



117212

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO Un Modelo de Utilidad

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE r.s. Seitz - Werke G.m.b.H.,
sociedad alemana.

RESIDENCIA Y DOMICILIO 6550 Bad Kreuanach (Alemania)
Planigerstr. 147,

OBJETO " CIERRE PARA BOTELLAS DE BEBIDAS ".

INVENTOR Wilhelm Geib - alemán -

PRIORIDAD Sol.pte.alem. No. S 89.484 III/64a
del día 13 Febrero 1964.

117212

9 FEB



- 1. -

1
5
El modelo se refiere a cierres elásticamente flexibles de material artificial termoplástico, por ejemplo, polietileno, para botellas de bebidas, que muestran un rodete, en forma de banda, dispuesto por debajo del gollete de la botella.

10
15
En tales botellas, provistas de gollatás de banda, que encuentran utilización predominante como botellas de vino, ya se ha pasado a sustituir los corchos naturales por corchos de material artificial, que se comprimen de la manera usual en el cuello de la botella y cierran el gollete. Con mucha frecuencia se observa respecto a estos tapones conocidos en numerosas ejecuciones, que el cierre hermético del líquido se efectúa sólo insuficientemente y el número de las botellas que se salen es extremadamente elevado. Este defecto, sin embargo, no debe achacarse sólo a la constitución de los tapones de material plástico, sino que reside igualmente en el principio conservado del cierre de la botella con un corcho en el interior del cuello de la botella.

20
25
En la experiencia práctica de que la hermeticidad al líquido de la manera usual con un tapón de material artificial es difícil, han llegado a conocerse tapones de material artificial que ocasionan la junta hermética al líquido tanto en el interior del cuello de la botella, como también en el borde del gollete de la botella. Tales cierres están constituidos generalmente a modo de una cápsula y muestran además una depresión a modo de tapón en el fondo de la cápsula. Mientras que la envuelta de la cápsula se aplica desde el exterior estrecha-

117212

9 FEB



- 2 -

1 mente contra el cuello de la botella, el tapón cierra el gollete de la botella. Este cierre, destinado predominantemente a botellas con abertura de gollete pequeño, exige un rodete dispuesto inmediatamente en la desembocadura de la botella, sobresaliente hacia el exterior y en general se utiliza como cierre superponible para volver a cerrar a voluntad la botella.

5 El modelo tiene por objeto crear para las botellas presupuestas con gollete de banda un cierre de material plástico, que en primera línea cumple la exigencia de la absoluta junta hermética al líquido y además actúa antagónicamente a la considerable difusión natural en tapones de material plástico en la zona del gollete de la botella. Para ello el invento parte de cápsulas conocidas que agarran por encima del rodete de banda de las botellas y que se aplican exteriormente al 10 cuello de la botella, de hoja de estaño, material plástico o semejantes, que están superpuestas como cápsulas usuales de adorno o como cierre superpuesto a las botellas con cierre de corcho usual y propone que el fondo de la cápsula, en el alcance de su restante parte del fondo, que cubre la abertura del gollete esté constituido con un grosor, que impida ampliamente 15 una difusión, y el fondo de la cápsula, para el establecimiento de la junta estanca al líquido por el muelleo elástico de retroceso, eventualmente en combinación con una deformación mecánica adicional de la envuelta de la cápsula aplicada fijamente en el cuello de la botella inclusive el rodete de banda, se 20 mantiene sobre el gollete de la botella, en lo que por los cantos del rodete de banda y de la envuelta de cápsula que la ro-



117212

- 3 -

1 dea, se efectúa una ulterior junta estanca al líquido. Para aumen-
tar la junta estanca en la zona del borde del gollete, así co-
mo para suprimir ampliamente la difusión, el modelo prevé el he-
cho de proveer el lado vecino al gollete de la botella del fon-
5 do de la cápsula de un órgano adicional de junta, por ejemplo,
de un disco conocido en cierres de corona elástico, y revesti-
do con una hoja de material artificial, de corcho prensado o se-
mejante. En lugar de tal disco de junta, también puede emplear-
se una junta de anillo de perfil, inserta en el fondo de la cáp-
10 sula, de material elástico, por ejemplo, de goma. La colocación
de los cierres puede efectuarse, eventualmente, en estado calen-
tado, para que el material artificial termoplástico sea suficien-
temente elástico y se adapte más fácilmente a la forma de la de-
sembocadura de la botella.

15 En el dibujo el modelo está ilustrado en
un ejemplo de ejecución. Muestran:

La figura 1 un cierre aplicado sobre el
gollete de la botella sin órgano adicional de junta, en sección
longitudinal.

20 La figura 2 el cierre con disco adicional
de junta.

La figura 3 el cierre con anillo de junta
adicional.

25 El cierre, constituido a modo de una cáp-
sula, de un material artificial termoplástico, como permite re-
conocer especialmente la figura 1, se compone en detalle de la
parte del fondo 10 y de la envuelta 11. El fondo 10 de la cáp-
sula está constituido suficientemente grueso para evitar la difu-



9 FEB

117212

- 4 -

1

sión posible en el gollete 12 de la botella. Está constituido plano además en el lado interior vuelto hacia el gollete de la botella, tanto en la zona del borde del gollete, como también en la verdadera abertura del gollete. Por refuerzo del fondo 10 de la cápsula, por ejemplo, mediante un abombamiento dirigido hacia la abertura del gollete, puede actuarse todavía más contra la difusión (figura 3).

10

La envuelta 11 de la cápsula agarra por encima del rodete de banda 13, dispuesto por debajo del gollete de la botella 12, de la botella y se aplica fijamente a su cuello 14. La aplicación fija de la envuelta de la cápsula 11 sobre la desembocadura de la botella 12, contra el rodete de banda 13 y contra el cuello 14 de la botella puede alcanzarse, por ejemplo, por el muelleo elástico de retroceso del material artificial correspondientemente elegido. Para este muelleo de retroceso, por ejemplo, se calienta el cierre 10, 11 antes de la colocación sobre el gollete de la botella 12 a una temperatura, dentro de la cual se efectúa el muelleo de retroceso.

15

20

25

Además es posible, por una deformación mecánica de la envuelta 11, de la cápsula superpuesta, alcanzar la aplicación fija y estanca al líquido del cierre 10, 11 sobre el gollete 12 de la botella y contra el cuello 14 de la botella. En ello se ha pensado en una herramienta conocida de las máquinas aplicadoras de arrollamiento para las usuales cápsulas de hoja de estaño, que comprime el cierre 10, 11, según el invento, contra el cuello 14 de la botella. También aquí puede ocurrir la presión de aplicación por presión mecánica o por presión y calor.

117212

9 FEB



- 5 -

1 En todos los casos se efectúa la junta estanca al líquido del cierre 10, 11 aplicado fijamente al cuello 14 de la botella, tanto en el gollete 12 de la botella, como también en la zona del rodete 13 de banda, y esto por el fondo de cápsula 10 aplicado sobre la abertura del gollete y por la envuelta 11 de la cápsula, que agarra rodeando los cantos del rodete de banda 13.

5 La constitución de cierre según la figura 2, correspondiente ampliamente al cierre según la figura 1, está provista adicionalmente de un órgano de junta en forma de un disco 15 de corcho prensado, inserto en el fondo de la cápsula, que adecuadamente posee una hoja de material plástico. Frente a esto, la constitución de cierre según la figura 3 está provista de una junta anular de perfil 16 usual, de goma o de un material elástico análogo.

10 N O T A

=====

15 Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Cierre para botellas de bebidas, que debajo del gollete de la botella muestran un rodete en forma de banda, compuesto de una cápsula de cierre de material artificial elásticamente flexible, especialmente termoplástico, que cierra el gollete de la botella, que agarra por encima del rodete de banda y se aplica al cuello de la botella a continuación del mismo, caracterizado porque el fondo de la cápsula, en el alcan-

9 FEB 1965

117212

- 6. -

1 ce de su parte del fondo que recubre el borde del gollete, está
5 tá constituido plano, y en la zona de la restante parte del fon-
do que recubre la abertura del gollete, está constituido con
un grosor que impide ampliamente la difusión, y porque además
la envuelta de la cápsula posee un espaldón adaptado al rodete
de banda de la botella, que agarra alrededor del rodete de ban-
da, bajo la influencia del muelleo elástico de retroceso del
material artificial empleado, eventualmente en combinación con
una deformación mecánica adicional de la envuelta de la cápsu-
10 la, que se aplica fijamente al cuello de la botella inclusive
el rodete de banda, de tal modo que el fondo de la cápsula que
cubre el borde del gollete, en la zona del gollete de la bote-
lla, así como los bordes de la banda que se aplican a los can-
tos del rodete, en la zona del rodete de banda en cada caso for-
15 man una junta estanca para el líquido.

2.- Cierre según la reivindicación 1, ca-
racterizado porque en el fondo de la cápsula está inserto un ór-
gano adicional de junta, por ejemplo, un disco o un anillo de
perfil de material elástico.

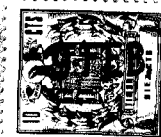
20 3.- Cierre para botellas de bebidas.
Según se describe y reivindica en esta me-
moría descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que
a la misma se acompañan, y cuya memoria descriptiva consta de
25 seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus
caras.

Madrid, a 9 Febrero de 1.965

CARLOS ROER
R.A.


117212



1965

Fig. 1.

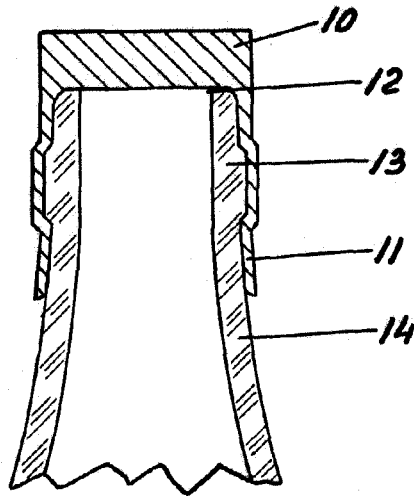


Fig. 2.

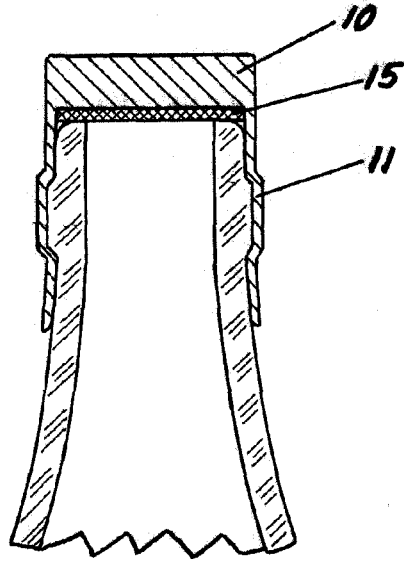
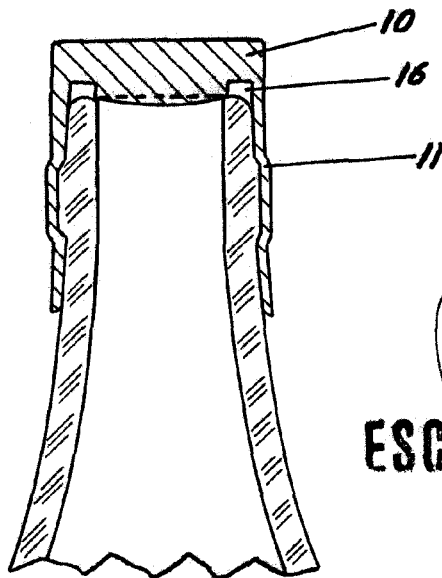


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
P.P.