

201796

f.e. 8-1-1976
Int. 21.º B67B

Memoria Descriptiva

sobre:

SACACORCHOS

=====

Solicitante: D. Bernardo Suárez Fombona, de nacionalidad española, residente en: Bohemia, nº 2 -GIJON- (Asturias)

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un sacacorcho, de tipo mecánico, que presenta, como característica esencial la facilidad y comodidad de extracción del corcho de la botella.

comprenden un vástago con una porción extrema configurada en hélice, destinada a introducirse en el corcho de la botella.

5- En todos los sacacorchos del tipo indicado, una vez que la hélice se ha introducido en el corcho, la extracción del mismo se realiza por tracción sobre el sacacorchos, originándose frecuentemente la rotura del tapón debido, normalmente, a que la introducción de dicha hélice no ha sido suficiente.

10. El objeto de la presente invención es conseguir un sacacorchos en el que la extracción del tapón se realice sin necesidad de tener que efectuar tracción alguna, sino simplemente girar la empuñadura del sacacorchos.

15. De acuerdo con la invención, el sacacorchos está constituido por un cuerpo intermedio y un vástago que atraviesa perpendicularmente dicho cuerpo con facultad de deslizamiento longitudinal. Este vástago vá dotado en la porción que queda por debajo del cuerpo citado de una hélice que es la que se introduce por rotación en el corcho de la botella. Esta porción que queda por debajo del cuerpo intermedio dispone además de un tope superior que limita el desplazamiento de dicho vástago en sentido ascendente. Sobre la porción de vástago que queda por encima del cuerpo intermedio vá montado, alrededor de dicha porción, un resorte helicoidal limitado entre la empuñadura fijada al extremo libre de tal porción superior y el cuerpo intermedio.

20. El conjunto se completa con dos brazos enfrentados articulados por uno de sus extremos al cuerpo intermedio y rematados por su extremo libre en un ensanchamiento arqueado en forma general semicircular. Estos brazos ván articulados de modo que cuando quedan abatidos el uno sobre el otro queden en posición sensiblemente paralela, apoyando los extremos de los ensanchamientos semicirculares, determinando un anillo que sirve para el apoyo sobre la embo-

25.

30.

cadura de la botella, pasando por su interior la hélice formada en la porción inferior del vástago.

5. Para impedir que tales brazos puedan separarse accidentalmente, alrededor de los mismos vá dispuesta una anilla deslizante que puede desplazarse hasta una posición superior, sobre el cuerpo intermedio, en la cual los brazos quedan libres y pueden ser separados.

10. Para evitar que los extremos del resorte apoyen directamente sobre el cuerpo intermedio y sobre la empuñadura, se dispone una arandela superior y una cazoleta inferior, sobre los cuales quedan los extremos libres de dicho resorte.

15. En las porciones extremas arqueadas de los dos brazos se monta un recubrimiento de material elástico, por ejemplo goma que asegura un perfecto apoyo sobre la embocadura de la botella para la extracción del corcho.

20. El cuerpo intermedio presenta dos toques superiores extremos opuestos que limitan la posición más elevada de la anilla de retención de dichos brazos, evitando su salida accidental por encima del cuerpo, mientras que inferiormente tal anilla queda impedida de salir debido a las porciones extremas arqueadas de los dos brazos.

25. Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución, funcionamiento y manejo del sacacorchos de la invención, seguidamente se hace una descripción más detallada del mismo con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, en los que:

La figura 1 es un alzado frontal del sacacorchos.

La figura 2 es un alzado lateral parcial del mismo.

mo.

La figura 3 es una sección por la línea III-III

30. de la figura 2.

La figura 4 es una vista en planta inferior del sacacorchos.

5. Como puede verse en el dibujo, el sacacorchos está constituido por un cuerpo intermedio 1 que adopta forma general acanalada invertida de sección en U de ramas paralelas. Este cuerpo se halla atravesado perpendicularmente, por un orificio central practicado en su alma, por un vástago 2 deslizabte en sentido axial. Su desplazamiento en sentido ascendente queda limitado por la arandela 3 dispuesta sobre el tope 4 practicado en el cuerpo de dicho vástago. En la porción que queda por debajo del cuerpo 1 además de el tope 4 se practica la hélice 5 destinada a introducirse en el corcho de la botella. En la porción del vástago 2 que queda por encima del cuerpo 1 se monta un resorte helicoidal de compresión 6 retenido entre dicho cuerpo intermedio 1 y la empuñadura 7. El extremo superior del resorte 6 apoya en la arandela 8, mientras que su extremo inferior queda alojado en la cazoleta 9, impidiendo así que tales extremos pueda deteriorar la empuñadura 7 o el cuerpo intermedio 1.

10. Al cuerpo intermedio 1 van articulados dos brazos referenciados con el nº 10 que quedan rematados en su extremo libre en un ensanchamiento semicircular 11.

20. Los brazos 10 quedan en posición paralela cuando están abatidos el uno sobre el otro, apoyando los ensanchamientos arqueados 11 por sus extremos libres delimitando un contorno sensiblemente circular, que servirá como elemento de apoyo sobre la embocadura de la botella cuyo tapón se desea extraer. En estos ensanchamientos semicirculares, cuyo borde puede ir arqueado hacia atrás como se muestra en la sección de la figura 3, se monta un recubrimiento de material elástico 12, tal como goma, que asegura un perfecto apoyo sobre la embocadura de la botella, delimitando los recubrimientos de los dos brazos, como se aprecia en la figura 4, un anillo circular de apoyo, por el interior del cual pasa centralmente la hélice 5.

Como se aprecia en la figura 1, los brazos 10 en su posición abatida quedan aproximadamente en prolongación del cuerpo intermedio 1 y v \acute{a} n articulados al mismo mediante los correspondientes ejes 13.

5. Sobre el cuerpo 1 se monta una anilla 14 que cuando los brazos se encuentran abatidos entre s \acute{i} puede descender sobre ellos hasta apoyar en el recubrimiento 12 como se aprecia en la figura. Esta anilla 14 sirve como seguro para impedir que los brazos 10 puedan separarse accidentalmente durante la extracci \acute{o} n del corcho, no pudiendo salir hacia abajo por el ensanchamiento que produce los extremos semicirculares de los brazos y los recubrimientos el \acute{a} sticos 12. 10. Superiormente la anilla est \acute{a} impedida de salir mediante los salientes 15 opuestos que el cuerpo 1 presenta.

15. Para la extracci \acute{o} n de un corcho de una botella se baya la anilla 14 hasta ocupar la posici \acute{o} n mostrada en la figura 2. A continuaci \acute{o} n se apoya el extremo de la h \acute{e} lice 5 sobre el tap \acute{o} n haciendo girar la empu \acute{n} adura 7 para que la h \acute{e} lice se vaya introduciendo en el corcho. Como los brazos 10 est \acute{a} n apoyando en la embocadura del gollete, el cuerpo 1 no se desplaza, descendiendo entonces 20. respecto al mismo la empu \acute{n} adura 7 con lo que se v \acute{a} consiguiendo la compresi \acute{o} n progresiva del resorte 6 hasta llegar un momento en que la tensi \acute{o} n del mismo inicia la extracci \acute{o} n del corcho, sin que sea necesario efectuar tracci \acute{o} n alguna sobre el sacacorchos.

25. Como puede comprenderse pueden introducirse modificaciones de detalle sin salirse del marco de la presente invenci \acute{o} n. As \acute{i} , por ejemplo, puede variarse la configuraci \acute{o} n o constituci \acute{o} n del cuerpo intermedio de los brazos 10, ya que en definitiva tales elementos sirven simplemente para conseguir el apoyo sobre la embocadura de la botella y la compresi \acute{o} n del resorte 6 conforme se introduce 30. la h \acute{e} lice 5 en el corcho.

-N O T A-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: SACACORCHOS; caracterizándose por lo siguiente:

5.

10.

15.

20.

25.

30.

1ª.- Sacacorchos, caracterizado porque comprende un cuerpo intermedio, un vástago que atraviesa perpendicularmente dicho cuerpo con facultad de deslizamiento longitudinal, dos brazos en frentados, articulados por uno de sus extremos al cuerpo intermedio y rematados por el otro en un ensanchamiento arqueado en forma general semicircular, y una anilla de retención deslizable montada sobre los brazos, abrazándolos, presentando el vástago en la porción que queda situada por debajo del cuerpo una hélice y un tope superior que limita el desplazamiento, en sentido ascendente, del vástago, mientras que en la porción que queda situada por encima del cuerpo lleva montado alrededor de dicha porción de vástago un resorte de compresión retenido entre el cuerpo y una empuñadura solidarizada al extremo libre de esta porción del vástago.

2ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el resorte apoya por su extremo inferior en el cuerpo por intermedio de un casquillo, que protege dicho extremo.

3ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque sobre las porciones extremas arqueadas de los brazos se monta un recubrimiento de material elástico.

4ª.- Sacacorchos según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en la posición abatida de los brazos, éstos quedan aproximadamente paralelos entre sí y en prolongación del cuerpo,

estando dotado dicho cuerpo de sendos salientes laterales superiores opuestos que actúan de tope para impedir el paso de la anilla citada a partir del mismo.

5.

5ª.- Sacacorchos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

BERNARDO SUAREZ FOMBONA

210796

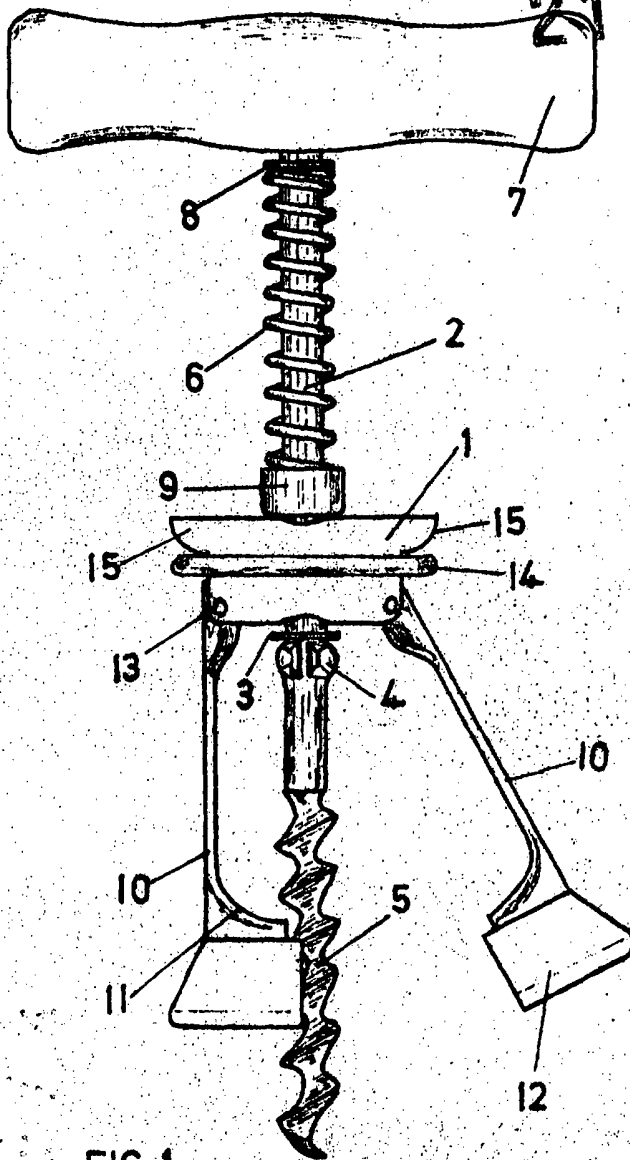
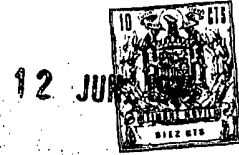


FIG. 1

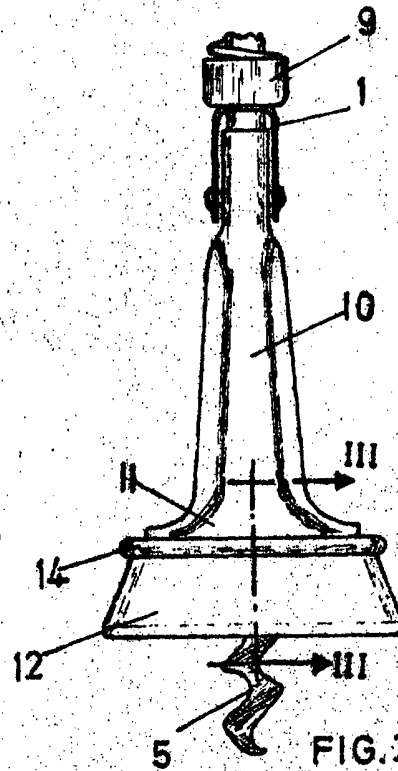


FIG. 2

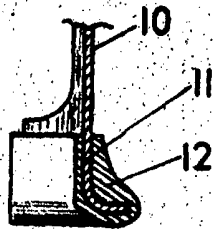


FIG. 3

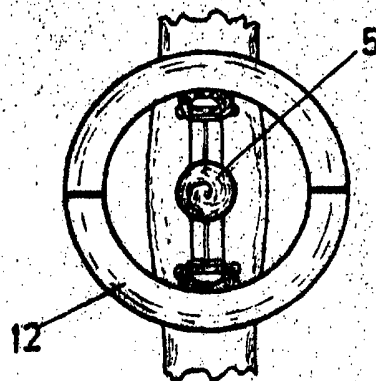


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

12 JUN. 1974

BERNARDO SUAREZ FOMBONA
Ingeniero Titulado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos