

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 341**

②1 Número de solicitud: U 200801425

⑤1 Int. Cl.:
B67D 1/00 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **02.07.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Ana María Orozco Martín-Alameda
Urbanización La Jarosa III - c/ Esencia
28440 Guadarrama, Madrid, ES**

⑦2 Inventor/es: **Orozco Martín-Alameda, Ana María**

⑦4 Agente: **González González, Pablo**

⑤4 Título: **Accesorio vertedor para grifos de cerveza.**

ES 1 068 341 U

DESCRIPCIÓN

Accesorio vertedor para grifos de cerveza.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un accesorio vertedor, que ha sido especialmente concebido para determinados grifos de cerveza utilizados en barriles de poca capacidad, concretamente para grifos dotados de un cuello extraíble, dotado de un orificio radial próximo a su extremidad libre, y en dicha extremidad libre un obturador giratorio dotado a su vez de un orificio radial susceptible de enfrentarse al del cuello.

El objeto de la invención es conseguir que el líquido que sale a través de dicho conjunto cuello-obturador, es decir la cerveza, lo haga en óptimas condiciones para una buena "tirada" de la misma.

Antecedentes de la invención

Son conocidos barriles de cerveza de reducida capacidad, como por ejemplo del orden de 5 litros, destinados a ser consumidos a nivel domestico o similar.

Estos barriles están dotados en su interior de una ampolla de CO₂, gas que, como es sabido, se utiliza para presurizar los recipientes contenedores de cerveza en orden a mantener el porcentaje de carbónico contenido en la cerveza y realizar la impulsión mediante presión para que la cerveza salga con fuerza cuando se abra el grifo de despacho.

Son conocidos también barriles de este tipo que incorporan un grifo o un cuello lateral, que inicialmente se encuentra alojado también en el interior del barril, que en el momento de inicio del consumo de su contenido se extrae radialmente y en cuyo seno juega un obturador giratorio, de manera que cuando los orificios correspondientes al cuello cilíndrico y al obturador asimismo cilíndrico quedan enfrentados, el líquido sale al exterior a través de tales orificios, mientras que cuando quedan desenfrentados el barril se mantiene perfectamente cerrado, merced a las juntas de estanqueidad que relacionan los diferentes componentes del grifo.

La escasa cota axial del conjunto definido por los dos orificios citados debidamente enfrentados, hace que la cerveza salga del grifo con un régimen turbulento totalmente inadecuado tanto desde el punto de vista visual por parte del consumidor como en lo que se refiere a la espumación de la cerveza.

Descripción de la invención

El accesorio vertedor que la invención propone, acoplable a un grifo como los citados en el párrafo anterior, resuelve de forma plenamente satisfactoria esta problemática, asegurando un flujo laminar de la cerveza.

Para ello y de forma mas concreta dicho accesorio se materializa en una abrazadera, acoplable ajustadamente a ese sector emergente del cuello del grifo, cubriéndolo totalmente, incorporando dicha abrazadera un orificio radial que en situación de montaje sobre el cuello queda enfrentado al orificio de éste último para salida del líquido, y recibiendo ajustadamente el citado orificio de la abrazadera, con un acoplamiento estable, a un canutillo constitutivo del vertedor propiamente dicho.

De acuerdo con otra de las características de la invención, dicho canutillo presenta su extremidad libre biselada, para favorecer las condiciones de salida de la cerveza.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención, el citado canutillo, con una lon-

gitud apropiada, presenta un trazado curvo, con distanciamiento progresivo respecto al cuerpo del barril, de manera que entre barril y canutillo queda espacio mas que suficiente para colocar el vaso o recipiente receptor de la cerveza.

La citada abrazadera se cierra sobre el cuello con la colaboración de una especie de gatillo emergente en uno de sus bordes y acoplable a presión en una ranura del extremo opuesto, pero obviamente esta solución puede ser sustituida por cualquier otro sistema de cierre convencional que resulte apropiado.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral y en sección diametral de un barril de cerveza dotado de un grifo al que es aplicable el accesorio de la invención, grifo que aparece en situación de extracción, es decir en situación de apertura.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado lateral del accesorio vertedor acoplable al grifo de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista axial de la abrazadera que participa en el conjunto de la figura anterior, ahora por la parte abierta.

La figura 4.- Muestra una vista axial similar a la de la figura anterior en la que la abrazadera aparece cerrada.

La figura 5.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva del mismo accesorio vertedor de la figura 2, en posición de abierto y desacoplado del grifo.

Realización preferente de la invención

En la figura 1 se ha representado un barril de cerveza (1) en cuyo seno se aloja una ampolla (2) de CO₂, en orden a presurizar la cerveza contenida en dicho barril (1), la cual sale al exterior con la colaboración de un grifo integrado igualmente en el propio barril, grifo en el que participa un cuello extraíble (3), que se mantiene en el alojamiento (4) definido en el seno del propio barril (1) hasta el momento en el que se inicia el consumo de su contenido, quedando dicho cuello (3) convenientemente estanqueizado con la colaboración de una junta de estanqueidad (5), contando el repetidamente citado cuello (3) con un orificio de entrada (6) y un orificio de salida (7), y estando este orificio de salida (7) normalmente cerrado mediante un obturador cilíndrico (8), con su correspondiente mando accionador (9) y estanqueizado con respecto al cuello (3) mediante otra junta de estanqueidad (10), contando obviamente dicho obturador (8) con un orificio radial (11) susceptible de enfrentarse al orificio (7) del cuello (3) para permitir la salida al exterior de la cerveza.

Pues bien, el accesorio vertedor que se preconiza, especialmente visible en la figura 5, consiste en una especie de abrazadera (12) en la que participa un cuerpo base, que se corresponde con la propia referencia (12), acanalado, con una cota axial coincidente con la del cuello cilíndrico (3) cuando éste se encuentra extraído de su alojamiento (4), es decir en la posición mostrada en la figura 1, y con un radio a su vez coincidente con el de dicho cuello (3), prolongándose

este cuerpo base (12), a través de una charnela (13), en un sector abatible (14), que junto a su borde libre incorpora una acanaladura longitudinal interna (15), determinante de una especie de gancho corrido (16) susceptible de ser enclavado a presión en una ranura asimismo longitudinal (17) existente en el cuerpo base (12), en contraposición a la charnela (13), de manera que en situación de cierre de la citada abrazadera (12), se adapta perfectamente a la periferia del cuello cilíndrico (3) y debido al resalte (21), establecido en la cara interna del sector abatible (14), queda posicionado de forma que no puede girar, manteniendo

alineados los orificios (11) y (7) con el orificio (18) de la abrazadera.

5 En este orificio (18) se encuentra implantado un canutillo (19) con una trayectoria curva, que tiende a separarse del barril (1) y con un amplio bisel (20) en su extremidad libre para mejorar el régimen laminar de salida de la cerveza al exterior.

10 No obstante y como es obvio, a expensas de una ligera merma de los resultados obtenidos, el tubo (19) podría ser de trayectoria rectilínea y carecer de extremo biselado.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Accesorio vertedor para grifos de cerveza, concretamente para grifos utilizados en barriles de reducida capacidad, en los que participa un cuello cilíndrico extraíble del barril, provisto de un orificio radial cerca de su extremidad exterior y libre, y provisto en esta misma extremidad de un obturador giratorio dotado de un orificio radial, susceptible de enfrentarse o no al orificio radial del cuello, para establecer las situaciones de apertura y cierre valvular, **caracterizado** porque consiste en una especie de abrazadera que en situación de cierre configura un casquillo cilíndrico de longitud y cota radial coincidentes con las del sector sobresaliente y cilíndrico del grifo, de manera que se adapta ajustadamente a éste último, incorporando un orificio radial a su vez enfrentado al orificio asimismo radial del citado cuello, en el que queda integrado un canutillo vertedor de longitud suficiente como para asegurar un régimen laminar de la salida de la cerveza al exterior.

2. Accesorio vertedor para grifos de cerveza, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque la citada abrazadera está constituida a partir de un cuerpo base, de configuración acanalada y perfil curvo, con una curvatura coincidente con la del cuello cilíndrico del grifo, cuerpo que a través de uno de sus bordes y

mediante una charnela se prolonga en un sector abatible, dotado cerca de su borde libre de una acanaladura determinantes de una especie de gancho corrido, acoplable a presión en una ranura longitudinal y externa del cuerpo base, contrapuesta a la citada charnela, de manera que el cierre estable de la citada abrazadera se consigue mediante acoplamiento a presión de los elementos citados.

3. Accesorio vertedor para grifos de cerveza, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la citada abrazadera, se adapta perfectamente a la periferia del cuello cilíndrico, incorporando un resalte, establecido en la cara interna del sector abatible, que en posición de montaje queda dispuesto de forma que no puede girar, manteniendo alineados los orificios del obturador y del cuello extraíble con el orificio de la abrazadera.

4. Accesorio vertedor para grifos de cerveza, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el canutillo vertedor incorpora su extremidad libre acusadamente biselada.

5. Accesorio vertedor para grifos de cerveza, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el citado canutillo cilíndrico presenta una trayectoria sensiblemente curva, que se distancia progresivamente del barril hacia su extremidad libre.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

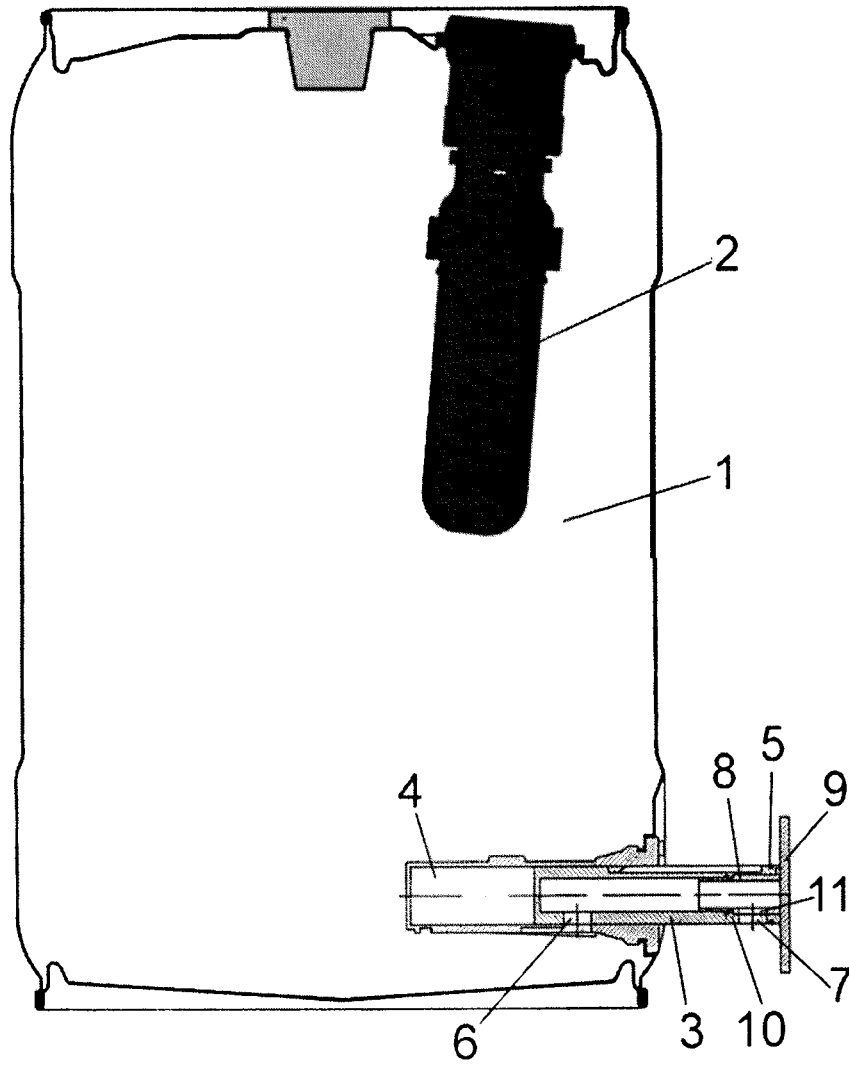
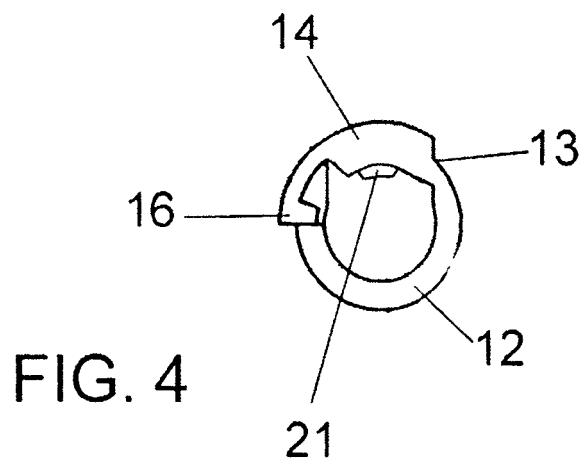
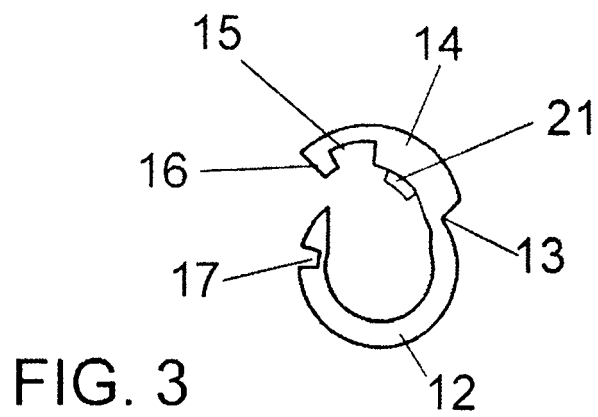
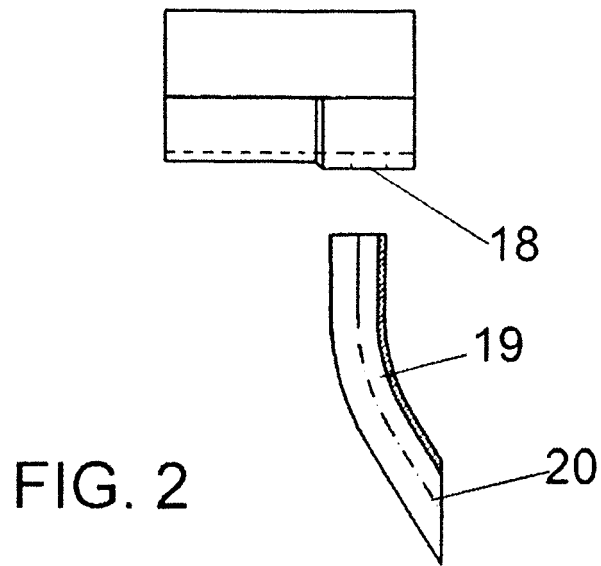


FIG. 1



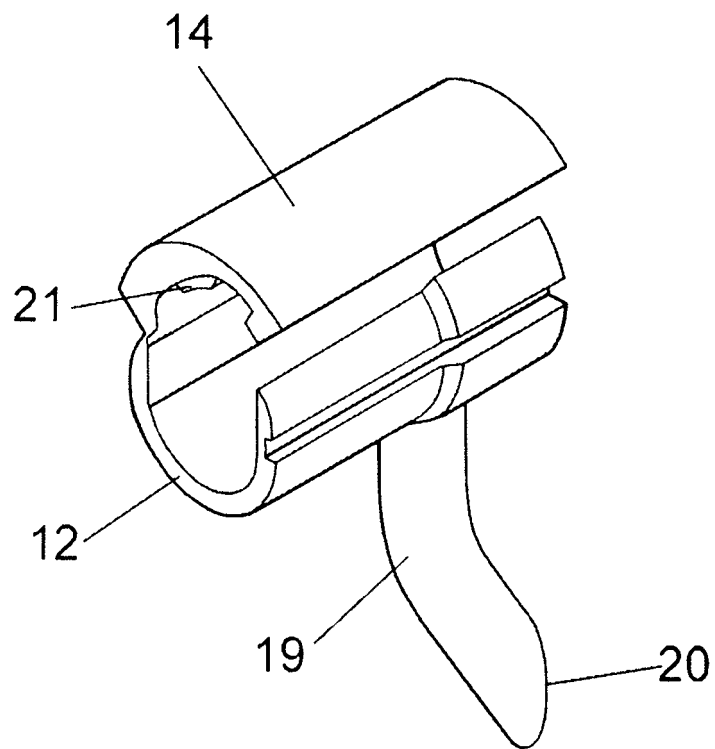


FIG. 5