

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 393 581**

51 Int. Cl.:

B67B 7/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08871307 .8**

96 Fecha de presentación: **03.10.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **2246290**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **03.11.2010**

54 Título: **Sacacorchos**

30 Prioridad:

22.01.2008 ES 200800146

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:

26.12.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:

26.12.2012

73 Titular/es:

**GALOBARDES, ADOLFO DORDELLA (100.0%)
C/ Murcia, 33 A - Pol. Ind. Can Calderón
08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES**

72 Inventor/es:

**BRUCART PUIG, RAMON y
GALOBARDES, ADOLFO DORDELLA**

74 Agente/Representante:

TORO GORDILLO, Francisco Javier

ES 2 393 581 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sacacorchos

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un sacacorchos, del tipo de los utilizados para abrir botellas de vino y similares, es decir, botellas cerradas mediante un tapón de corcho, de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 y como se sabe a partir del documento US 5.992.269.

10 El objeto de la invención es conseguir un sacacorchos que combine una óptima funcionalidad, conjuntamente con una notable simplicidad de manejo, con una notable también simplicidad estructural, con la consecuente y positiva repercusión tanto a nivel de costos como a nivel de vida útil del propio sacacorchos.

15 Antecedentes de la invención

Existe en el mercado diversidad de tipos de sacacorchos con criterios estructurales y funcionales diferentes.

20 Una de las soluciones habituales y de uso más generalizado, es aquella en la que el sacacorchos se materializa en una helicoide rematada por su extremidad libre en una punta afilada, de inserción en el tapón, y que por su otro extremo se une articuladamente a una empuñadura destinada a trabajar como palanca de segundo género, a cuyo efecto dicha empuñadura se une articuladamente también por uno de sus extremos a un brazo de apoyo para dicha palanca, concretamente en un brazo de apoyo sobre la embocadura de la botella.

25 Esta solución, perfectamente válida desde el punto de vista teórico, presenta en la práctica problemas funcionales debido a que si se utiliza un brazo de apoyo largo la maniobra de apoyo de la extremidad libre del mismo sobre la embocadura de la botella resulta dificultosa, en muchas ocasiones imposible, debiendo recurrir a una inserción parcial de la helicoide en el tapón, con el consecuente riesgo de que éste se rompa, mientras que si se utiliza un brazo de apoyo corto, que evita el problema citado, la extracción del tapón mediante maniobra por palanca tan solo puede ser efectuada de forma parcial, en una primera fase que debe ser completada con una segunda fase en la que la extracción se realiza por tracción directa sobre la empuñadura, sin efecto palanca, con el considerable sobre-
30 esfuerzo que esto supone.

35 Esta problemática ha llevado a modificar el brazo de apoyo de este tipo de sacacorchos, de manera que en el mismo se establezcan dos apoyos, uno a nivel medio y otro a nivel extremo, utilizándose el primero en una también primera fase operativa de extracción del tapón, mientras que el segundo apoyo se utiliza para la extracción del sector restante de dicho tapón.

40 El establecimiento directo de los dos apoyos sobre el mismo brazo resulta muy problemático, dado que el apoyo intermedio tropieza habitualmente con el tapón, lateralmente, cuando se pretende hacer uso del apoyo extremo, por lo que en la práctica se recurre a dividir el brazo de apoyo en dos brazos físicamente independientes entre sí, relacionados mediante una articulación provista de un tope, de manera que el sector extremo y libre de dicho brazo puede bascular con respecto al otro sector del mismo en un cierto ángulo o con un cierto margen, para determinar dos posiciones extremas, correspondientes a cada una de ellas a una de las dos maniobras de extracción del tapón,
45 y de manera que ninguno de los dos apoyos entorpece la debida utilización del otro.

50 Esta solución, si bien resulta perfectamente válida desde el punto de vista de los resultados obtenidos con la misma, presenta como problema fundamental la complejidad estructural que supone para el sacacorchos la participación en el mismo de un brazo de apoyo fragmentado en dos brazos físicamente independientes entre sí y unidos mediante una articulación, que además crea problemas en muchos usuarios neófitos, que tienen dificultades para posicionar correctamente el sacacorchos en las dos maniobras de extracción del tapón.

Descripción de la invención

55 El sacacorchos que la invención propone, que pertenece al grupo de sacacorchos que permite la extracción del tapón en dos fases sucesivas y mediante respectivas maniobras con efecto palanca, resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

60 Para ello y de forma más concreta, el sacacorchos propuesto, a partir de la estructuración básica de un sacacorchos convencional del tipo de los anteriormente citados, centra sus características en la incorporación de un único brazo de apoyo, con la clásica configuración acanalada o sección en "U", en cuyo seno juega un balancín que emerge por la extremidad libre de dicho brazo acanalado y que constituye a través de uno de sus extremos el apoyo sobre la embocadura de la botella en la segunda fase de extracción del tapón, durante la que dicho balancín queda sustancialmente encajado en el seno del brazo acanalado, mientras que en la primera fase de extracción del tapón el citado balancín bascula, al apoyar su extremidad inferior lateralmente sobre el cuello de la botella, emergiendo al exterior su extremidad superior, a modo de gancho acoplable a la embocadura de la botella, lo que permite a su vez
65

realizar la primera fase o manipulación de apalancamiento en condiciones óptimas.

- 5 Por lo demás el sacacorchos podrá estar dotado de la clásica cuchilla corta-cápsulas, de la también clásica escotadura en funciones de descapsulador, o de cualquier otro tipo de accesorio que se estime conveniente, sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención, la cual se centra exclusivamente sobre el citado balancín, con el que se consiguen los dos apoyos para el brazo sobre el cuello de la botella.

Descripción de los dibujos

- 10 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:

- 15 La figura 1 muestra, según una vista en perspectiva lateral, un sacacorchos extendido, realizado de acuerdo con la presente invención, en el que el brazo aparece en situación de llevar a cabo la primera fase de extracción del tapón.

- 20 La figura 2 muestra una vista en perspectiva contrapuesta a la de la figura anterior, también con el sacacorchos extendido, pero con su brazo de apoyo en posición correspondiente a la realización de la segunda fase o fase definitiva de extracción del tapón.

La figura 3 muestra el sacacorchos de las figuras anteriores en situación de trabajo, concretamente en la primera fase de extracción del tapón de la botella.

- 25 La figura 4 muestra, finalmente, una representación similar a la de la figura anterior, pero correspondiente a la segunda fase de extracción del tapón.

Realización preferente de la invención

- 30 A la vista de las figuras reseñadas puede observarse cómo está constituido el sacacorchos que la invención propone, como cualquier sacacorchos convencional de este tipo, a partir de una helicoide (1) materializada en un elemento alámbrico dispuesto en la forma que su nombre indica, rematado por uno de sus extremos en una punta afilada (2), mientras que por su otro extremo (3) se une articuladamente a una empuñadura (4), con la colaboración de un eje o pasador transversal (5), adoptando la empuñadura (4) una configuración acanalada, de manera que en situación operante de la helicoide (1), ésta puede quedar parcialmente encajada en el seno acanalado de la empuñadura (4).

- 35 Como también es convencional, la empuñadura (4) se une articuladamente por uno de sus extremos y mediante un pasador (6), a un brazo de apoyo (7), también de configuración acanalada, es decir, de sección en "U", que suele estar dotado de una escotadura (8) en funciones de descapsulador, como se observa especialmente en la figura 2, y pudiendo incorporar como también es habitual en este tipo de aparatos, una cuchilla (9) en funciones de corta-cápsulas, debidamente integrada y ocultable en el seno de la empuñadura (4).

- 40 De acuerdo con la invención, el citado brazo de apoyo (7) es un brazo único, de longitud apropiada, que relativamente cerca de su extremidad libre incorpora un pasador transversal (10) a través del que se une articulada o basculantemente al mismo un balancín (11), que presenta con respecto al brazo acanalado (7) unas dimensiones adecuadas y un posicionamiento para el pasador (10) también adecuado, para permitir una cierta basculación del mismo, entre límites mostrados respectivamente en las figuras 1 y 2, determinados por el apoyo de uno u otro extremo del balancín (11) sobre el fondo de la acanaladura definida por el fondo del brazo de apoyo (7).

- 45 El balancín (11) se remata por su extremidad distal en un apoyo (12), a modo de uña, que queda remetida con respecto a la extremidad libre del brazo (7), donde éste se prolonga a través de su rama media configurando con el propio apoyo (12) una especie de escalón, especialmente visible en la figura 2. Complementariamente el otro extremo del balancín (11) se configura a modo de un gancho (14), de concavidad orientada hacia la extremidad libre del brazo (7), especialmente visible en la figura 1, que constituye el otro apoyo del sacacorchos sobre la embocadura (15) de la botella, como a su vez se observa en la figura 3.

- 50 De acuerdo con esta estructuración y tras el clásico enclavamiento de la helicoide (1) axialmente en el tapón (16), el simple apoyo del brazo (7) sobre el lateral del cuello de la botella, hace que la extremidad (14) en forma de gancho del balancín (11) se proyecte hacia dentro, enclavándose sobre la embocadura (15) de la botella, tal como muestra la figura 3, de manera que en esta posición y al actuar sobre la empuñadura (4), el sacacorchos actúa como una palanca de segundo género provocando la salida de aproximadamente la primera mitad del tapón, hasta la posición mostrada en la figura 4.

- 60 En este momento se procede a cambiar la posición del brazo (7), de manera que es la uña o apoyo (12) la que incide sobre la embocadura (15) de la botella, provocando en primera instancia una basculación lateral del balancín

que hace que el gancho (14) se retraiga hacia una situación inoperante, tal como también muestra la figura 4, a partir de la cual el movimiento tipo palanca de la empuñadura (4) determina la definitiva salida del tapón, o lo que es lo mismo, el total destaponado de la botella.

- 5 Solo resta señalar por último que el balancín (11) puede estar dotado de plena libertad de movimientos por su eje o pasador (10), o bien puede estar asistido por un fleje o muelle que tienda a mantenerlo en cualquiera de las dos posiciones límite previstas para el mismo.

REIVINDICACIONES

1. Un sacacorchos que comprende una helicoide (1) destinada a acoplarse axialmente al tapón de corcho, unida articuladamente por uno de sus extremos a una empuñadura (4) que a su vez se une también articuladamente a un brazo de apoyo (7) para apoyarse sobre la embocadura (15) de la botella, en el que el brazo de apoyo (7), con la clásica configuración acanalada o sección en "U", es monopieza e incorpora en su seno un balancín (11) montado con posibilidad de basculación sobre un eje o pasador transversal (10), caracterizado porque dicho balancín (11) se remata por sus extremos en sendos apoyos (12, 14), el primero en forma de uña (12) y el segundo en forma de gancho (14), el primero situado en la extremidad libre del brazo de apoyo y el segundo a nivel medio del mismo, y ambos con su superficie de apoyo orientada hacia fuera, hacia la embocadura del cuello de la botella en situación de montaje del sacacorchos sobre ésta última.
2. El sacacorchos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje (10) de basculación del balancín (11) se sitúa sustancialmente próximo a la extremidad libre (13) del brazo de apoyo (7), mientras que el otro extremo (14) del citado balancín se sitúa sustancialmente en la zona media del brazo (7).
3. El sacacorchos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo de apoyo (7), con la clásica sección acanalada o en "U", presenta la extremidad libre de su rama media prolongada con respecto a sus ramas laterales, definiendo con la uña correspondiente del balancín un escalonamiento de apoyo sobre la embocadura de la botella.
4. El sacacorchos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el desplazamiento transversal de la uña (12) es considerablemente menor que el desplazamiento transversal del gancho (14), en el movimiento de basculación del balancín (11).

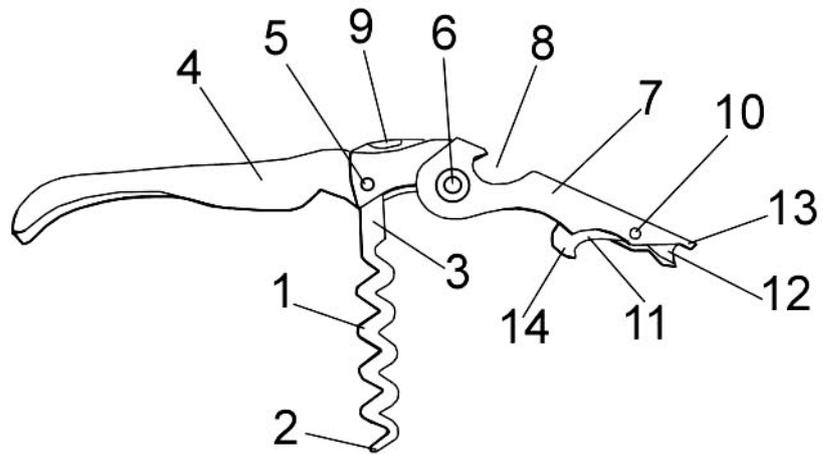


FIG. 1

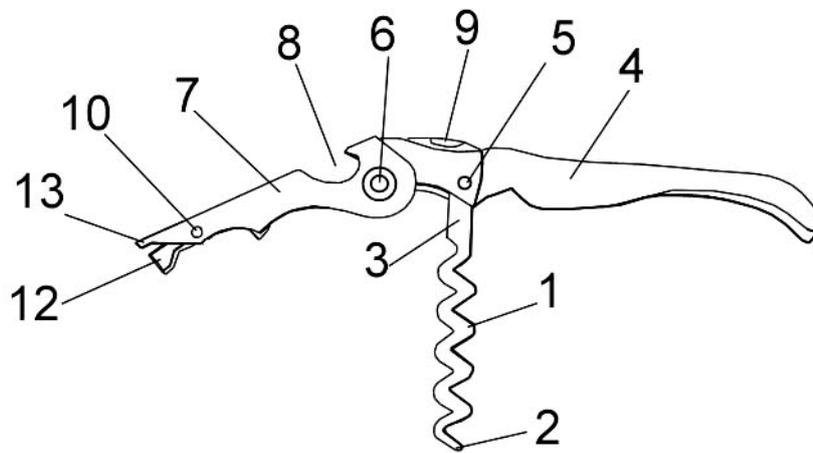


FIG. 2

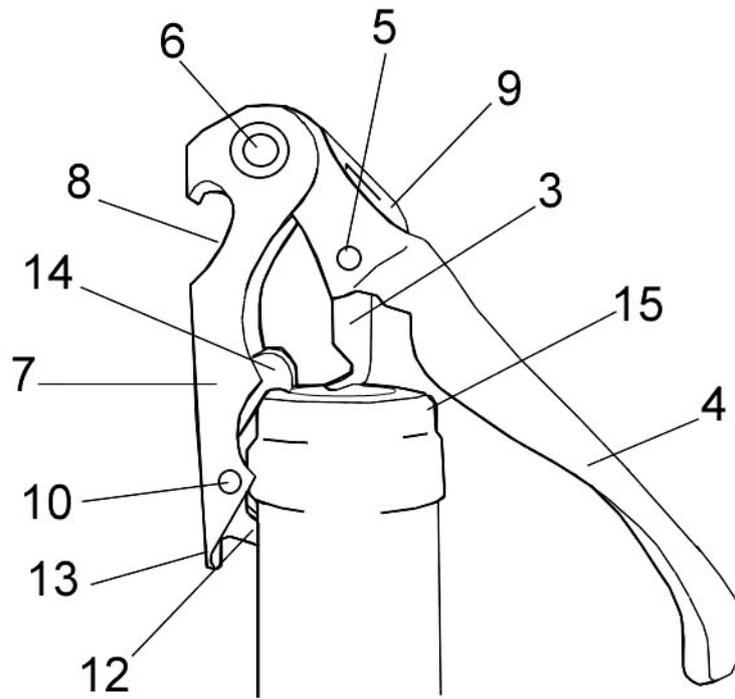


FIG. 3

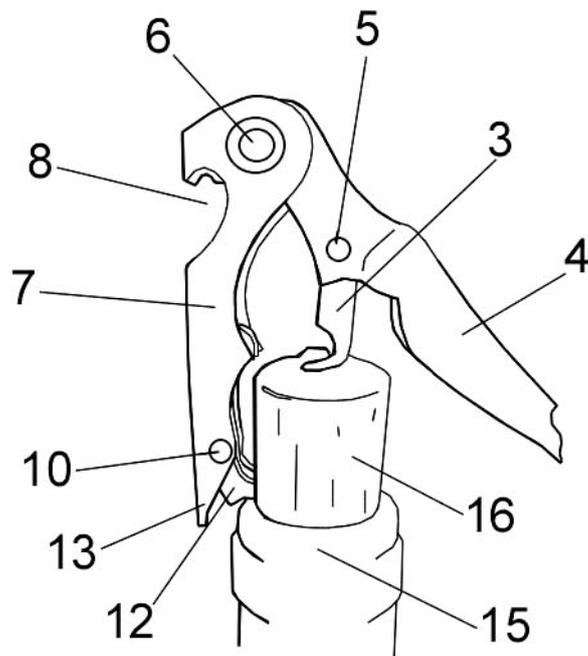


FIG. 4

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Esta lista de referencias citadas por el solicitante es para conveniencia del lector. No forma parte del documento de la Patente Europea. Aunque se ha tenido mucho cuidado en la compilación de las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la EPO declina responsabilidades por este asunto.

5 Documentos de patentes citadas en la descripción

US 5992269 A [0001]