

01001
MODELO DE UTILIDAD



16 JUL

.61001

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Cierre de botella en forma de caperuza, de material
"plástico, que agarra por encima del borde de la
"botella".

=====

SOLICITANTE: HARDY LÖHRER de nacionalidad suiza, domiciliado en
Zimmermannstrasse 3, WIESEBADEN, Alemania.

=====

La presente invención se refiere a un cierre de botellas, de material plástico, que agarra en forma de caperuza por encima del borde de la botella y que también está especialmente destinado a botellas que

5. contengan líquidos efervescentes.

En una forma de ejecución especial, el cierre está provisto de una parte de tapón, en sí ya conocida, que penetra en la boca de la botella y cuya superficie de limitación inferior tiene un desarrollo especial.

10. Los cierres en forma de caperuza, que agarran

.61009 JUL

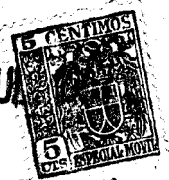


- 2 -

- por encima del borde de la botella, se han fabricado hasta ahora preferentemente de metal y llevan un borde ondulado con el cual agarran bajo presión por debajo del reborde de la botella, cerrando así a ésta herméticamente. Para abrir esta clase de cierres se necesita por lo general una herramienta especial. También se conocen ya cierres en forma de caperuza, especialmente para pequeños recipientes de medicinas, que se componen de un material plástico, por ejemplo polietileno y que, en su circunferencia, llevan un pequeño abombamiento que agarra por encima del abombamiento dispuesto en el borde superior del recipiente. Para colocarle encima del recipiente basta una ligera presión sobre la superficie de la caperuza. Un cierre de caperuza de esta clase de material plástico no es adecuado, sin embargo, para botellas que contengan un líquido y especialmente un líquido con un gas efervescente, ya que no ofrecen la garantía de un cierre hermético contra el líquido y el gas.

- La invención tiene por objeto crear un cierre en forma de caperuza de material plástico que ofrezca la garantía de un cierre hermético contra el gas y que se pueda emplear para toda clase de bebidas, y esto también allí donde por razones de higiene y sabor, no se pueda emplear una cápsula de metal, por ejemplo para aceite, vino; champagne y similares.

- El cierre en forma de caperuza de material plástico, según la presente invención, ha de ofrecer además la garantía de que se mantiene el contenido original de la botella mientras no se haya abierto el cierre y además es especialmente adecuado para ofrecer también después de



haberse abierto la botella, la posibilidad de servir sirviendo como cierre hermético contra el gas sobre la botella llena o parcialmente vaciada.

5. De acuerdo con la invención, objeto del presente Modelo de Utilidad, el cierre se compone de una caperuza que agarra por encima de la boca de la botella que, por debajo de su bombeamiento interior, que agarra por encima del bombeamiento superior de la botella, lleva una prolongación cilíndrica que alcanza hasta el reengrosado usual del cuello de la botella por debajo del bombeamiento superior de la botella en la boca de dicha botella.

10. Esta prolongación cilíndrica está simultáneamente desarrollada como tira para ser arrancada, tal y como ya se conoce en las cápsulas de adorno de metal.

15. La tira arrancable lleva en este caso una línea de debilitación grabada desde fuera.

La tira arrancable está ventajosamente desarrollada de manera que la transición desde la oreja de arranque a la tira arrancable lleve dos líneas de debilitación grabadas desde fuera de diferente longitud hacia los bordes de la tira arrancable. La línea de debilitación en el asidero de la oreja de arranque se mantendrá tan gruesa, que solo exista en forma de membrana muy delgada que, al colocarse el cierre sobre la botella, se rompa por sí sola, de manera que la oreja de cierre quede lista para el servicio delante del cierre. Para mejor manejo al asir, esta pieza sobresaliente de la tira arrancable llevará ranuras de agarre. Para abrir el cierre hay que retirar la tira arrancable que, simultáneamente, sirve como tira de garantía para el contenido original de la

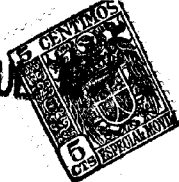
20.

25.

30.

81001

16 JUN



5. botella. Para garantizar la hermeticidad contra el gas del cierre tambien después de arrancarse la tira arrancable, por ejemplo, con la botella parcialmente vaciada, se ha desarrollado la línea de debilitación de la tira arrancable de manera que, al retirar la tira arrancable, queden aún dos o varias orejas en la caperuza que sigan garantizando la sujeción hermética de la caperuza sobre la botella. Además, la línea de debilitación superior de la tira arrancable se encuentra tanto por debajo del reengruesado de la botella, que el bombeamiento de la caperuza, después de retirar la tira arrancable, por sí se encuentre por encima del bombeamiento de la botella y cierre herméticamente contra el gas.

10. Por la disposición de uno o varios reengruesados del material en el borde lateral de la caperuza se puede levantar el cierre después de arrancar la tira inferior, sin ayuda de herramientas, solo mediante la presión del pulgar.

15. Siempre que en el cierre según la presente invención, para botellas que contengan bebidas efervescentes, como seguro adicional contra escapes se haya previsto una parte de tapón que penetre en la boca de la botella, esta superficie de limitación inferior del mismo hacia el interior de la botella estará desarrollada en forma bombeada. Como se ha podido comprobar esto tiene la ventaja de que el bombeamiento bajo la presión del contenido de la botella empuja con las nervaduras dispuestas radialmente y en sí ya conocidas, contra la pared interior del cuello de la botella.

20. La cámara hueca de la parte del tapón puede

25.

30.



5. estar limitada en la parte superior por un disco, en caso dado transparente, colocado en una ranura anular. Ha demostrado ser conveniente fabricar este disco de un material impermeable al gas, por ejemplo poliestirol, con objeto de retener restos de gas que eventualmente se difundieran desde el interior de la botella a través del cierre compuesto, por ejemplo, de polietileno. De esta manera se crea, en caso dado, una ligera contrapresión en el interior del hueco que contrarresta la ulterior difusión de los gases desde el interior de la botella.

Convenientemente, se dispondrá la ranura anular para recibir el disco de cierre, lo suficientemente arriba de manera que el borde superior del cierre forma una superficie con el disco.

15. El disco puede estar asimismo desarrollado como portador de impresiones de propaganda de todas clases.

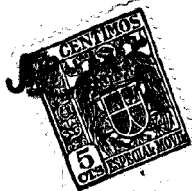
Una vez arrancado el cierre puede emplearse el disco como ficha para juegos o como objeto de colección, según la forma que se le haya dado.

20. En el dibujo se ha representado en forma esquemática una forma de ejecución del cierre de botellas según la invención.

Muestran:

25. Fig. 1 una vista del cierre situada sobre la botella, parcialmente en corte.
Fig. 2 una vista del cierre después de retirarse la tira arrancable, con la botella girada en 90° en su eje longitudinal en relación con la fig. 1.
30. Fig. 3 la forma de la tira arrancable separada,

2100 #6



en escala aumentada.

Fig. 4 una vista del cierre desde arriba.

Fig. 5 una forma de ejecución del cierre con parte de tapón interior en corte.

5. Como se representa en la fig. 1, la caperuza 1 del cierre agarra por encima del bombeamiento de la boca superior 2 de la botella, mientras que la parte cilíndrica inferior 3 de la caperuza 1 llega hasta el cuello de la botella reengruesado por debajo del bombeamiento de la botella 2.

10. La línea de debilitación 4 de la tira arrancable 5, grabada desde fuera, está desviada hacia abajo en dos o varios lugares opuestos entre sí, de manera que al arrancarse la tira 5 se formen orejas 6. Estas orejas hacen posible que el cierre también con botellas solo parcialmente vaciadas, éstas se pueden volver a cerrar herméticamente.

15. La tira arrancable lleva además en su transición a la oreja de arranque dos líneas de debilitación grabadas desde fuera de diferente longitud. De esta manera queda garantizado un arranque seguro e impecable de la tira arrancable.

20. El principio de la tira de arranque 5 está grabado en el material tan fuertemente, que solamente exista una membrana muy fina como unión, que, al empujarse el cierre, se revienta con lo que se levanta la parte desarrollada como asidero y provista de ranuras de agarre de la tira de arranque de la botella o del cierre.

25. La caperuza 1 muestra reengruesados laterales 7

10016 JUL



que hacen posible un levantamiento de la caperuza con el pulgar.

5. Para garantizar una buena hermeticidad puede recibir el cierre de la botella en forma de caperuza un inserto de corcho o de material plástico o cualquier otro material adecuado, tal y como es usual en las cápsulas de metal conocidas. También durante un largo almacenamiento resultará imposible, en este caso, que el contenido de la botella se difunda hacia fuera y se varíe el sabor.

10. En las botellas que están llenas con bebidas efervescentes, ha demostrado además ser conveniente proveer el cierre con una parte de tapón, como en si ya es conocida, hueca, que penetra en el interior de la botella, tal y como está representado en la fig. 5.

15. Esta parte tapón 8 provista de nervaduras 9 radiales, lleva un fondo desarrollado en forma bombeada hacia el interior de la botella 10. El hueco 11 de la parte tapón puede estar cerrado hacia la parte superior por un disco 13 colocado en una ranura anular.

20. El disco 13 se compone en este caso de un material impermeable al gas, por ejemplo, poliestirol, mientras que las demás partes del cierre pueden ser de una resina sintética plástica, por ejemplo, polietileno.

25. Como el cierre se asienta en forma totalmente lisa sobre la botella, al almacenarse la botella durante largo tiempo no se pueden formar ensuciamientos en el borde del cierre, tal y como son inevitables en el borde ondulado en las cápsulas de cierre de metal.

30. Contrario a los cierres de botellas en forma roscada, aquí no existe el peligro de que al volver a



cerrar una botella parcialmente vaciada con bebida efervescente se forme una sobrepresión en la botella que la haga explotar, ya que el cierre salta al hacer sobrepresión.

5. Como para abrir el cierre de la botella no se necesitan herramientas especiales no se pueden tampoco averiar las botellas en el bombeamiento del borde quedando así garantizada una mayor duración de las botellas provistas con este cierre.

10. El cierre según la presente invención se puede colocar en todas las botellas que también son adecuadas para cápsulas de metal.

15. Como el cierre según la presente invención, al colocarse con máquinas sobre la botella, contrariamente a los cierres de metal, no precisa una presión elevada directamente sobre la botella, resulta asimismo posible el empleo de botellas de cristal ligero más barato, de manera que además también se puede prescindir del repetido empleo de estas botellas de cristal ligero.

20. Se eliminan así los gastos de limpieza y transportes de devolución de los cascos.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a unas solicitudes de patente presentadas en Alemania en las fechas

30. y bajo los números siguientes: 21 de julio de 1956



nº L 25284 III/64a y 24 de Noviembre de 1956 Nº L 26280 III/64a, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: " Cierre de botella en forma de caperuza, de material plástico, que agarra por encima del borde de la botella"; caracterizándose por lo siguiente:

10. 1º.- Cierre de botella en forma de caperuza, de material plástico, que agarra por encima del borde de la botella, que con un bombeamiento situado en el borde interior agarra por encima del bombeamiento en la boca de la botella, caracterizándose por una parte cilíndrica (3) que alcanza hasta el reengresado de la botella situado por debajo del bombeamiento superior de la botella y que está desarrollada como tira arrancable (5) cuya línea de debilitación, grabada desde fuera en la tira de arranque (5) por debajo del bombeamiento superior de la botella (2), está desviada hacia abajo en dos o varios lugares opuestos entre sí, de manera que al arrancar la tira se formen orejas (6) en la caperuza superior.

25. 2º.- Cierre, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque la línea de debilitación superior (4) de la tira de arranque (5) está dispuesta por debajo del bombeamiento de la botella (2) a una distancia tal que el bombeamiento de la caperuza del cierre, al arrancarse la tira de arranque (5) siga asentado en forma hermética.

30. 3º.- Cierre, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizándose porque la transición de la oreja

16 JUN 1961
61001
5 CENTIMOS
6
OTR SPECIAL MONI

de arranque a la tira arrancable (5) muestra dos líneas de debilitación grabadas desde fuera de diferente longitud hacia los bordes de la tira arrancable (5).

5. 4ª.- Cierre, según reivindicaciones 1ª - 3ª, caracterizándose porque al principio de la tira arrancable las líneas de debilitación están tan fuertemente grabadas en el cierre, que en esta parte solamente existe una unión muy delgada entre el asidero provisto de ranuras de agarre y el restante cierre, que al colocarse el cierre se rompe por sí sola.

10. 5ª.- Cierre según reivindicaciones 1ª - 4ª, caracterizándose por uno o varios reengruesados (7) en sí ya conocidos, en la circunferencia lateral de la caperuza.

15. 6ª.- Cierre según lo especificado en las reivindicaciones 1ª - 5ª, con una parte de tapón que penetra en la boca de la botella, caracterizándose porque la superficie de limitación inferior (10) de la parte de tapón (8) provista con nervaduras radiales (9) está desarrollada en forma bombeada hacia el interior de la botella estando cerrado el hueco (11) de la parte del tapón (8) en caso dado hacia arriba, por un disco (13) de material impermeable al gas que se coloca en una ranura anular (12).

20. 7ª.- Cierre según reivindicación 6ª, caracterizado porque la ranura anular (12) para el disco insertable (13) está dispuesto en el límite superior del cierre (1) de manera que el disco forme la superficie superior del cierre.

25. 8ª.- Cierre de botella en forma de caperuza, de material plástico, que agarra por encima del borde de la

30.

61001 16 JUL



botella; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 JUL 1957

HARDY LÓRRER.

J. GÓMEZ ACEBO Y MOJER
P. P.

61001 ESCALA VARIABLE.



Fig. 1

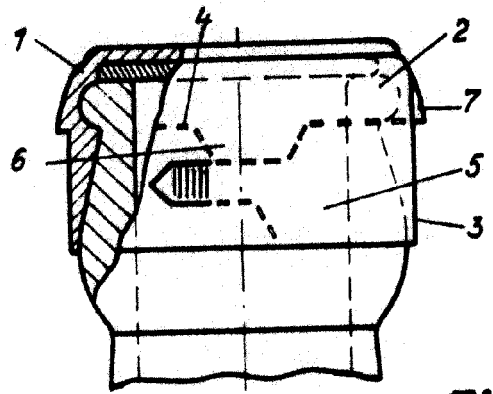


Fig. 2

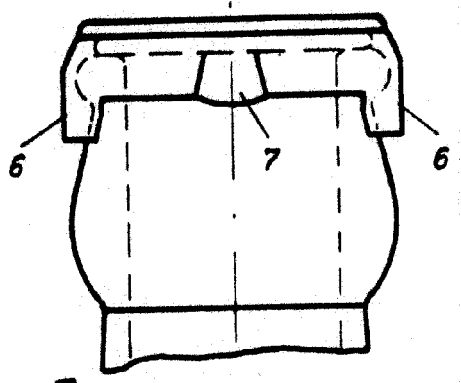


Fig. 3

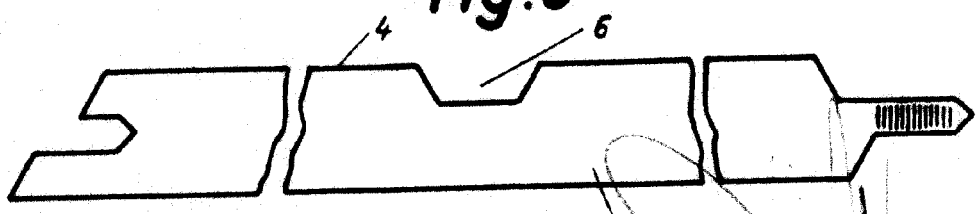
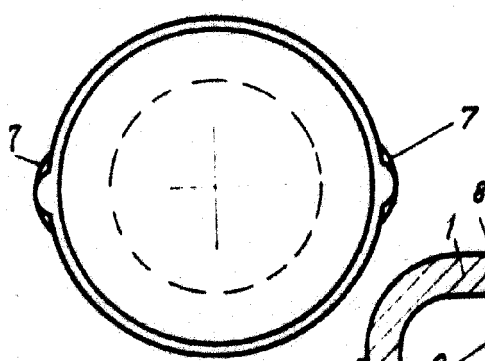


Fig. 4



Madrid,

Fig. 5

