



99089

99089

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD.

por: UN TAPON IRRELLENABLE.

A favor de Don Carlos ESTEBAN RANZ.

de nacionalidad Española.

residente en MADRID, Avda. de Bruselas, 46.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un tapon irrellenable, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, indeformidad, perfecta distribución del líquido contenido en la botella o envase similar, estética, higiene y economía.

10.-

Es finalidad del Modelo, crear un nuevo tipo de tapon irrellenable, de una construcción simplificada y que garantiza la inviolabilidad de la botella, impidiéndose la falsificación del líquido que esta contiene.

15.-

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

20.-

En la citada hoja de dibujos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una vista en sección longitudinal del tapon cuyo registro se preconiza.

25.-

FIGURA SEGUNDA.- Corresponde a una vista en planta del mismo.

FIGURA TERCERA.- Ilustra una vista en sección longitudinal del nucleo utilizado para la obturación y apertura del paso del líquido.

30.-

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas,



se aprecian las siguientes referencias:

35.- 1.- Carcasa superior de cobertura, de forma cilíndrica que presenta tres diámetros, correspondiente el superior, a de la boca de salida del líquido; el intermedio al cuerpo de estructuración que en su interior forma una cámara o colector para la recepción del líquido y el inferior crea una reborde anular periférico de refuerzo.

40.- 2.- Soporte superior situado en el interior de la carcasa - 1 - anteriormente descripta.

Este soporte que cierra superiormente al cilindro interior - 4 - , sirve al propio tiempo de tope de limitación de recorrido del núcleo interior -6- o - 13 - cuyo detalles será dado a conocer en su momento.

45.- 3.- Zona anular superior que sirve de base de ajuste al sector inferior abierto, correspondiente a la carcasa superior - 1 - .

4.- Cilindro inferior del tapon que sirve de medio de alojamiento del núcleo desplazable - 6 -.

50.- 5.- Plano intermedio, alojado en el interior del cilindro - 4 -, siendo este plano de forma circular y yendo perforado en su centro para facilitar el paso y desplazamiento del vástago guía del núcleo.-6-.

6.- Núcleo referido, de disposición hueca y de forma cilíndrica.

55.- Este núcleo está acoplado en forma deslizante en el interior del cilindro base - 4 - .

Existen dos posibilidades constructivas del citado núcleo, a saber:

60.- A.- Núcleo hueco dotado de un vástago para su guía y deslizamiento, representado con la referencia - 6 - .



99089

B.- Núcleo macizo y lastrado que actúa por contrapeso, según detalle -13- de la fig. 3ª del adjunto plano.

65.- 7.- Orificio previsto en la parte inferior central del plano de fondo de la pieza cilíndrica -4-, que facilita la salida del vástago - 8 - .

8.- Vástago indicado, que forma parte del cilindro interior -6-, siendo su misión realizar la obturación o apertura del paso del líquido contenido en la botella.

70.- 9.- Prolongación superior del vástago citado, que se proyecta a una altura superior que los propios bordes del núcleo - 6 - que lo contiene.

75.- Este vástago, tal como queda anteriormente indicado, es saliente a través del orificio practicado en el plano intermedio - 5 - , que en colaboración con el orificio inferior - 7 - , actúa de guía para el doble vástago -8- -9-.

Este vástago superior -9- lleva arrollado un muelle helicoidal, que actúa de medio de presión para mantener el núcleo -6- en la posición baja o de cierre del propio tapon.

80.- El citado muelle se apoya, por su parte superior sobre el plano intermedio -5- y por la parte inferior sobre la superficie de fondo del núcleo indicado.

85.- Al estar la botella en posición vertical, la tensión del muelle establece automáticamente el cierre del conjunto, impidiendo por tanto su llenado y al ser invertida la posición de la botella, la presión del líquido empuja al núcleo -6-, venciendo la resistencia del muelle, con lo cual se provoca la salida del líquido al exterior, al pasar éste por el orificio libre - 7 - y aberturas creadas por la disposición de espigas -10- del soporte superior - 2 - .

90.- Espigas semiflexibles previstas en la parte inferior -



99089

del indicado soporte - 2 - , que determina la fijación eventual o permanente de este soporte sobre el cilindro -4-, quedando unidas tangencialmente dichas espigas sobre los planos interior del cilindro aludido.

95.- Plano superior cilindrico del soporte -2-.

12.- Soportes salientes que facilitan el apoyo de la disposición pivotante -12-.

100.- 13.- Pivotes citados, acondicionados en la parte interior y en sentido equidistante de la carcasa -1-, lo cual establece una separación apropiada para facilitar la salida del líquido.

105.- 14.- Variante constructiva del núcleo -6-, determinándose un núcleo macizo y lastrado que evita la disposición de los vastagos -8- y -9-, actuando en este ultimo caso - por contrapeso y evitándose tambien la colocación del resorte de presión descrito.

110.- Este conjunto podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado, preferentes en plásticos por su resistencia y economía, siendo sus dimensiones las más apropiadas según los casos de aplicación racional.

115.- Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerara incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

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

120.- 1ª.- Un tapon irrellonable, caracterizado esencialmen-

99089 25 AB



te porque comprende la disposición de una carcasa superior, de forma cilíndrica, con tres diámetros, uno superior que -  
guarnece el orificio de salida del líquido, otro diámetro  
intermedio que crea la estructura del cuerpo y un reborde  
125.- anular inferior que crea el medio de fijación de un cuerpo  
solidario, comportando esta carcasa superior, abierta por  
ambos extremos, una disposición pivotante prevista en su -  
parte interior y superior que establece la necesaria sepa-  
ración con respecto a un plano inferior y que facilita la  
130.- salida del líquido por el conducto superior.

2ª.- Un tapon irrellenable, según la anterior reivindi-  
cación, caracterizada esencialmente porque comprende un so-  
porte superior, alojado en el interior de la carcasa descri-  
ta, existiendo unas zonas salientes que sirven de base de -  
135.- apoyo a los pivotes de la carcasa mencionada, comportando -  
este soporte por su parte inferior, unas espigas semiflexi-  
bles, que por presión realizan el ajuste del soporte sobre  
un cuerpo cilíndrico inferior, llevando unos pivotes que se  
apoyan en el borde anular para crear otra separación de sa-  
140.- lida del líquido,

3ª.- Un tapon irrellenable, según las anteriores rei-  
vindicações, caracterizado esencialmente porque comprende  
un cuerpo inferior de forma cilíndrica regular, hueco, abier-  
to por ambos extremos, presentando superiormente un reborde  
145.- anular para fijación del soporte superior, llevando longitu-  
dinalmente unas nervaduras de refuerzo y por la parte infe-  
rior va abierto en dos diámetros para facilitar la salida -  
del líquido desde el propio envase.

4ª.- Un tapon irrellenable, según las anteriores reivin-  
150.- dicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la

99089

25 ABR 1964



- disposición de un núcleo hueco, de forma cilíndrica regular, que en su parte central comporta un vastago, saliente por su parte superior con respecto al borde del propio núcleo y por la parte inferior se prolonga dicho vastago en la misma proyección longitudinal y central.
- 155.- 5ª.- Un tapon irrellenable, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la zona superior del vastago comporta en arrollamiento, un muelle helicoidal - que se apoya por su parte superior, sobre la superficie inferior de un plano intermedio y por la parte inferior, sobre la base del propio núcleo, generando este muelle la tensión necesaria para mantener el vastago presionado para efectuar el cierre, realizándose la apertura por inversión de posición del envase, ya que el empuje del líquido anula la tensión del citado resorte.
- 160.- 6ª.- Un tapon irrellenable, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un plano intermedio, alojado en el interior del cuerpo cilíndrico, cuyo plano va perforado para facilitar la salida y desplazamiento de la parte superior del vastago mencionado, actuando la parte inferior del mismo, por el orificio inferior del indicado cilindro.
- 170.- 7ª.- Un tapon irrellenable, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender un núcleo macizo y lastrado, que actúa por contrapeso y que en colaboración con su vastago realiza la apertura y cierre del conducto de salida del líquido.
- 175.- 8ª.- UN TAPON IRRELLENABLE
- 180.- Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de - -

99089

25 ABR



ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria descriptiva, consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

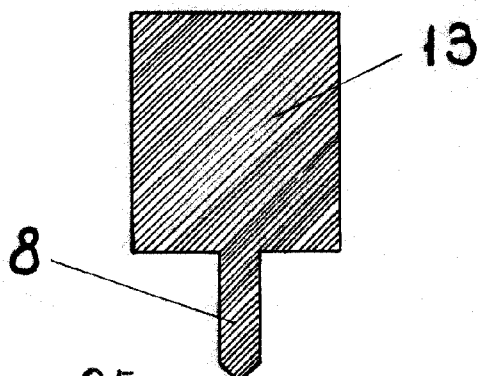
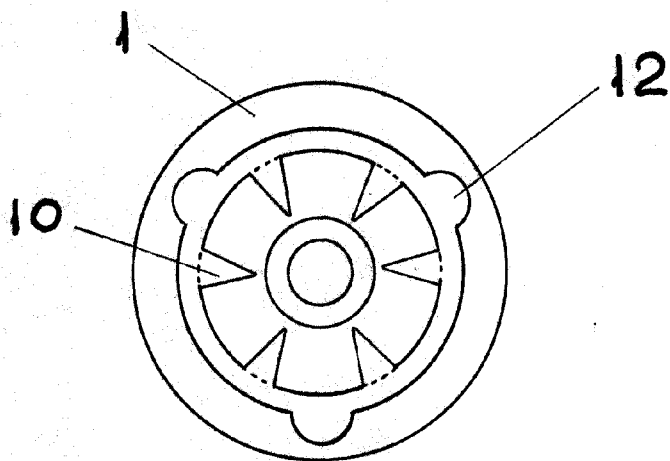
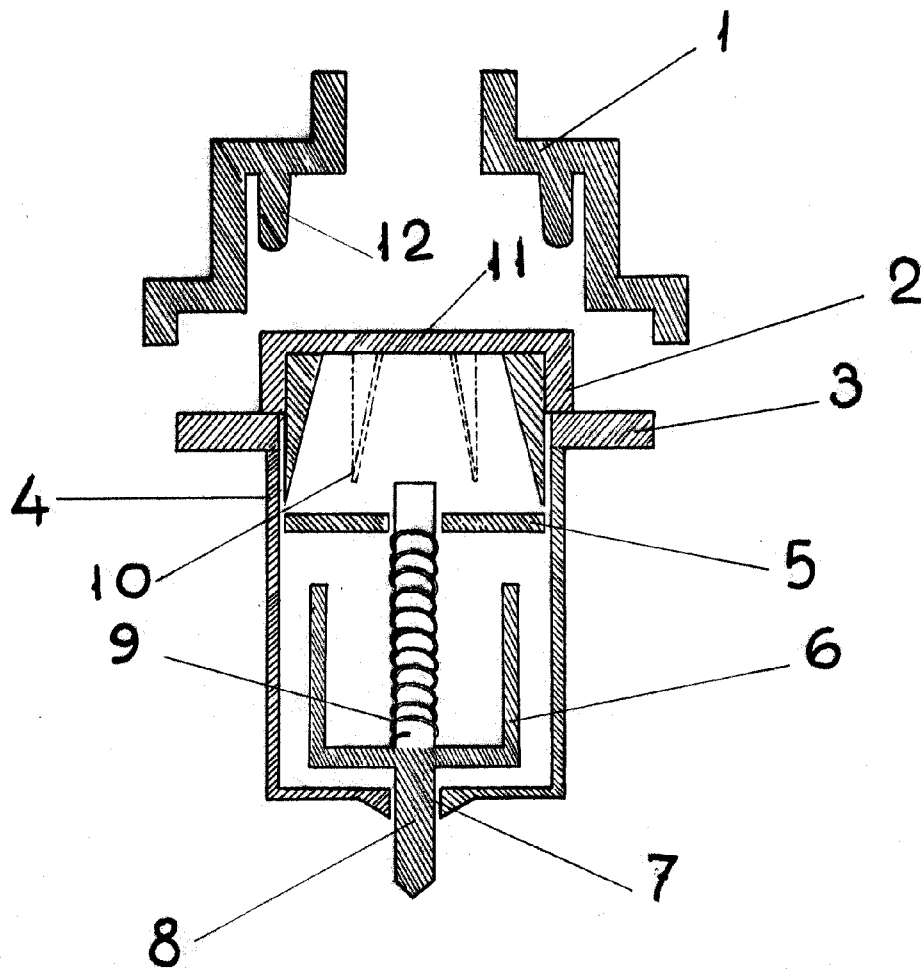
Madrid,

25 ABR. 1943

*[Handwritten signature]*

99089

25



Madrid,

25 ABR. 1963

Escala variable

*[Handwritten signature]*