

13 FEB

34887



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don BALDOMERO CURIÁ CORTAT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Balmes, 94, por "TAPÓN DE CIERRE HERMÉTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón de cierre hermético, de aplicación a toda clase de envases para líquidos gaseosos sometidos a una cierta presión, que se caracteriza por la economía de su obtención, la seguridad de su empleo y, en general, por su elevado rendimiento en orden a la conservación de las cualidades del líquido contenido en el envase.

Hasta el presente, los tapones de corcho empleados para obturar envases de líquidos con una cierta presión de gas (champaña, mostos gaseados, gaseosas, bebidas

34887

13



5. carbónicas y, en general, toda clase de líquidos a los que por proceso natural o artificial se proporciona fuerza expansiva) vienen siendo empleados sin cobertura alguna que aisle eficazmente el líquido contenido en el envase de la zona del tapón correspondiente al interior de aquél.

10. Ello trae como consecuencia la pérdida de gran parte de las cualidades del líquido, ya que, en virtud de su fuerza expansiva y debido a la porosidad del corcho del tapón, el anhídrico carbónico se va abriendo paso a través de éste al no hallar cobertura alguna impermeable que se lo impida. Este proceso que no por lento deja de repercutir directamente sobre la calidad del líquido, viene completado en sus efectos funestos por  
15. otro proceso, de carácter químico éste, que consiste en el reblandecimiento y ulterior descomposición de la capa de corcho en contacto directo con el líquido, contacto que en determinados casos --el champaña, por ejemplo-- se prolonga durante muchos años y puede llegar a  
20. ocasionar el deterioro de la mayor parte --o de la totalidad-- del tapón,

25. Con el tapón objeto del presente modelo de utilidad se solventan todos estos inconvenientes, puesto que el cierre que el mismo proporciona es hermético indefinidamente, gracias a la impermeabilidad que al tapón de corcho proporciona, en sus partes en contacto con el líquido, una capa de material flexible y aislante de la humedad, cuyos efectos vienen facilitados por



la propia presión del interior del envase.

- Esencialmente, consiste el objeto de la invención en un tapón de corcho de cualquier tipo adecuado al envase a obturar, en el que en la parte superior de su zona cilíndrica o troncocónica se ha formado una regata periférica en la que se aloja el reborde interno de la boca superior de una pieza cilíndrica complementaria de mayor longitud que la de dicho tapón de material flexible e impermeable, tal como plástico, goma o similar, y de mínimo espesor, la cual es cerrada inferiormente, de modo que una vez colocado el tapón la presión existente en el interior del envase ocasiona el ascenso paulatino de dicha base cerrada, hasta establecer contacto con la cara inferior del tapón, a la que de este modo cubre de todo contacto con el gas y/o líquido contenido en el envase, protección que se complementa con la que lateralmente ejerce la propia pieza, entre la pared del envase y la del tapón.

- Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del tapón objeto de la invención.

- En dicho dibujo, la figura 1 es un despiece en perspectiva del conjunto del tapón; la figura 2 es una sección longitudinal de las dos piezas, convenientemente acopladas y aptas para ser introducidas al envase; la figura 3 es una vista similar a la anterior, pero

34887

13



ya en la fase definitiva de cierre hermético; y las figuras 4 y 5 son dos vistas en iguales fases que las anteriores, pero en una variante de la estructura de la pieza protectora del tapón propiamente dicho.

5. El tapón de corcho -1-, de cualquier forma adecuada, presenta en la parte superior de su zona obturadora -2- cilíndrica o troncocónica, la regata periférica -3-, de forma complementaria a la del reborde -4- que en su parte interior presenta la boca superior de la pieza cilíndrica -5-, cerrada por su base inferior.

10. Esta pieza -5-, que es de mayor longitud que el tapón -1-, es de muy pequeño espesor, y se halla formada por moldeo de cualquier material flexible, impermeable y resistente, tal como resinas sintéticas, caucho o similar.

15. En la variante de las figuras 4 y 5, la pieza protectora -5- presenta en la proximidad de su base -6- un reborde triangular saliente interiormente -7-, que coincide con la base del tapón -1-. La indicada base -6- de la pieza cilíndrica -5- es de mayor grosor que sus paredes, de manera que forma una protuberancia troncocónica, cuya cara o base menor, correspondiente al interior de aquella pieza, es ligeramente cóncava.

20. En el ejemplo de las figuras 1 a 3, el comportamiento del tapón de la invención es como sigue: una vez introducido en el cuello de la botella, la pieza -5-, que cuelga en el interior de ésta, tiende a ascender, impulsada su base cerrada por la presión del gas

25.

34887

13 F



contenido en el frasco. La consecuencia de ello será la de que dicha base llega a establecer contacto con la del tapón propiamente dicho -1- (figura 3), de manera que esta última se halla libre de todo contacto con el líquido y/o gas contenidos en la botella. gracias a la impermeabilidad de la pieza -5-, que a modo de funda extiende su protección no sólo a la base, sino también a las paredes del tapón -1-.

En la variante de las figuras 4 y 5, el reborde triangular -7- apoya su superficie normal a las paredes de la pieza -5- sobre la base del tapón -1-, mientras que la base de aquella, al hallarse sometida a la presión interior del envase, quedará ligeramente bombeada en virtud del menor grueso de su parte central, ya que, como se ha dicho, la superficie superior de la protuberancia que en esta región se forma, es cóncava, y por lo tanto presenta menos resistencia a la presión interior. Como consecuencia del movimiento ascendente de la protuberancia troncocónica -6- coinciden con la superficie inferior inclinada del reborde -7-, formando así una protección más compacta para el tapón -1- que en el caso de las figuras 1 a 3, adecuada, por tanto, para recipientes con mayor presión interior que el de las citadas figuras anteriores.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del tapón y sus piezas componentes, y, en general, todo cuanto no altere, cam-



bie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Tapón de cierre hermético, que se caracteriza por el hecho de estar constituido por el tapón propiamente dicho, de forma y material adecuados, al que por medio de una regata periférica practicada en las paredes de su parte cilíndrica o troncocónica, se le acopla una pieza de mayor longitud, cerrada por su base inferior y abierta por la superior --en la parte interna de cuya boca se ha formado un reborde que se aloja en la mencionada regata--, siendo esta pieza impermeable, flexible, de muy poco espesor y moldeada a base de un material adecuado cualquiera, como plástico, caucho o similar, de manera que al hallarse colocado el tapón y alojada esta pieza en el interior del cuello de un envase en el que existe gas a presión, tiende la misma a ascender impulsada por la fuerza del gas, hasta que su base inferior establece contacto con la del tapón de corcho, preservándolo de todo contacto con el líquido y/o gas interior y evitando su deterioro.
- 10.
- 15.
- 20.

2. Tapón de cierre hermético, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de

3488713 FEB 13 1953



- que cuando se desee una mayor protección para el tapón propiamente dicho, se acorta la longitud de la pieza protectora flexible, reforzando su base con un reborde triangular situado en las paredes inmediatas, con el
5. que coincide la base del tapón, y con una protuberancia troncocónica de base menor cóncava, que ocupa la totalidad de la base de la pieza, de forma que al bombearse ésta por efecto de la presión interior, coinciden los lados de dicha protuberancia con la superficie inferior
10. inclinada del reborde inmediato, formando así una protección más compacta para el tapón propiamente dicho.

3. Tapón de cierre hermético.

La presente memoria consta de siete hojas, foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 13 de febrero de 1953.

Baldomero CURIA CORTAT

p.a.

887

Fig. 1

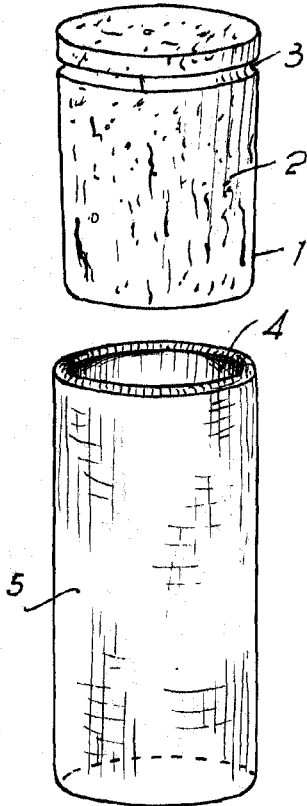


Fig. 2

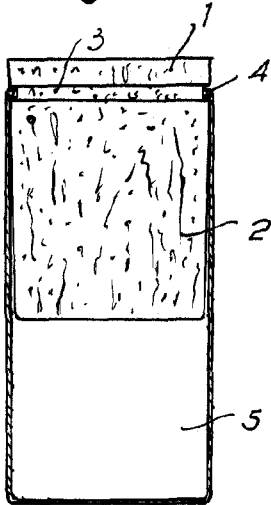


Fig. 3

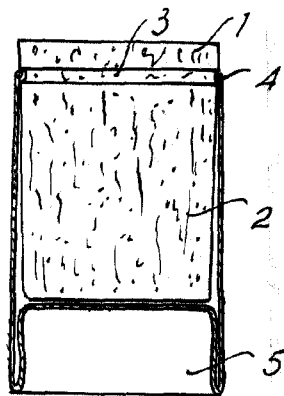


Fig. 4

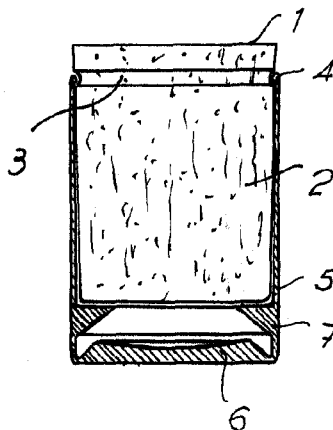
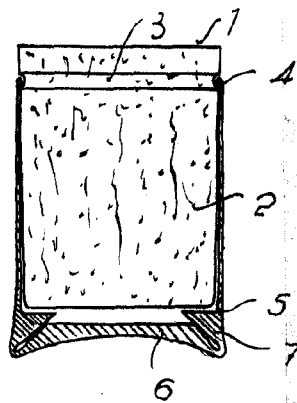


Fig. 5



13 FEB



Barcelona, 13 Febrero 1953  
 Baldomero Curia' Cortat  
 p.a.