

22 FEB



98068

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dn. MIGUEL GUIU CABRE, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Via Layetana, nº 39,

por:

" DISPOSITIVO VALVULAR PARA GARANTIZAR LA INVIOLABILIDAD DEL CONTENIDO DE LAS BOTELLAS "

-0000-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, un dispositivo valvular para garantizar la inviolabilidad del contenido de las botellas, el cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebido, con la máxima seguridad y eficacia.

En la actualidad se conocen diversos tipos conjuntos con los que se logra el precintado de las botellas, o sea que constituyen una garantía del contenido de las mismas, en tanto no se destruya dicho precinto; pero una vez arrancado el precinto, la garantía que ofrecen dichos conjuntos es totalmente nula, ya que no impiden la reposición del contenido de la botella o su mixtificado, debido a que no están dotados de ningún dispositivo valvular que impida la entrada a la botella.



25 El dispositivo objeto de este modelo ofrece las ventajas de ser tapón vertedero y conjunto valvular que impide el relleno de la botella que cierra, ofreciendo una garantía total y absoluta aun despues del desprecintado, ya que la válvula de que está provisto no pone obstáculo a la salida  
30 del líquido, pero se cierra herméticamente si se pretende introducir líquido en la botella en que está dispuesto.

De conformidad con ello el dispositivo aquí preconizado se caracteriza por comprender un cuerpo cilíndrico que por su extremo inferior se estrangula y reduce el diámetro de su hueco. Interiormente, en la parte cilíndrica de mayor diámetro, este cuerpo, presenta unos tabiquillos que se  
35 extienden en el sentido de sus generatrices, cuyos tabiquillos están solidarizados, por su parte superior, a la periferia de un casquete esférico que actúa de sombrerete que reduce la boca de salida de la válvula a unos pasos comprendidos entre la  
40 pared interna del cuerpo de la válvula, los tabiquillos y el casquete esférico solidarizado a ellos. En el interior de este cuerpo valvular está alojada una pequeña esfera o bola que actúa de válvula propiamente dicha, la cual, en posición normal, apoya sobre el estrangulamiento inferior del cuerpo valvular obturando el paso inferior de dicho cuerpo y, al ser invertida la posición de dicho cuerpo, la bola se desplaza hasta apoyar en el casquete esférico permitiendo la salida del líquido entre ella y los tabiquillos interiores del cuerpo valvular.  
45 50 lar.

Exteriormente el cuerpo valvular está provisto de una pestaña circundante que sirve para su fijación sobre el borde de la boca de las botellas, de la forma que en el transcurso de esta memoria se detallará.



55 Otra característica de este dispositivo valvular la constituye el hecho de estar dotado de una caperuza troncocónica hueca, de superficie exterior fileteada, cuya caperuza se ajusta sobre el cuerpo valvular y conforma la boquilla de salida, quedando ajustada la pestaña circundante externa del cuerpo valvular a la base mayor, hueca, de la caperuza que la recubre en su mitad superior.

La boquilla de salida de la caperuza a que se hace referencia en el párrafo precedente, se obtura herméticamente por medio de una pieza discoidal envuelta por una fina lámina maleable de cuya lámina se prolonga una rama, igualmente maleable. Esta pieza discoidal y lámina que la recubre quedan cubiertas por una capsula que se rosca a la superficie fileteada de la caperuza que aloja al cuerpo valvular, de forma que la rama maleable se extiende al exterior de dicha capsula de cobertura, a los fines que se indicarán.

La sujeción del cuerpo valvular y caperuza que le recubre, a la boca de la botella en que se monta el conjunto, se logra por medio de una banda que tiene sus bordes rebatidos sobre el rebordeado de la boca de la botella y sobre la pestaña anular de la caperuza que cubre al cuerpo valvular, previa interposición de una arandela de estanqueidad.

Estas son a grandes rasgos las características esenciales del dispositivo objeto de este modelo, las cuales se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por via de ejemplo se muestran las particularidades del conjunto del dispositivo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, con referencia a un caso de



85 posible realización práctica de la idea del modelo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

90 La figura 1 muestra una vista en sección del conjunto del dispositivo aquí preconizado, en la que se pueden apreciar las distintas piezas que lo integran, así como el acc-  
plo y montaje de las mismas.

En la figura 2 se muestra una vista en planta del  
95 mismo conjunto, según el plano A-A de la figura 1.

Con referencia a las figuras enumeradas, se indica con el número -1- el cuerpo valvular propiamente dicho, el cual es de forma cilíndrica y tiene en su parte inferior un estrechamiento o estrangulamiento -1'- que lo reduce de diámetro  
100 para formar la embocadura inferior -1''-. Interiormente este cuerpo valvular está provisto de unos tabiquillos -2- regularmente espaciados, que se extienden en el sentido de las generatrices del mismo, los cuales están unidos superiormente por un sombreroete o casquete esférico -3- que cierra parcialmente la  
105 abertura superior del cuerpo valvular -1- y reduce los pasos de salida a los espacios comprendidos entre los tabiquillos -2- y superficie interna del cuerpo valvular -1-. En el interior de este cuerpo valvular se aloja una pequeña esfera o bola -4- que actúa de válvula propiamente dicha, cuya bola, en posición  
110 normal, se apoya sobre el estrangulamiento -1'- del cuerpo -1- obturando la embocadura de entrada -1''-, impidiendo de esta forma la entrada de líquido al interior de la botella; al invertirse la posición del dispositivo valvular, la bola -4- se separa del estrangulamiento -1'- y apoya en el casquete esfé-



115 rico -3- que cierra al cuerpo valvular por su parte superior, con lo que se posibilita la salida del contenido de la botella a través de los pasos determinados por los tabiquillos -2- interiores del cuerpo valvular -1-.

El cuerpo valvular -1- está provisto exteriormente de una pestaña circular -5- para su fijación en posición en la boca de la botella.

El cuerpo valvular -1- se complementa con una caperuza -6-, de forma troncocónica, que lo recubre totalmente en su mitad superior, teniendo esta caperuza su superficie externa fileteada para roscado sobre ella. La caperuza -6- retiene al cuerpo valvular -1- por ajuste a presión, recubriendo a la pestaña anular -5- y, superiormente conforma una boquilla -6'- para salida del líquido.

La boquilla -6'- de la caperuza -6- que recubre al cuerpo valvular -1- se cierra superiormente por medio de una pieza discoidal -7- flexible que, a su vez, queda recubierta por una fina lámina -8- maleable cuyos bordes se rebaten sobre la parte inferior del reborde de la boquilla -6'- de la caperuza -6-, solidarizando a ambas partes. De la lámina maleable -8- se prolonga una rama -8'- que se adapta al fileteado externo de la caperuza -6-, permitiendo el roscado sobre dicho fileteado de la capsula de cobertura -9-.

La sujeción de este dispositivo sobre la boca de la botella -10- se efectúa por medio de una banda -11- previa interposición de una arandela de estanqueidad -12-.

Una vez montado el conjunto del dispositivo, se precisa desenroscar la capsula de cobertura -9-, seguidamente se tira de la rama -8'- para determinar la rotura de la lámina maleable -8- y, consecuentemente la liberación de la pieza



145 discoidal -7- con lo que se desobtura la boquilla de salida  
 -6'- de la caperuza -6- que cubre al cuerpo valvular -1-.  
 Como se puede apreciar, el conjunto formado por la rama -8'-,  
 lámina maleable -8- de la que se prolonga, y disco obturador  
 -7-, constituyen una garantía total y absoluta del contenido  
 150 del envase y, una vez arrancado este conjunto de garantía,  
 el resto del dispositivo valvular asegura la inviolabilidad  
 del contenido de la botella dado que permite la salida de di-  
 cho contenido, pero su particular constitución impide pueda  
 ser rellena la botella o mixtificado su contenido.

155 Como se desprende de la descripción efectuada,  
 el presente modelo proporciona un dispositivo valvular que  
 en todo momento ofrece las máximas garantías de seguridad,  
 con una construcción sencilla y efectiva que puede ser lle-  
 vada a la práctica con toda facilidad.

160 Se hace constar a los efectos oportunos que en  
 el objeto de este modelo se podrán introducir todas aquellas  
 variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica  
 pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se  
 modifiquen las características esenciales del dispositivo des-  
 165 crito.

N O T A

Se declara de novedad en España el contenido de  
 las siguientes

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

170 1. Dispositivo valvular para garantizar la inviola-  
 bilidad del contenido de las botellas, que se caracteriza por  
 comprender un cuerpo cilíndrico que presenta un estrangulamien-  
 to en su parte media inferior que reduce su diámetro formando  
 la embocadura de entrada; interiormente este cuerpo está pro-

7- 98068

22 FEB.



175 visto de unos tabiquillos regularmente espaciados que se ex-  
tienden en el sentido de sus generatrices y quedan unidos por  
su parte superior mediante un casquete concentrico al cuerpo  
cilíndrico el cual cierra parcialmente la abertura superior de  
éste, limitando dicha abertura a unos pasos a través de los es  
180 pacios entre tabiquillos y superficie interna del cuerpo cilín-  
drico.

2. Dispositivo valvular para garantizar la inviolabili-  
dad del contenido de las botellas, que se caracteriza porque en  
el interior del cuerpo cilíndrico a que se hace referencia en  
185 la reivindicación precedente, está alojada una pequeña bola que,  
en posición normal, se mantiene apoyada sobre el estrangulamien-  
to inferior del citado cuerpo que la alberga, impidiendo el pa-  
so a través de dicho cuerpo y, en posición invertida, dicha bo-  
la se desplaza hasta apoyar en el casquete superior permitien-  
190 do el paso a través de los espacios comprendidos entre los ta-  
biquillos internos y la pared del cuerpo cilíndrico.

3. Dispositivo valvular para garantizar la inviolabili-  
dad del contenido de las botellas, que se caracteriza porque el  
cuerpo cilíndrico a que se hace referencia en las reivindicacio-  
195 nes precedentes, está ajustado en el interior de una caperuza de  
forma troncocónica que tiene su superficie externa fileteada pa-  
ra roscado sobre ella, limitandose la penetración del cuerpo  
cilíndrico en el hueco de la caperuza por una pestaña circundan-  
te prevista en la mitad, aproximadamente, de la superficie ex-  
200 terna del cuerpo cilíndrico, conformando superiormente la ci-  
tada caperuza una boquilla de salida.

4. Dispositivo valvular para garantizar la inviolabi-  
lidad del contenido de las botellas, que se caracteriza porque  
la boquilla de salida, a que se hace referencia en la reivindi-



205 cación precedente, queda obturada por una pieza discoidal flexi-  
ble que se adosa sobre ella, estando esta pieza discoidal re-  
cubierta superiormente por una lámina maleable cuyos bordes es-  
tán rebatidos en la parte inferior del rebordeado de la boqui-  
lla de salida, solidarizando ambas partes, prolongandose de di-  
210 cha lámina una rama vertical, igualmente maleable, que se adap-  
ta al fileteado de roscado externo de la caperuza.

5. Dispositivo valvular para garantizar la inviolabili-  
dad del contenido de las botellas, que se caracteriza por con-  
tar con una capsula de cobertura que se fija, por roscado, so-  
215 bre la superficie de la caperuza a que se hace referencia en  
las notas precedentes.

6. Dispositivo valvular para garantizar la inviolabili-  
dad del contenido de las botellas, según notas precedentes, que  
se caracteriza porque para su apertura se desenrosca la capsu-  
220 la de cobertura, se tracciona la rama vertical maleable y se  
produce la rotura de la lámina que recubre a la pieza discoidal,  
que obtura a la boquilla de salida, liberando a la misma.

7. DISPOSITIVO VALVULAR PARA GARANTIZAR LA INVIOLABILI-  
DAD DEL CONTENIDO DE LAS BOTELLAS.

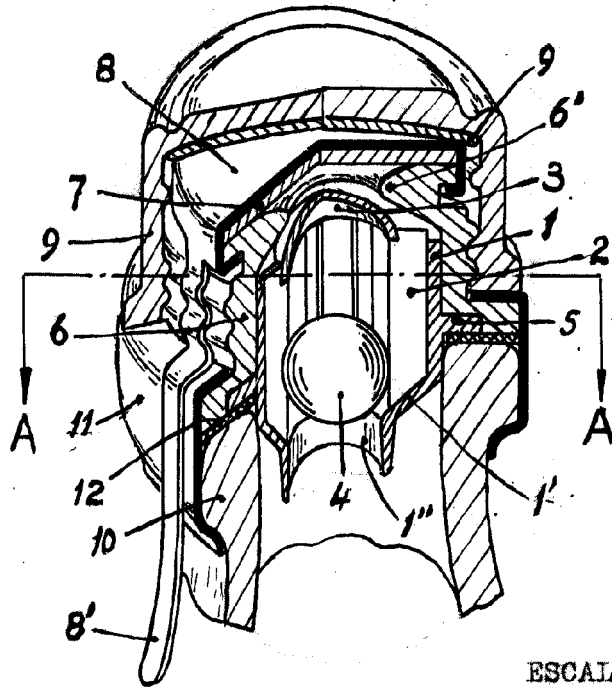
225 Todo ello tal y como se describe y reivindica en  
la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas  
por una sola de sus caras y lámina de dibujos que la ilustran.

Barcelona, 22 de Febrero de 1963.  
p.a.

98068 22

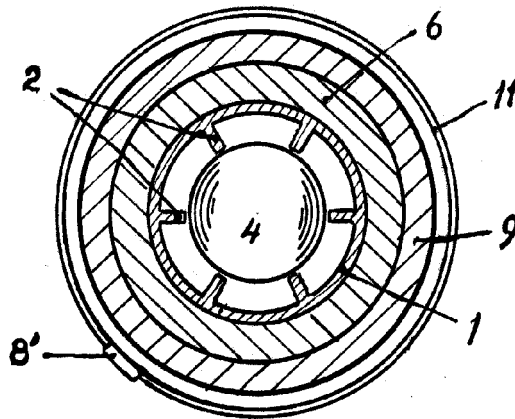


*Fig. 1*



ESCALA VARIABLE

*Fig. 2*



Barcelona, 22 de Febrero de 1963.  
P.A.