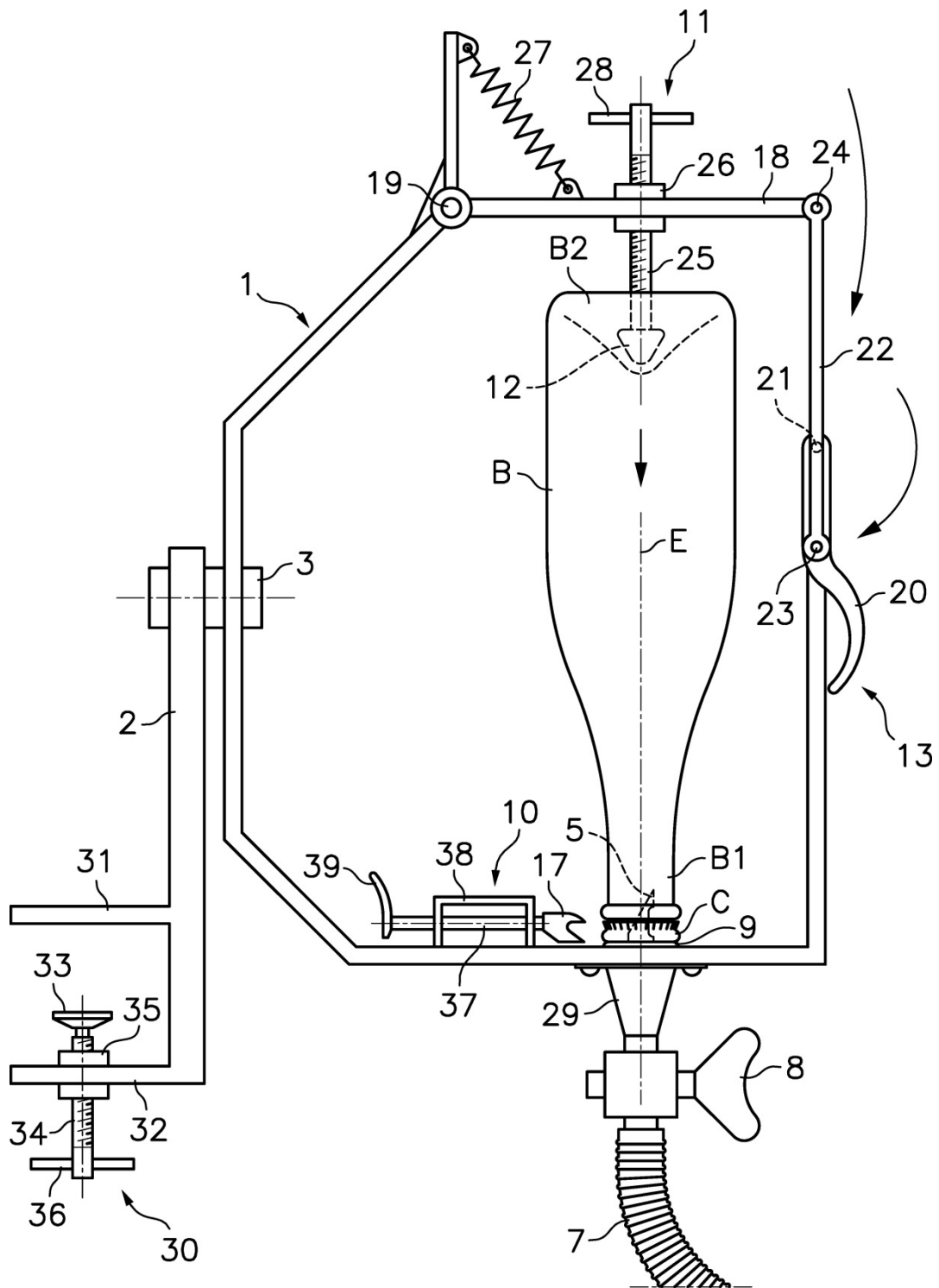
15 14.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el conducto de evacuación (7) es un conducto flexible.

15.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde dicho soporte fijo (2) tiene un dispositivo de fijación (30) para fijar de manera liberable el soporte fijo (2) al tablero de una mesa.

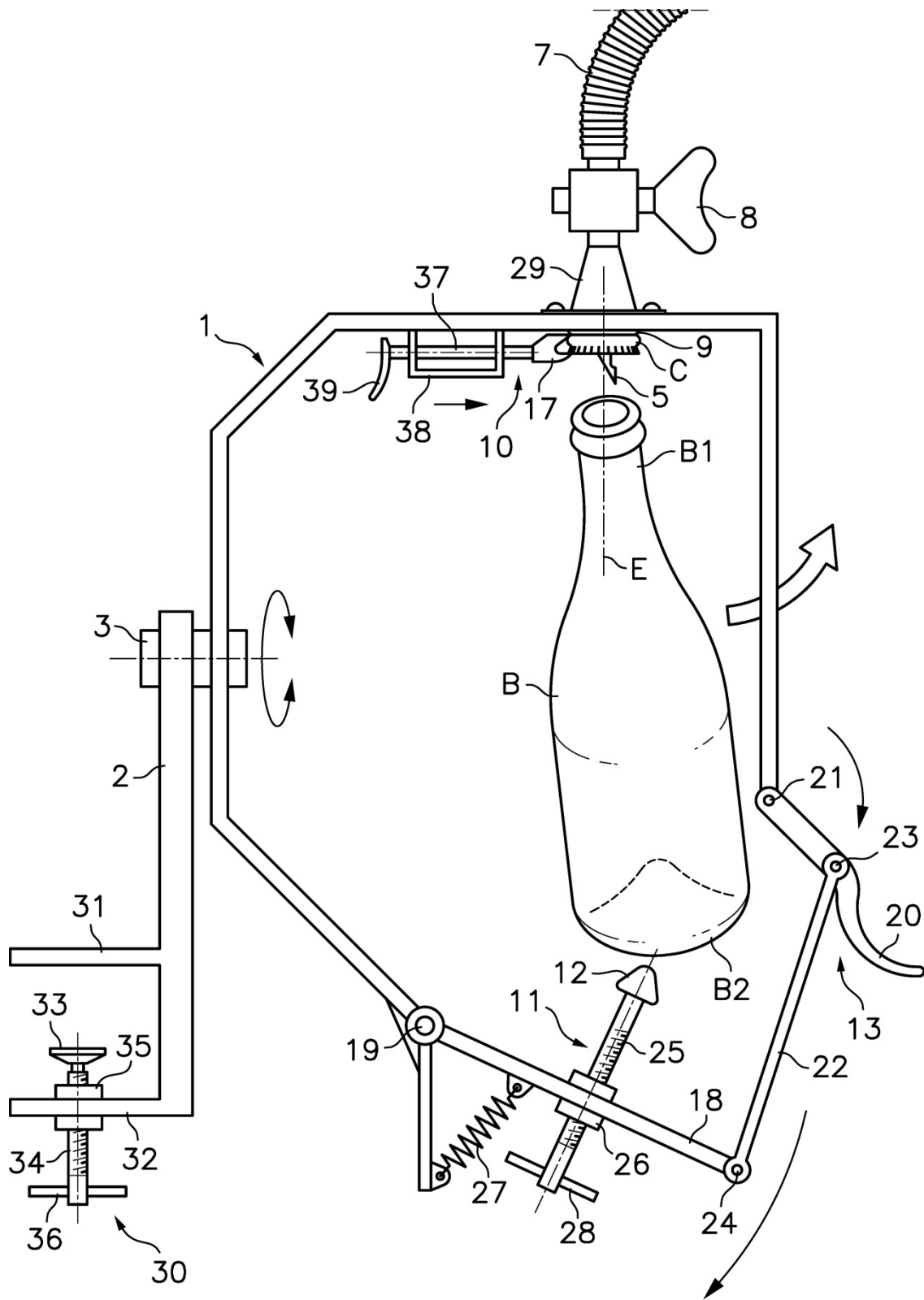
20 16.- Dispositivo de degüello de botellas de vino espumoso según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde dicho soporte fijo (2) tiene un dispositivo de fijación para fijar de manera permanente el soporte fijo (2) a una pared u otro soporte vertical.



**Fig. 1**

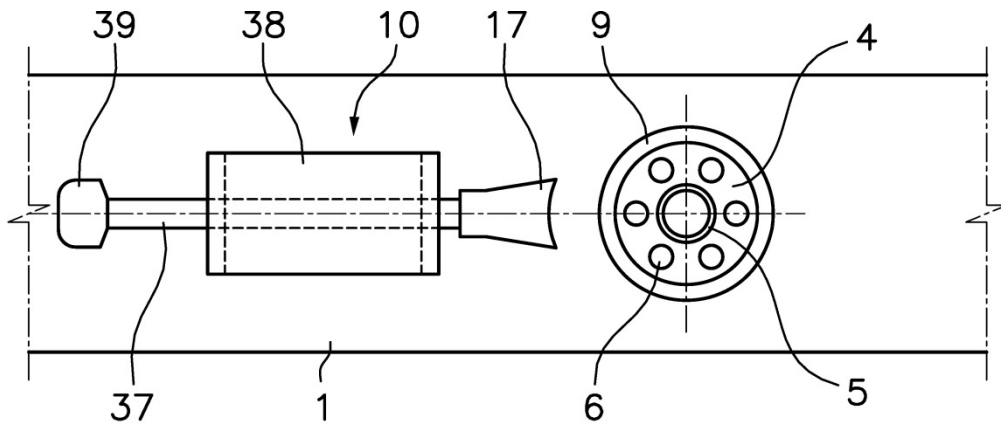


**Fig.2**

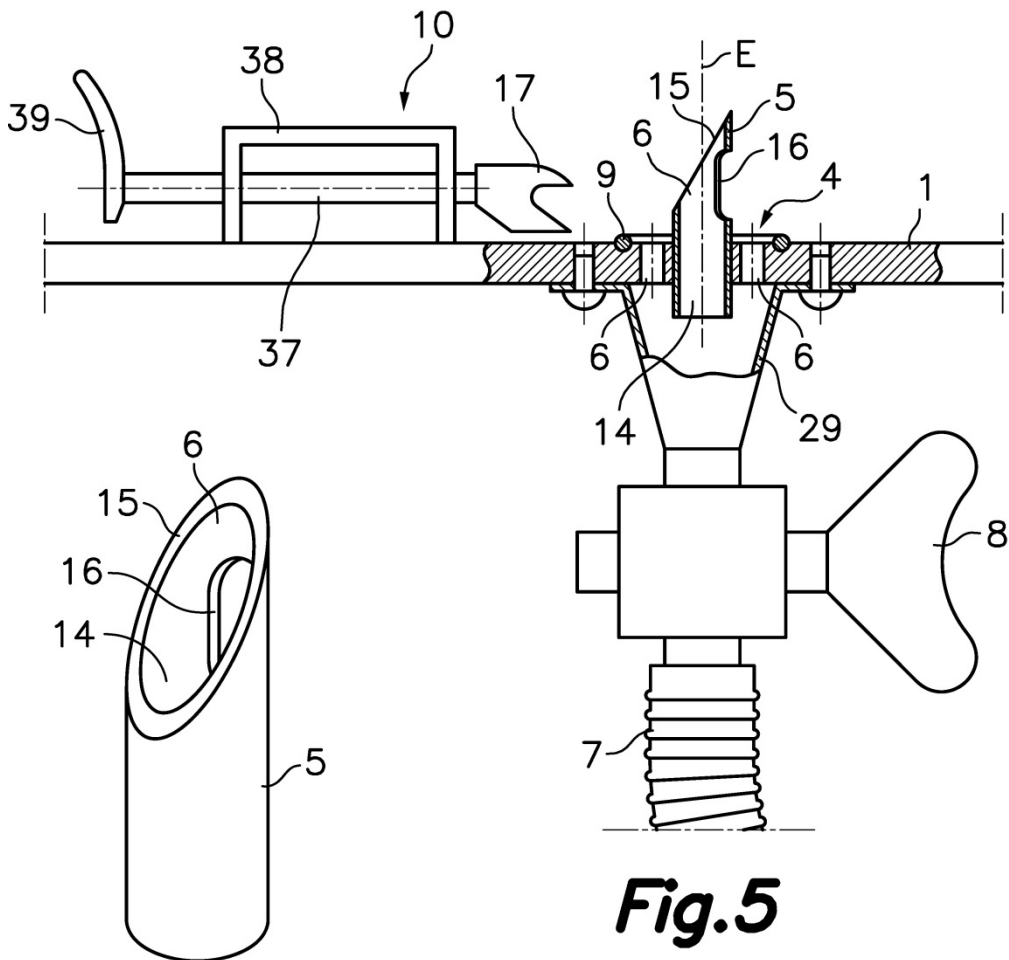


**Fig. 3**

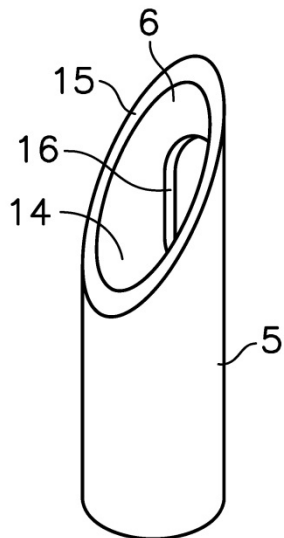




**Fig. 4**



**Fig. 5**



**Fig. 6**