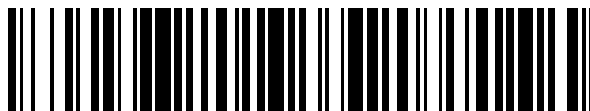


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 590 402**

21 Número de solicitud: 201530534

51 Int. Cl.:

B67B 7/04 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

21.04.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.11.2016

Fecha de modificación de las reivindicaciones:

11.04.2017

Fecha de concesión:

17.04.2017

45 Fecha de publicación de la concesión:

24.04.2017

56 Se remite a la solicitud internacional:

PCT/ES2016/070258

73 Titular/es:

**KOALA INTERNACIONAL HOSTELERIA, S.L.
(100.0%)**

**Polígono Industrial a Granxa. Parcela 194 -
Paralela 3 - Rúa C.
36475 PORRIÑO. CP: 5121 (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

BARBERA TRASPUESTO, Francisco

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **SACACORCHOS**

57 Resumen:

Sacacorchos que tiene una espiral (1) que tiene un extremo libre (11) para ser introducido en un corcho (7) a ser extraído y un extremo de conexión (12) opuesto al extremo libre (11). El sacacorchos también tiene una guía (2) de espiral (1) que tiene un primer asiento (21), para alojar el extremo de conexión (12) en una posición de comienzo de extracción y un segundo asiento (22), para alojar el extremo de conexión (12) en una posición de fin de extracción.

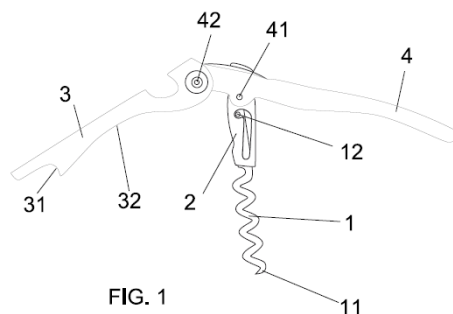


FIG. 1

ES 2 590 402 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP 11/1986.

SACACORCHOS

Campo de la invención

La invención se refiere a un sacacorchos.

5

Estado de la técnica

Son conocidos los sacacorchos empleados para descorchar botellas y otros recipientes. Sin embargo, los sacacorchos conocidos, presentan una serie de problemas al intentar descorchar un recipiente, que permanecen sin resolver:

- 10 i) a veces se rompen los corchos, perjudicando por tanto el contenido del recipiente que se va a abrir;
- ii) la fuerza necesaria para hacer palanca dificulta y complica el intento de descorchado;
- iii) el posicionamiento del sacacorchos es inestable durante la maniobra de descorchado, haciendo la operación más lenta, porque el usuario se ve obligado a reajustar la
- 15 posición del sacacorchos para poder seguir con la maniobra de apertura;
- iv) se dificulta la extracción del corcho por interferencia o roce del corcho con elementos del sacacorchos que entorpecen la extracción, incrementando por tanto la fuerza necesaria para poder extraer el corcho.

Estos problemas no sólo dificultan la operación de descorchado, sino que pueden frustrar

20 el intento por la rotura del corcho e incluso por la rotura del recipiente causado por un forcejeo del usuario al intentar el descorchado que puede acabar con la caída de la botella.

Descripción de la invención

25 La invención se refiere a un sacacorchos como el definido en la reivindicación independiente. Las reivindicaciones dependientes definen realizaciones preferidas de la invención.

Descripción de las figuras

30 La figura 1 es una vista del sacacorchos de la invención en posición abierta.

La figura 2 es una vista del sacacorchos de la invención en posición de comienzo de extracción.

La figura 3 es una vista del sacacorchos de la invención en posición de fin de extracción.

La figura 4 es una vista del sacacorchos de la invención en posición cerrada.

Se indican a continuación las referencias numéricas de los elementos de la invención:

- Espiral (1)
- Extremo libre (11)
- 5 Extremo de conexión (12)
- Guía (2)
- Primer asiento (21)
- Segundo asiento (22)
- Apoyo (3)
- 10 Extremo de asiento (31)
- Cavidad (32)
- Mango (4)
- Primera articulación (41)
- Segunda articulación (42)
- 15 Navaja (5)
- Resalte (6)
- Corcho (7)

Descripción detallada de la invención

20 Conforme se ha descrito, una realización básica de la invención se refiere a un sacacorchos que comprende:

1a) una espiral (1) que comprende:

1a1) un extremo libre (11) configurado para ser introducido en un corcho (7) a ser extraído;

25 1a2) un extremo de conexión (12) opuesto al extremo libre (11);

1b) una guía (2) de espiral (1) que comprende:

1b1) un primer asiento (21), configurado para alojar el extremo de conexión (12) en una posición de comienzo de extracción;

30 1b2) un segundo asiento (22), configurado para alojar el extremo de conexión (12) en una posición de fin de extracción.

El sistema de espiral (1) y guía (2) de espiral (1) de la invención, permite extraer un corcho con menos esfuerzo al hacer palanca que con los sacacorchos conocidos.

Conforme a otras características de la invención:

- 2a) El sacacorchos puede comprender un apoyo (3) que comprende un extremo de asiento (31) configurado para ser apoyado en una boca de un recipiente tapado por el corcho (7) y una cavidad (32) configurada para evitar una interferencia con un corcho (7) a ser extraído. El apoyo (3) no roza el corcho (7) durante la extracción, puesto que, además de tener sólo un rebaje para un contacto en una única posición con la boca del recipiente, en vez de los dos habituales, también tiene la forma definida por la cavidad (32). La combinación de la espiral (1) con la guía (2) de espiral (1) y el apoyo (3) de la invención, facilitan la maniobra de extracción del corcho (7) frente a los sacacorchos conocidos, no sólo por la menor fuerza necesaria para hacer palanca, sino porque el apoyo (3), al ser de una pieza y tener un único rebaje para contactar con el recipiente, hace que el sacacorchos de la invención tenga un comportamiento más estable durante el proceso de extracción que los sacacorchos conocidos, facilitando así la operación al usuario que está abriendo el recipiente, no sólo porque tiene que ejercer menos fuerza, sino porque la acción de apertura es más cómoda.
- 3a) El sacacorchos también puede comprender un mango (4) que comprende una primera articulación (41) configurada para ser conectada con la guía (2).
- 4a) El mango (4) puede comprender una segunda articulación (42) configurada para ser conectada con el apoyo (3).
5. La espiral (1), la guía (2), el apoyo (3), el mango (4), la primera articulación (41) y la segunda articulación (42) pueden estar conectados para definir:
- 5a) una posición abierta del sacacorchos configurada para permitir una introducción de la espiral (1) en el corcho (7) a ser extraído;
- 5b) una posición de palanca donde el apoyo (3) es apoyado en una boca de un recipiente tapado por el corcho (7);
- 5c) una posición de comienzo de extracción donde el extremo de conexión (12) está en el primer asiento (21);
- 5d) una posición de fin de extracción donde el extremo de conexión (12) está en el segundo asiento (22);
- 5e) una posición cerrada donde:
- 5e1) el apoyo (3) y el mango (4) están cerrados en torno a la segunda articulación (42);
- 5e2) la espiral (1) y la guía (2) están contenidos entre el apoyo (3) y el mango (4).

La posición cerrada es la habitual cuando el sacacorchos no está en uso. En la posición cerrada, el apoyo (3) y el mango (4) definen una cavidad donde son alojadas la espiral (1) y la guía (2).

5 6. El sacacorchos también puede comprender una navaja (5). La navaja (5) puede estar conectada en la segunda articulación (42). La navaja (5) puede comprender un resalte (6) integrado. El resalte (6) permite descapsular una botella más fácilmente.

El resalte puede ser un plegado del mismo material que el acero de la navaja, es decir, que la navaja (5) y el resalte (6) constituyen una sola pieza.

9. La espiral (1) puede comprender cuatro espiras.

10 De esta manera, la espiral (1), al tener cuatro espiras en vez de las cinco habituales, es más corta y no atraviesa totalmente el corcho (7), evitando que parte del corcho caiga al contenido del recipiente, estropeando dicho contenido, por ejemplo vino.

REIVINDICACIONES

1. Sacacorchos que comprende:

1a) una espiral (1) que comprende:

5 1a1) un extremo libre (11) configurado para ser introducido en un corcho (7) a ser extraído;

1a2) un extremo de conexión (12) opuesto al extremo libre (11);

caracterizado por que:

comprende:

10 1b) una guía (2) de espiral (1) que comprende:

1b1) un primer asiento (21), configurado para alojar el extremo de conexión (12) en una posición de comienzo de extracción;

1b2) un segundo asiento (22), configurado para alojar el extremo de conexión (12) en una posición de fin de extracción.

15

2. Sacacorchos según la reivindicación 1 que comprende:

2a) un apoyo (3) que comprende un extremo de asiento (31) configurado para ser apoyado en una boca de un recipiente tapado por el corcho (7);

caracterizado por que:

20 2b) el apoyo (3) comprende una cavidad (32) configurada para evitar una interferencia con un corcho (7) a ser extraído.

3. Sacacorchos según cualquiera de las reivindicaciones 1-2 **caracterizado por que** comprende:

25 3a) un mango (4) que comprende una primera articulación (41) configurada para ser conectada con la guía (2).

4. Sacacorchos según la reivindicación 3 **caracterizado por que:**

30 4a) el mango (4) comprende una segunda articulación (42) configurada para ser conectada con el apoyo (3).

5. Sacacorchos según cualquiera de las reivindicaciones 1-4 **caracterizado por que** la espiral (1), la guía (2), el apoyo (3), el mango (4), la primera articulación (41) y la segunda

articulación (42) están conectados para definir:

- 5a) una posición abierta del sacacorchos configurada para permitir una introducción de la espiral (1) en el corcho (7) a ser extraído;
- 5b) una posición de palanca donde el apoyo (3) es apoyado en una boca de un recipiente tapado por el corcho (7);
- 5c) una posición de comienzo de extracción donde el extremo de conexión (12) está en el primer asiento (21);
- 5d) una posición de fin de extracción donde el extremo de conexión (12) está en el segundo asiento (22);
- 5e) una posición cerrada donde:
- 5e1) el apoyo (3) y el mango (4) están cerrados en torno a la segunda articulación (42);
 - 5e2) la espiral (1) y la guía (2) están contenidos entre el apoyo (3) y el mango (4).
6. Sacacorchos según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 **caracterizado por que** comprende una navaja (5) que está conectada en la segunda articulación (42).
7. Sacacorchos según cualquiera de las reivindicaciones 6 **caracterizado por que** la navaja (5) comprende un resalte (6) integrado.
8. Sacacorchos según cualquiera de las reivindicaciones 1-7 **caracterizado por que** la espiral (1) comprende cuatro espiras.

