

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	290749	
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	4 DICIEMBRE 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ABR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B67B 7/04

(54) TITULO DE LA INVENCION
"SACACORCHOS PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (83)
D. Ignacio UBIRIA Aizpurua

(72) DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pº de Heriz, 12, 6º, escla. izqda. - 20008 SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa)

(73) INVENTOR (83)

(74) TITULAR (83)

(75) REPRESENTANTE
MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un sacacorchos, de los utilizados para la extracción del tapón de cierre en botellas de vino y similares, cuyas características estructurales han sido sensiblemente perfeccionadas en orden a potenciar su funcionalidad y eficacia.

Como es sabido, la configuración clásica para los sacacorchos con esta finalidad, consiste en la disposición de un elemento helicoidal, dotado en uno de sus extremos de una punta de inserción y en el extremo opuesto de una cabeza de accionamiento, de manera que mediante aplicación de su extremo punzante sobre el corcho del tapón y el posterior giro mediante la manipulación de su cabeza, el elemento se va insertando progresivamente en el seno del tapón, axialmente, hasta una situación en la que una tracción efectuada sobre la citada cabeza provoca el arrastre del tapón y su correspondiente independización con respecto al gollete de la botella.

Este tipo de sacacorchos, que ofrece una óptima eficacia operativa, cuando se implanta en disposición perfectamente axial sobre el seno del tapón, presenta no obstante problemas para conseguir que tal implantación se realice de esta forma específica.

A tal efecto son conocidos también sacacorchos que, a partir de esta estructuración básica, están asistidos por un casquillo en funciones de elemento de guía, casquillo que se acopla previamente al cuello de la botella y que asegura que la aproximación del resorte helicoidal al tapón y su posterior inserción en el mismo, se realice de forma axial.

Pues bien, el sacacorchos que la invención propone, manteniendo esta línea estructural y operativa, centra

sus características en una especial estructuración merced a la que, como anteriormente se ha dicho, se ve potenciada su funcionalidad y eficacia.

Como también es sabido, en la actualidad las botellas cerradas mediante tapones de corcho, están asistidas por una capsula-precinto, realmente de material termocontráctil, que asegura la inviolabilidad del contenido de la botella, capsula que dificulta el proceso de extracción del tapón, por lo que en el momento de apertura de la botella es preciso, con los sacacorchos convencionales, proceder previamente a la eliminación de la misma, para que posteriormente pueda llevarse a cabo la extracción del corcho sin problemas al efecto.

Pues bien, en este sentido una de las características del sacacorchos que se preconiza se centra en el hecho de que su casquillo-guía incorpora interiormente un escalonamiento actuante como tope limitador de penetración de dicho casquillo en el cuello de la botella, e inmediatamente a continuación una pareja de cuchillas, situada en oposición diametral, de manera que un giro de 180º suministrado al casquillo, determina el corte de la base superior de la capsula permitiendo consecuentemente una más fácil posterior extracción del tapón, sin necesidad de eliminar previamente dicha capsula.

Otro problema que presentan los sacacorchos convencionales de este tipo se centra en el hecho de que, tras la extracción del tapón, situación en la que éste se encuentra totalmente atravesado por el resorte helicoidal, a la hora de eliminar dicho tapón, es decir de desprenderlo del citado resorte helicoidal, es preciso aplicar un esfuerzo con-

siderable sobre el casquillo guía, al objeto de que el tapón no sea arrastrado por el propio resorte helicoidal, en el movimiento giratorio del mismo para tal independización, ya que dicho casquillo define zonas muy reducidas a través de las que dicho tapón es accesible para ser fijado durante dicha manipulación.

En este sentido, el sacacorchos que se preconiza, concretamente en su casquillo guía y en su sector receptor del tapón a la salida de la botella, es decir por fuera de los escalonamientos anteriormente citados, incorpora medios de bloqueo para el tapón en sentido giratorio, consistentes en nervios longitudinales, de perfil diedrico, que se insertan sobre el propio tapón, en generatrices totalmente opuestas del mismo, quedando dicho tapón inmovilizado en tal sentido y permitiendo su fácil independización con respecto al resorte helicoidal.

Paralelamente estos nervios cumplen una función semejante durante el proceso de independización del tapón con respecto al cuello de la botella. En este tipo de sacacorchos el movimiento de giro suministrado a su cabeza provoca la inserción axial del resorte helicoidal en el seno del tapón, desplazándose dicho resorte axialmente hasta que su cabeza hace tope sobre la embocadura del casquillo guía, momento a partir del cual el movimiento giratorio de la cabeza no supone ya un avance axial para el resorte helicoidal, que se ve imposibilitado por el propio casquillo, sino el desplazamiento longitudinal del tapón, en sentido de salida, actuando resorte y tapón a modo de un conjunto husillo-tuerca, de manera que en la primera fase operativa la tuerca, es decir el tapón, es fija y es el husillo el que se desplaza axialmente,

mientras que en la segunda fase operativa es el husillo, es decir el resorte helicoidal, el que pasa a quedar fijo, y consecuentemente es la tuerca, es decir el tapón, el que se desplaza axialmente.

5 Pues bien, en esta segunda fase de desplazamiento del tapón, tal desplazamiento solo es factible si dicho tapón no se ve arrastrado por el resorte helicoidal en el movimiento de giro de este último, ya que en tal caso resorte y tapón constituirían un conjunto rígido que podría mantenerse indefinidamente girando sin que se produjese desplazamiento axial de ninguno de los dos elementos. Pues bien, la existencia de estos nervios determina un enclavamiento del tapón con respecto al soporte, que imposibilita el que este pueda girar arrastrado por el resorte, asegurándose de esta manera su total extracción.

15 Así pues y mediante los perfeccionamientos que se preconizan, se consigue un sacacorchos que ofrece unas óptimas prestaciones funcionales, tanto desde el punto de vista de independización del tapón con respecto a la botella, como desde el posterior independización de dicho tapón con respecto al sacacorchos.

20 A continuación se hará una descripción completa del aludido sacacorchos perfeccionado con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

30 La Figura 1, Muestra una vista en alzado lateral

y en sección de un sacacorchos realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, el cual aparece debidamente acoplado a una botella pero en situación previa al inicio del descorchado propiamente dicho.

5 La Figura 2, Muestra una representación similar a la figura anterior pero a termino de la fase de extracción del tapón.

10 La Figura 3, Muestra un detalle en alzado lateral del mismo sacacorchos, en el que se observa el aspecto externo del mismo.

La Figura 4, Muestra una vista en planta superior del mismo sacacorchos.

15 La Figura 5, Muestra una sección transversal del mismo, realizado a nivel de la zona del casquillo guía receptor del tapón tras el descorchado, de acuerdo con la línea de corte A-B de la figura 1, y en la que se observan los nervios que inmovilizan el tapón en sentido giratorio.

20 La Figura 6, Muestra, finalmente, otra sección transversal del sacacorchos, realizada ésta a nivel de las cuchillas de corte para la capsula precinto de la botella.

25 A la vista de estas figuras puede observarse como el sacacorchos que se preconiza está constituido como es convencional, a partir de un elemento helicoidal (1), a cuyo extremo superior es solidaria una cabeza o mango (2) para llevar a cabo la manipulación de dicho resorte, complementándose este conjunto con un casquillo-guia (3), destinado a adaptarse al cuello (4) de la botella, definiendo un paso (5) para el resorte (1), a través del que éste resulta perfectamente guiado en su desplazamiento hacia el tapón de corcho (6)

30 y durante su penetración en el seno del mismo.

A partir de esta estructuración básica, el saca-
corchos que la invención propone presenta como una de sus ca-
racterísticas fundamentales el hecho de que en el citado cas-
quillo-guía (3) que adopta una configuración ahorquillada pa-
5 ra permitir la deformación de sus brazos y su adaptación a
botellas con diferente diámetro en su gollete, presenta apro-
ximadamente en su zona media un escalonamiento interno (7)
que actúa como tope limitador de penetración del cuello de la
botella en dicho casquillo, situándose inmediatamente a conti-
10 nuación de dicho escalonamiento (7), en el sector extremo y
de mayor diámetro del casquillo, dos cuchillas (8), situadas
en oposición diametral y destinadas a producir el corte de la
capsula precinto de la botella, en las proximidades de la en-
bocadura de la misma, facilitando de esta manera la extracción
15 del tapón sin necesidad de eliminar previamente dicha cápsu-
la, a cuyo efecto los brazos de la horquilla configurada por
el casquillo (3) están provistos exteriormente, en dicha zo-
na extrema, de un estriado longitudinal (9) que facilita su
amarre manual para suministrar a dicho casquillo un giro de
20 180°, necesario para que se produzca el corte integral de la
mencionada cápsula.

Como complemento de la estructura descrita, y co-
mo otra de las características de la invención, en el otro
sector del casquillo-guía, concretamente en su mitad próxima
25 al orificio (5) de guiado para el resorte helicoidal sector
en el que ha de ubicarse el corcho (6) tras su total indepen-
dización de la botella, se establecen prominencias o nervios
internos (10), de perfil diedrico y agudo, dispuestos longi-
tudinalmente, que tienen la doble misión de, por un lado, evi-
30 tar el giro del tapón en la fase terminal de extracción del

5 mismo y, por otro, evitar también dicho giro, cuando, una vez independizado el tapón de la botella se procede a la eliminación de dicho tapón, es decir a su independización con respecto al resorte helicoidal que ha constituido el elemento de tracción sobre el mismo durante la extracción.

A tenor de la estructuración descrita, el funcionamiento del sacacorchos es el siguiente:

10 En primer lugar se procede a acoplar el casquillo-guia (3) sobre la embocadura de la botella, como muestra la figura 1, hasta una situación límite en el que el escalonamiento (7) de dicho casquillo hace tope sobre la embocadura de la botella (4). A esta situación resulta fácil llegar por cuanto que la naturaleza ahorquillada del casquillo (3) permite la deformación de sus ramas laterales y su correcta adaptación a la botella, sea cual fuere el diámetro del gollete de la misma. ...:

20 A partir de esta situación se procede inicialmente a suministrar al casquillo (3) un giro de 180º, actuando manualmente sobre sus sectores estriados (9) presionando los brazos de la horquilla contra el cuello de la botella, con lo que las cuchillas (8) provocan el corte de la capsula precinto, dejando libre con respecto a la superficie lateral de dicho precinto su base discoidal que constituye el verdadero elemento de cierre para el tapón (6).

25 A continuación se procede a actuar en sentido de giro sobre el mango (2), a la vez que dicho mango es presionado contra la botella, con lo que se produce el enclavamiento del resorte helicoidal (5) en el seno del tapón, en perfecta disposición axial al estar dicho resorte guiado por el conducto (5), desplazandose el mango (2) en sentido de aproximación

5 mación al casquillo, hasta una situación límite en la que ha
ce tope con la embocadura de este último, momento en el que
cesa el desplazamiento axial del resorte helicoidal y en el
que se inicia el desplazamiento axial en sentido contrario
del tapón (6), es decir su desprendimiento con respecto al
cuello (4) de la botella, hasta la situación límite mostrada
en la figura 2, en la que el tapón, totalmente independizado
de la botella se aloja en el sector del casquillo (3) ajeno
a la propia botella.

10 Durante el recorrido axial del tapón, éste se ve
imposibilitado de giro por cuanto que sufre el efecto de en-
clavamiento giratorio determinado por la inserción en el mis-
mo, sobre generatrices diametralmente opuestas, de los nerv-
vios diedricos (10) existentes en la cara interna del citado
15 casquillo.

Por último y como también se ha dicho anterior-
mente, este bloqueo del tapón (6) al casquillo-guía a tra-
vés de los nervios (10) de este último, permite el fácil des-
prendimiento del tapón con respecto al resorte helicoidal
20 ya que manteniendo presionada la "horquilla" a través de los
sectores estriados (9) de la misma, un giro en sentido con-
trario suministrado al mango (2) se traduce en su salida con
respecto al seno del tapón (6), al estar totalmente inmovili-
zado en el seno del casquillo.

25 La forma, dimensiones y materiales podrán ser va-
riables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siem-
pre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del ob-
jeto que se describe.

30 Los términos en que queda redactada esta Memoria
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose

tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

5

10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

1).- Sacacorchos perfeccionado, del tipo de los que incorporan un resorte helicoidal rematado por un mango o cabeza de accionamiento, resorte helicoidal con el que colabora un casquillo guía, de configuración ahorquillada, destinado a acoplarse a la embocadura de la botella, para determinar un perfecto guiado del resorte helicoidal en su desplazamiento hacia el tapón y en su inserción axial en el seno de este último, caracterizado porque el citado casquillo-guía incorpora en su cara interna y aproximadamente en su cara media, un escalonamiento determinante de un tope limitador de penetración del cuello de la botella en el seno de dicho casquillo, habiéndose previsto que inmediatamente a continuación de dicho escalonamiento se establezcan, en oposición diametral, dos pequeñas cuchillas destinadas a efectuar el corte de la cápsula precinto de la botella, previamente a la extracción de su tapón y para facilitar dicha extracción, a cuyo efecto el sector extremos de los brazos o ramas del casquillo está provisto de un estriado longitudinal que facilita su agarre o apriete manual para conferir a tal casquillo un giro de 180°, con respecto al cuello de la botella, suficiente como para provocar el corte integral de la citada cápsula, independizando la base discoidal de la misma respecto a su pared lateral.

2).- Sacacorchos perfeccionado, según reivindicación 1, caracterizado porque en la otra mitad del casquillo guía, destinada a recibir al tapón tras su total extracción con respecto al gollete de la botella, se establecen dos prominencias internas también en oposición diametral, de perfil cuadrado y agudo que en el normal desplazamiento del tapón du

rante su extracción, se enclavan en generatrices diametralmente opuestas de este último bloqueándole en sentido giratorio y evitando que el movimiento giratorio del resorte helicoidal sea transmitido a dicho tapón en la fase terminal de extracción del mismo, a la vez que tales nervios de bloqueo facilitan, mediante apriete sobre los extremos libres de los brazos del casquillo, la posterior independización del tapón con respecto al sacacorchos, mediante giro en sentido contrario del resorte helioidal.

3).- "SACACORCHOS PERFECCIONADO", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de doce hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

MADRID 4 DIC. 1985

P.A.

MODESTO POLO

P. R.



5

10

15

20

25

30