

188285



LA COMISION  
DE PATENTES INDUSTRIALES

188285

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

= PATENTE DE INVENCION =

por veinte años en España, a favor de

DON JACINTO PAJA ARRESI,

residente en Baracaldo ( Vizcaya ),

calle de los Mártires, número 17,

por

” UN SISTEMA DE TAPON PARA HACER IRREFLEXIBLES LAS BOTTELLAS ”

-----  
Inventor: El solicitante, de nacionalidad  
española.

=====



5. La invención a que se refiere la presente Memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

10. Este tapón una vez fijado en el cuello de la botella, tiene como finalidad, garantizar al consumidor que el contenido de la misma no ha podido ser objeto de falsificación o adulteración alguna, y, al fabricante, que sus envases no podrán volver a ser utilizados para llenarlos nuevamente con cualquier imitación y hacerlos pasar como genuinos.

15. Para mayor claridad vamos a concretar la descripción de este tapón con referencia a los dibujos que la acompañan, aunque desde luego, se comprende que es a título de ejemplo de realización, pudiendo variar los detalles de ejecución, formas y medidas de las piezas, siempre que las variaciones no lo sean en su esencialidad.

20. La figura 1ª de los dibujos adjuntos, es una vista exterior del tapón irrellenable ya fijado sobre el reborde del cuello de la botella, y, con el tapón final para evitar derrames en el tiempo del transporte.

25. La figura 2ª representa un esquema seccional del cuello de la botella y del tapón irrellenable, completado con su tapón final para evitar derrames en el transporte; en esta figura se puede apreciar como queda cerrado el paso del líquido al estar la botella en posición vertical, esto es de pié.

30. La figura 3ª representa otro esquema seccional del cuello de la botella y del tapón irrellenable, en el que se



muestra cómo en la posición horizontal permanece cerrado el paso del líquido.

35. La figura 4ª es otro esquema seccional del cuello de la botella y del tapón irrellenable en el que se muestra como, al poner la botella boca abajo permite la libre salida de su contenido.

La figura 5ª representa el mecanismo de cierre y apertura del paso del líquido.

40. La figura 6ª representa el casquillo que servirá para fijar el tapón irrellenable al cuello de la botella y también del tapón final que evitará derrames en el transporte.

La figura 7ª representa el tapón final para evitar derrames en el transporte.

45. Como se desprende del examen de los dibujos, se trata de un tapón irrellenable que se colocará sobre el reborde del cuello de la botella, una vez efectuado el envase del líquido, fijándose acto seguido con el casquillo A., que asegure la permanencia de dicho tapón en el cuello de la botella, y, colocándose a continuación el tapón final B.

50. El presente tapón irrellenable se compone de las siguientes partes o piezas representadas en las figuras 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª: Cubierta o sombrerete C. (figuras 1ª, 2ª, 3ª y 4ª), que sirve para proteger el mecanismo de cierre y apertura del paso del líquido; este cuerpo va provisto en su interior de nervios D. (figuras 2ª, 3ª y 4ª) entre los cuales pasa el líquido para salir definitivamente por el orificio E. (figuras 3ª y 4ª); lleva en su exterior un zócalo donde se acopla la pestaña F. (figuras 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 6ª) del casquillo A.

60. El mecanismo está compuesto de las piezas G.H.I.J.y K.(fi-



65. guras 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup>). La pieza G. es un contrapeso formado por una varilla con topes en sus extremos, y, dejando un trocito de varilla a cada lado, lleva a su alrededor un peso cilindro-cónico invertido; debajo del tope superior, y dejando una pequeña pestaña, lleva un ensanchamiento en forma de faja licíndrica, que termina en cono hacia la varilla; este contrapeso va intercalado entre las piezas H.I.J.; la pieza I, va colocada debajo de la pieza H., a distancia conveniente por medio de unos tirantes; la pieza H. es una corona o lámina circular unida por radios a un pequeño disco perforado en su centro formando picos o salientes y entrantes, que es donde juega la parte de la varilla superior del contrapeso; esos picos o salientes están situados siguiendo la dirección de los radios. Para facilitar el deslizamiento del
70. contrapeso, los radios tienen forma de pirámide triangular, con una de sus aristas por debajo y la cúspide en el pequeño disco referido. Las aberturas comprendidas entre estos radios están destinadas para la salida del líquido; aproximadamente la mitad exterior de la corona circular, o sea el reborde, va aprisionado entre el reborde del cuello de la botella y la base de la cubierta o sombrerete, habiéndose colocado previamente las piezas M.N.N'; la otra superficie circular que queda hasta los radios (se entiende por su cara superior); sirve para asiento de la tapa obturadora. La pieza I, es una
75. lámina circular perforada en su centro y acanalada en sentido radial, entre cuyas canales se forman picos ojivales hacia el centro, y terminan hacia la periferia en entrantes a derecha e izquierda formando ranuras rectangulares entre picos que apuntan al centro del canal; entre estas canales y
80. ranuras descritas, tiene su juego la parte inferior de la va-
- 85.
- 90.



95. rilla; de esta misma pieza I, partiendo aproximadamente de la periferia y por debajo de uno de los picos ojivales, se extiende hacia el centro el bracito O, que también termina en pico ojival; este pico está situado a distancias adecuadas de manera que estando la botella en la posición vertical o sea de pie, queda el tope inferior del contrapeso debajo de dicho pico, o sea haciendo tope para impedir sea levantado el contrapeso y quedando por tanto asegurado el cierre en esa posición( figura 2ª). Para el más perfecto funcionamiento del contrapeso, los picos ojivales de la pieza I quedarán verticalmente debajo( a plomo) de los radios de la pieza H. La pieza J. representa la tapa obturadora, que es una especie de cazoleta cuyo borde inferior se asienta en la superficie circular correspondiente de la corona;
100. tiene en el centro de su fondo un orificio donde encaja la fajita cilíndrica que está situada debajo del tope superior del contrapeso; en el reborde interior de ese orificio, acciona el borde de ese mismo tope y descansa su pestaña; dispone hacia la mitad interior de su altura de topes sobre los cuales descansa un tapón de corcho u otro material conveniente que cubre la boca o abertura superior, impidiendo el paso de líquido a través de la referida cazoleta, y, al mismo tiempo la haga flotante, para evitar la introducción de líquido por medio del vacío. La pieza K. es un cilindrito con estrías en su base inferior, y, en la superior tiene un canal circular formado entre su perímetro y un casquete esférico central; esta pieza, al igual que la tapa obturadora, se desliza por su propio peso por el interior del sombrerete; tiene aproximadamente el mismo diámetro que la tapa y está destinada a imposibilitar el peso el mecanis-
- 105.
- 110.
- 115.
- 120.



125. mo, de cuerpos sólidos que pudiesen eventualmente entorpecer su funcionamiento, permitiendo, no obstante, el libre paso del líquido. Finalmente tenemos las piezas M.N.N', A y B. La pieza M, es una arandelita de papel especial u otro material conveniente, que va acoplada a la parte superior de la corona circular, o sea donde asienta la tapa obturadora, para asegurar un cierre perfecto; las piezas N y N', son dos arandelitas de corcho u otro material conveniente, que van acopladas entre el reborde del cuello de la botella y el reborde inferior de la corona la una, y la otra entre el reborde superior de la corona y la base de la cubierta o sombrerete, evitando cualquier posible filtración de líquido. La pieza A es un casquillo o tubito que tiene en su parte superior una pestaña circular e interior, que se ajusta al zócalo exterior de la cubierta o sombrerete, y por acoplamiento de su reborde inferior al canal circular del cuello de la botella, asegura la permanencia del tapón en el cuello de la botella; lleva también en su parte superior, dos tirantes puestos diametralmente para asir las orejas del tapón final y dejarlo seguro en su cierre, evitando derrames en el transporte. La pieza B o tapón final, es una cápsula con dos orejas diametralmente opuestas y perforadas, que es por donde pasan los tirantes del casquillo y lleva en su fondo una rodaja de corcho con un tapón cónico en el centro que tape el orificio  $\Phi$  de la cubierta o sombrerete.
- 130.
- 135.
- 140.
- 145.

150. Como se desprende de lo anteriormente expuesto, el tapón funciona del modo siguiente: Estando la botella de pie, o sea partiendo de la posición de cierre vertical, e inclinando la botella, el contrapeso sigue en la misma posición de cierre, por impedir su inclinación la fajita cilíndrica que ha-



155. ce tope en el borde del orificio de la tapa obturadora, pero al llegar a la posición horizontal, el centro de gravedad está en la pesa, y, en virtud de su fuerza, vence la resistencia de la fajita cilíndrica y el contrapeso se inclina; en esta inclinación, el borde del tope superior no pierde contacto con la tapa obturadora y la sigue oprimiendo; la varilla, en su parte superior, queda en uno de los entranques del pequeño disco; el reborde de la superficie circular de la pesa, se apoya en el punto culminante de uno de los radios de la pieza H, y, parte inferior de la varilla en su descenso por una de las canales de la pieza I, se introduce en una de las ranuras rectangulares, quedando el tope o cabeza de clavo inferior, haciendo tope con parte inferior de la dicha pieza I, quedando asegurado el cirre en la posición horizontal ( figuras 3ª y 5ª ); por la especial disposición de las piezas H. I., al seguir inclinando la botella para servir el líquido, el contrapeso haciendo un pequeño movimiento de traslación, sale de la ranura rectangular, deslizando por las aristas en declive de los radios correspondientes, para asentarse la superficie circular de la pesa en el pequeño disco central de la pieza H; el contrapeso ha dejado de oprimir a la tapa obturadora, la cual baja por su peso lo mismo que la pieza K, permitiendo la salida del líquido de la botella; en cuanto se empieza a volver la botella a su posición normal, el contrapeso vuelve a inclinarse, y empujando con el borde del tope superior la tapa obturadora, vuelve al idéntico cierre horizontal de antes, y, seguidamente que se ha puesto la botella de pie, el contrapeso debido a la fuerza de atracción terrestre, recobra la posición primitiva, quedando como entonces, la pestaña del contra-
- 160.
- 165.
- 170.
- 175.
- 180.



185.

peso superior asentada en el reborde del orificio de la tapa y el tope inferior debajo del pico ojival del brazito C, impidiendo sea levantado el contrapeso y asegurando por tanto el cierre en la posición vertical. Como queda explicado, este tapón funciona con toda precisión, tanto para dejar abierto el paso de líquido al momento de servirlo, como para el cierre, sin que quede un momento abierto, en las posiciones que sea posible su introducción.

190.

Las ventajas que ofrece tanto para el consumidor como para el fabricante del producto o productos a envasar utilizando este tapon con las botellas, son:

195.

Para el consumidor, la garantía de que la botella contiene lo que en la etiqueta anuncia, y no una imitación a veces perjudicial para la salud por la irresponsabilidad y catadura moral de los que se dedican a rellenar botellas de marca y venderlas como genuinas, y para el fabricante, el aumento de prestigio de sus marcas por la razón anteriormente expuesta, y el consiguiente incremento de ventas correspondiente a la desaparición de las botellas rellenas por gentes desaprensivas, que se reflejará en la economía nacional, cuando se trate, por ejemplo, de nuestros vinos de marca que son objeto de esta clase de falsificaciones en el extranjero.

200.

205.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

NOTA.

210.

En resumen: La patente de invención, cuyo registro se so-



licita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

215. 1ª.- Un sistema de tapón para hacer irrellenables las botellas caracterizado por consistir en un tapón que se fija sobre el reborde del cuello de una botella permitiendo la salida del líquido que contenga e impidiendo la entrada del que se tratase de introducir.

220. 2ª.- Un sistema de tapón caracterizado por la reivindicación anterior y porque se coloca en el reborde del cuello de la botella después de llena ésta, fijándose esto seguido con un casquillo o tubito que posee en su parte superior una pestaña circular e interior que se asienta en un zócalo o saliente circular exterior de una cubierta o sombrerete para fijarse al cuello de la botella por acoplamiento de su material de la parte inferior o faja, a las estrías o figuras que existan en la parte correspondiente del cuello de la botella; posee también en su parte superior varios tirantes para asegurar el cierre del tapón final.

230. 3ª.- Un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque el tapón de cierre final es una cápsula que lleve en su fondo una rodaja de corcho u otro material convenientemente rematada en su centro por un tapón que se adapta al orificio de salida definitiva del líquido; el tapón y la rodaja, que pueden ser de una sola pieza, queda sujeto al fondo por pestañas dobladas que lo oprimen; posee además en la parte inferior orejas perforadas para pasar los tirantes del casquillo reivindicado anteriormente.

240. 4ª.- Un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque la cubierta o sombrerete está destinada a proteger el mecanismo de cierre y apertura del paso del líquido; lleva en su exterior un zócalo o saliente circu-



lar para asiento de la pestaña mencionada en la reivindicación 2ª y en su interior, dispone de estrías que facilitan el paso del líquido, que tiene su salida definitiva por un orificio que tiene en el centro su parte superior.

245.

5ª.- Un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por tener una tapa obturadora que es una especie de cazolota con una perforación en el centro del fondo y unos topes en los cuales se asienta un tapón que cubre perfectamente su boca o abertura superior y al mismo tiempo queda entre el fondo y el tapón un espacio hueco.

250.

6ª.- Un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por tener una corona plana unida por radios a un pequeño disco perforado en su centro formando picos o salientes y entrantes; esos picos están situados siguiendo la dirección de los radios; estos radios están algo abultados o en relieve por la parte inferior y van en declive hacia el pequeño disco; son preferidos los de forma de pirámide triangular con una de sus aristas por debajo y la cúspide en el pequeño disco. La corona posee pequeñas pestañas para acoplar una junta en su superficie superior, cuyo reborde interior está destinado para asiento de la tapa obturadora; los rebordes exteriores, después de colocar las juntas correspondientes, quedan aprisionados entre el reborde del cuello de la botella y la base de la cubierta o sombrerete.

255.

260.

265.

7ª.- Un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque tiene una lámina circular perforada en su centro y escanada en sentido radial, entre cuyas canales se forman picos (preferentemente ojivales) que parten desde cerca del centro y terminan hacia la periferia en

270.



275. entrantes a derecha e izquierda formando ranuras (preferiblemente rectangulares) entre pequeños picos o salientes que apuntan al centro del canal; partiendo aproximadamente de la periferia y, verticalmente por debajo de uno de los primeros picos reivindicados se extiende hacia el centro un bracito que también termina en pico; este pico está lo convenientemente separado del otro y tiene forma ojival preferiblemente.

280. 8ª.- Un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque la lámina anteriormente reivindicada va colocada por debajo de la lámina de la reivindicación 6ª a distancia conveniente por medio de tirantes o de otra forma adecuada, quedando los picos mayores (ojivales) verticalmente debajo (a plomo) de los radios de la lámina superior.

290. 9ª.- un sistema de tapón caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por un contrapeso formado por una pequeña varilla recta con topes en sus extremos, siendo uno de ellos especial porque dejando una pequeña pestaña debajo de su borde, lleva un ensenchamiento en forma de fajita cilíndrica que termina en cono hacia la varilla; el otro tope es ligeramente cónico en su parte inferior. entre los topes descritos, dejando un trocito de varilla a cada lado, lleva un peso cilindrocónico preferiblemente, o de otra forma, siempre que tenga frente al tope especial, superficie suficiente para que siempre que el contrapeso se haya inclinado alcance a apoyarse en el punto culminante del radio correspondiente y sirva también para hacer tope o asentarse en el pequeño disco central, en la posición de salida del líquido.

300. 10ª.- un sistema de tapón caracterizado por las reivindi-



305.

caciones anteriores y porque en la superficie superior de la corona va acoplada una arandelita o junta de papel especial u otro material conveniente y dos arandelitas de corcho u otro material conveniente que van acopladas entre el reborde del cuello de la botella y el reborde inferior de la corona la una y la otra entre el reborde superior de la corona y la base de la cubierta o sombrerete.

310.

11ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de invención que se solicita, "UN SISTEMA DE TAPON PARA HACER IRRELLLENABLES LAS BOTELLAS".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de doce páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

315.

Madrid, 25 de octubre de 1947.

Alfonso Ungría



Fig. 1<sup>a</sup> 180200

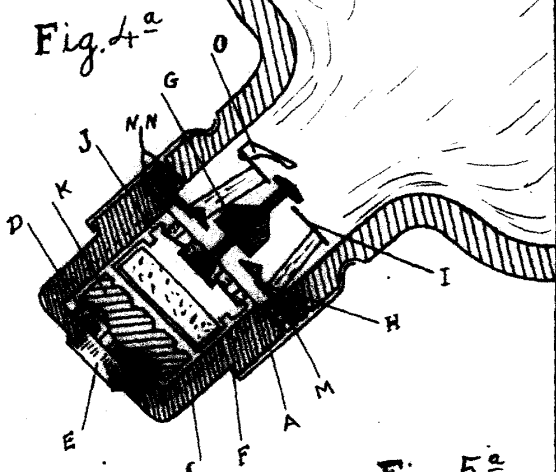
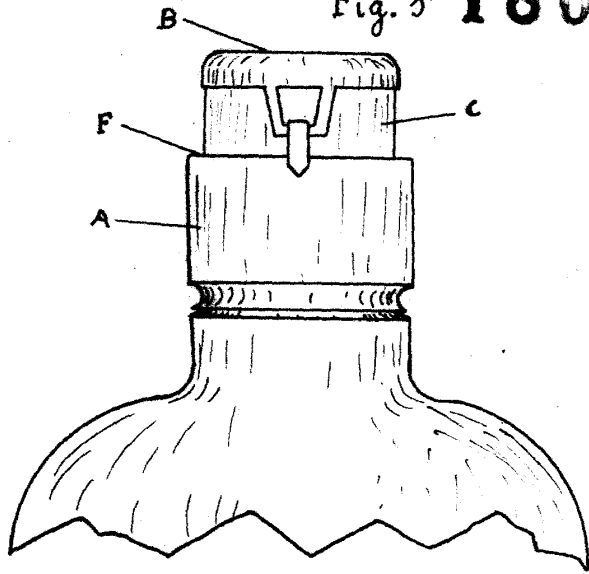


Fig. 2<sup>a</sup>

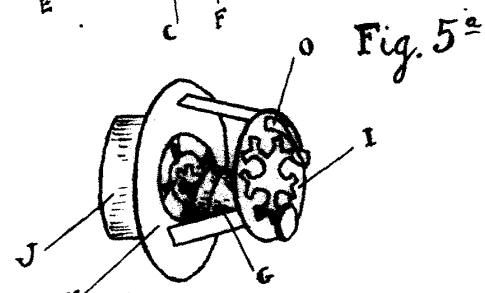
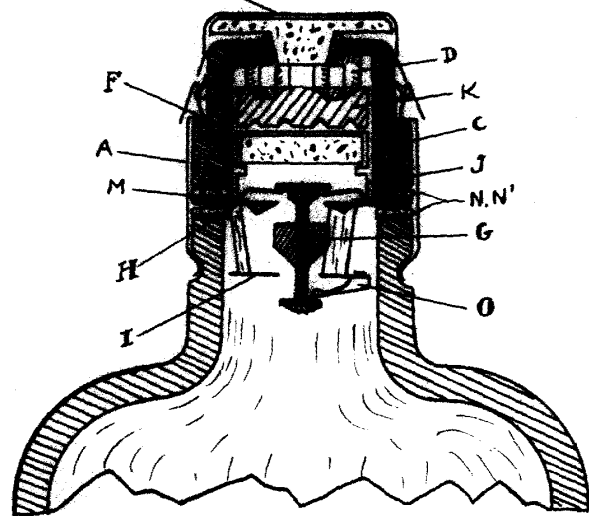


Fig. 3<sup>a</sup>

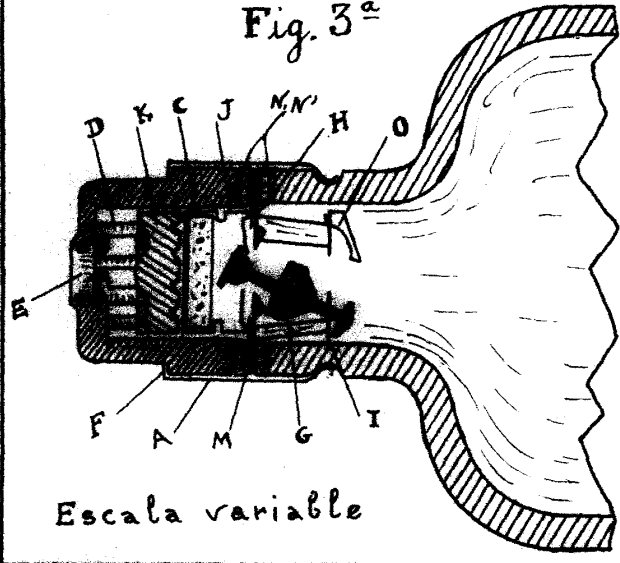


Fig. 6<sup>a</sup>

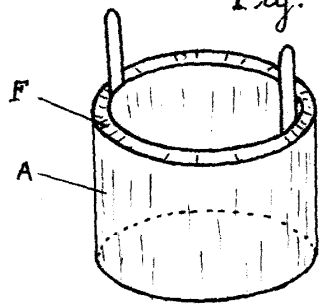
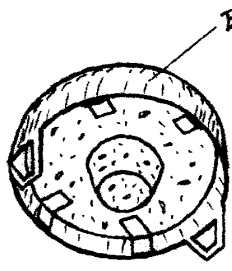


Fig. 7<sup>a</sup>



Escala variable

Baracaldo 23 oct. 1947.

Jacinto Paja