



131801

MEMORIA DESCRIPTIVA.-

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "SACACORCHOS DE AUTOCENTRAJE".

=====

A nombre de : DON TULLIO CAMPAGNOLO.

Residente en . : VICENZA (Italia),
Corso Padova, 168.

Nacionalidad : ITALIANA.



131801

5.- El presente invento tiene como objeto un sacacorchos de tipo de vástago roscado que está montado de forma deslizante dentro de un cuerpo principal de apoyo en el cuello de la botella, y es apto para introducirse por atornillamiento en el tapón y al ser extraído con este último por simple corrimiento a lo largo del eje de la botella.

10.- Es sabido que el mayor inconveniente de los sacacorchos de este tipo es debido al hecho de que el extremo de dicho cuerpo principal no se adapta en general de forma exacta en la embocadura de la botella, de forma que hasta el simple apoyo resulte dificultoso, y la mayoría de las veces la introducción de la varilla roscada en el tapón se realiza de forma incorrecta, especialmente oblicua respecto al eje de la botella y la extracción del tapón resulta frenada y no exenta de
15.- peligro de rotura del tapón o de la misma embocadura de la botella.

20.- Elimina completamente este inconveniente el sacacorchos según el presente invento, el cual está sustancialmente caracterizado por el hecho de que, coaxial a dicho cuerpo principal de guía está montado un cuerpo de campana, vuelto hacia abajo, apto para que sea montado y centrado en el cuello de la botella.

25.- Preferiblemente en dicho cuerpo de campana está montado, de forma deslizante, contra la acción de unos medios de muelle de retorno, un manguito de centraje apto para acoplarse



en la parte de cono del cuello de la botella.

El invento, de todas formas, es descrito mejor con referencia a los planos adjuntos, que representan una forma preferida de realización del mismo, dada a simple título de ejemplo, y en los que:

30.-

Las figuras 1 y 2 son unas vistas de frente y respectivamente lateral con partes en sección, del sacacorchos en posición de reposo.

35.-

La figura 3 es una vista en sección esquemática del sacacorchos en funcionamiento en el cuello de una botella.

Como indican los planos, el sacacorchos está constituido por un cuerpo central 1, hueco, que termina en su parte inferior con un cuerpo 2 de campana, destinado a ser montado y a apoyarse en la embocadura del cuello de la botella.

40.-

En la parte superior del cuerpo 1 están montadas, lateralmente, las palancas de funcionamiento 5, giratorias alrededor de unos ejes 10 y acopladas con unas ruedas dentadas 5', coaxiales a los ejes 10 mismos. En la parte central del cuerpo 1 está montada, deslizante axialmente, la varilla 7

45.-

de anillos, en cuya parte inferior está acoplada la varilla de tornillo 8 y en cuyo extremo superior está fijado el agarrador 6 de funcionamiento. El agarrador 6 y la varilla 8 están fijados en la varilla 7 por mediación de pasadores de bloqueo 11 y respectivamente 12.

50.-

En el cuerpo 2 de campana está montado de forma deslizante un manguito 3 de centraje, el cual lleva un borde 4 en relieve, preferiblemente de material blando de superficie graneteada, destinado a apoyarse en el cuello de la botella.

55.-

Las superficies, que se encuentran recíprocamente de frente, del cuerpo 2 de campana y del manguito 3, están se-



paradas ligeramente, para constituir una cámara de alojamiento de un muelle de espiral 9, cuya función es la de realizar el retorno del manguito hacia arriba, en su posición de reposo.

- 60.- El sacacorchos, según el invento, se emplea poniendo el cuerpo de campana 2, con su superficie interior apoyada en la embocadura de la botella; el cuerpo 2 de campana es, en general, más largo que el cuello de la botella, para que pueda adaptarse en todos los tipos de botellas que se encuentran en el comercio, de forma que el apoyo queda asegurado en la superficie interior cónica de la parte superior 14 del cuerpo 2.

- 70.- Una vez que el cuerpo 2 haya sido apoyado en la botella, se manobra con la mano en el manguito 3 haciendo que baje, contra la acción del muelle 9, hasta que el borde graneteado 4 llegue a acoplarse en el cuello de la botella. Ya que el cuello de la botella tiene una forma esencialmente cónica, el borde 4 hallará fácilmente su apoyo bajando, también cuando su diámetro interior sea en general mayor también que el diámetro interior del cuerpo 2 de campana.

- 75.- Por mediación de esta colocación el conjunto del sacacorchos resulta perfectamente centrado en el eje de la botella.

- 80.- Siempre sujetando el sacacorchos por el manguito 3, con una mano, y con la acción hacia abajo, se actúa con la otra mano sobre el agarrador 6, haciéndolo girar, con un empuje, al mismo tiempo, hacia abajo, de forma que la varilla de rosca 8 llegue a introducirse en el tapón de la botella.

- 85.- Durante la bajada de las varillas 7 y 8 solidarias, las ruedas dentadas 5', acopladas con la varilla y de anillas,



que tienen la función de cremalleras, giran sobre sus propios ejes haciendo que las palancas 5, solidarias con las mismas, oscilen hacia arriba.

90.- Cuando la varilla 8 está introducida suficientemente en el tapón, se puede soltar el manguito 3, que sube empujado por el muelle 9, y actuar con ambas manos sobre las dos palancas 5 haciendo que giren hacia abajo y luego, por mediación de las ruedas dentadas 5' y la cremallera 7, haciendo que la varilla 8 suba juntamente con el tapón que entonces, es extraído de la botella.

95.- Para quitar el tapón del sacacorchos se actúa sobre el agarrador 6 haciendo que gire en sentido contrario, mientras el tapón es mantenido fijo, por ejemplo sobre los bordes en relieve 13 de bloqueo del tapón mismo, o también simplemente retenido con las manos, por las aberturas laterales del cuerpo principal 1.

100.- Se hace constar que las palancas 5 tienen una forma especialmente estudiada para un funcionamiento fácil y seguro, tienen en efecto una primera parte recta que, en posición de reposo, encuentra apoyo contra los lados del cuerpo principal 1, y dos partes de los extremos curvilíneas, que se separan del cuerpo 1, los cuales ofrecen un agarre seguro al operador que actúa sobre el sacacorchos. Los ejes 10 de oscilación de las palancas 5 están constituidos por un par de tornillos con tuerca, que se acoplan entre sí recíprocamente, constituyendo la superficie exterior de la tuerca el eje de la palanca 5.

105.- Se hace constar, además, que la forma del agarrador 6, definida sustancialmente por dos perfiles elípticos de ejes coincidentes, es apta, de modo especial, para que ofrezca

110.-

115.-

131801

- 4 AGO



120.- un agarre excelente en la acción de enroscamiento de la varilla 8 dentro del tapón. La parte de superficie comprendida entre las dos elipsis, en correspondencia del eje es más amplia que la en correspondencia del eje menor, gracias a la distinta excentricidad de los perfiles elípticos; esta parte está dotada además, de una serie de ranuras elípticas, sustancialmente concéntricas, destinadas a mejorar el agarre.

125.- Hay que tener en cuenta además, que el conjunto está constituido por el cuerpo 2 de campana y por el manguito deslizante 3 y que puede ser realizado también, con el fin de obtener una reducción de los costos, en un bloque único, rígido. Un efecto de autocentraje podrá ser obtenido también estudiando oportunamente la conicidad de la superficie interior del cuerpo 2 de campana y poniendo en su borde inferior un anillo graneteado de espesor grueso y especialmente elástico, capaz de adaptarse, dentro de ciertos límites, a distintos cuellos de botella.

135.- Resulta además evidente, que una realización como la citada, podrá ser utilizada bien sólo en botellas sustancialmente de una cierta dimensión, mientras la ejecución ilustrada, de manguito 3 deslizante tiene prácticamente una aplicación universal.

140.- Se entiende que, distintamente de las ilustradas y descritas, puede haber otras formas de realización del presente invento, sin que por ésto se sale del ámbito del invento mismo.

- 7 - 131801



REIVINDICACIONES.-
=====

145.- 1ª.- Sacacorchos de autocentraje del tipo de vástago roscado, que gira y corre en un cuerpo principal, hueco, fijo, con apoyo en el cuello de la botella, caracterizado por el hecho de que, coaxial con dicho cuerpo principal de guía del vástago roscado, está montado en un cuerpo de campana, abierto hacia abajo, apto para ser colocado y centrado en la embocadura de la botella.

155.- 2ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 1ª, caracterizado en que en el cuerpo de campana y montado de forma deslizante, contra la acción de unos medios de muelle de retorno, existe un manguito de centraje apto para adaptarse en la parte cónica del cuello de la botella.

3ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 2ª, caracterizado en que entre el manguito y la campana está prevista una cámara anular de alojamiento de dichos medios de muelle de retorno.

160.- 4ª.- Sacacorchos, según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado en que dichos medios de muelle de retorno tienen forma de muelle de espiral que envuelve a dicha parte de campana.

165.- 5ª.- Sacacorchos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado en que en el borde inferior de dicho cuerpo de campana, o del manguito, está acoplado un anillo de brida, de material blando, con superficie graneada.

170.- 6ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 1ª, caracterizado en que dicho vástago roscado está fijado en el extremo inferior de una varilla de anillos, en cuyo extremo superior está fijada una palanca para el funcionamiento, teniendo di-

- 8 - 131801



175.- cha varilla de anillos, deslizando axialmente en el sacacor-
chos, la función de cremallera para un par de ruedas denta-
das que giran libremente en unos ejes fijos, solidarios en
el cuerpo del sacacorchos en posiciones opuestas diametral-
mente.

180.- 7ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 6ª, caracte-
rizado en que dichas ruedas dentadas están montadas de for-
ma que giren sobre los ejes constituidos por un par de tor-
nillos y tuercas, constituyendo la superficie exterior de la
tuerca la superficie del eje.

185.- 8ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 6ª, caracte-
rizado en que dicha palanca de funcionamiento está realiza-
da en forma de cuerpo plano definido por dos perfiles elíp-
ticos de ejes coincidentes y de excentricidad distinta.

190.- 9ª.- Sacacorchos, según la reivindicación 6ª, caracte-
rizado en que con dichas ruedas dentadas han sido acopladas,
salientes radialmente, unas palancas de control de la rota-
ción de las ruedas dentadas mismas, para el funcionamiento
de dicha varilla de anillos durante el recorrido de extrac-
ción del corcho.

10ª.- "SACACORCHOS DE AUTOCENTRAJE".

Madrid, - 4 AGO. 1967

VALVOLA VARI-BELL.

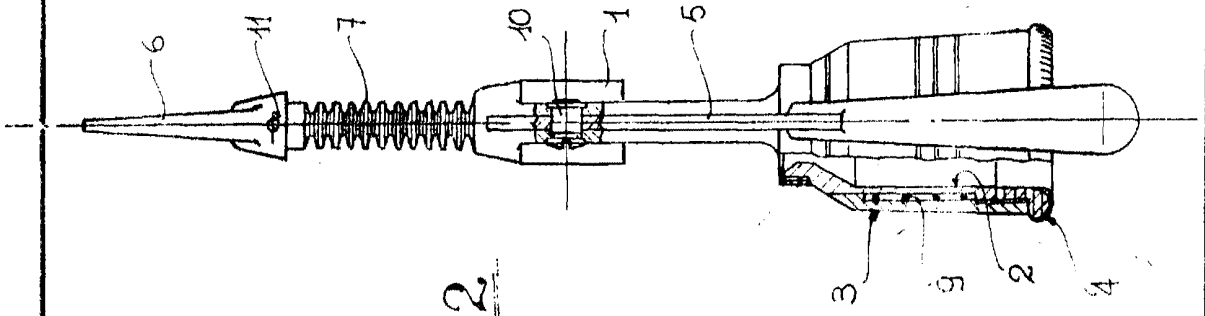


Fig. 2

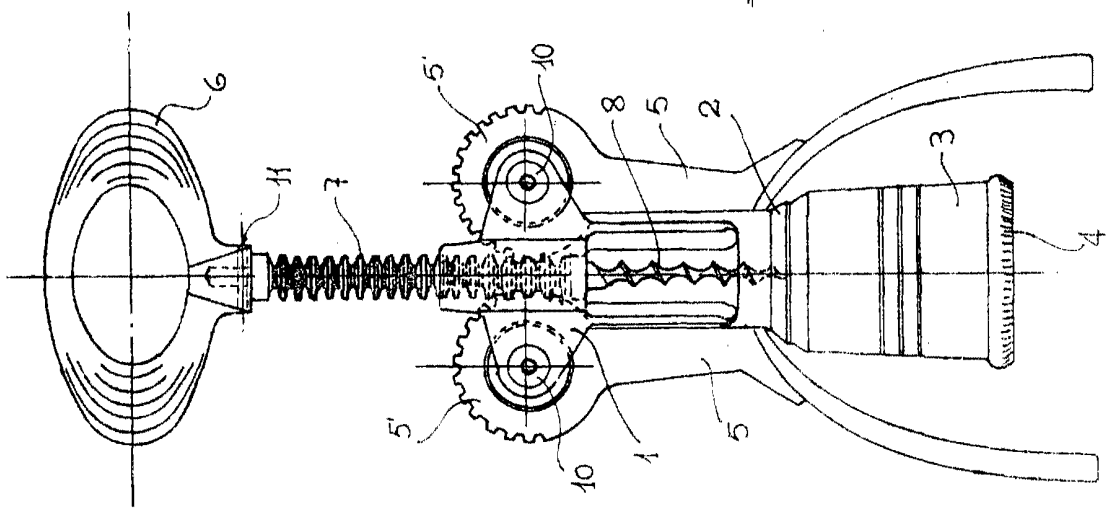


Fig. 1

WINDING MECHANISM.

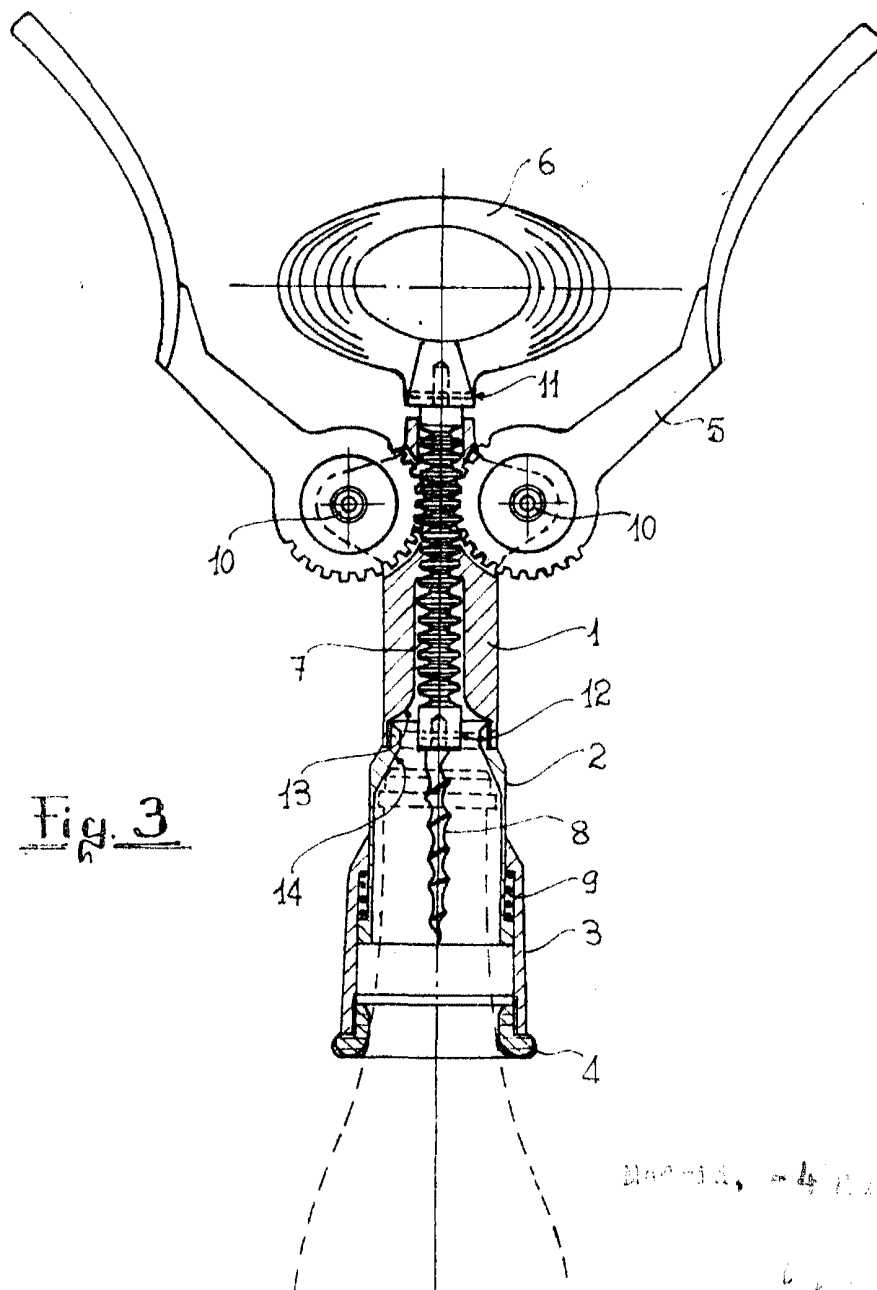


Fig. 3

NOV 11 1907