



64085

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. PABLO MOREY GRALLA, de nacionalidad ESPAÑOLA, residente en Barcelona y domiciliado en el P<sup>o</sup> de Gracia, 86, -- por: "TAPON DE CIERRE HERMETICO PARA LIQUIDOS GASEADOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, consiste en un tapón de cierre hermético para botellas, aplicable principalmente a aquellas destinadas a contener líquidos o bebidas gaseosas.

5. Fundamentalmente, dicho Modelo, se compone de un cuerpo hueco, o tapon propiamente dicho, exteriormente cilindrico de goma, o cualquier otro material elástico, de diámetro igual o ligeramente inferior al de la boca del gollete de la botella, por el que puede ser introducido hasta un tope formado por
10. una arandela o resalte exterior del mismo cuerpo cilindrico, cuyas paredes se ensanchan progresivamente hacia su parte terminal inferior que tiene practicados dos o varios cortes longitudinales o ranuras en V invertida, diametralmente opuestos. En el hueco interior del cuerpo elástico, se mueve un émbolo al que se ha-
15. lla fijada axialmente una espiga que sobresale por un orificio practicado en la parte central superior del tapón.



Esta espiga está rematada por una manecilla o empuñadura adecuada para accionar el émbolo, el cual, al ser bajado, determina el cierre hermetico de la botella, apretando contra las paredes del gollete al cuerpo cilindrico -facilmente deformable debido a la elasticidad del material y a los cortes en V mencionados- provocando el ajuste exacto de la arandela contra la boca de la botella, así como de la parte no afectada por los cortes, contra el gollete.

25. Para mayor claridad y sin que ello signifique restriccion alguna del Modelo que se trata de proteger, nos referiremos a los gráficos adjuntos.

En la Fig. 6ª, se representa un corte longitudinal del Modelo en su expresión mas esquematica y simple, siendo -1- el cuerpo elástica, -2- su ensanchamiento inferior, -3- el orificio central superior del mismo, -4- su resalte o arandela, -5- el émbolo, -6- la espiga -7- la manecilla accionadora -17- el hueco interior del tapón y -16- las paredes del gollete.

Las Figuras 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª corresponden a un tipo mas perfeccionado representandose en la Figura 1ª y 2ª un corte longitudinal del Modelo sin cerrar y cerrado, respectivamente. Las Figuras 3ª y 4ª corresponden asimismo al Modelo cerrado y sin cerrar. La Figura 5ª representa al tapon cerrado pero sin colocar en la botella contrariamente a lo que se indica en la Figura 3ª en que dicho tapon aparece ajustado a la misma.

Este tipo de tapon de cierre hermetico que constituye el objeto de la presente Memoria, se caracteriza ademas por un dispositivo especial que permite, a voluntad, la salida del liquido sin pérdida de sus cualidades gaseosas.

Dicho dispositivo consiste en una perforación axial (19) del embolo (5) y espiga (6) que se desvia excentricamente



en la parte superior de la misma (8) y a cuya parte superior roscada (12) se atornilla una pieza de forma general tronco-  
50. piramidal o tronco-cónica (9) dotada tambien de una perforación axial (10) de manera que al ser roscada obture la salida de la perforación de la espiga (11) por lo que el liquido no puede salir a pesar de la presión del gas. Para que el liquido salga, basta con desenroscar ligeramente la pieza obturadora (9), a fin  
55. de que entre ésta y la parte terminal de la espiga, quede un espacio libre con lo que, a traves de él, se establecerá una comunicación con el exterior, por la que saldrá el líquido empujado por el gas.

Solidariamente a la espiga y formado con ella una  
60. sola pieza va una cazoleta dilindrica (13) cerrada por su parte superior hasta su union con aquella y cuya parte interna se ajusta exactamente a la forma externa del cuerpo elástico, hasta hacer tope con la arandela (4) que se apoya en el borde superior (15) del gollete (16). Dicha cazoleta tiene por objeto cubrir  
65. al tapón propiamente dicho o cuerpo elástico por su parte exterior, cooperando a efectuar el cierre mediante la presión del borde (14) contra la arandela (4), en virtud de su rigidez por ser solidaria con la espiga y el símbolo.

Sobre la arandela, en la parte lateral de la cazoleta  
70. va un dispositivo de ajuste (20) representado en la Figura 3ª. En las Figuras 4ª y 5ª se señalan los bortes en V (18).

No alteraran la esencialidad de éste Modelo aquellas modificaciones de detalle, forma o tamaño, asi como todas aquellas circunstancias que no varien sustancialmente las caracte-  
75. risticas descritas que corresponden a un tapon de cierre hermetico para liquidos gaseados que ofrece la ventaja de proporcionar dicho cierre de una manera muy simple, asi como la de permitir el paso del líquido en la cantidad que se precise sin perdida



de sus cualidades gaseosas, que se mantienen inalterablemente  
80. por tiempo indefinido en el interior de la botella.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

1° - Un tapon de cierre hermetico para liquidos  
gaseados, formado por un cuerpo elástico tubular, exteriormente  
85. cilindrico, y con sus paredes progresivamente anheadas interior-  
mente hacia su parte terminal inferior, en el cual hay practicadas  
dos o varias ranuras diametralmente opuestas o simetricamente  
dispuestas .

2° - Un tapon de cierre hermetico para liquidos  
90 gaseados, segun reivindicacion primera, en el interior del  
cual se mueve un embolo al que se fija axialmente una espiga  
que sobresale por un orificio sito en la parte central superior  
del cuerpo elástico y a la que va fija una cazoleta que se  
adapta interiormente a la forma externa del cuerpo tubular  
95. elástico hasta una arandela o resalte externo del mismo -sita  
algo por encima de su parte media- que sirve de tope con la  
boca del golbete de la botella.

3° - Un tapon de cierre hermetico para liquidos  
gaseados, segun reivindicaciones primera y segunda en el que  
100. la bajada del embolo determina una presión de las paredes  
anheadas del cuerpo elástico, oprimientolas contra las del  
gollete -merced a la elasticidad del material y las ranuras  
laterales- provocando el ajuste del tapon a la botella.

4° - Un tapon de cierre hermetico para liquidos  
105. gaseados, segun reivindicaciones anteriores, en el que la  
cazoleta fija a la espiga solidaria con el embolo, lleva en  
su parte superior una pieza de forma general tronco-piramidal  
roscable al extremo de dicho espiga, el cual sobresale supe-  
riormente de la cazoleta.

64085



110. 5<sup>a</sup> - Un tapon de cierre hermetico para liquidos gaseados, segun se viene reivindicando en el que tanto el embolo como la espiga se hallan perforadas axialmente, al igual que la pieza roscable al extremo de aquella, a excepci3n de la parte correspondiente a dicho extremo que es excentrica con respecto al eje.

6<sup>a</sup> - Un tapon de cierre hermetico para liquidos gaseados, segun reivindicaciones primera a quinta, en el cual el liquido gaseado contenido en la botella, sale de la misma desenroscando ligeramente la pieza tronco-c3nica, con lo que  
120. al quedar un espacio entre la cara inferior de 3sta pieza y la terminal de la espiga, se establece una comunicaci3n con el exterior a trav3s de dicho espacio por las perforaciones axiales.

7<sup>a</sup> - "UN TAPON DE CIERRE HERMETICO PARA LIQUIDOS  
125. GASEADOS",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

Barcelona para Madrid a 23 de Enero de 1958.

P.A.

JAN 24 1958

64085

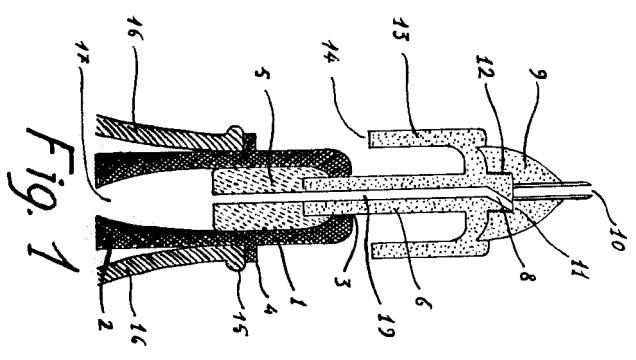


Fig. 1

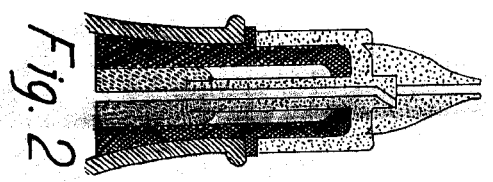


Fig. 2

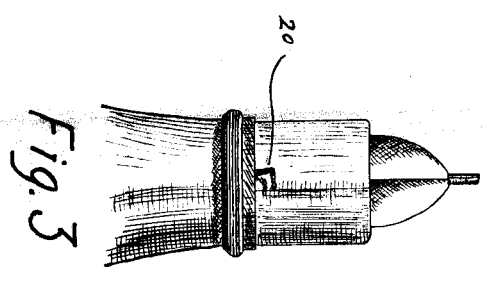


Fig. 3

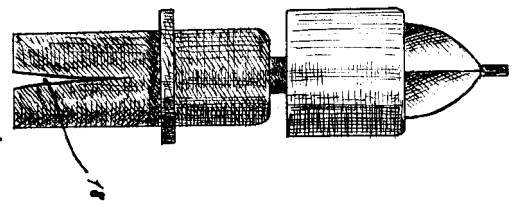


Fig. 4

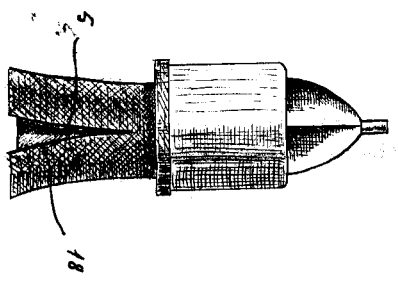


Fig. 5

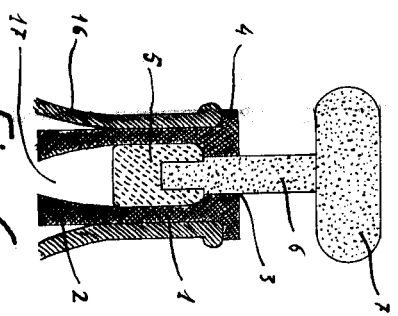


Fig. 6

Escala variable