



(10) ES	(11) NUMERO	(16) Y
(21)	223.590	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	18-12-74	

MODELO DE UTILIDAD

P/- 59.319

223590

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D

(54) TÍTULO DE LA INVENCION

"UN SOBRETAPON"

(71) SOLICITANTE (S)

MONARCH WINE CO., INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

4500 Second Avenue, Brooklyn, Nueva York, Estados Unidos de América 11232

(72) INVENTOR (ES)

Monroe J. Coven y Chester C. Moss

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

Esta invención se refiere a cierres para botellas o envases.

5 Un objetivo de esta invención es proporcionar un sobretapón para un tapón de rosca metálico a prueba de raterías, que dispone de medios para quitar la combinación de cierre de sobretapón y tapón roscado de la botella cuando el usuario retuerce el sobretapón en dirección normal de apertura hacia la izquierda, pero no desgarrar las roscas del tapón roscado metálico interior si la torsión se efectúa en dirección de cierre hacia la derecha.

10
15
20 Otro objetivo de esta invención es proporcionar un cierre combinado del tipo descrito en el que el sobretapón tiene una porción anular interior moleteada o estriada que encaja en una porción anular estriada exterior casante que hay en el tapón roscado, siendo tal la disposición que si se gira el sobretapón en dirección hacia la izquierda, desenroscará el tapón roscado, y si el sobretapón se gira excesivamente en dirección hacia la derecha, el sobretapón formará trinquete o resbalará y girará con respecto al tapón roscado una vez que el tapón roscado se haya cerrado completamente, para evitar con ello la deformación de las roscas del tapón roscado.

25 Otro objetivo más de esta invención es pro

porcionar un cierre combinado del tipo descrito, que añadirá la ventaja mecánica para hacer que sea más fácil desenroscar el tapón roscado metálico del gollete de la botella.

5

Otro objetivo más de esta invención es proporcionar una combinación de cierre del tipo descrito que dispone de medios de trinquete para hacer que sea más fácil girar el sobretapón con respecto al tapón roscado, cuando se gira el sobretapón en dirección hacia la derecha (cerrar), para permitir que resbale entre el sobretapón y el tapón roscado en tal dirección, pero para hacer más difícil que resbale entre el sobretapón y el tapón roscado cuando se gira el sobretapón en dirección hacia la izquierda (abrir).

15

Otro objetivo de esta invención es proporcionar un cierre altamente mejorado y resistente para un gollete de botella, el cual será económico de fabricar, fácil de manipular, seguro de usar, de vistoso aspecto, y sin embargo resulte práctico y eficaz en alto grado.

20

Otros objetivos de esta invención resultarán en parte evidentes y en parte se señalarán aquí más adelante.

25

Por consiguiente, la invención consiste en las características de construcción, combinaciones de elementos y disposición de piezas que se reflejarán a

título de ejemplo en la construcción que se describe aquí más adelante, y el alcance inventivo de las cuales se indicará en las siguientes reivindicaciones.

5 La Fig. 1 es una vista en alzado de un cuello de botella dotado de un tapón metálico que no tiene todavía sus roscas laminadas en el mismo, y con partes arrancadas y en corte transversal;

10 La Fig. 2 es una vista en alzado de un gollete de botella dotado de una combinación de cierre que materializa la presente invención;

15 La Fig. 3 es una vista en alzado del cuello de botella, con el tapón metálico sobre el mismo con sus roscas laminadas y mostrando el sobretapón en perfil de puntos y rayas;

20 La Fig. 4 es una vista parcial en corte ampliada, tomada sobre la línea 4-4 de la Fig. 2;

La Fig. 5 es una vista en corte transversal tomada sobre la línea 5-5 de la Fig. 4;

25 La Fig. 6 es una vista similar a la de la Fig. 5, pero que muestra una forma modificada de la invención; y

La Fig. 7 es una vista en alzado de la estructura de la Fig. 2, pero con el sobretapón, juntamente con el tapón roscado quitado y levantado encima del gollete de la botella.

Refiriéndonos ahora con detalle al dibujo, 10 designa una botella o envase dotado de un cuello 11 formado con una pestaña anular 12 aproximadamente a dos centímetros y medio por debajo de su extremo superior. Por encima de la pestaña 12 hay una rosca exterior 13. Por debajo de la porción roscada 13 hay un collarín anular 13a que tiene un diámetro exterior igual al diámetro de las crestas de la rosca 13. El collarín 13a tiene un reborde inferior anular 13b. Por debajo del reborde anular 13b hay un cuello reducido 13c que se extiende hacia abajo hasta la pestaña 12. Esta botella es de construcción usual y bien conocida.

Dispuesto sobre la porción del cuello 11 encima de la pestaña 12 hay un tapón roscado metálico 15 que se muestra en las Figs. 3 y 4. Este tapón está construido de chapa de aluminio o material similar, y es también bien conocido en la técnica, y ha sido utilizado por sí solo en golletes de botella. Este tapón roscado 15 tiene una pared superior circular 16 de la cual un faldón 19 sobresale hacia abajo. Dicho faldón 19 tiene un trinquete superior o porción moleteada o estriada anular en zig-zag 20 justamente debajo de la pared superior 16, formando aristas alternativas 21 y ranuras o depresiones 22, en todo el contorno del faldón.

Debajo del trinquete o porción estriada

20 hay una ranura anular 23. Debajo de la ranura anular 23 hay una porción roscada 24 que encaja con la porción roscada del gollete de botella encima de la pestaña 12. Debajo de la porción roscada 24 hay un collarín superior anular 25 que se extiende hacia fuera, de sección curva, que encaja con el collarín 13a y formado con un círculo de hendiduras 26 para proporcionar un collarín inferior 27 que rodee también el collarín 13a y tenga una pestaña anular inferior 28 girada hacia dentro, que encaja con el reborde inferior 13b.

Los tapones roscados dispuestos sobre golletes de botella como los descritos e ilustrados aquí, son bien conocidos.

Se suele colocar primeramente un tapón roscado 30, tal como el que se muestra en la Fig. 1, sobre el extremo superior de una botella que se muestra aquí. El tapón 30 es igual que el tapón 15, excepto que todavía no se han formado las roscas 24. El tapón 30 tiene una porción cilíndrica 31 que se lamina para proporcionar las roscas 24, una vez que se ha aplicado el tapón a la botella. Asimismo, el tapón 30 tiene un extremo cilíndrico inferior rebordeado 32, cuya porción inferior está laminada debajo de la pestaña 12 para formar la pestaña 28, una vez que se ha aplicado el tapón 30 a la botella. El tapón 30 se hace saltar elásticamente

hacia abajo sobre el extremo superior del gollete. La porción cilíndrica 31 es de un diámetro adecuado para recibir las roscas 13 del gollete de la botella.

5 Con tal construcción anterior, el tapón roscado puede girarse en dirección hacia la izquierda (abrir), rompiendo las pequeñas porciones 35 del material del tapón entre los extremos de las hendiduras 26, para permitir que el tapón pueda ser desenroscado y quitado, dejando sobre el gollete de la botella la porción del collarín inferior 27 con su pestaña 28 girada hacia dentro. El material del cual está construido el tapón roscado es suficientemente flexible para permitir el laminado de las roscas y la pestaña 28, así como para romper las porciones de conexión 35. El tapón puede volverse a roscar en dirección hacia la derecha (cerrar), sobre la porción roscada del gollete de botella para conservar y retener cualquier contenido que reste en la botella o envase. Tales tapones son conocidos como cierres de botella continuos a prueba de raterías. El anillo inferior 10 15 20 27 es un precinto para indicar si el tapón roscado ha sido manipulado.

Tal construcción y procedimientos son bien conocidos en la técnica, pero presentan un cierto número de dificultades.

25 Una dificultad es que, algunas veces se

requiere considerable fuerza para desenroscar el tapón roscado. Otra dificultad se produce cuando alguien aprieta excesivamente el tapón roscado el gollete, hasta un grado tal que se pasan o deforman las roscas sin quitar el anillo inferior 27, haciendo imposible desenroscar, y difícil quitar, el tapón. Además, si la botella está sometida a presión a causa de contener gas carbónico u otro gas en el líquido de la botella, el tapón puede saltar de la botella o envase.

5

10

También pudiera decirse que el aspecto del tapón roscado no es decorativo. La porción de trinquete 16 del tapón es para proporcionar un mejor agarre sobre el tapón para desenroscarlo. Sin embargo, todavía tiene un diámetro bastante pequeño, lo que hace resulte difícil desenroscar el tapón.

15

Un propósito de esta invención es evitar las dificultades precedentes, reduciendo la posibilidad de deformar la rosca metálica, aumentar la ventaja mecánica cuando se desenrosca el tapón, mejorar el aspecto del cierre, y hacer ésto sin utilizar la porción de trinquete 16 del tapón usual, en realidad sin que sea necesario introducir ninguna modificación en el presente tapón roscado.

20

25

Para tal fin, se dispone un sobretapón 40 el cual puede ser rígido o estar construido de plástico

duro, polipropileno, poliestireno, acrilonitrilo-butadieno-estireno, resinas fenólicas, poliuretano duro u otro material duro o rígido, o un material sensiblemente duro o rígido.

5

Dicho sobretapón 40 tiene una pared circular superior 41, de la cual una porción anular con faldón o rebordeada, 42, se extiende hacia abajo para ajustar sobre el tapón roscado 15. Dicha porción rebordeada 42 tiene una superficie exterior 43 de sección vertical combada o curvada hacia fuera. En su parte media vertical el sobretapón tiene un diámetro sensiblemente mayor que el diámetro exterior del tapón roscado.

10

15

Dicha porción rebordeada 42 está formada, junto a la pared superior 41, con un anillo 44 de trinquete o estriado e interior anular que es complementario y encaja con el anillo 20 de trinquete o estriado del tapón roscado. Por lo tanto, la porción de trinquete 44 del sobretapón tiene aristas 44a recibidas en ranuras 22, y ranuras 44b que reciben aristas 21, del trinquete 20. La porción de trinquete 44 del sobretapón es sin embargo de mayor longitud vertical que el trinquete 20 del tapón roscado 15, y se extiende por debajo de dicho trinquete 20.

20

25

Debajo del trinquete 44, el faldón 42 del sobretapón tiene una superficie cilíndrica interior anu-

5

lar 45 de un diámetro algo menor que el diámetro exterior de las aristas o dientes 21 del trinquete 20 del tapón roscado, de forma que al colocarse por salto elástico el sobretapón 40 hacia abajo, sobre el tapón roscado, las aristas 21 tienen que rebasar elásticamente la superficie 45 para encajar en las ranuras 44b del trinquete 44.

10

Debajo de la superficie 45 hay una superficie cilíndrica anular 46 de diámetro algo mayor que la superficie 45. Debajo de la superficie 46, el faldón del sobretapón tiene una superficie 47 de diámetro todavía ligeramente mayor que se extiende hacia el extremo inferior del faldón 42. El extremo inferior del faldón 42 es bastante delgado, casi una línea 48 dispuesta justamente encima de la pestaña 12 y debajo de la pestaña interior 28 del tapón roscado.

15

•••••

•••••

•••••

••••• 20

25

Se comprenderá ahora que cuando el sobretapón 40 se gira en dirección hacia la izquierda (abrir), desenroscará el tapón debido al encaje de los trinquetes 44 y 20, para romper con ello las porciones de conexión 35. El mayor diámetro del sobretapón hace que sea más fácil desenroscar el tapón a causa de la mayor ventaja mecánica que supone para girar. Asimismo, el sobretapón es decorativo a causa de su forma, oculta el tapón roscado y, puede fabricarse en diversos colores atractivos, y es su

ve al tacto y para manipular. El tapón roscado queda completamente oculto de la vista.

5 Además, el tapón roscado permanece en el sobretapón, cuando se quita o desenrosca de la botella, para facilitar el que vuelva a enroscarse sobre la misma. Si el sobretapón se gira excesivamente hacia la derecha para roscar el tapón nuevamente en la botella, las roscas del tapón roscado no se deformarán ya que tal girado excesivo en dirección de apretado hará que el sobretapón gire con relación al tapón roscado, a medida que el trinquete 44 gira sobre el trinquete 20. Tal rotación relativa puede oírse a causa del ruido metálico, a medida que el sobretapón gira después de que el tapón roscado deja de girar.

10
15 Esto constituye una medida de seguridad, ya que evita que salten los tapones de botellas sometidas a presión, debido al hecho de que las roscas no se han deformado.

20 Asimismo, si se gira un tapón roscado sólo en dirección de abrir, se rompe el anillo inferior. Un anillo roto indica que el tapón ha sido manipulado, incluso aunque el tapón no haya sido quitado. Todo esto se evita e impide mediante el empleo de un sobretapón en combinación con el tapón roscado.

25 En la Fig. 7, se muestra el tapón 40 (con

el tapón roscado quitado oculto en el mismo) encima de la parte superior de la botella sobre la cual permanece la porción de collarín roto 27.

5 El sobretapón de plástico 40 se mantiene en posición sobre el tapón roscado mediante el encaje de las porciones casantes de trinquete o estriadas 44, 20 y también por el hecho de que la porción 20 de trinquete o estriada salta elásticamente más allá de la superficie 45, al interior de la porción 44 de trinquete o estriada. De esta forma se impide que pueda quitarse fácilmente el sobretapón tirando de él.

10
15
20
25 En la Fig. 6 se ilustra una construcción modificada. El tapón roscado es el mismo. La botella es la misma. El sobretapón 40a es el mismo que el sobretapón 40, excepto que su porción de trinquete o interiormente estriada está modificada. En la Fig. 6, la porción interiormente estriada del sobretapón tiene dientes que están más inclinados en una dirección que en la otra. Las pendientes más inclinadas proporcionan un bloqueo más positivo del sobretapón con el tapón roscado, cuando el sobretapón se gira en dirección hacia la izquierda (abrir) para desenroscar el tapón, y también para permitir girar más fácilmente el sobretapón en dirección hacia la derecha (cerrar), para facilitar la rotación relativa entre el sobretapón y el tapón roscado.

Puede introducirse un forro 70 contra la superficie inferior de la pared superior del tapón rosado.

5 Se verá, por tanto, que se proporciona un dispositivo en el cual se consiguen los diversos objetivos de esta invención, y que está bien adaptado para satisfacer las condiciones de uso práctico.

10 Puesto que pudieran efectuarse diversas posibles realizaciones prácticas de la invención que antecede, y puesto que pudieran efectuarse diversas modificaciones en la realización práctica que anteriormente se indica, debe entenderse que toda la materia que aquí se explica o se muestra en los dibujos que se acompañan debe interpretarse como ilustrativa.

15
20
- REIVINDICACIONES -

25 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud

de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5
10
15
20

1ª.- Un sobretapón construido de material sustancialmente rígido que tiene una pared superior y una pared con faldón o rebordeada que se extiende de la misma, un tapón roscado construido de material más blando que el material de dicho sobretapón y montado dentro de dicho sobretapón, y que tiene una pared superior y una pared rebordeada formada con roscas y medios cooperantes en el sobretapón y tapón roscado para girar dicho tapón roscado en sentidos opuestos, después de girar dicho sobretapón en dichos sentidos opuestos, respectivamente, siendo tales dichos medios cooperantes como para girar dicho sobretapón juntamente con dicho tapón roscado en un sentido, cuando el tapón roscado en un sentido, cuando el tapón roscado esté libre para girar en dicho sentido, y para permitir el giro del sobretapón con relación a dicho tapón roscado en dicho sentido, sin dañar el sobretapón ni el tapón roscado, cuando el tapón roscado está completamente encajado y no tiene libertad para girar en dicho sentido.

25

2ª.- Un sobretapón según la reivindicación 1ª, en combinación con un envase que tiene un cuello formado con roscas que encajan en las roscas de dicho tapón roscado.

5 3ª.- Un sobretapón según la reivindicación 1ª, teniendo dicho tapón roscado una porción exterior mayor que una porción interior de dicho sobretapón y destinada a rebasar por salto elástico dicha porción del sobretapón para retener dicho tapón roscado dentro de dicho sobretapón, después de que dicho tapón roscado haya sido introducido en dicho sobretapón.

4ª.- Un sobretapón.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de quince hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 NOV 1976

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder,



BAD ORIGINAL

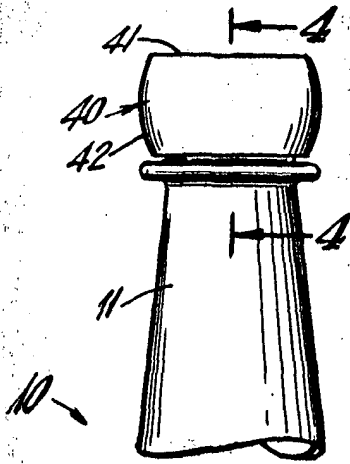


FIG. 2

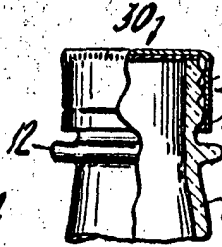


FIG. 1

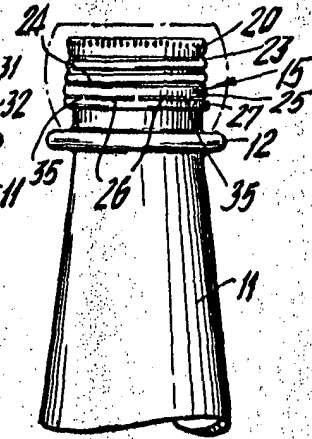


FIG. 3

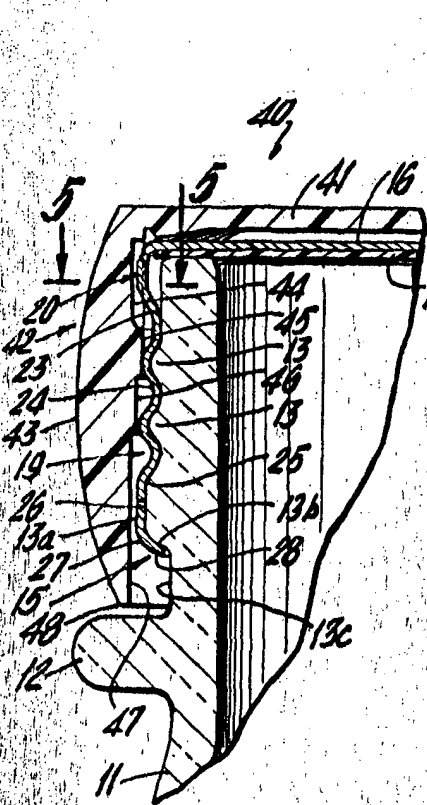


FIG. 4

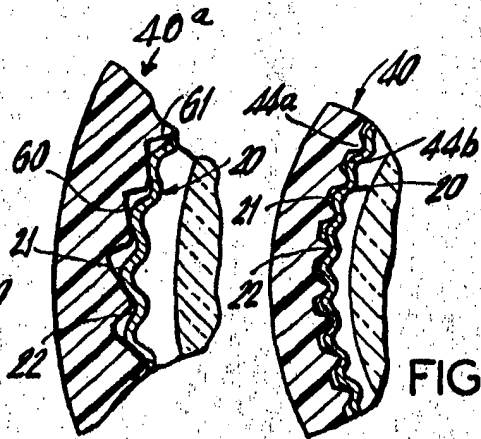


FIG. 5



FIG. 6

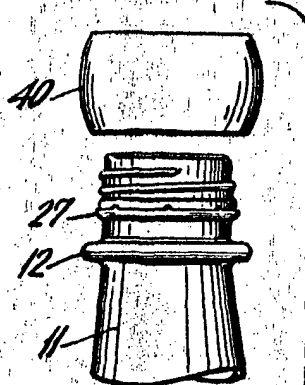


FIG. 7

Alberto de Elizaburu
Por Poder