

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 120 980**

21 Número de solicitud: 201430797

51 Int. Cl.:

**F25D 31/00** (2006.01)

**F25D 23/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.06.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.09.2014**

71 Solicitantes:

**LORENTE CANO, Benito (100.0%)**

**MANRESA, 173 1º**

**08226 TERRASSA (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**LORENTE CANO, Benito y**

**LÓPEZ BERJA, Javier**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **ESCARCHADOR DE COPAS O SIMILAR**

ES 1 120 980 U

## DESCRIPCIÓN

### ESCARCHADOR DE COPAS O SIMILAR

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un escarchador de copas o similar, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un escarchador de copas o similar, que por su particular disposición, permite efectuar los conocidos escarchados de una copa u otro utensilio similar, de modo sencillo, cómodo y efectivo.

#### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica las operaciones de escarchado sobre utensilios tales como copas, mediante gases tales como el CO<sub>2</sub> o similares.

20 En ocasiones, tal operación se puede volver especialmente dificultosa para el usuario, sobre todo por la aplicación del gas sobre la copa, y las necesarias posturas a aplicar para su adecuada dosificación.

25 La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite efectuar los conocidos escarchados en una copa u otro utensilio similar, de modo sencillo, cómodo y efectivo.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

30 La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un escarchador de copas o similar, habilitado para el insuflado de gas sobre un recipiente de uso manual, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende una conducción de gas que está alojada y efectúa su recorrido por el interior de un cuerpo tubular, estando la conducción de gas conectada en uno de sus extremos a una válvula reguladora de paso que a su vez está  
35 conectada a un suministro de gas, y estando la conducción de gas vinculada en su otro

extremo a una boquilla difusora y habilitada para la distribución del gas y que además sobresale del cuerpo tubular, y el cuerpo tubular presenta en su extremo por donde sobresale la boquilla difusora una carcasa a modo de campana que cubre a la boquilla difusora, y estando el cuerpo tubular posicionado sobre una base sensiblemente horizontal  
5 mediante una conexión giratoria, de modo que el cuerpo tubular es giratorio concéntricamente respecto a un eje sensiblemente perpendicular a la base.

Preferentemente, en el escarchador de copas o similar, el gas es CO<sub>2</sub>.

10 Alternativamente, en el escarchador de copas o similar, la conducción de gas es flexible.

Adicionalmente, en el escarchador de copas o similar, la válvula reguladora presenta una palanca habilitada para su accionamiento manual.

15 Alternativamente, en el escarchador de copas o similar, el suministro de gas procede de una bombona.

Adicionalmente, en el escarchador de copas o similar, la base está habilitada para su incorporación en una superficie tipo mesa.

20 En una realización, en el escarchador de copas o similar, la boquilla difusora presenta una configuración tubular con un orificio central pasante, con uno de sus extremos roscado exteriormente y en el otro extremo presenta unos microagujeros posicionados radialmente.

25 En una realización, en el escarchador de copas o similar, la conducción de gas y la boquilla difusora están vinculados a través de un tubo añadido dispuesto entre ambos, estando el tubo añadido dispuesto como prolongación de la conducción de gas, y estando la boquilla difusora enroscada en su extremo roscado en el interior del extremo libre del tubo añadido, y estando además dispuesta una chapa redonda con su eje axial coincidente con el eje del  
30 tubo añadido, y posicionada y sujeta entre la propia boquilla difusora y el tubo añadido por la acción del roscado de ambos.

Añadidamente, en el escarchador de copas o similar, la chapa 12 redonda está dotada de una pluralidad de orificios pasantes.

35 Gracias a la presente invención, se consigue efectuar los conocidos escarchados de una copa u otro utensilio similar, de modo sencillo, cómodo y efectivo.

Otras características y ventajas del escarchador de copas o similar resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

5

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquemática y en sección de una modalidad de realización preferida del escarchador de copas o similar de la presente invención.

10 Figura 2.- Es una vista esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida del escarchador de copas o similar de la presente invención.

Figura 3.- Es una vista esquemática de un detalle ampliado de la figura 1.

Figura 4.- Es una vista esquemática en detalle de la boquilla difusora una modalidad de realización preferida del escarchador de copas o similar de la presente invención.

15

#### DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en las figuras 1 y 2, el escarchador de copas o similar de la invención está habilitado para el insuflado de gas sobre un recipiente de uso  
20 manual, como por ejemplo una copa.

El escarchador de copas o similar de la invención comprende una conducción 1 de gas que está alojada y efectúa su recorrido por el interior de un cuerpo 2 tubular.

25 La conducción 1 de gas es flexible, para así adaptarse más adecuadamente a su recorrido por el interior del cuerpo 2 tubular.

En esta modalidad de realización preferida, el gas utilizado es CO<sub>2</sub>. En otras modalidades de realización preferidas, pudieran ser utilizados otros gases de propiedades adecuadas.

30

La conducción 1 de gas está conectada en uno de sus extremos a una válvula reguladora 3 de paso. Dicha válvula reguladora 3 está a su vez conectada a un suministro de gas 4. El suministro de gas 4 puede proceder de una bombona, o bien encontrarse habilitado procedente de una red.

35

La válvula reguladora 3 presenta una palanca 31 para permitir su accionamiento manual.

La misma conducción 1 de gas está conectada en su otro extremo a un tubo añadido 11, que a su vez tiene enroscada en su extremo libre una boquilla difusora 5.

5

La boquilla difusora 5 está enroscada en el interior del tubo añadido 11. Una chapa 12 redonda (dotada de una pluralidad de pequeños orificios pasantes y no representados en los dibujos) está dispuesta con su eje axial coincidente con el eje del tubo añadido 11, y posicionada y sujeta entre la propia boquilla difusora 5 y el tubo añadido 11 por la acción del roscado de ambos, tal y como se aprecia en el detalle ampliado A representado esquemáticamente en la figura 3.

La boquilla difusora 5 presenta una configuración tubular con un orificio central pasante a lo largo de su configuración tubular, con uno de sus extremos roscado exteriormente, y en el otro extremo presenta unos microagujeros 51 posicionados radialmente. En la figura 4 se representa esquemáticamente en más detalle la boquilla difusora 5.

La boquilla difusora 5 sobresale del cuerpo 2 tubular, y está habilitada para la salida y distribución del gas en la región próxima de su alrededor a modo de ducha. Para ello incorpora unos microagujeros 51 posicionados radialmente, que pueden estar avellanados en su parte exterior, para que el gas en su salida se expanda por toda la propia boquilla difusora 5 y que el gas se inyecte en todos los flancos de la copa o recipiente.

El cuerpo 2 tubular presenta en su extremo por donde sobresale la boquilla difusora 5, una carcasa 13 a modo de campana, que cubre y envuelve a la boquilla difusora 5.

Al mismo tiempo, el cuerpo 2 tubular está posicionado sobre una base 14 horizontal mediante una conexión giratoria 6, lo que permite que el cuerpo 2 tubular sea giratorio concéntricamente en torno a un eje 15 que es sensiblemente paralelo a la dirección de salida del gas marcada por el eje axial de la boquilla difusora 5 o sensiblemente perpendicular a la base 14.

La base 14 está habilitada para ser incorporada en una barra de un bar, o una mesa o cualquier apoyo, por ejemplo.

35

La copa sobre la que se desee efectuar el escarchado, debe de ser posicionada de modo cubierto por la carcasa 13, y orientada hacia la boquilla difusora 5. Acto seguido, se acciona la palanca 31, para que así la válvula reguladora 3 permita el paso del gas por la conducción 1 de gas. El CO<sub>2</sub> utilizado como gas recorre la conducción 1 de gas hasta salir por la boquilla difusora 5.

En su salida por los microagujeros 51 de la boquilla difusora 5, el gas saliente pudiera rebotar sobre la superficie de la copa, y dirigirse hacia la chapa 12 redonda, y atravesar ésta a través de sus agujeros pasantes, y rebotar de nuevo a su vez en la superficie interior de la carcasa 13, y así de este modo contribuir a que todo el interior de la carcasa 13 quedase impregnado del gas saliente, y efectuar así un escarcho más efectivo.

Al mismo tiempo, y con accionamiento manual, se puede efectuar una rotación de 360° del cuerpo 2 tubular en torno a un eje 15 sensiblemente coincidente con la dirección de salida del gas marcada por el eje axial de la boquilla difusora 5 y perpendicular a la base 14, tal y como aparece señalado por la flecha de la figura 2.

En esta modalidad de realización preferida, los diferentes elementos integrantes del escarchador de copas o similar de la invención están fabricados en acero inoxidable, aunque en otras modalidades de realización preferidas se podrían utilizar otros materiales, o sólo utilizar materiales permitidos para uso alimentario que entren en contacto con el gas y el recipiente a escarchar.

Gracias al escarchador de copas o similar de la invención, y sobre todo a su propiedad manual giratoria descrita de 360°, se puede efectuar el clásico escarchado de una copa u otro utensilio similar, de modo sencillo, cómodo y efectivo, sin necesidad de recurrir al uso de luz eléctrica, ni otros mecanismos eléctricos, lo que consecuentemente economiza su uso, así como evita riesgos eléctricos en su manejo.

La forma del cuerpo 2 tubular en forma de interrogante mostrada en las figuras 1 y 2 es especialmente adecuada para no invadir el área de trabajo del usuario.

El control del consumo de gas es también más efectivo, pues es controlado directamente por el usuario.

35

La disposición es totalmente desmontable, pues no utiliza ningún tipo de soldadura para unir los elementos que lo componen.

5 La posibilidad de rotación manual de 360°, confiere la posibilidad de ser utilizada por varios camareros o incluso el propio cliente.

El escarchador de copas o similar de la invención puede ser incorporado en una barra de un bar, o una mesa o cualquier apoyo, por ejemplo.

10 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del escarchador de copas o similar de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

15

## REIVINDICACIONES

1. Escarchador de copas o similar, habilitado para el insuflado de gas sobre un recipiente de uso manual, caracterizado por el hecho de que comprende una conducción (1) de gas que está alojada y efectúa su recorrido por el interior de un cuerpo (2) tubular, estando la conducción (1) de gas conectada en uno de sus extremos a una válvula reguladora (3) de paso que a su vez está conectada a un suministro de gas (4), y estando la conducción (1) de gas vinculada en su otro extremo a una boquilla difusora (5) habilitada para la distribución del gas y que además sobresale del cuerpo (2) tubular, y el cuerpo (2) tubular presenta en su extremo por donde sobresale la boquilla difusora (5) una carcasa (13) a modo de campana que cubre a la boquilla difusora (5), y estando el cuerpo (2) tubular posicionado sobre una base (14) sensiblemente horizontal mediante una conexión giratoria (6), de modo que el cuerpo (2) tubular es giratorio 360° concéntricamente respecto a un eje (15) sensiblemente perpendicular a la base (14).
2. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el gas es CO<sub>2</sub>.
3. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la conducción (1) de gas es flexible.
4. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la válvula reguladora (3) presenta una palanca (31) habilitada para su accionamiento manual.
5. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el suministro de gas (4) procede de una bombona.
6. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la base (14) está habilitada para su incorporación en una superficie tipo mesa.
7. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la boquilla difusora (5) presenta una configuración tubular con un orificio central pasante, con uno de sus extremos roscado exteriormente y en el otro extremo presenta unos microagujeros (51) posicionados radialmente.

8. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 1 y 7, caracterizado por el hecho de que la conducción (1) de gas y la boquilla difusora (5) están vinculados a través de un tubo añadido (11) dispuesto entre ambos, estando el tubo añadido (11) dispuesto como prolongación de la conducción (1) de gas, y estando la boquilla difusora (5) enroscada en su extremo roscado en el interior del extremo libre del tubo añadido (11), y estando además dispuesta una chapa (12) redonda con su eje axial coincidente con el eje del tubo añadido (11), y posicionada y sujeta entre la propia boquilla difusora (5) y el tubo añadido (11) por la acción del roscado de ambos.
- 5
- 10 9. Escarchador de copas o similar según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que la chapa (12) redonda está dotada de una pluralidad de orificios pasantes.

*FIG. 1*

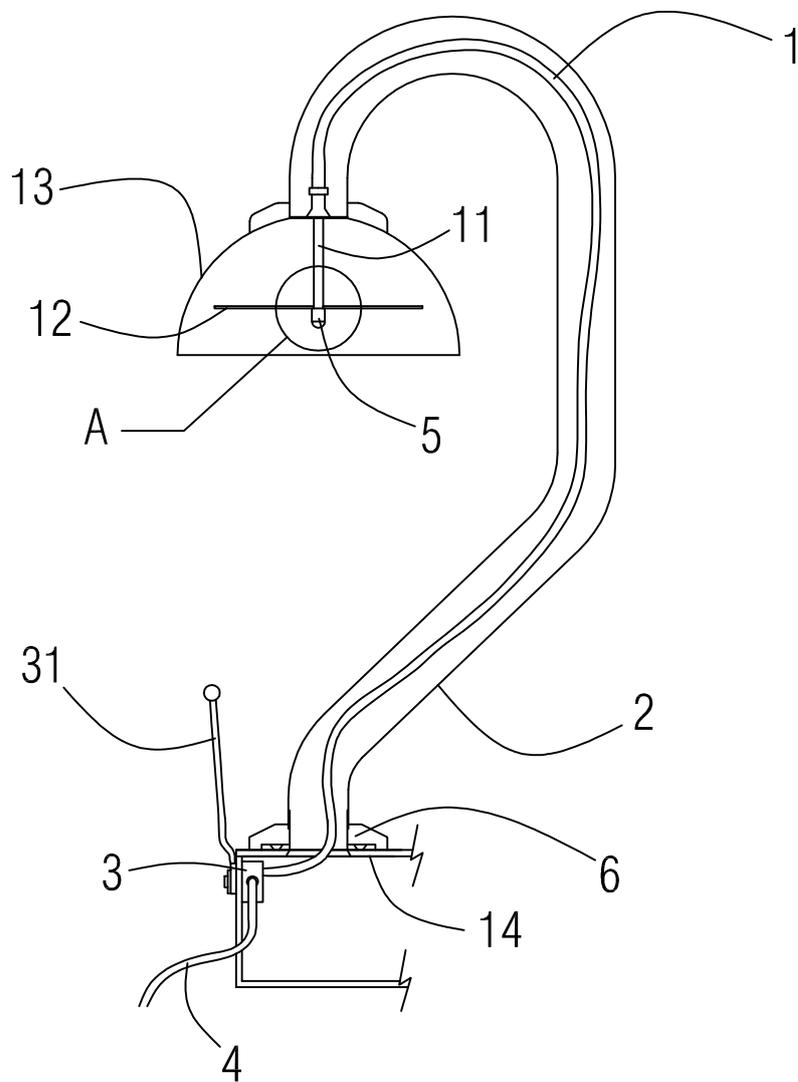
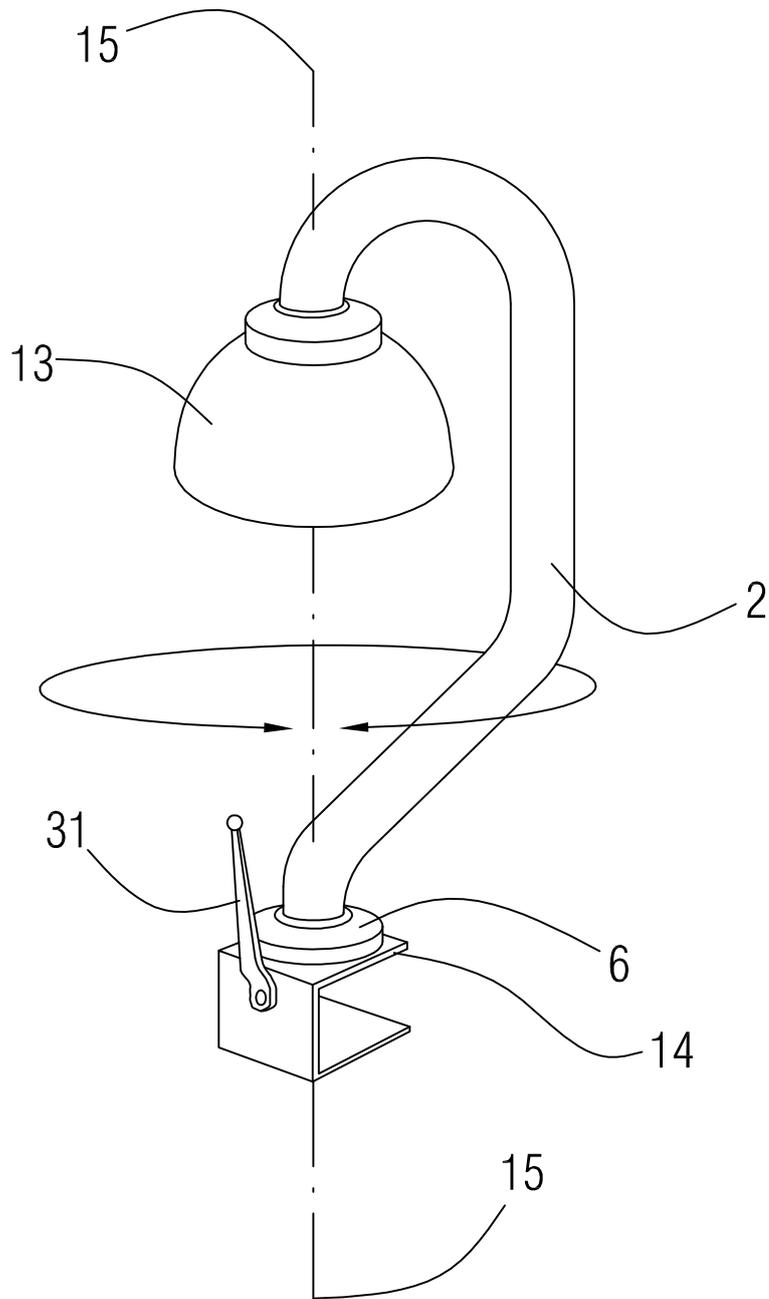
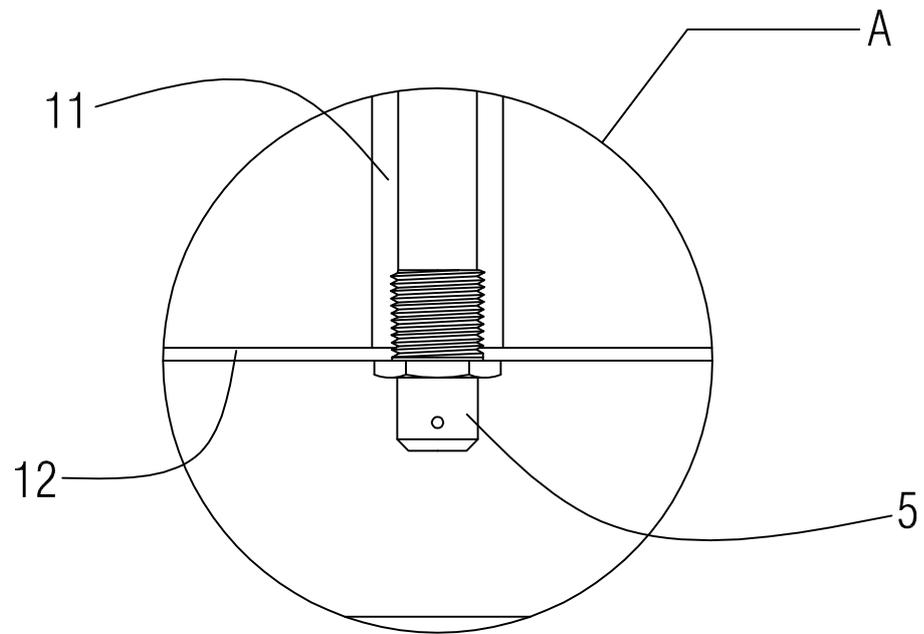


FIG. 2



*FIG.3*



*FIG. 4*

