



69636.

MODELO DE UTILIDAD

•69636

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

s o b r e :

" UN ELEMENTO DE CIERRE DE BOTELLAS Y FRASCOS "

-----

Solicitante: DON JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA, de  
nacionalidad española, residente en MADRID,  
Conde de Peñalver, 47.

-----

El presente modelo de utilidad, para el que se solicita la más amplia protección dispensada por la vigente legislación en materia de Propiedad Industrial, viene a cubrir un grave problema, presentado en la industria del taponado de frascos y botellas.

Las botellas cerradas a presión, por el conocido sistema de tapon corona, pueden ser solamente abiertas utilizando medios mecánicos que arrastran al tapon fuera del cuello, que-



10

dando así abierta la botella y perdida la fuerza o presión del líquido introducido.

El tapon así extraído, pasa a un estado de deterioro que lo convierte en inservible, siendo inutilizado cada tapon una vez usado.

15

La presente invención suprime todas estas deficiencias, que se traducen en una lamentable pérdida del efecto y medios utilizados, para dotar a la industria del embotellado a presión, mediante las características que se describen, de una total simplicidad, acompañada de la singular posibilidad de permitir al usuario, una vez destapada la botella, conservar esta cerrada por medios adecuados e higiénicos. Además, se suprimen los abridores de mano, ya que el tapon ideado por el solicitante puede extraerse a mano de la botella.

20

En síntesis, el invento estriba en un elemento de cierre de botellas y frascos que está constituido por la adaptación y superposición de un tapon corona sobre un tapon flexible. Vease, en los dibujos adjuntos, la figura 1.

25

30

El tapon corona 1 presenta en su superficie superior un corte o hendidura 2, marcado alrededor de una determinada zona 3, a la que independiza de aquella en su perímetro, con excepción de un pequeño espacio que permite el plegado de dicha pieza hacia arriba de esta forma, la zona 3 se convierte en una lengüeta que podrá ser cogida con los dedos de la mano, los cuales, al arrastrarla hacia la periferia del tapon, producirán la rotura de este y consiguientemente, su separación de la botella por simple tiro.

35

En la misma figura 1 se observa una segunda pieza, que es un segundo tapon adaptable interiormente al primero. Pero mientras este es de materia rígida, el segundo es de material fle-

69636



xible, preferentemente plastica.

40

Esta pieza o tapon flexible se introduce por el cilindro 6 en el cuello de la botella. El tapon, pues, esta esencialmente constituido por este elemento cilindrico de introducción, que se prolonga hacia arriba y horizontalmente por medio de un escalon 7, el cual se adapta al borde del cuello del frasco.

45

La figura 1 muestra al tapon citado flexible visto desde arriba, mientras que la figura 2 nos da una perspectiva de el plano inferior.

50

En la figura 2 se observa la pieza con el cilindro 6 y el espacio 5, interior al escalon, donde se aloja circularmente el borde, también circular del frasco. El conjunto esta bordeado por la prolongación del escalon 5 hacia abajo, que genera una pared circular 4, adaptable al cuello de la botella en sentido vertical, quedando asi el borde del frasco materialmente insertado en el espacio formado por el escalon.

55

A guisa de refuerzo y elemento de extracción manual de la pieza flexible se indica la existencia de un pequeño agarradero 9, interior al cilindro 6.

60

Para proceder al uso del elemento de cierre constituido por ambos tapones, se superpone el rigido sobre el flexible. Este elemento, formado por la unificación de ambos, se coloca sobre el cuello de la botella, cuyos bordes penetran en el recinto 5. Por presión se fija la tapa rigida a la botella, quedando el tapon flexible intercalado entre botella y pieza rigida.

65

Asi cerrada la botella, para ser abierta bastara levantar la lengüeta 8 para extraer el tapon rigido, quedando el flexible fijo sobre la botella, pudiendose levantar de la mis-

• 69636



ma por tiro del agarradero 9.

70

Es evidente que de esta forma se suprimen los abridores usados hasta la fecha para la separación de los tapones corona, permitiéndose además conservar la energía y presión del liquido introducido en el frasco mientras este quede cubierto con la pieza flexible.

75

La figura 3 muestra en sección a ambas piezas unificadas, con la lengüeta 8 levantada en posición de apertura del tapon rígido. Se observan las acanaladuras 3 en la superficie del tapon rígido y en los laterales del cilindro de introducción. Estas acanaladuras tienen la misión de reforzar la resistencia del elemento.

80

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años para España y sus Colonias debiera recaer sobre: "UN ELEMENTO DE CIERRE DE BOTELLAS Y FRASCOS", de acuerdo con las siguientes,

85

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

1ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, esencialmente caracterizado por estar constituido por la adaptación y superposición de un tapón corona sobre un tapón flexible que permanece sobre el frasco o botella una vez independizado de aquel, al que se fija por simple presión, según las siguientes reivindicaciones.

90

2ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, caracterizado porque el tapón corona presenta en su superficie superior un corte o hendidura marcado alrededor de determinada zona, a la que independiza de aquella por todas partes menos

95



100

por una, sobre la que se levanta la lengüeta así formada para producir, por medio de simple tiro manual, la rotura del tapón y la separación de ésta de la botella a la que fué fijado, sin necesidad de emplear otros medios mecanicos.

105

3ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, caracterizado porque el tapón corona aloja en su interior un segundo tapón de materia flexible, que se introduce en el cuello de la botella, y que se prolonga por su parte superior en sentido horizontal dando origen a un escalon que bordea circularmente el cuello de la botella, que queda así perfectamente adaptado a la pieza flexible.

110

4ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, caracterizado porque el borde del cuello de la botella queda, pues, introducido materialmente en el recinto formado por el escalón citado, de tal suerte que, mientras el tapón propiamente dicho queda dentro del cuello de la botella, su prolongación se adapta al borde de la misma.

115

5ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, caracterizado porque la pieza flexible se introduce en el tapón corona por presión de la pared circular de éste sobre la periferia del escalón de la primera.

120

6ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, caracterizado porque el tapón interior o pieza flexible puede estar fabricado a base de una sola pieza, quedando hueca la parte cilindrica que se introduce en el cuello de la botella, y, en cuya oquedad se disponen de medios para la facil extracción del tapón.

125

7ª.- Un elemento de cierre de botellas y frascos, caracterizado porque existen diversos refuerzos de las piezas, me-

- 6 - 69636



diante acanaladuras de las materias que intervienen para su elaboración.

8º.- "UN ELEMENTO DE CIERRE DE BOTELLAS Y FRASCOS".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

130

Madrid, 11 de noviembre de 1.958.

JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

*M. D. Jarquera*



69636  
69636

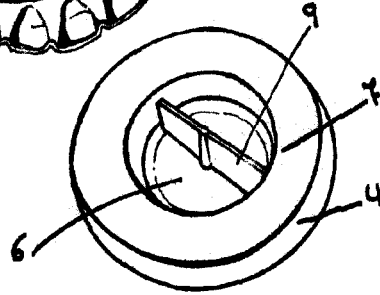
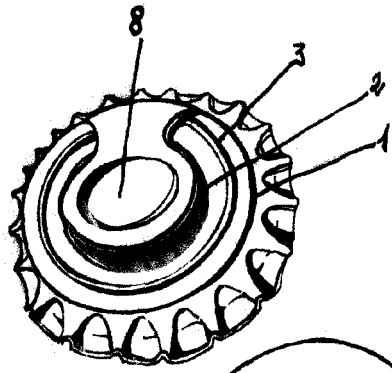


Fig. 1

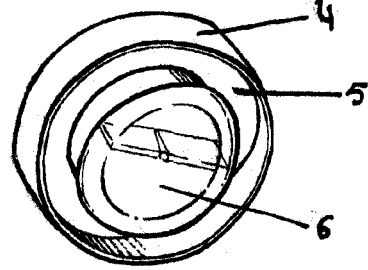


Fig. 2

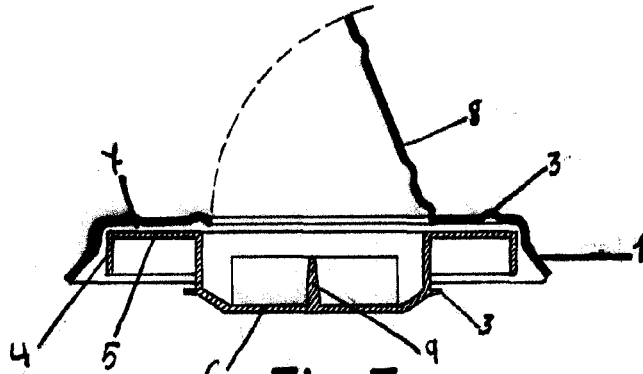


Fig. 3

MADRID, 11 NOVIEMBRE, 1958  
JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA  
PP.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZU

ESCALA VARIABLE