

375597



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
VEREINIGTE KAPSELFABRIKEN NACKENHEIM G.m.
b.H., de nacionalidad alemana, domicilia-
da en NACKENHEIM/RHEIN, (Alemania); por:
"MEJORAS EN LAS CAPSULAS DE CIERRE DE SE-
GURIDAD".-

... ..

El presente invento se refiere a una cápsula de cierre de seguridad de plástico o metal, de preferencia de aluminio y aleaciones correspondientes, por lo menos con una línea de debilitamiento circundante por debajo del fondo de la cápsula.

5

Se conocen ya cápsulas de cierre para botellas que por debajo del fondo tienen una línea de debilitamiento, por ejemplo en forma de hendiduras parciales. La cápsula es de forma cilíndrica y la parte envolvente situada debajo de la línea de debilitamiento es relativamente corta para evitar un ensanchamiento excesivo por el cuello de la botella. Debido a las dimensiones relativamente pequeñas de la parte envolvente cilíndrica, ésta no es apropiada para fines de propaganda. La

10



- 2 - 315587²⁰

eficacia propagandística sería escasa, principalmente porque tampoco puede evitarse una deformación de la parte envolvente. Al estado actual de la técnica pertenecen además unas cápsulas de hoja de estaño, que por ejemplo se enrollan sobre una rosca del cuello de la botella y debajo de la rosca tienen una línea de debilitamiento circundante. Estas cápsulas tienen el inconveniente de que a causa de la rosca sometida a grandes esfuerzos, la blanda hoja de estaño requiere un espesor grande de pared. Las cápsulas resultan por lo tanto pesadas y caras. Cualquier impresión sobre la envolvente se ve perjudicada o desfigurada al enrollarla sobre la botella, por deformación y formación de pliegues.

Las deficiencias antes apuntadas se eliminan si, según la idea del invento, se da forma cónica y relativamente larga, por lo menos a la parte envolvente inferior de la cápsula, y se la sitúa entre el borde inferior y una acanaladura, la cual agarra en una ranura de detención del cuello de la botella.

En el adjunto dibujo, que representa unos ejemplos de realización del objeto del invento, pueden apreciarse más características, ventajas y posibilidades de aplicación.

La figura 1 muestra una sección de una cápsula de cierre de seguridad colocada en un cuello de botella.

La figura 2 representa en sección una forma modificada de una cápsula de cierre colocada en una botella.

La figura 3 corresponde a la vista de una cápsula según la figura 1, antes de colocarla en el cuello de la botella.



La figura 4 es una vista de una cápsula según la figura 2, antes de su colocación en el cuello de la botella.

5 En la figura 1 se designa con 1 una cápsula de cierre de seguridad, con 2 una empaquetadura de corcho o plástico, con 3 una línea de debilitamiento, con 4 un cuello cónico de botella, con 5 una rosca y con 6 una ranura de detención del cuello de la botella. El 7 representa la parte envolvente cónica inferior de la cápsula.

10 En la figura 2, las mismas piezas llevan los mismos signos de referencia que en la figura 1. La cápsula de cierre modificada 1a tiene ahora líneas de debilitamiento 3a. Un corcho de agarre lleva el número de referencia 8.

15 La figura 3 permite reconocer claramente la línea de debilitamiento 3 y la forma cónica de toda la cápsula. Además se vé una impresión de propaganda 9. Lo mismo hay que decir de la figura 4.

La cápsula de cierre de seguridad según la idea del invento se coloca de la siguiente manera:

20 En la disposición expuesta en la figura 1, la cápsula cónica 1 juntamente con la empaquetadura 2 se pone primero sobre la botella llena. Con ayuda de un cuño no representado se aprieta entonces la empaquetadura contra o en la boca de la botella, y los hilos de rosca 5 se estampan en la envolvente de la cápsula por encima de la línea de debilitamiento 3.

25 Al mismo tiempo se mete una acanaladura 12 de dicha envolvente en la ranura de detención 6 del cuello de la botella. De modo análogo se procede en la forma de realización según la figura 2. En ella se sujeta la parte superior de la cápsula alrededor del corcho de agarre 8, y la acanaladura 12 se vuelve a estam-

30 par en la ranura de detención 6. Para abrir la botella, la

315587



cabeza de la cápsula puede separarse de la parte inferior de la envolvente por líneas de debilitamiento, por lo que esta parte de la envolvente continúa siendo eficaz a los efectos de propaganda sobre el cuello de la botella.

5 Las ventajas del objeto del invento estriban en los siguientes detalles:

Debido a la realización cónica de la cápsula de cierre se tiene garantizado un asiento totalmente seguro entre el borde inferior 11 de la cápsula y la acanaladura 12. Esto es válido principalmente en el caso en que la inclinación del cono oscile entre 1 : 12 y 1 : 20. Después la forma cónica permite prever una parte envolvente larga, eficaz para fines de propaganda, por ejemplo para blasones y leyendas, así como el aspecto de una cápsula conforme a la tradición. Luego dado que la parte envolvente inferior 7 de la botella, al colocarla en la botella, ni se enrolla ni se deforma de cualquier otro modo, no pueden deteriorarse los rótulos de propaganda por pliegues o desfiguraciones. Por último la fabricación de una cápsula cónica es más sencilla que la de cápsulas cilíndricas y lo mismo que estas últimas, aquella evita toda falsificación del contenido de la botella.

. - . N O T A , - .

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

25 1.-Mejoras en las cápsulas de cierre de seguridad, caracterizadas porque por lo menos la parte envolvente inferior de la cápsula tiene forma cónica y relativamente larga, y está fijada entre el borde inferior de la cápsula y una acanaladura la cual agarra en una ranura de detención del cuello



315537

20 JUL

de la botella.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque entre el fondo de la cápsula y la línea de debilitamiento existen hilos de rosca estampados con ayuda de un cuño.

5

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en el fondo de la cápsula se ha previsto una empaquetadura.

4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la cabeza de la cápsula está rodeada por un corcho de agarre.

10

5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el coho tiene una inclinación entre 1 : 12 y 1 : 20.

15

6.- MEJORAS EN LAS CAPSULAS DE CIERRE DE SEGURIDAD.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 20 de Julio de 1965.

Las Incaud