

- 5 AGO. 195

**75483**

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 "NUEVO TAPÓN CONTRA EL RELLENO DE CONTINENTES PARA LÍQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón contra el relleno de continentes para líquidos.

- El tapón en cuestión resulta aplicable para el envasado de toda clase de líquidos en botellas o vasijas análogas, en aquellos casos en que se deba garantizar el origen o procedencia del contenido. Así puede ser utilizado para el embotellado de licores, aguardientes, vinos generosos, aceites y otros líquidos, tales como colonias, que no sean bebestibles, aunque ventajosamente su empleo se lleve a cabo para el envasado de
- 5.
- 10.

75483^{5 AGO 195}



líquidos no azucarados, tales como por ejemplo coñac, ginebra y otros similares.

5. La organización sencilla de este tapón lo hacen preferible a los existentes hoy en día en el mercado, mucho más complicados, garantizando dicha simplicidad un buen funcionamiento al propio tiempo que abarata su precio de coste.

10. Esencialmente comprende el tapón un receptáculo interior en el que se halla dispuestos libremente los dos elementos encargados de la obturación valvular del mismo, cuyos elementos están constituidos, respectivamente, por un cuerpo hemisférico pesante y por una pieza valvular que a modo de seta presenta una cabeza discoidal de la que parte un vástago axial perpendicular.

15. El tapón se halla formado por dos casquillos unidos entre sí por sus bases ensanchadas y que en sus fondos, en disposición axialmente opuesta, presentan sendas bocas, en una de las cuales se prevé un ojo central como guía del vástago de la pieza-válvula. En la
20. otra boca se prevé solidarizada al fondo del casquillo correspondiente, una placa, convenientemente distanciada de este fondo, la cual actúa como tope del recorrido del hemisferio pesante.

25. Esta placa-tope, presenta en su cara enfrentada con el plano del citado hemisferio, unas prominencias que impiden la involuntaria adhesión de éste sobre aquélla.

En la posición normal del tapón, vertical, di-

75483 - 5 AGO. 19



cho cuerpo pesente descansa sobre la cabeza discoidal de la pieza-válvula, la cual resulta así asentada sobre la boca-guía, impidiendo con ello la entrada de líquido alguno en el interior del continente al que se halla acoplado dicho tapón.

5. Esta obturación se mantienen en una posición horizontal del tapón y aún en una posición ligeramente inclinada del mismo, obteniéndose solamente la apertura de la válvula, cuando dicha inclinación es lo suficientemente pronunciada como para que el centro de gravedad del hemisferio traspase la vertical, en cuyo momento se adosa por su plano contra la placa-tope. Entonces, desplazada la pieza valvular, puede el líquido contenido penetrar en el interior del receptáculo del tapón, salvar la presencia de dichos hemisferio y válvula, para lo que discurre por entre nervios longitudinales previstos lateralmente en dicho receptáculo, y últimamente circula por entre la placa-tope y el fondo del casquillo que la soporta hasta llegar a la boca de este casquillo, por donde mana al exterior.

10. El hemisferio pesante, de cualquier material idóneo, tal como cristal, plástico u otro similar, debe ser siempre de una densidad superior a la del líquido contenido.

15. La boca del casquillo soportador de la placa-tope, se prevé prolongada a modo de boquilla en la cual se ajusta una cápsula de cierre cilíndrica, de doble pared, encajando la pared interna en el hueco de la boquilla citada y acoplándose la pared externa en la perife-

20. 25.

- 5 AGO



75483

ria exterior del tapón.

5. La fijación del tapón al gollete del continente se lleva a cabo mediante un manguito metálico que por sus bocas se ajusta respectivamente, en el resalto periférico formado por las bases ensanchadas de los casquillos constitutivos del tapón, y en una depresión asimismo periférica prevista exteriormente en dicho gollete.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

15. La figura 1 indica en alzado, seccionado convencionalmente, los principales elementos que constituyen el tapón objeto del invento, en disposición desarmada;

La figura 2 muestra en alzado semiseccionado dicho tapón ya armado y provisto de la cápsula de cierre;

20. Las figuras 3 y 4 representan en sección longitudinal dos posiciones inclinadas de este tapón, en la que la primera se mantiene la obturación de la válvula, mientras que en la segunda se consigue el desplazamiento del hemisferio y con ello la apertura de la válvula, respectivamente;

25. La figura 5 manifiesta en sección transversal el casquillo soportador de la placa-tope, visto en planta inferior;

La figura 6 ilustra en planta superior el casquillo portador de la boca-guía; y,

= 5 AGO.



75483

La figura 7 muestra en alzado, convencionalmente seccionado, el tapón en cuestión acoplado en el gollete de un recipiente.

Consiste este tapón en dos casquillos -1- y -2- unidos entre sí por sus bases ensanchadas -3- y -4- y previstos con sendas bocas -5- y -6- en sus fondos respectivos, hallándose libremente dispuestos en el receptáculo interior -7-, formado por estos casquillos, los dos elementos encargados de la obturación valvular, a saber, un cuerpo pesante -8- hemisférico y una pieza -9- en forma de seta, de cabeza discoidal -10- y vástago perpendicularmente axial -11-.

En el fondo del casquillo -2-, precisamente en el centro de su boca -6- se ha previsto un ojo -12- guía-dor del vástago -11- de la pieza válvula, cuyo ojo se une al borde de esta boca mediante dos tramos radiales opuestos -13- y -14-, (figura 6).

El casquillo presenta en su fondo la solidarización de una placa -15- como tope del recorrido del cuerpo hemisférico -8-, el cual presenta su plano -16- encajado con la citada placa, mientras que su superficie esférica -17- se enfrenta con la cabeza discoidal -10- de la pieza-válvula. Dicha placa-tope -15- comprende en ambas caras varias prominencias -18- y -19-, de las que la primera evita la adhesión del hemisferio -8- contra ella, mientras que las de la otra cara, por las que solidariza al fondo del casquillo -1-, distancian convenientemente a esta placa de dicho fondo.

75483 -5 AGO



En el receptáculo -7- se han previsto lateralmente, varios nervios longitudinales -20- que dejan un diámetro interno similar al de la placa tope -15- y al del hemisferio -8-.

5. Esta organización del tapón permite obtener obturado el paso al continente, no solamente en una posición vertical del mismo, (figura 2), sino también en una posición horizontal de este tapón y aún en una posición ligeramente inclinada del mismo, (figura 3).

10. La salida del líquido contenido se obtendrá cuando la inclinación del tapón sea lo suficientemente pronunciada para que el hemisferio -8- cambie su centro de gravedad al otro lado de la vertical A-B (figura 4), en cuyo caso este hemisferio se desplaza y se apoya por su

15. plano -16- contra la placa-tope -15-, con lo cual se consigue asimismo el corrimiento de la pieza-válvula -9-.

Entonces es cuando el líquido encuentra libre paso para atravesar el tapón introduciéndose por la boca -6- y salvando la presencia del hemisferio -8- y de la válvu-

20. la -9- al pasar por entre los nervios laterales -20-, llegando este líquido a la boca de salida -5- discutiendo entre la placa-tope -15- y el fondo del casquillo -1-.

25. Esta boca presenta una prolongación a modo de boquilla -21- en la que se acopla una cápsula de cierre -22- cilíndrica, de doble pared, encajando la pared interna -23- en el hueco de la citada boquilla, mientras que la pared externa -24- se ciñe periféricamente a la

- 5 AGO. 19



75483

superficie lateral exterior del casquillo -1-.

5. El acoplamiento del tapón en el gollete -25- del continente, (figura 7), se lleva a cabo mediante un manguito metálico -26- que por sus bocas extremas -27- y -28- se ajusta respectivamente en el resalto periférico exterior constituido por el ensanchamiento de la base -3- del casquillo -1-, y en una depresión circundante -29- prevista en el exterior de este gollete.

10. El diámetro del casquillo -2- es apropiado al de la boca del gollete -25-, presentando este casquillo ensartada una arandela elástica -30- que queda dispuesta entre el citado resalto periférico -3- y el borde -31- de la boca del gollete.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y
20. con los accesorios de cierre y de acoplamiento al continente más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



75483

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender como elementos de obturación dos piezas libremente dispuestas en el receptáculo constituido en el interior del tapón, las cuales están formadas, respectivamente, por un cuerpo pesante a modo de casquete esférico y por una pieza valvular en forma de seta, de cabeza discoidal y vástago axial perpendicular a ella, comprendiendo el receptáculo citado dos bocas axialmente opuestas, en una de las cuales se ha previsto un ojo central por el que es guiado el vástago de la pieza-válvula, mientras que en el fondo opuesto donde se halla la otra boca está solidarizada, convenientemente separada de este fondo, una placa como tope del desplazamiento del casquete esférico, el cual presenta su plano encarado con dicha placa y su zona esférica enfrentada con la cabeza discoidal de la pieza-válvula.
10. 2. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el receptáculo, ventajosamente cilíndrico, presenta lateralmente nervios longitudinales entre los que queda un hueco central de diámetro similar al del casquete esférico.
15. 25.

- 5 AGO. 19



75483

5. 3. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el casquete esférico, de material pesante, más denso que el líquido contenido, presenta, ventajosamente, una forma hemisférica.

10. 4. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el receptáculo, de mayor altura que el hemisferio pesante, está formado por dos casquillos unidos entre sí por sus bases, ensanchadas, determinando exteriormente un resalto periférico que facilita el acoplamiento del tapón en el gollete del continente, asegurándose este acoplamiento mediante un manguito que por sus bocas extremas se ajusta, respectivamente, a dicho resalto y a una depresión periférica exterior

15. prevista en el citado gollete.

20. 5. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado porque uno de los casquillos, el portador del ojo-guía de la pieza valvular, presenta un diámetro apropiado al del gollete del continente, y comprende exteriormente ensartada una arandela elástica que queda dispuesta entre el resalto periférico del tapón y el borde de la boca de este gollete.

25. 6. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el casquillo soportador de la placa-tope presenta su boca prolongada según una boquilla a la que



75483

se ajusta una cápsula de cierre cilíndrica, de doble pared, encajando la pared interna interiormente a dicha boquilla, y cifiéndose la pared externa en la periferia exterior de este casquillo.

5. 7. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado porque la placa-tope comprende en sus dos caras varias prominencias, de las que las encaradas con el plano del hemisferio impiden la adhesión de éste sobre aquélla,
10. mientras que los resaltos de la otra cara, por los que se solidariza esta placa al fondo del casquillo correspondiente, distancian convenientemente a la placa con respecto de este fondo en donde se halla la boca por donde debe manar el líquido contenido.
15. 8. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado porque en una posición normal del tapón, vertical, el hemisferio pasante descansa por su zona esférica sobre la cabeza discoidal de la pieza válvula que es así
20. aplicada estancamente sobre la boca-guía, manteniéndose estas posiciones de obturación en la disposición horizontal del tapón y aún en una posición ligeramente inclinada del mismo, obteniéndose el total desplazamiento del hemisferio pasante, y con ello la apertura de dicha boca-guía, cuando la inclinación del tapón es ya más pronunciada y en la que el centro de gravedad de dicho hemisferio se desplaza de la vertical, quedando entonces
25. este cuerpo pesante apoyado por su plano contra la pla-

75483

- 5 AG



ca-tope, y deslizándose con él la pieza válvula que deja así libre la boca-guía por la que penetra el líquido contenido, el cual atraviesa el receptáculo salvando la presencia de dichos hemisferio y válvula al pasar por entre los nervios laterales de dicho receptáculo, y circulando entre la placa-tope y el fondo del casquillo que la soporta llega hasta la boca prevista en éste, por donde mana al exterior.

5. 9. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el ojo guiador de la pieza-válvula, se halla dispuesto en el centro de la boca correspondiente y está unido al borde de la misma mediante trames radiales.

10. 10. Nuevo tapón contra el relleno de continentes para líquidos.

La presente memoria consta de once hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 5 de agosto de 1959.

Baldomero CURIÁ CORTAT

p.a.

- 6 AGO.

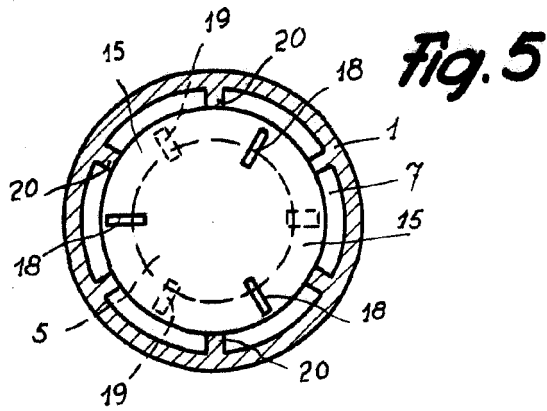


Fig. 5

75483

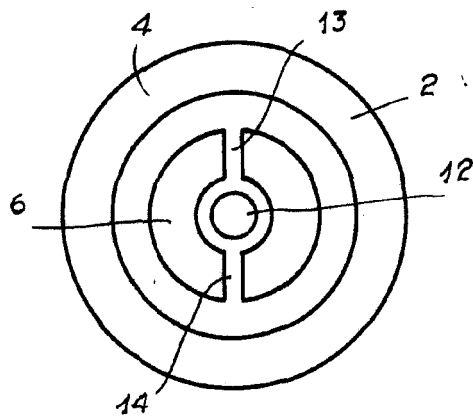


Fig. 6

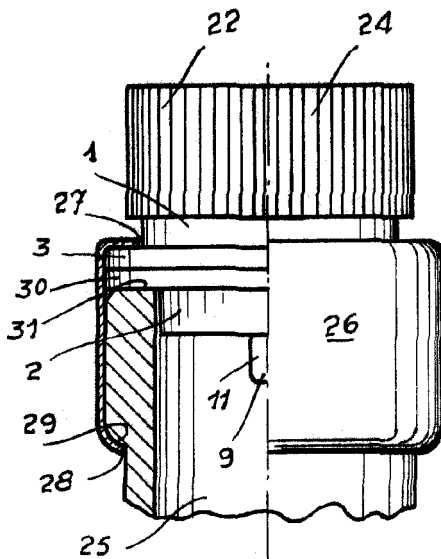


Fig. 7

Barcelona, 5 Agosto 1959
Baldomero Curia' Cortat
p. a.

6033