

16078



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD?, por 20 años, solicitado a favor de Don Pedro CORBERO Casals, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UNA BOTELLA CON DISPOSITIVO IRRE - LIENABLE ".

Este Modelo que se solicita es sencillamente una concreta- ción y corrección del Modelo de Utilidad numero 11.463 conse- dido al propio recurrente en fecha 31 de JULIO de 1945.

5 Este Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo dispositivo que, colocado en el cuello de una botella y a una distancia conveniente de su boca, evita el relleno de la misma.

10 La característica esencial del dispositivo objeto del pre- sente Modelo de Utilidad estriba en el hecho de que el ele- mento obturador o válvula propiamente dicha, afecta la forma de una bola, o media bola con anillo dentado o nó, que se aplica sobre el borde de una abertura que presenta un tabique transversal del cuello de la botella o de una pieza estable- cida al efecto y la referida válvula por su peso asegura su aplicación sobre el borde de la abertura que cierra. Con 15 esta disposición se consigue que aunque se incline algo la botella, la válvula permanezca en una posición constante pero la acción del peso mencionado, es decir, que en tanto la



inclinación que aquella tome no rebase un límite determinado, del que es función, no se desprende de la boca de salida y
20 permanece cerrada y así, aun cuando se intente la entrada fraudulenta de líquido, éste quedará detenido por la válvula mencionada y solo cuando la inclinación de la botella sea muy acentuada la válvula se apartará del orificio de salida y se aplicará, en una posición oblicua cualquiera, contra el techo
25 de la cámara en que tal válvula va dispuesta, teniendo así lugar la salida del líquido almacenado en la propia botella.

El dispositivo que se describe comprende, en líneas generales, además de la válvula que se acaba de detallar, un asiento de válvula simplemente constituido por un tabique que obtura
30 transversalmente el cuello de la botella, con una abertura central en la que descansa la válvula, una cámara en la que queda alojada la propia válvula, de amplitud suficiente para permitir el libre movimiento de ésta, cerrada superiormente por un techo provisto de unos pasos laberínticos a través de
35 los que tiene lugar la salida del líquido que haya pasado por la abertura de la válvula, pero por los que toda tentativa de alcanzar la propia válvula desde el exterior mediante un elemento susceptible de retenerla levantada, resulte inútil.

Para la mejor comprensión del objeto de este Modelo de Utilidad, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que, de una manera un tanto esquemática, se muestran diversas formas de realización práctica del mismo.

En el caso de la figura 1, el cuello -1- de la botella donde va el clásico tapón de corcho, forma a una distancia conveniente de su boca -2- un estrechamiento -3- ya sea de forma continuada ya determinado por una serie de alveolos embutidos hacia adentro, como en el caso concreto del dibujo.

Sobre este estrechamiento descansa una arandela de corcho



16078

- 3 -

50 -4- o simplemente la pieza -5- que puede ser metálica o plás-
tica y que por su parte inferior forma o nó un cuello -6- para
recibir la citada arandela -4-, con una abertura central -7-,
por su cara inferior que desemboca en una cámara -8- en la
que va alojada la válvula -9-. En la pieza complemento -10-
que constituye el techo de la cámara -8- figuran los pasos
55 laberínticos de salida a que antes se ha hecho referencia que
no se detallan por poder ser entre otros, cualesquiera de los
que figuran en el Modelo de Utilidad numero 11.463, concedido
al propio recurrente con fecha 31 de JULIO de 1945, de manera
que los del dibujo del presente Modelo de Utilidad tienen
60 tan solo el carácter de una indicación, no de una forma con -
creta de ejecución práctica.

A los efectos de colocación de la válvula -9- en la cámara
-8-, la parte -10- se fabrica independientemente de la -5-,
a la que se une, de una manera permanente o nó, antes de su
65 colocación al cuello de la botella en que se emplee.

Quando el cuello de las botellas tienden a ensancharse
de manera que no se cuenta con medios para la retención de la
arandela -4- de corcho, o de la pieza -5- como en el caso de
la figura 2, la pieza -5- se prolonga superiormente hasta
70 alcanzar la boca -2- del citado cuello a modo de forro metá-
lico o plástico y forma o nó un ensanchamiento -5bis- que
descansa sobre la referida boca -2- del propio cuello. En
este caso el tapón de corcho va dispuesto en la cavidad -5-
que forma la repetida pieza, a partir del asiento transver-
75 sal -12-. Por lo que se refiere a la forma constructiva de
la pieza -5-5'- puede ser en extremo variable y de diferentes
materiales.

Las botellas fabricadas adrede para el referido dispositivo



16078

- 4 -

presentan un tabique transversal -11- (figura 3) con la
80 correspondiente abertura central -7- seguida de una cavidad
cilíndrica -8- de los casos anteriores. A la cavidad cilín-
drica sigue un ensanchamiento que alcanza hasta la boca
del cuello y sobre el escalón anular -12- que así determina,
ya establecida y fijada, una vez colocada la válvula -9- la
85 pieza o techo -10- que cubre la cámara -8- y en la que fi-
guran los correspondientes pasos laberínticos, también des-
critos en el Modelo de Utilidad numero 11.463, antes citado

Para fijar las piezas -5- y -10- así como cuantas otras
precise, en el vidrio del cuello de la botellas, se utili-
90 zarán colas o cementos o se inmovilizarán con cuñas de vidrio
u otros materiales adecuados.

Por lo que concretamente se refiere a la válvula podrá
presentar variaciones en su tamaño y en su forma.

Variará también cuanto se refiere al cuerpo del dispo-
95 sitivo, a sus formas y dimensiones, materiales de que se
fabrique y forma de montaje que se adopte, que en unos casos
podrá llevarse a cabo en botellas cualesquiera corrientes y
en otros exigirá en las mismas determinadas condiciones y
características expresadas como ejemplo en las figuras 1,
100 3 y 4, esta última con cuello cónico.

Por último será variable cuanto no afecta, cambie o mo-
difique la esencialidad del objeto del Modelo de Utilidad
descrito.

Para conseguir los asientos o tabiques transversales en
105 el interior de la botella, quizás se tendrán que conseguir
haciendo unos estrechamientos muy exagerados en el exterior,
y como estos podrían afear la gracia de la botella, se podrán



tapar con una franja con alusiones al irrellenado que garan-
 tiza la invulnerabilidad del producto. También en el hundido
 110 puede colocarse un cordón atado decorativo.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
 1º.-Un dispositivo para evitar el relleno de botellas carac-
 terizado por el hecho de que la válvula o elemento de obtura-
 ción propiamente dicho afecta la forma de una esfera, semies-
 115 fera o de un simple casquete esférico, con un dentado a su
 alrededor por donde pasa el líquido al exterior, dispuesto
 de manera que su superficie esférica descansa sobre el borde
 de la abertura que cierra y dicha válvula cuyo peso normal
 asegura su propia estabilidad sobre su asiento, en tanto que
 120 del hecho de que sea esférica su superficie de cierre, resul-
 ta el que siga aplicada sobre su asiento aun cuando la botella
 se incline hasta un ángulo previamente determinado, que estará
 en función del diámetro de la boca de salida y del diámetro
 de la válvula.

125 2º.-El propio dispositivo que esencialmente comprende, además
 de la válvula detallada en la reivindicación 1ª., un tabique
 establecido transversalmente en el cuello de la botella a
 distancia conveniente de su extremo; una cámara sobre dicho
 tabique, para el alojamiento de la válvula y su libre manio-
 130 bra y un techo provisto de uno o más caminos laberínticos
 por los que tiene fácil salida el líquido de la botella
 cuando ésta se inclina suficientemente, pero que en ningún
 caso permiten alcanzar con un útil u objeto cualquiera la
 válvula a fin de mantenerla levantada de su asiento, con el
 135 fin de conseguir el relleno fraudulento de la botella.



16078

- 6 -

- 39.-La propia p[ie]za -5- que aloja el tap[on] de corcho cuyo cuerpo en un caso concreto de realizaci[on] pr[act]ica descansa su balona sobre el borde de la boca de la botella a cuyo fin presente en su extremo superior un ensanchamiento o balona de
- 140 forma adecuada.
- 40.-El propio dispositivo en el que su realizaci[on] pr[act]ica, por lo que concretamente se refiere al cuerpo del mismo y de acuerdo con la reivindicaci[on] 2a., se llevar[á] a cabo de las maneras m[á]s variadas y distintas.
- 145 51.- Una botella con dispositivo irrellenable.
- Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas
- 147 escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de NOVIEMBRE de 1947.

P. A.

JUAN LLORI

P. P.

Fig. 1

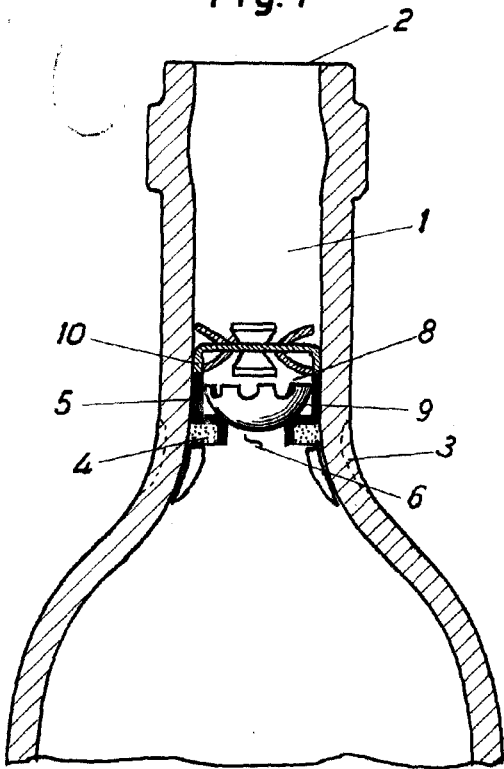


Fig. 2

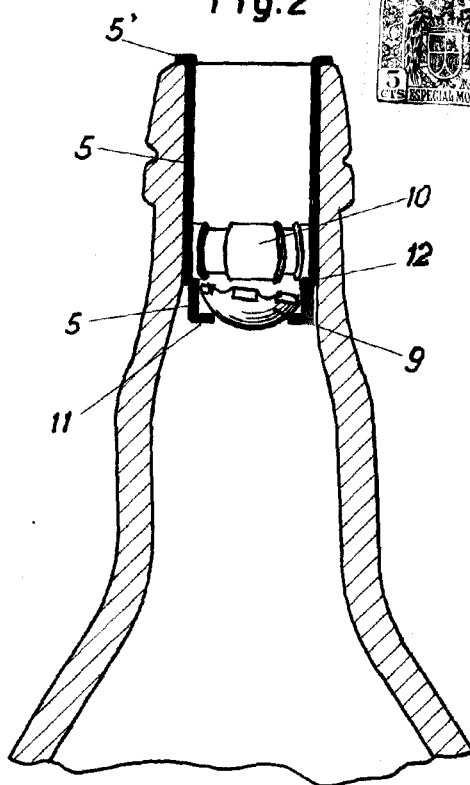


Fig. 3

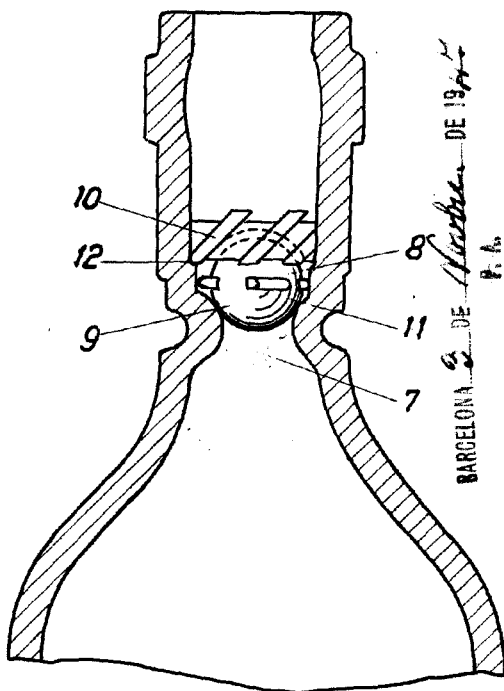
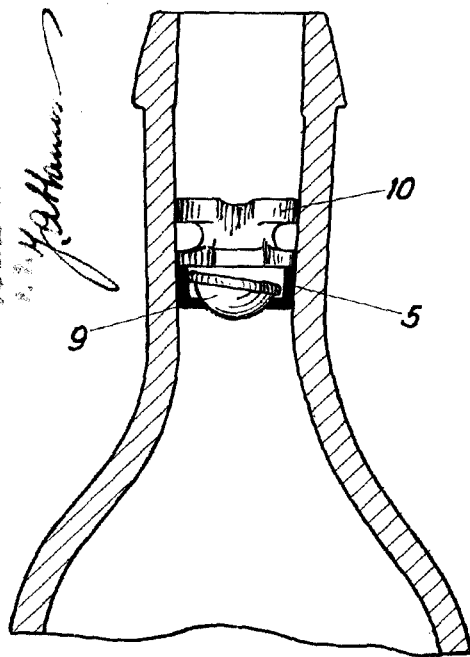


Fig. 4



BARCELONA S. DE INGENIEROS DE 1904
 P. L.
 J. J. HERRERA

ESCALA VARIABLE