

88718

87489

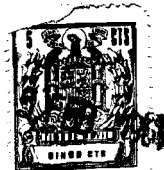


MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por VEINTE años se solicita para todo el territorio español a favor de Don Felix MARTIN POLUS, de nacionalidad española, residente en MADRID, plaza Agata número 7, por: UN NUEVO TAPON IRRELLENABLE^m.

Aporta el invento que se describe en la presente memoria que se une a solicitud de registro de Modelo de Utilidad, ventajas sobre todo lo conocido que le destaca muy acentuadamente.

- 5.- En efecto, los tapones que han aparecido en el mercado con pretensiones de irrellenables, a la hora de la realidad no son tales porque adolecen de tal o cual punto vulnerable que bien los hace con paso al relleno o son irrealizables por las condiciones prohibitivas de su desarrollo.
- 10.-



Pero aún cuando nos refiramos a aquellos que realmente son tapones irrellenables, los pocos que merecen tal nombre, ceden el paso a la salida de los líquidos contenidos en las botellas a que van acoplados con varios defectos fundamentales.

5.-

Uno de ellos y quizá el mas destacado es que la vena líquida de salida no es abundante, sino todo lo contrario, el líquido sale en forma de minúsculo chorro, impropio del servicio que se pretende.

10.-

Además y con trascendencia que no desmerece en nada a la anterior, la salida del líquido y la entrada del aire correspondiente ha de sustituir al volumen de líquido expulsado, se realizan por el mismo orificio, con barboteo del aire y salida irregular del chorro

15.-

de líquido lo que provoca derrama del mismo. Este efecto es inadmisibile.

Para iniciar la salida del líquido requieren que se imprima a la botella un pequeño pero enérgico movimiento de vayvén. Inadmisibile también y que contribuye a la producción de derrama y a la pérdida del control del que sirve la bebida, que no puede preveer el momento ni el caudal de salida.

20.-

Se basan en dos piezas móviles. Una a modo de contrapeso y la otra es el obturador que se acciona por la anterior. Ello los hace demasiado complicados para tan sencillo efecto.

25.-

Estos defectos se señalan porque corresponden a los mas destacados de la competencia y que, naturalmente, son eliminados en el invento que nos ocupa.

30.-

Al mismo tiempo es de fácil fabricación y costo



razonable.

Es higiénico y no tiene avería.

Util para líquidos viscosos o ligeros incluso productos químicos y corrosivos.

5.- Irrellenable en su mas extricto sentido.

Reúne por tanto características mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita al amparo de lo prevenido por el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10.- Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevarlo a la práctica si bien se hace constar de manera expresa que los detalles carecen de caracter limitativo alguno ya que se citan solamente a título de ejemplo, aún cuando sobre los mismos se

15.- realice una descripción mas detallada.

En la Fig. 1ª, mostramos perspectiva parcial-mente seccionada de una pieza que no es sino la tapa -1- con su cara interna -2- con filete que confiere el efecto de rosca. Esta rosca irá al exterior del cuello que ya veremos y al cual ha de quedar referida.

20.- En este ajuste y para evitar tanto la evaporación como la derrama en el caso de que el frasco se tumbara accidentalmente va provisto de un anillo de material elástico -3-, especialmente goma virgen, para evitar que sea deformable y que de sabor a las bebidas.

25.- Es -4- una eventual oquedad para reducción del peso del tape.

Para su facilidad de roscado y desroscado lleva la superficie lateral almenada -5-.

30.- La Fig. 2 nos muestra la pieza boca del tape -6-



que en los bordes y consustancialmente lleva conformado un reborde saliente -7- que da lugar por la parte interior a la formación de una caja -8- o hueco en el que se alojan las piezas que se dirán.

5.- Va dotado del correspondiente cuello -9-, hueco, terminado en embocadura de flauta -11- para obligar a dar salida en una misma posición siempre, al líquido, sin lo cual la salida no tendría la fluidez óptima.

Sobre la platina y diametralmente opuesto a la cota alta de la embocadura lleva practicado orificio -12-, que permite y obliga a la entrada de aire que permita la fácil salida del líquido sin barboteo, como ocurre en absolutamente todos los demás del mercado. Téngase en cuenta que este barboteo es el que, al producirse, dificulta la suave salida como ya se ha dicho.

15.- Exteriormente una rosca -10- completa el efecto de cierre con la tapa de la figura 1ª, mediante su propia rosca -2-.

La Fig. 3ª, muestra una arandelita -13- de corcho que actúa de junta de presión del tapón contra el golleta de la botella.

20.- La Fig. 4ª, queda descompuesta en cuatro posturas de la misma pieza.

En A, se destaca una perspectiva parcialmente seccionada.

25.- Consiste en un disco -14- que en su cara inferior lleva practicado parcialmente, un rebaje -15- y diametralmente opuesto un orificio -16- que prolonga el respiradero del orificio -12- de la pieza -6- de la figura 2ª. Al coincidir uno encima del otro adoptan

30.-



forma de tubo, a través del cual penetra el aire en la botella.

El cuerpo -17- no es continuo, tal y como se ve en la figura en la que se hace ver que está limitado.

5.- Con ello queda entre el plano -14- y el -19- unos pasos libres o ventanas, pudiéndose apreciar la boca de la -18-. Por estas ventanas saldrá el líquido a través del tapón al exterior.

10.- El plano -19- es el obturador que impide el paso directo del líquido al exterior, obligándole a expandirse y buscar la salida natural por las ventanas citadas, según queda dicho.

15.- Las patas -20- sirven de tope a la única pieza móvil del tapon cuando se desplace hacia el cuerpo de esta pieza, como se dirá.

Una bisera -21- completa este efecto a la vez que por estar situada bajo el orificio -16- guía por su cara externa al aire que entra, mientras que a la pieza móvil lo hace por su cara interna.

20.- El aire que penetra por -16- encontrará en su camino dos tabiquillos -22- y -23- que aprovechando la fluidez del aire le obligan a seguir su camino hacia el interior de la botella sorteandolos, pero que confiere el efecto de que impide el paso a líquido con la intención de rellenar el envase así como cerrar el paso a alambres que malintencionadamente se pretendieran introducir por este paso, con miras a forzar la posibilidad de rellenado. Esta es una de las características mas destacadas del conjunto.

30.- En las posiciones B, C y D se muestra la misma



pieza vista en otros aspectos y que facilita la formación de idea de tan ingeniosa concepción sin ver un ejemplar del tapón.

5.- Para encontrar mas fácilmente el paralelismo entre unas y otras se han respetado los mismos signos convencionales que en la posición A.

La Fig. 5ª, muestra la quinta pieza constituida por un casquillo que aloja la pieza interior y la única móvil del sistema.

10.- El cuello plano -24- ofrece asiento al disco -14- de la pieza anterior. Este cuello plano va volado sobre el cuerpo proporcionando hueco -25- para asiento sobre el gollete de la botella, sobre la arandela -13- que recibirá todo este cuerpo sin llegar a entrar en contacto con la cara exterior -26-.

Interiormente lleva practicadas dos acanaladuras -27-.

Estas acanaladuras sirven de guía al desplazamiento de la única pieza móvil, como se dirá.

20.- En la parte baja lleva excéntricamente practicado un orificio -28- real boca de salida del líquido cuando no está obturado por la pieza móvil. Lleva interiormente, practicado una garganta -29- en la que se aloja un aro en material elástico -30- que ofrece asiento a la pieza móvil garantizando el perfecto cierre.

25.- La figura 6ª, representa la única pieza móvil del conjunto constituida por un obturador en forma de obús -31- que interiormente lleva incorporado un lastre, por ejemplo de plomo -32-.

30.- Una aleta -33- resbalará por la cara interna del



cuerpo de la figura anterior evitando la producción de cabeceo y por tanto de fallo del funcionamiento. Este efecto completa el apoyo que ofrece la bisera -4- de la pieza -14-.

5.- Otras dos aletas -34- y -35- se deslizan por las ranuras tal que -27- de la figura anterior por la que se corren a modo de guías, como ya se ha dicho.

La Fig. 7ª, muestra el conjunto total y en sección.

10.- Para fijar el tapón al gollete de la botella -36- a la vez que garantizar el cierre hermetico y la inviolabilidad del tapón, una capsula -37- va entallada sobre dicho gollete y los hombros de la pieza -6- Figura 2ª, dejando respiración al orificio -12- de dichas

15.- pieza y figura.

Esta cápsula se ciñe una vez llena la botella del líquido en cuestión y colocado el tapón en su sitio. Por ello acusaría cualquier violación al presentar alterada su superficie.

20.- Se emplean los mismos signos convencionales.

El tapón está completo y colocado cada pieza en su acoplamiento y todo ello sobre la botella, de la que se aprecia el cuello -36-.

25.- Por tanto es -1- la cápsula de cierre. -3- su junta en anillo elástico. Es -10- el cuello terminado en embocadura de flauta. Es -12- el tubito de respiración o acceso de aire que se prolonga en -16- y -14- la pieza con ventanas -18- para la salida al exterior del líquido y obturación de salida directa.

30.- La arandela de corcho -13-. Las aletas para el



aire -22- y -23- obligan a este a entrar en zig-zag.

La pieza móvil en línea llena de trazos se destaca con -31-. En línea llena corresponde a la posición de descanso sobre la junta -30- y por tanto cierre hermético y en línea de trazos en posición que adopta cuando al volcar la botella, cae contra el tapón por su propio peso, guiada por sus aletas hasta entrar en contacto con las patas -20- que limitan su carrera.

Para que la pieza -6- Fig. 2^a, la pieza -14- Fig. 4^a y la pieza -24- Fig. 5^a, se acoplen en la forma prevista sin dar lugar a giros de más sobre otras que desbarataría el sistema van referidas mutuamente por medios convencionales. Por ejemplo un punto de soldadura, o también una chaveta o machimbrados.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se destaca que los detalles son susceptibles de modificación siempre que no afecten a su fundamento.

En cuanto a materiales, tamaños y colores se hará tan amplio uso como la ley previene.

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1^a.- Un nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque consta de un taponcillo higienico que tiene forma de caperuza cilíndrica roscada interiormente y que en su borde inferior lleva una canaladura en la que se aloja incompletamente un anillo en material elástico de tal forma que la parte que asoma apoya sobre la siguiente



pieza produciendo cierre perfecto que impide evaporaciones y ensuciamiento. Una segunda pieza de planta circular en su centro lleva un cuello roscado exteriormente a la cual rosca queda referida la pieza anterior.

- 5.- Este cuello mas estrecho que el diámetro de la pieza en sí, tiene embocadura de flauta para obligar a verter por el borde en pico, con lo que así quedan automáticamente posicionadas para su mejor funcionamiento las canales y piezas del sistema. Diametralmente opuesto a la posición del borde saliente de la embocadura lleva un orificio practicado sobre los hombros planos de la pieza, a la que atraviesa, confiriendo así al tapón de una boca de entrada al aire de reposición del espacio que deja libre el líquido al salir. Los bordes extremos de los hombros de esta pieza van rebordeados hacia abajo en forma acampanada, en cuya cavidad da alojamiento a la pieza siguiente.
- 10.-
- 15.-

- 25.- Un nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque la tercera pieza se acopla bajo la segunda según reivindicación anterior consiste en una platina circular que tiene dos orificios, uno pequeño que queda inmediatamente debajo de la pieza anterior, para dar paso al aire de respiración y el otro inmediatamente debajo del cuello de salida de líquido de la pieza anterior. Entre uno y otro consustancial un tabiquillo situado hacia abajo con plano perpendicular a la línea de centros de los orificios lleva a su vez perpendiculares a él, inmediatamente debajo del orificio para paso del aire, dos salientes a modo de aletas que van próximas y tienen forma de aletas de tiburón orientadas
- 20.-
- 25.-
- 30.-



- enfrentadas pero de forma tal que las dos quedan debajo del orificio. Al otro lado del tabique a que van referidas va un obturador, consistente en un sector circular paralelo a la pletina, debajo de ella y el borde seccionado que le confiera la forma de sector va consustancial del tabiquillo y el borde curvo en su mayor parte unido a la cara inferior de la platina por una superficie cilíndrica que incompletamente los bordes conformando sus interrupciones unas ventanas por las que el líquido aflora a encima del obturador y de ahí al cuello y salida. En su cara inferior el obturador lleva enfrentados al tabiquillo, a sus bordes dos patitas mas cortas que el tabiquillo y que sirven para limitar la carrera de la pieza móvil.
- 5.-
- 10.-
- 15.- 3ª.- Un nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque la cuarta pieza es un casquillo cilíndrico con el borde superior asolapado ofreciendo asiento a la pieza tercera según reivindicación anterior, la cual quedará completamente contenida en el casquillo borde contra borde. El fondo del casquillo lleva practicado un orificio excentricamente que viene a caer debajo del obturador. Este orificio lleva practicado en su borde acanaladura en la que se aloja un anillo de material elástico que ofrece asiento blando a la pieza móvil garantizando el perfecto cierre. Sobre las caras internas lleva dos acanaladuras verticales, de arriba abajo que sirven de guía a las aletas de la pieza móvil. Este casquillo lleva sus bordes solapados sobre el gollete de la botella a la que se aplica interponiéndose una junta de material blando, idealmente corcho.
- 20.-
- 25.-
- 30.-



- 4.- Un nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque la quinta pieza y única móvil está constituida por un obturador independizado, con forma de obús con tres aletas rectangulares longitudinalmente dispuestas,
- 5.- dos de ellas se deslizan por las ramuras de la cara interior de la pieza anterior según reivindicación tercera y la tercera aleta se desliza sobre la cara interior del casquillo impidiendo cabeceos. Este obús por su propio peso cae sobre el aro de goma y cierra impidiendo la entrada de líquido y al volcar la botella cae sobre los topes abriendo paso al líquido.
- 10.-

- 5.- Un nuevo tapón irrellenable, caracterizado porque las piezas quedan referidas unas a otras en su posición correcta por medios convencionales y el conjunto a la botella por medio de cápsula entallada que lleva un orificio encima de la entrada de aire según reivindicación primera.
- 15.-

6.- "UN NUEVO TAPON IRRELLENABLE".

- 20.- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de once hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 5 de Febrero de 1.963

AGUSTIN DIAZ UNGRIA
pp.

