



66.1

• 6 6 1 2 4

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Arquimedes y D. Joaquin Saludes
Simón, ambos de nacionalidad española, domiciliados en
Valencia, Avda. de Guillém de Castro, nº 96,

p o r

==;= ==;= ==;= "TAPON CORONA PERFECCIONADO" ==;= ==;= ==;= ==;=



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El tapón corona para la obturación de botellas resulta sumamente práctico para el fabricante de los productos contenidos por la facilidad de efectuar su aplicación mecánicamente, obteniendo un buen cierre hermético. Sin embargo, por lo que respecta al usuario su empleo no resulta ya tan ventajoso, a causa de que una vez destapado no puede volverse a usar para la obturación de la botella por la imposibilidad o grandes dificultades que ofrece



10

su colocación manual. Incluso consiguiendo aplicarlo en la boca del frasco, este queda deficientemente cerrado - permitiendo el escape de gases. De ahí que generalmente se aplica a botellines pequeños de consumición inmediata después de destapado, pues las botellas grandes precisan de un tapón auxiliar que haga un ajuste hermético, si se desea evitar evaporaciones o escape de gases.

15

20

25

30

35

Los perfeccionamientos a que nos vamos a referir en la presente descripción tienen por objeto salvar las referidas dificultades, ofreciendo a la industria en general un nuevo tipo de tapón corona capaz de ejercer sus funciones de cerrado cuantas veces se precise, con la posibilidad de aplicarlo manualmente y a base de obtener un cierre hermético. De este modo el nuevo tapón corona que se presenta resultará especialmente adecuado para el cerrado de botellas grandes de bebidas espumosas, aguas minerales y otros productos que no se consuman de una vez y precisen cerrarse herméticamente después de sucesivas consumiciones. Aparte de esto tiene aplicación también para el cerrado de envases de otra clase de productos que aun no precisando de un cierre hermético, si que necesitan cerrarse varias veces, e incluso resulta ventajosa su aplicación en envases que hayan de transportarse en mochilas, cestas o maletas, con su contenido a medio consumir, pues con este tapón corona se evita su derramamiento, cosa que no sucede con los actuales que, aun logrando colocarlos manualmente de nuevo, dan lugar a escapes del líquido por falta de un ajuste a presión como cuando se colocan mecánicamente. Además de esto nuestro nuevo



40

tapón corona va dotado de una junta hermética que una vez desprendida puede actuar por si misma de tapón supletorio, obteniendo así un doble servicio.

45

50

55

El nuevo tapón corona a que nos venimos refiriendo se caracteriza esencialmente por estar dotado de una junta de plástico o de cualquier materia de similares propiedades, especialmente constituida, adosada a la cara interna de la cápsula, para actuar entre la plancha metálica de dicha cápsula y el borde de la boca de la botella, o sea aparentemente como una junta corriente. Sin embargo, difiere totalmente de las juntas conocidas al tener su borde doblado alrededor de todo su perímetro, formando un canal que constituye un bordón elástico destinado a ocupar el ángulo interno existente entre las paredes horizontal y vertical de la cápsula para que, al acoplar el tapón a la botella, se comprima el citado bordón y constituya en dicho ángulo una especie de burlete de seguridad o anillo hermético.

60

65

Otra modificación importante en relación con las juntas conocidas, se refiere a que la lámina de la junta especial de plástico se embute o dobla hacia abajo en la zona de una corona circular que tiene el mismo centro que el tapón y la junta, constituyendo el embutido un anillo circular o cuello orientado hacia abajo en la cara inferior de la junta, cuyo anillo o cuello tiene sus paredes dobles y por tanto elásticas, ya que la junta especial a que nos estamos refiriendo se fabricará de un plástico blando y flexible o de una materia similar. El anillo o cuello así formado debe tener un diámetro exterior



70

75

80

85

90

95

ligeramente mayor que el diámetro interno del cuello de la botella en la zona inmediata a su boca. De este modo, al colocar el tapón corona con su junta de plástico sobre la botella, el anillo o cuello de la junta se introduce ajustadamente a presión en la boca de la botella, obteniendo por sí misma una hermética obturación, parecida a la de los tapones corrientes de corcho, incluso con las propiedades de estos, puesto que sus dobles paredes le dan la elasticidad necesaria para reducir su diámetro, similar a la posibilidad de compresión del corcho. El resto del cuerpo de la junta actúa ya sobre el borde superior de la boca en una zona, mientras que el bordon acanalado actúa a su vez sobre la arista exterior del borde de la boca de la botella, cuya arista se convertirá al efecto en un leve canal de acoplamiento del bordón.

Otra modificación que caracteriza a estos nuevos tapones, es la de que, en el cuerpo de la plancha metálica horizontal de la cápsula y en su centro, se le practica un orificio circular o de cualquier otra forma geométrica, de suficiente dimensiones para que, con el dedo de la mano pueda empujarse a la junta de plástico, una vez destapada la botella, separando dicha junta de la cápsula. Una vez separada, la junta de material elástico puede servirnos también por sí misma como tapón de la botella, ya que incluso sin la cápsula metálica es ajustable a la boca de la botella, para cerrarla y tenerla tapada mientras se acaba de consumir su contenido. Vemos pues que este nuevo tapón, como consecuencia de los perfeccionamientos que se le introducen, tiene varias venta-



• 6 6 1 2 4

jas y funciones:

100

a) actúa como un tapón corona corriente, mejorando enormemente la hermeticidad,

b) dispone de un tapón supletorio, (compuesto por la junta de plástico aplicada sola), con que cubrir la boca de la botella mientras se consume su contenido,

105

c) posibilidad de volverse a aplicar manualmente, después de destaparlo la primera y sucesivas veces, obteniendo un cierre hermético al repetir las aplicaciones.

110


Con objeto de facilitar la comprensión de las características generales, anteriormente descritas, se acompaña una lámina de dibujos en la que hemos representado un caso de realización de esta nueva clase de tapones corona, con la salvedad de que no deben servir para limitar sus detalles secundarios, dada la posibilidad de que varien las formas, accesorias, los tamaños e incluso los materiales.

115

En dichos dibujos vemos que el tapón corona propiamente dicho, compuesto por la cápsula metálica -1- que aparece en perspectiva en la figura 1, adopta la forma general circular propia de estos tapones, con sus paredes laterales -2- dotadas de los pliegues que lo haran ajustable a la botella, pero en su centro tiene practicado el orificio -3-, que en este caso es circular.

120

En la figura 2 representamos una vista en sección y una planta de la junta -4- de plástico blando, apreciándose en ella el doblez del borde que forma el canal -5-

• 6 6 1 2 4 6 

125 alrededor de su perímetro y el embutido o profundo canal circular -6- que da lugar por la cara inferior al saliente -7- en forma de cuello a anillo circular de doble pared.

130 En cuanto a su aplicación al cuello -8- de la botella se aprecia claramente en la figura 3, que nos muestra una sección vertical. Aquí vemos como el cuello o resalte circular -7- de la junta de plástico -4- queda encajada a presión en la boca del cuello -8- de la botella, en cuya misma posición podrá colocarse separada de la -
135 cápsula metálica -1-, una vez destapada la botella y extraída la junta de plástico -4- empujandola con el dedo por el orificio -3-.

N O T A
=====

140 Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

145 1º.- Tapón corona perfeccionado, caracterizado porque la cápsula metálica que lo constituye tiene practicado en el centro de su cuerpo de plancha un orificio de un diámetro tal que permita la introducción de la punta de un dedo de la mano o de un objeto cualquiera, para poder empujar y separar de la cápsula metálica a la junta elástica alojada en la cavidad inferior.

150 2º.- Tapón corona perfeccionado, caracterizado porque la junta elástica adosada a la cápsula metálica de la precedente reivindicación adopta forma de tapón capaz de aplicarse separadamente como tapón supletorio una vez destapada la botella y desprendida la junta de la cápsula



• 6 6 1 2 4

sula.

155

3º.- Tapón corona perfeccionado, caracterizado porque la junta elástica de las precedentes reivindicaciones tiene un canal alrededor de todo su perímetro para formar en él un bordon elástico y comprimible ajustable en la arista externa del borde del cuello de la botella, que al efecto se conformará adecuadamente para facilitarle un apropiado asiento, con el fin de aumentar la hermeticidad al quedar comprimido dicho bordón elástico por el ángulo interno de la cápsula metálica.

160

165

4º.- Tapón corona perfeccionado, caracterizado porque en la junta elástica de las reivindicaciones que anteceden y en su cara inferior existe un saliente cilindrico de un diámetro ligeramente mayor que el diámetro interno del cuello de la botella en la zona inmediata a la boca, siendo dicho saliente de naturaleza elástica y comprimible para que resulte ajustable a presión en dicha boca, unida la cápsula metálica que cubre a la junta o se separada estade aquella.

170

175

5º.- Tapón corona perfeccionado, caracterizado porque el saliente cilindrico de la cara inferior de la junta elástica de las reivindicaciones anteriores es obtenido por un profundo canal que conforma un anillo circular de dobles paredes comprimibles para facilitar su ajuste a presión. Y

180

6º.- "TAPON CORONA PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor com



14

- 8 -
• 6 6 1 2 4

presión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 183 líneas.

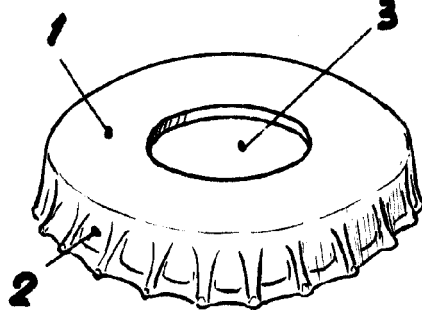
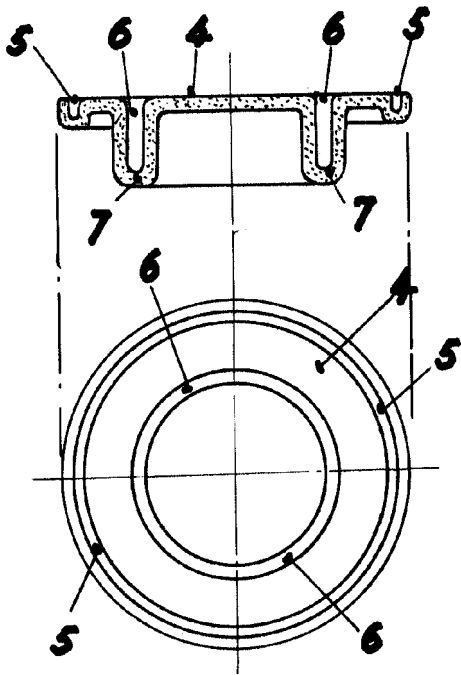
Valencia, 3 de Mayo de 1,958

Por autorización de los interesados

JOSE LOPEZ
P. P.

Fig. 2 • 66144

Fig. 1



ESCALA VARIABLE
VALENCIA MAYO 1958

P.A.

JOSE LOPERA

27.

Fig. 3

