

140203



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

por "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA BOTELLAS", a favor de la firma belga COMPAGNIE GENERALE DE CHEVRON, residente en CHEVRON (Belgica).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en el gollete de las botellas y en los órganos previstos para obturarlas.

- Los perfeccionamientos según la invención tienen
5. en especial por objeto crear un gollete de botella que permita la utilización, para la obturación, de uno cualquiera de los medios clásicos conocidos de taponado. Estos perfeccionamientos, según la invención, son igualmente relativos a órganos de obturación particularmente aptos para la utilización
 10. ción sobre el gollete perfeccionado citado.

140203

= 2 =



- La invención se refiere en especial a un órgano de cierre destinado a adaptarse mediante atornillado sobre un filete exterior del gollete de una botella y constituido por un cuerpo cilíndrico cerrado del costado que se puede
5. aplicar sobre la cima del gollete y que comporte interiormente un roscado que corresponde al filete exterior citado, estando vaciado este cuerpo cilíndrico interiormente entre el roscado y la cara de cierre del cuerpo cilíndrico para procurar así un alojamiento para un tapón corona eventual,
10. tal órgano de cierre está prolongado en su base por una extensión destinada a ser embutida y presionada sobre un saliente anular y el gollete de la botella, previsto debajo del gollete exterior.

- La extensión citada está enlazada ventajosamente
15. al resto del órgano de cierre mediante una tira desgarrable.

- Según la invención, una botella destinada a ser tapada, especialmente pero no exclusivamente, gracias a un órgano de cierre tal como el definido anteriormente, se caracteriza en que su gollete presenta simultáneamente: una
20. cabeza de reborde anular susceptible de recibir una cápsula metálica, tal como un tapón corona; debajo de este reborde anular, un filete exterior que permite el atornillado de un órgano de cierre amovible roscado internamente; y debajo de este filete, un saliente anular que permite el montado, por
25. embutido y presión, de un órgano de cierre que permite la extensión inferior precitada.

140203

= 3 =

-9

JUL



Este saliente anular presentará ventajosamente asimismo dos alojamientos radiales, diametralmente opuestos, destinados a recibir las ramas metálicas de un tapón llamado mecánico.

5. Otros detalles y particularidades de la invención resaltarán aun de la descripción de la invención, dada a continuación a título de ejemplo no limitativo y con referencia al dibujo:

10. La figura representada en sección un gollete de botella según la invención, estando provisto este gollete de un órgano de cierre que comporta igualmente características nuevas.

15. Solamente se ha representado la parte superior del gollete 1 de la botella. Este gollete comprende, en su cima, un reborde anular que forma saliente y designado por 2; sobre este reborde, se puede engarzar una cápsula metálica o tapón corona, no representado. Tales rebordes anulares están en general previstos sobre botellas obturadas por medio de tapones corona conocidos.

20. Sobre el gollete 1, se ha previsto igualmente un filete exterior 4, sobre el cual se puede roscar un órgano de cierre 5. Este órgano de cierre 5 está constituido por ejemplo por un cuerpo cilíndrico, formado de una materia rígida, tal como una materia sintética plástica; está cerrado por una cara superior 6 y presenta interiormente un roscado 7, que corresponde al filete exterior 4 de la botella. Además, el órgano de cierre 5 puede estar provisto de un apéndice
- 25.

= 4 = 140203 -9



- 9, en materia flexible, que se extiende dentro del gollete 1 y que está formado de una pared sensiblemente cilíndrica, cuyo diámetro exterior máximo es sensiblemente igual al diámetro interior del gollete 1. El apéndice 9 se hace solidario, por cualquier medio, a la cara terminal 6, formándose normalmente de una pieza con ésta. El apéndice 9 se presenta bajo la forma de un saliente anular interior. Además se puede dar al borde libre 10 del apéndice 9 un diámetro exterior ligeramente superior al del resto de la pared.
- 5.
10. El apéndice 9 está previsto para asegurar la estanqueidad del órgano de cierre 5 y evitar las fugas de gas que se escapan eventualmente de un líquido gaseoso contenido en la botella. Este gas se acomoda en la cavidad 11, delimitado por la pared interior del apéndice 9. Este gas ejerce una presión sobre este apéndice y le obliga a apoyarse contra la pared inferior del gollete 1. Así se asegura una perfecta estanqueidad y se evita cualquier fugas de gas.
- 15.

- Un vaciado 12 se dispone ventajosamente en la pared interna del órgano de cierre 6 para constituir un alojamiento para un tapón corona eventual, estando provisto el vaciado entre el roscado 7 y la cara superior 6 del órgano 5.
- 20.

- El gollete 1 comportará igualmente un saliente anular muy masivo 13 debajo del filete exterior 4, siendo el borde superior de este saliente redondeado mientras que su arista inferior 15 es un ángulo vivo.
- 25.

Este saliente 13 permitirá el empleo eventual sobre este gollete de un tapón hermético e inviolable,

= 5 =

140203



del tipo conocido bajo la denominación "pilfer proof". Si se considera más particularmente el órgano de cierre 5 representado, éste podrá comportar una extensión inferior 16 destinada a ser embutida y prensada sobre este saliente 13 del gollete. En este caso, el órgano de cierre podrá realizarse en materia maleable en caliente. Esta extensión 16 podrá ella misma reunirse al resto del órgano de cierre solamente mediante una tira desgarrable 17.

Además, en el cuerpo de este saliente anular 13, están previstos dos pequeños alojamientos radiales 14, diametralmente opuestos, destinados a recibir las ramas metálicas articuladas para los sistemas de cierre conocidos bajo el nombre de "tapon mecánico".

El gollete de botella según la invención permite pues la utilización de diversos tipos de órganos de cierre, a saber:

- 1º) un simple tapón corona;
- 2º) un órgano de cierre a rosca (sin la tira desgarrable 17 y la extensión 16 representadas), provisto eventualmente del apéndice 9;
- 3º) el mismo órgano que según 2º pero aplicado encima de un tapón corona; siendo este órgano de cierre utilizable para tapar de nuevo la botella después de la separación del tapón corona;
- 4º) un órgano de cierre previsto sobre la extensión inferior 16 y sobre el filete exterior 4, con o sin aplicación previa de un botón corona;

= 6 =

140203



5º) el mismo órgano que según 4º pero que comporta una tira desgarrable;

6º) un tapón mecánico;

7º) combinaciones diferentes de los sistemas precedentes.

5. Será evidente que la invención no está limitada a la forma de realización descrita sino que pueden preverse variantes sin salir por ello del ámbito de la presente invención.

= . =



140203

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la patente belga núm 701.123 (nº PV. 45.990) del 10 de Julio de 1.967.

5. 1.- Dispositivo de cierre para botellas, destinado a adaptarse para atornillado sobre un filete exterior del gollete de una botella, caracterizado porque esta constituido por un cuerpo cilíndrico cerrado lateralmente que se puede aplicar sobre la cima del gollete que comporta interiormente un roscado que corresponde al filete exterior citado, siendo vacío interiormente este cuerpo cilíndrico entre el roscado y la cara de cierre del cuerpo cilíndrico para permitir así un alojamiento para un tapón corona eventual, estando prolongado este órgano de cierre en su base por una extensión destinada a ser embutida y prensada sobre un saliente anular del gollete de la botella, previsto debajo del filete exterior.
- 10.
- 15.

2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado en que la extensión citada está enlazada al resto de este órgano por una tira desgarrable.

9 JUL



140205

5. 3.- Dispositivo, según una u otra de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el cuerpo cilíndrico está provisto interiormente de un apéndice en materia flexible destinado a extenderse dentro del gollete de la botella, siendo el diámetro externo de este apéndice sensiblemente igual al diámetro interno del gollete, pudiendo el borde libre de este apéndice ser de un diámetro exterior ligeramente superior.

10. 4.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el gollete de la botella presenta simultáneamente: una cabeza de reborde anular susceptible de recibir una cápsula metálica, tal como un tapón corona; debajo de este reborde anular, un filete exterior que permite el atornillado de un órgano de cierre amovible a rosca interna; y debajo de este filete 15. un saliente anular que permite el montaje, por embutido y presión de un órgano de cierre que comporta la extensión inferior precitada.

20. 5.- Dispositivo, según la reivindicación 4, caracterizado en que el saliente anular presenta dos alojamientos radiales, diametralmente opuestos, destinados a recibir las ramas metálicas de un tapón llamado mecánico.

25. 6.- Dispositivo, según las reivindicaciones 4 ó 5 caracterizado en que el saliente anular es redondeado en su parte superior y en ángulo vivo en su base para favorecer un cierre perfectamente hermético en el momento del empleo del órgano de cierre a extensión inferior.

= 9 =

-9 J



140203

7.- Dispositivo de cierre para botellas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a
p.a.

9 JUL. 1968

CAIME IGERS

M. R.

