



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 292 443**

51 Int. Cl.:
B67B 7/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **00940430 .2**

86 Fecha de presentación : **05.07.2000**

87 Número de publicación de la solicitud: **1172327**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **16.01.2002**

54 Título: **Sacacorchos perfeccionado.**

30 Prioridad: **05.10.1999 ES 9902509 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.03.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.03.2008

73 Titular/es: **Starvinos S.L.**
c/ Guzmán el Bueno, 68
28015 Madrid, ES

72 Inventor/es: **Castedo Gómez, Amos y**
Sánchez Mas, Jesús

74 Agente: **Lahidalga de Careaga, José Luis**

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 perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a un sacacorchos perfeccionado, cuya evidente utilidad reside en configurarse como un dispositivo capaz de extraer el tapón de corcho que obtura la boca de una botella convencional.

La invención, que cuenta con un elemento helicoidal convencional que se introduce mediante una rotación en el corcho, posee dos apoyos diferenciados, que permiten que, al imprimir una fuerza vertical sobre el mango de la invención, la fuerza vertical ascendente generada por el conjunto, y que extrae el corcho, se realice, en todo su trayectoria, según una dirección sensiblemente vertical, evitando las fuerzas oblicuas que se realizan con los sacacorchos convencionales y que pueden romper los corchos al realizar su extracción.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos y dispositivos aplicables en enología, más concretamente, dentro de la industria dedicada a la fabricación de sacacorchos.

Antecedentes de la invención

Es de común conocimiento la existencia de sacacorchos constituidos a partir de un elemento helicoidal dotado de punta en su extremo y que se articula, por su extremo opuesto, a la zona media de una empuñadura en la que, en su extremo se articula un cuerpo dotado de un resalte.

De esta manera, después de introducir el elemento helicoidal en el corcho mediante una rotación generada mediante la empuñadura, que en esos momentos se dispone perpendicularmente al desarrollo del elemento helicoidal, se precede a extraer el corcho realizando una fuerza vertical sobre la empuñadura mientras que el resalte del cuerpo articulado se apoya en la boca de la botella.

El hecho de que tanto el cuerpo helicoidal como el elemento dotado de un resalte estén articulados a la empuñadura permite, por una parte, multiplicar la fuerza al configurarse el conjunto como una palanca y, por otra, que la fuerza de extracción se realice de forma que la línea de acción de la misma se traslade de forma sensiblemente paralela o en dirección perpendicular al plano en que define la boca de dicha botella.

Sin embargo, si se desea sacar todo el corcho en la misma operación, es frecuente que se rompa, debido a que el extremo del arco que describe la articulación del cuerpo helicoidal, que sigue a la que posee el cuerpo que presenta un resalte, se sale de la vertical del cuello de la botella, realizándose una fuerza oblicua que dificulta la extracción.

Por otra parte, si se desea que el resalte del cuerpo que se articula en el extremo de la empuñadura actúe al principio de la extracción, no será posible que los haga mientras sale el último tramo, debido a la longitud del corcho, debiendo realizarse, en muchos casos, una tracción importante sin el auxilio de la palanca antes descrita.

Para evitar esta situación, el solicitante tiene constancia de la existencia de sacacorchos constituidos a partir de una bomba de émbolo conectada a una aguja hueca que son capaces, si el extremo de la aguja

atraviesa longitudinalmente el corcho, de aumentar la presión en el volumen delimitado por el líquido que alberga la botella, ésta y el tapón de corcho, siendo éste último expelido de su alojamiento cuando la fuerza ejercida por la presión sobre la cara inferior del corcho sobrepasa a la fuerza de rozamiento existente entre la pared lateral del corcho y la cara interna del cuello de la botella.

Sin embargo, la salida del corcho va acompañada de una ligera explosión fruto de la expansión del aire que impulsaba el tapón, por lo que no son del agrado de algunos usuarios, asimismo, el aumento de presión en la interfase del líquido puede generar un aumento de la solubilidad de ciertos gases en el mismo, variando las características organolépticas.

En vista de la problemática existente en este campo, sería deseable contar con algún sacacorchos que permitiese extraer el tapón de corcho de una botella sin necesidad de efectuar tracciones directas del mismo en ningún momento, así como que evitase aumentar la presión en la interfase líquido-gas del interior de la botella.

El solicitante no tiene constancia de la existencia de ningún sacacorchos manual que presente las ventajas anteriormente señaladas como deseables para un dispositivo de este tipo.

Descripción de la invención

El sacacorchos perfeccionado que la invención propone constituye una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, permitiendo extraer un tapón de corcho del cuello de una botella sin tener que realizar tracciones directas del mismo en ningún momento y sin aumentar la presión en la interfase líquido-gas del interior de la misma.

Concretamente, la invención está constituida a partir de un cuerpo helicoidal convencional articulado en la zona media de una empuñadura, que presenta dos elementos dotados de resaltes articulados a ambos lados de dicho elemento helicoidal.

Los elementos dotados de resaltes poseen éstos, en los dos casos, orientados hacia el cuerpo helicoidal, presentado el más próximo a la empuñadura menor longitud que el más alejado, pudiendo incorporar el conjunto hojas de navaja articuladas, abrebotellas, abrelatas o similares.

De esta manera, la operación con el sacacorchos perfeccionado se inicia con la introducción del cuerpo helicoidal longitudinalmente en el corcho mediante una rotación del mismo facilitada por la empuñadura, traccionando con posterioridad, en dirección vertical y sentido ascendente, de la empuñadura, después de apoyar el elemento dotado de un resalte de menor longitud en el perímetro de la boca de la botella.

De esta manera, mediante la acción de palanca creada, es posible sacar el primer tramo del tapón de corcho hasta una longitud equivalente a la distancia existente entre el resalte y su articulación.

El segundo paso de la operación, que concluye con la extracción total de tapón de corcho, se realiza mediante la realización de un empuje vertical descendente sobre la empuñadura, des pues de apoyar el resalte del elemento largo en la boca de la botella.

Esto es posible porque, aunque el resalte se encuentra en los dos elementos a la misma distancia del extremo de los mismos, la longitud de éstos es diferente, no siendo posible operar con el elemento largo en el primer paso de la extracción ni con el elemento corto en el paso final.

La conclusión es una extracción en dos pasos en los que, en ningún momento ha de traccionarse directamente el tapón de corcho ni se aumenta la presión de gas en la interfase del interior de la botella.

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, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una representación del primer paso de la operación de extracción de un tapón de corcho de su alojamiento en una botella, representándose mediante una punta de flecha la dirección de la fuerza ejercida en la empuñadura.

La figura número 2.- Ilustra el segundo paso de la extracción de un tapón de corcho, en el que se emplea el elemento más largo de los dos que poseen un resalte en su extremo.

La figura número 3.- Representa el resultado de aplicar una fuerza vertical ascendente, mostrada mediante una punta de flecha, sobre la empuñadura de la invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras puede apreciarse como sacacorchos perfeccionado que se preconiza está constituido a partir de un cuerpo helicoidal (1), articulado en su extremo superior (2) a una empuñadura (3), a la

que asimismo se articulan dos elementos dotados de resaltes en sus extremos (4) y (5).

El elemento corto dotado de un resalte en su extremo (4), está articulado en el extremo de la empuñadura (3), orientándose su resalte (41) hacia el cuerno helicoidal (1), de la misma manera que el resalte (51) del elemento largo dotado de un resalte en su extremo (5), que está articulado a continuación de la articulación (2) del cuerpo helicoidal (1).

El elemento corto dotado de un resalte en su extremo (4) y el elemento largo dotado de un resalte en su extremo (5) pueden disponerse paralelamente a la empuñadura (3), minimizando su tamaño, pudiendo incorporar el conjunto hojas de corte articuladas para cortar golletes, abrelatas o abrebotellas convencionales.

El conjunto puede presentar articulado a la empuñadura una hoja de corte lateral y filo microdentado.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la material comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de Los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Sacacorchos, constituido por una empuñadura (3), un elemento corto (4), un elemento largo (5) y un cuerpo helicoidal (1), estando dicho cuerpo helicoidal articulado en su extremo superior (2) a dicha empuñadura (3), donde dichos elementos corto y largo son articulados cada uno a dicha empuñadura en su respectivo extremo superior y están cada uno provistos de un resalte (45, 51) en su respectivo extremo inferior, estando orientados los resaltes hacia el cuerpo helicoidal, estando el citado elemento largo articulado en un extremo de la empuñadura (3) y el elemento corto

articulado más cerca de la articulación (2) del cuerpo helicoidal (1) que esta la articulación del elemento largo, **caracterizado** porque dicho elemento corto y largo están ambos situados en el mismo lado longitudinal de la empuñadura, de manera que al usarlo, cuando el cuerpo helicoidal es introducido en la botella, cada uno de los resaltes pueden descansar sobre el perímetro del cuello de la botella con el fin de ejercer un apalancamiento.

2. Sacacorchos de acuerdo a la primera reivindicación **caracterizado** porque el elemento corto (4) y el largo (5) pueden plegarse en paralelo a la empuñadura (3).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

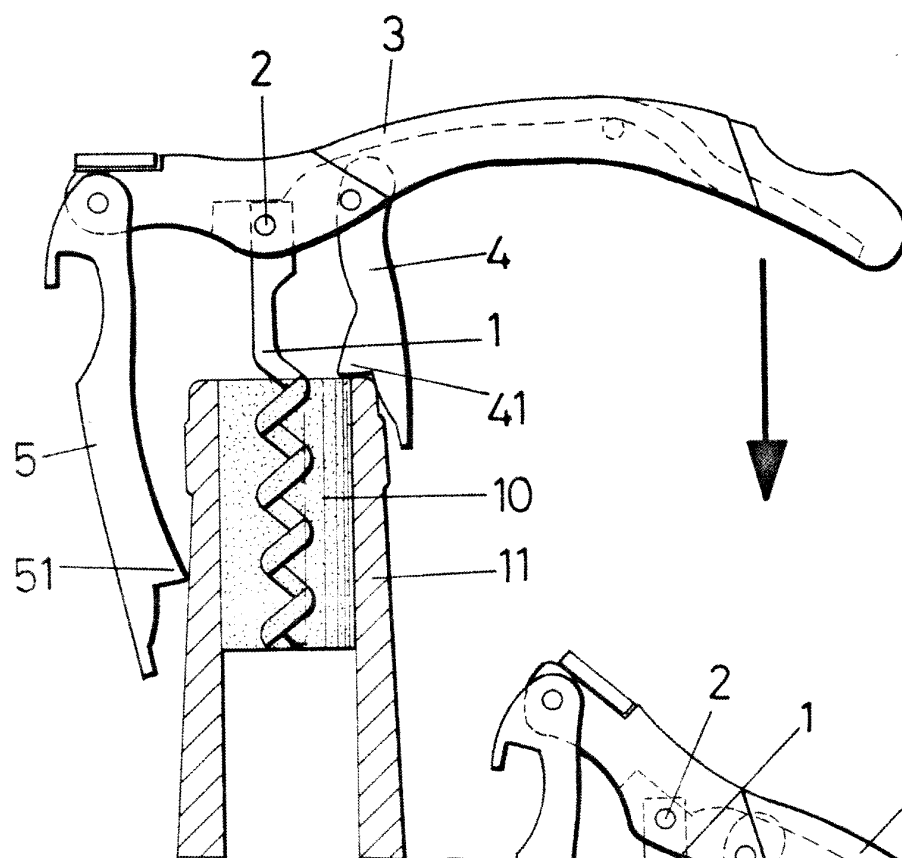


FIG.1

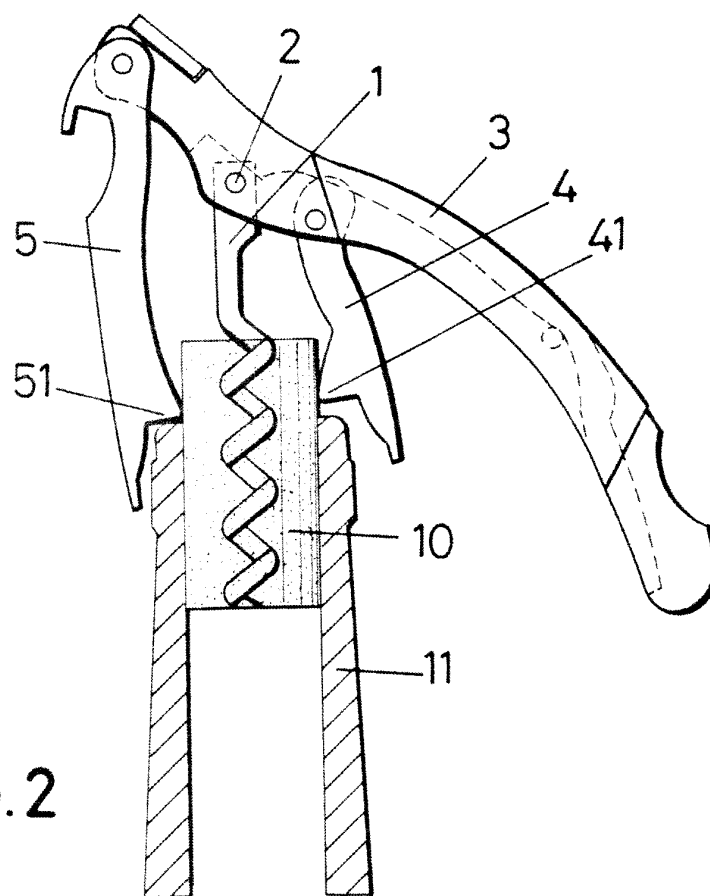


FIG.2

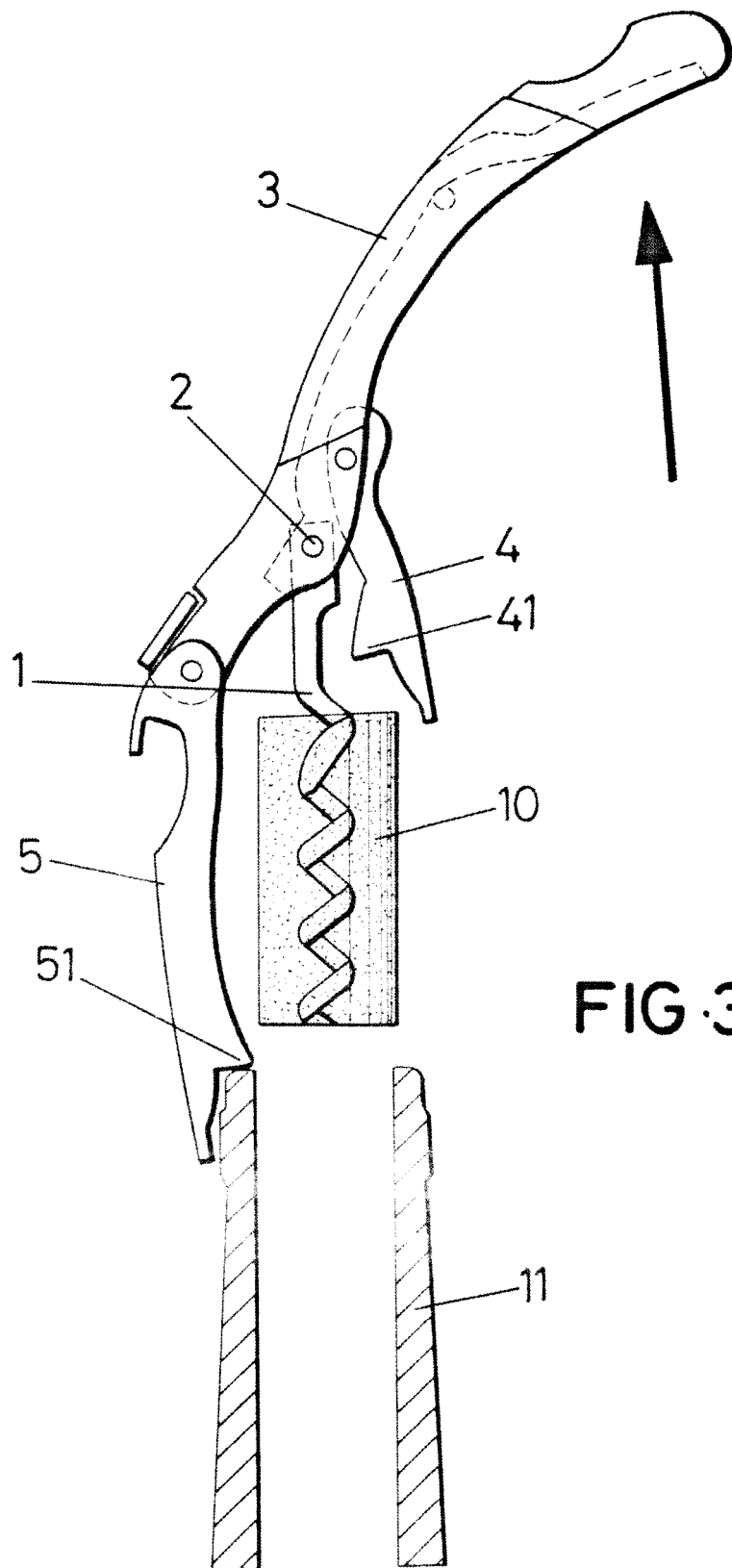


FIG. 3