



20 MAR

MODELO DE UTILIDAD

87267

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN ABRIDOR DE BOTELLAS PERFECCIONADO "

-----

Solicitante: Don Carlos ORTEGA MANZANEQUE, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, Gran Via nº 19-21.

-----

La presente descripción corresponde, como indica su enunciado, a un abridor para botellas que contengan líquidos espumosos, el cual presenta la notable característica de poder ser utilizado como elemento de cierre una vez

5. ha sido retirada la primitiva tapa de la botella.

La costumbre y los excelentes resultados obtenidos desde el punto de vista práctico, tanto en lo constructivo

87267

20



10. como en lo económico, han generalizado el cierre a base de chapa con reborde ondulado para las botellas que contienen líquidos espumosos.

Paralelamente han podido normalizarse los utensilios destinados a la apertura de semejantes cierres.

15. Normalmente éstas tapas quedan inutilizadas en el momento de la extracción aunque no suceda así en contados casos aislados, no pudiendo por tanto volverse a cerrar la mayoría de las veces las botellas así precintadas.

20. Cierto es que la aludida forma de cierre se utiliza en envases de bebidas cuya cantidad o especiales características determina el rápido consumo de la totalidad del contenido.

25. Pero las no pocas ocasiones en que es preciso manipular la tapa inutilizada con objeto de lograr un segundo cierre temporal ha encauzado la iniciativa creadora hacia la obtención de un elemento que llene de una forma razonablemente práctica semejante necesidad.

El asunto no ofrece dificultad técnica alguna, pero es preciso estudiarlo cuidadosamente desde el punto de vista económica-práctico.

30. En efecto. Son conocidas las tapas ajustadas mediante un anillo de presión cuyo aprieto se varía accionando una pequeña palanca. Pueden separarse y reponerse un número ilimitado de veces. Su precio es considerablemente superior al de los cierres de faldón ondulado y su uso queda relegado a las bebidas de cierta calidad.

35. La forma más aconsejable de realización para un cierre de repuesto es la de acoplarla a otro elemento de

87267

20



utilización más extensa dentro de una línea análoga.

El abridor de botellas perfeccionado, objeto de ésta memoria, asocia una tapa recambiable a un abridor propiamente dicho, de corte convencional.

40.

Acoplados permanentemente ambos elementos mediante una unión giratoria, se obtiene una totalidad de sección mixta.

Así el cuerpo de la tapa, puesto en prolongación del abridor propiamente dicho, incrementa el brazo de palanca de éste último. El propio abridor, al abatirse cumple la función de palanca para el aprieto de la tapa.

45.

De lo dicho se desprende que el acoplamiento articulado de un abretapas y una tapa de recambio temporal forma un utensilio práctico y muy manejable.

50.

A continuación se hará una descripción completa del mismo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa sencilla y esquemáticamente y sólo a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración fundamental de sus características esenciales.

55.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal del conjunto de la invención.

60.

La figura 2 es una vista en planta por debajo.

La figura 3 es una vista lateral correspondiente a una posición análoga a la representada en la figura 1, pero con la cola del abridor algo abatida hacia abajo.



8726720

65. De acuerdo con la realización ilustrada la pieza circular -1-, dotada de un faldón inferior, presenta en el extremo exterior del eje longitudinal una prolongación al mismo faldón, ondulada, -2- con convexidad hacia el interior de la circunferencia. Por el extremo opuesto, la superficie de -1- se prolonga en un apéndice de planta rectangular con faldón recto -3- por ambos bordes laterales. En ellos se han practicado sendos agujeros -4- gracias a los que se aplica, mediante ojetes adecuados, la cola -8- de forma giratoria. También se han practicado las cortas embuticiones -5- hacia el exterior en posición oblicua.

75.

Un taco de goma -6- de forma circular se adapta perfectamente al recinto interior formado por los faldones de -1-. Sirve de junta hermética cuando el útil se emplea como tapa.

80.

Un rodete de material elástico -7- con forma aproximada de hiperboloide reglado se monta centrado en un eje que a su vez puede girar y deslizar en las embuticiones, -5-.

La cola -8- se ensancha hacia el extremo y constituye el elemento abridor propiamente dicho.

85.

La línea superior de contacto entre las piezas -1- y -8- se sitúa sobre un reborde -9- que limita la apertura del útil.

90.

El acoplamiento entre -1- y -8- se realiza, como se ha indicado, a través de los agujeros -4- practicados en -3- en correspondencia con unas pestañas circulares dobladas en -8- y en las que se han doblado los ángulos de ataque -10- que tienen por objeto servir de retención y aprieto a la pieza -7- para que ésta se apriete contra el cuello de la bote-

87267 20M



lla formando un cierre a presión.

95. La parte más ancha en el extremo de la cola -8- constituye un abridor de tipo convencional, formado por el vaciado -11- y los rebordes -12- y -13-.

Cuando el útil ha de funcionar como extractor de tapas se dispone como representa la figura 1 y se empuja por la zona -1-. El par de giro que es preciso imprimir en la operación mantiene abierto el útil, con el reborde -9- fuertemente apoyado en -8-.

100. Para la utilización como cierre se apoya la tapa -1- de plano sobre la boca de la botella por la junta de goma -6-. Después se gira en sentido descendente la cola -8- de acuerdo con la flecha curva representada en su extremo en la figura 1. Se pasa por la posición indicada en la figura 3 y se continua girando -8-. Con ello los bordes de ataque -10- inciden sobre el eje de -7- y los desplazan por los cojinetes-guía -5-, comprimiendo -7- contra el borde de la boca de la botella.

105. Cuando el abatimiento de -8- ha sido completo, la tapa -1- queda retenida en posición por el reborde -2- y la pieza -7-.

110. Basta con levantar la cola -8- para poder separar la tapa de su emplazamiento.

De cuanto antecede, y sin más explicaciones, se ponen de relieve las indudables ventajas obtenidas con el uso de semejante objeto.

115. La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que con ello no se altere, cambie o modifique la

120.



87267 20

esencialidad característica del objeto descrito.

N O T A

125. El Modelo de Utilidad que se solicita, por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "UN ABRIDOR DE BOTELLAS PERFECCIONADO", de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

130. 1ª.- Un abridor de botellas perfeccionado, caracterizado por dos piezas, articuladas entre sí, de forma que puede variar el ángulo que forman desde casi un llano en la posición de extendido hasta quedar abatida una sobre otra en la posición de plegado, estando una de las piezas conformada como tapa para botella y la otra como abretapas de botellas al modo convencional, llevando la primera de ellas un pequeño reborde de refuerzo en la zona de contacto con la segunda en posición de extendido.
135. 2ª.- Un abridor de botellas perfeccionado, caracterizado, según reivindicación anterior, por un reborde parcial ondulado con convexidad al interior situado por debajo en la pieza conformada como tapa y en la zona opuesta a la de articulación con la otra pieza, llevando la citada tapa en su interior un taco circular elástico que actúa como junta hermética.
140. 3ª.- Un abridor de botellas perfeccionado, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por un elemento en forma de polea muy ancha y de escaso diámetro, montada sobre un eje cuyos extremos van introducidos en sendas embudiciones oblicuas practicadas en la prolongación rectangular de la tapa en la que se articula la otra pieza.
- 145.
- 150.



872672

155. 4ª.- Un abridor de botellas perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento en forma de polea puede girar y trasladarse en las ambuciones de sus extremos, haciéndolo libremente cuando la cola de abrir se halla extendida, pero quedando retenido contra la parte interior cuando la referida cola se halla en cuadratura a causa de unas pestañas apropiadas solidarias de ella.

160. 5ª.- Un abridor de botellas perfeccionado, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de quedar aumentado el brazo de palanca en la posición de abierto, estando conformada exteriormente la tapa para su cómoda empuñadura.

165. 6ª.- UN ABRIDOR DE BOTELLAS PERFECCIONADO.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 20 de Mayo de 1961

Don CARLOS ORTEGA MANZANEQUE  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

87267

20 M

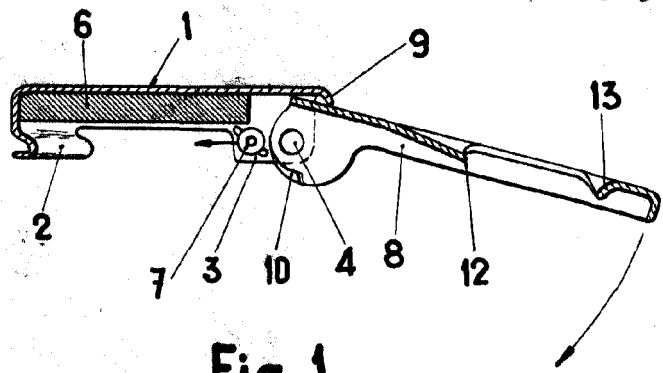


Fig. 1

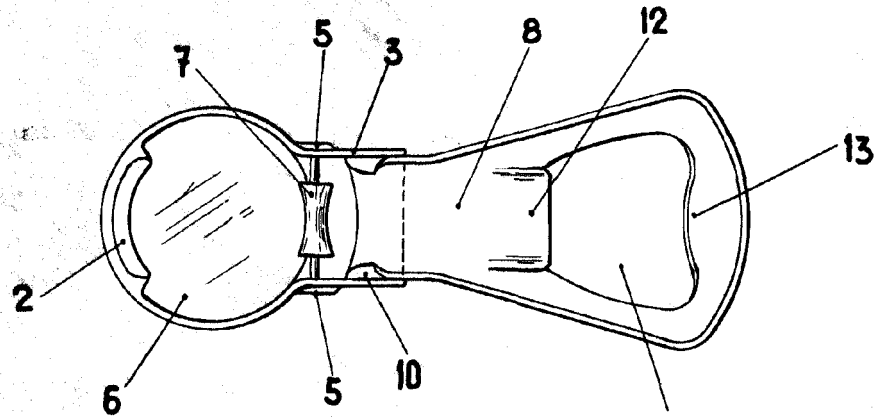


Fig. 2

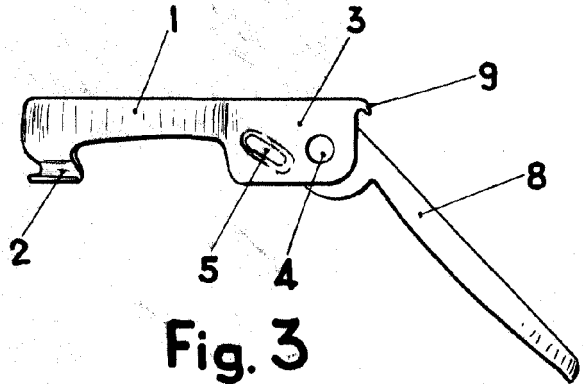


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 2 Mayo 1961  
CARLOS ORTEGA MANZANEQUE  
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

*Alf. S. P.*