

39724



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don José MARI Lloveras,  
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle  
de Muntaner, número 193, por :

"TAPON PARA BOTELLAS Y SIMILARES QUE CONTENGAN BEBIDAS,  
PARTICULARMENTE VINOS ESPUMOSOS"

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 La presente invención hace referencia al tapado de botellas y similares que contengan bebidas y mas particularmente vinos espumosos, como champaña, por ejemplo.

5 Según de siempre se ha venido practicando, desde el comienzo de la elaboración de estos vinos se envasan en botellas que se cierran mediante tapones de corcho hundidos a presión en su gollete, estos tapones, para mayor seguri-



dad, se sujetan por medio de un bozal de alambre (o por garras, durante el periodo en que la botella es sometida a las operaciones de agitación), el bozal o las grapas cubren la parte superior del tapón que sobresale del gollete de la botella y están sujetos bajo el resalto que presenta el cuello de ésta para mejor resistir la presión interna de los gases.

Posteriormente el desenvolvimiento de la industria de los plásticos ha hecho aconsejable la utilización de tapones de materia plástica para reemplazar a los de corcho, pero aquella materia, si bien presenta indudables ventajas tales como su incorruptibilidad y la facilidad de introducción y extracción del tapón, no carece sin embargo de inconvenientes, ya que, debido a ser menos comprensible y elástica que el corcho, la taponadura corre el riesgo de ser menos hermética, sobre todo si el interior del cuello de la botella no es perfectamente regular.

El tapón objeto de la presente invención, que conserva el aspecto tradicional de la botella tapada, presenta todas las ventajas del tapón de corcho y además las que aparecerán en la descripción que sigue.

Está caracterizado por una ingeniosa combinación de materia plástica tal, por ejemplo, polietileno, y de una materia sensiblemente mas comprensible, tal como el corcho o el caucho, cada una de estas materias aporta a la combinación sus cualidades propias precisamente en la función en que éstas son mas útiles. El nuevo tapón es descrito a continuación con referencia al dibujo adjunto.

Está constituido esencialmente por dos elementos, el primero, construido en materia plástica rígida, está for-

39724



mado por una parte, el vástago 3, de forma cilíndrica, que penetra en el cuello 1 de la botella y otra, 4-5, que emerge de él, el segundo elemento es un anillo, 7, constituido de materia elástica, envolvente del vástago del elemento anterior.

5 La parte emergente del primer elemento tiene forma de casquete. Este casquete puede afectar formas diversas, según que el tapón esté destinado al "degollado" o a tapar definitivamente la botella para su expendición. En este último caso, el casquete adoptará preferentemente la forma tradicional que  
10 corresponde a la placa que, según es corriente, cubre la parte superior de los tapones de las botellas de champaña, y podrá llevar gravada una marca. Este casquete podrá igualmente presentar una forma que permita la adaptación sobre su superficie de la placa tradicional, en el caso de que el usuario  
15 desee continuar aplicándola por considerar que caracteriza a su producto.

La superficie inferior del casquete es, en principio, plana y perpendicular al eje del vástago que penetra en el gollete de la botella. Podrá, sin embargo, afectar una forma  
20 troncoconica o estar provisto de un filete circular destinado a encajar en el anillo formado por el segundo elemento, o también de unas garras para retenerlo solidario.

La parte superior del vástago destinada a recibir el anillo, que será comprimido entre la base del casquete y el borde 2 del gollete de la botella, es, en principio, del mismo  
25 diámetro que la destinada a penetrar en el cuello de ésta, y según el caso podrá presentar, a determinada altura, ya una entalladura, ya una dilatación, ya unas estrias verticales, ya, en fin, una ligera disminución de calibre.

30 La parte del vástago destinada a ser introducida en el

39724



5  
cuello de la botella tiene un calibre ligeramente superior al diámetro interior del gollete de ésta, a fin de que penetre a presión para asegurar el taponamiento. Esta parte podrá ser cilíndrica, troncocónica, o adoptar ambas formas sucesivamente, o afectar cualquier otra forma apropiada a su adaptación al cuello de las botellas; podrá igualmente estar provista de anillos de formas diversas. El borde inferior del vástago está cortado a bisel para facilitar la introducción del tapón en la botella.

10 El vástago puede ser macizo, alveolar o tubular. En este último caso podrá ser variable el espesor de sus paredes; en particular podrá ser mayor aquél en la parte, o en una fracción de ella, destinada a quedar fuera del gollete. El tubo queda cerrado por su parte superior, y sobre ella pueden hacerse interiormente toda clase de inscripciones.

16 En el caso de que el vástago adopte la forma de tubo, es ventajoso llenar éste, parcial o totalmente, con un pequeño tapón, 6, preferentemente de corcho, cuyo efecto es el de suprimir los inconvenientes del espacio hueco formado por el tubo vacío, y reducir al mínimo la superficie de contacto del líquido con la materia plástica. El tapón así constituido escapa a las críticas de algunos consumidores que estiman que la materia plástica destruye ciertos principios del vino.

20  
25 El pequeño tapón 6, introducido así en el vástago hueco, puede llevar las marcas a fuego o a tinta de los productores de los vinos, como es tradicional en los tapones totalmente construidos en corcho; estas marcas serán directamente visibles sobre la superficie superior por transparencia a través de la materia plástica. Este tapón es mantenido en el interior del tubo introduciéndolo en él con una ligera presión gracias

30

39724



a su calibre previamente estudiado; humedecido por el líquido, tenderá a aumentar de volumen, y, por otra parte, será comprimido por la acción del gas. Igualmente puede asegurarse su fijación por medio de ciertas asperezas dispuestas en el interior del vástago, o también por un filete circular situado preferentemente en la parte inferior del tubo.

Puede proveerse al tapón de corcho que se introduce dentro del vástago de una marca grabada en su parte superior, que será visible desde el exterior, a través del casquete de plástico, si se dan a éste determinada forma y espesor. Igual objeto puede conseguirse dotando al casquete, en la parte situada inmediatamente encima de la cara superior del tapón, de una placa atornillada, embutida o soldada, perfectamente transparente. Por el contrario, puede también ser esta placa opaca o llevar ella misma una marca, por ejemplo policromada.

El anillo que rodea al vástago es, como ya ha quedado dicho, de material mas elástico que la materia plástica de que está constituido el primer elemento, preferentemente de corcho o de caucho. Puede quedar libre alrededor del vástago, sin mas adhesión que la resultante de la pequeña presión producida por la diferencia existente entre el diámetro interior del anillo y el exterior del vástago, o, por el contrario, puede hacerse solidario del casquete por medio de unas garras.

El perfil exterior del anillo puede ser circular, de cantos romos, cilíndrico o troncocónico, o presentar cualquier otra forma, tendente, con preferencia, a representar o recordar el tapón de champafia tradicional.

El anillo puede estar constituido por una sola pieza o por varios redondeles escalonados, engastados o encolados en conjunto. Puede moverse libremente a lo largo del vástago has-

89724



ta el momento de colocación del tapón, en que queda aprisionado entre el borde -2- del gollete de la botella y el casquete de plástico, manteniéndose la presión del conjunto por medio de los dispositivos habituales (garras, bozal de alambre u otro).

5 El tapón, tal como viene descrito, reúne las ventajas que por lo general se hallan repartidas entre los diversos tipos ya conocidos, excluyendo, por el contrario, sus particularidades inconvenientes. Una vez colocado sobre la botella tiene el aspecto exacto del tapón tradicional, particularmente cuando el anillo es de corcho y se provee al casquete de la placa clásica. El vástago en materia plástica permite la fácil introducción y extracción del tapón sin deteriorarlo en absoluto, pero, mientras que en un tapón de materia plástica de tipo ordinario no hay tolerancia entre los tres elementos: cabeza, dispositivo de fijación y boca de la botella, el que es objeto de la presente invención permite la mas amplia tolerancia, que es aportada por el anillo al comprimirse.

10 La cabeza del tapón no pierde contacto en ningún caso con el reborde del gollete, como puede suceder en los fabricados totalmente de corcho, en los cuales la fibra ha sido curvada en ángulo derecho e, inverso. El anillo que trabaja por compresión sobre el gollete se aplica sobre él enérgicamente, lo cual aumenta la intensidad del taponamiento.

20 El hecho de que la corona en materia elástica esté perfectamente centrada por el vástago que la atraviesa permite un aplastamiento perfectamente uniforme de la susodicha corona sobre el borde del gollete, uniformidad que no se altera ni aun en el caso de irregularidad en la constitución de los medios de sujeción (garras, etc.).

30



La utilización de una clavija interior de relleno del  
vástago con la cual se suprime el vacío y se reduce notable-  
mente la superficie de contacto del líquido con la materia  
plástica, libera de todas las críticas de que son víctima  
5 los tapones corrientes de plástico al que es objeto de la  
presente invención. Es posible añadir aun que el tapón, pro-  
visto de su corona de coreho, flota, lo cual facilita en gra-  
do sumo su reemplazo. La limpieza se efectúa con comodidad  
por batido en un baño donde el tapón es fácilmente accesible  
10 dado que flota. Los tubos huecos conteniendo el poco resul-  
tante del "degüello" son así liberados fácilmente de toda im-  
pureza.

N O T A

SE REIVINDICA:

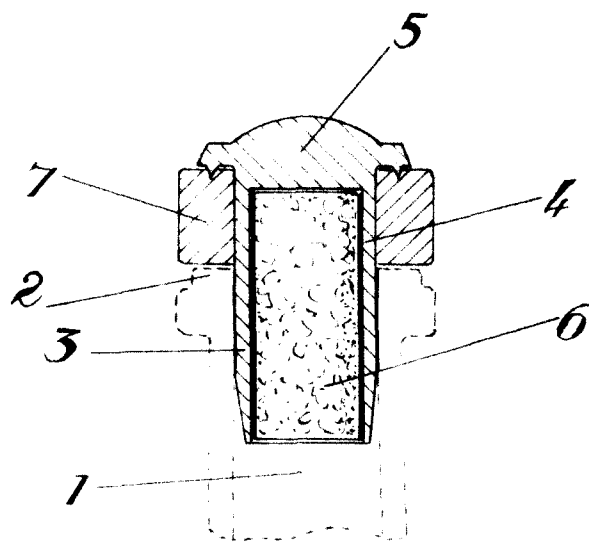
- 15 1 - Un tapón para botellas y similares que contengan be-  
bidas y particularmente vinos efervescentes, que se caracte-  
riza por estar constituido por la combinación de dos elementos,  
el primero compuesto de una parte, el vástago, de forma sen-  
siblemente cilíndrica, destinado a penetrar en el cuello de  
20 la botella, y otra parte de diámetro mucho mayor, destinada  
a emerger de él en forma de casquete, y el segundo elemento  
consistente en un anillo, mas elástico, que envuelve al vás-  
tago del elemento anterior, quedando interpuesto entre el  
borde del gollete de la botella y el casquete.
- 25 2 - Un tapón para botellas y similares que contengan bebi-  
das, y particularmente vinos espumosos.

Consta la pre-



ente Memoria Descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 8 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de una hoja con dibujos anexa.

Barcelona, 23 Diciembre 1953.  
P.A.



Barcelona, 23 Diciembre de 1953  
P.A

Escola variable.