

202956

202956



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por vein-  
te años, a favor de D. Juan Bautista DELLA LIBERA Y  
SILICANA, natural de Italia, ciudadano cubano, con do-  
micilio en HABANA (República de Cuba), D' Strampes 115  
Santos Suarez, por: "UN TAPÓN IRRELLENABLE PARA BOTE-  
LLAS Y DEMÁS ENVASES PARA LIQUIDOS".

-o-o-o-o-o-

El objeto sobre que recae la presente patente de  
invención es nuevo y de invención propia del solici-  
tante, habiéndose registrado en Cuba, como país de ori-  
gen, bajo número de Registro General 141.600 con fecha  
5.- 5 de enero de 1.952.

Conforme el enunciado expresa, se trata de un tapón  
irrellenable para botellas y demás envases para líqui-  
dos, que se dispone dentro del cuello del recipiente,  
sujetándose al mismo de forma que impide un fácil se-  
paración.  
10.-

El invento consiste en la construcción y disposit



202956

15.- ción de piezas y partes que describo y detallo en el cuerpo de la memoria con referencias a la hoja de dibujo que acompaño con caracter ilustrativo, cuyos caracteres similares de referencias corresponden a idénticas partes en todas las vistas de todo lo cual lo que sigue es una completa, clara y exacta descripción.

En la única hoja de dibujo:

20.- La figura 1 indica la tapa colocada en la botella, ajustada con la zafatilla (C) y aprisionada con el aro o casquillo (D).

La figura 2 indica el cuerpo de la tapa dividida.

La figura 6 indica la pieza central de la tapa vista desde su parte inferior.

25.- Las figuras 3, 4 y 5 indican la tapa cortada longitudinalmente en A-B, figura 1, en posiciones normal, horizontal e invertida respectivamente, mostrando sus partes interiores.

30.- Esta compuesta esta estructura 6, 7 y 8, figuras 2, 3, 4 y 5; la pieza 6 va introducida totalmente dentro de la pieza 8 encajando en el ángulo 13; y la pestaña de la pieza 7 encaja tambien en la pieza 8 aprisionando la pieza 6 por medio de junta 14, con cuya unión se forman interiormente dos concavidades o cámaras 16 y 18; la cámara superior 18, se comunica con la cámara inferior 16 por los pasajes 17 y con el exterior por el

35.- orificio de salida del líquido 21; la cámara inferior 16 lleva una bóveda cónica o acampanada 20, que al ponerse la tapa en posición horizontal o en cualquier otro ángulo, produce el plano inclinado o declive 19, figura 4, el que con relación a la base plana de cámara,

40.- o a la superficie de la válvula que va en ella, produce o se forma un ángulo agudo y truncado en toda la circunferencia de dicha cámara; en esta cámara 16, va colocado el platillo o válvula 9, que ajusta y produce cie-

45.-



50.- rre por gravedad sobre el asiento 11, cuya válvula 9 es mantenida centrada y separada de la pared circunferencial para el pase de líquidos, por los salientes 12; sobre esta válvula 9 vá colocada la bola 10 que juega libremente y por gravedad dentro de la cámara.

Funciona esta tapa de la siguiente manera:

55.- Primero esta tapa se coloca con la zapatilla (C) y el caquillo (D) en el cuello o boca de la botella según figura 1, una vez llenada ésta; deseando usarla se invierte en envase, figura 5, con lo cual el líquido

60.- se introduce por el orificio 15, pasa por los bordes de la válvula 9, que se separa de su asiento al caer la bola por gravedad en la cavidad 20, pasa por la cámara 16 introduciéndose por los pasajes 17 de la pieza, 6, dándole salida a la cámara 18 y de aquí al exterior por el orificio 21.

Se evita el relleno de la siguiente manera:

65.- Al querer rellenar o introducir cualquier líquido en el envase lo imposibilita lo siguiente: en su posición normal figura 3, el cuello se produce por gravedad, pues la válvula 9 cae en su asiento 11 por esta ley, obligada además por la bola 10; en posición horizontal figura 4, así como inclinada en cualquier otro ángulo, también se produce el cierre por gravedad, debido a que

70.- la forma especial cónica o de embudo de la parte superior o bveda de la cámara 16 formada por la pieza 6, obliga a la bola a rodar por el declive 19 que se produce al colocarse la tapa en esta posición o en cualquier ángulo, y caer sobre la válvula 9, rematando y cumplimentando

75.- esto el hecho de formarse un ángulo agudo y truncado entre la parte superior o bveda representado en el plano inclinado o declive 19 y la superficie de la válvula 9, actuando así la bola como cuña y haciendo presión sobre la misma, por no tocar las paredes laterales de dicha

80.- cámara figura, 4, produciéndose así una gravedad la-



202956

teral y semi-vertical o hacia arriba al inclinarse en ángulo la tapa o envase; asimismo la introducción de líquido por presión o vacío es también imposible puesto que, la válvula 9, está siempre frente a su asiento 11, centrada por los salientes 12, y tanto la presión como la succión por medio del vacío, provocan el cierre.

85.-

Habiendo así descrito mi invento el que reclamo como nuevo y deseando proteger por Cédula de Privilegio es lo que encierro en las siguientes:

90.-

REIVINDICACIONES

1ª).- "UN TAPON IRREPLENABLE PARA BOTELLAS Y DEMAS ENVASES PARA LIQUIDOS", que va colocada dentro del cuello o boca de las botellas u otros envases para líquidos que comprende una estructura compuesta de tres piezas cilíndricas, una superior más ancha, una central más estrecha que va introducida totalmente dentro de la superior y una inferior con pestaña que sujeta la pieza central y completa la estructura y las que unidas, forman la tapa, formando con ello, en su interior, dos concavidades o cámaras, las que se comunican entre sí por pasajes y orificios de entrada y salida por los extremos.

95.-

100.-

2ª).- "UN TAPON IRREPLENABLE PARA BOTELLAS Y DEMAS ENVASES PARA LIQUIDOS", que va colocada dentro del cuello o boca de las botellas u otros envases para líquidos que, además de la anterior reivindicación, comprende una cámara superior la que presenta en su base, un saliente o elevación cilíndrica con superficie plana, con pasajes laterales alrededor de su circunferencia, y un orificio en su parte superior para la salida del líquido.

105.-

110.-

3ª).- "UN TAPON IRREPLENABLE PARA BOTELLAS Y DEMAS ENVASES PARA LIQUIDOS", que va colocada dentro del cuello o boca de las botellas y otros envases para líquidos que, además de las anteriores reivindicaciones, comprende una cámara con asiento de cierre en su base y unos salien-



- 115.- tes verticales en la circunferencia de dicha base para centrar y guiar la válvula, y al mismo tiempo dejar pasajes para el líquido; y una cavidad cóncava, cónica, acampanada o en forma de embudo en su parte superior o bóveda, con pasajes para líquidos en su circunferencia;
- 120.- y en la base de dicha cámara y sobre el asiento de cierre va colocado un platillo o válvula y sobre ésta una bola, esfera u otro cuerpo rodante que actúa libremente por gravedad.
- 125.- 4ª).- "UN TAPON IRRELLLENABLE PARA BOTELLAS Y DEMAS ENVASES PARA LIQUIDOS", que va colocado dentro del cuello o boca de las botellas u otros envases para líquidos que, además de las anteriores reivindicaciones, comprende una pieza cilíndrica, la que presenta en su parte superior un saliente o elevación también cilíndrica, con una superficie plana con pasajes para líquidos en su periferencia o circunferencia lateral, teniendo en su base una pestaña que sirve de encaje y sostén y en su parte inferior o por debajo una cavidad cóncava, cónica, acampanada o en forma de embudo que al colocarse la tapa o envase en posición invertida, se aloja en ella la bola o cuerpo rodante para permitir que caiga o abra la válvula por gravedad y permita el pase del líquido; y en posición horizontal o en cualquier ángulo, presenta la mencionada cavidad cóncava un declive o plano inclinado en su circunferencia, de modo que cualquier bola o cuerpo rodante alojado en ella, rodará hacia abajo por gravedad contra la válvula, presionándola sobre su asiento de cierre horizontalmente o hacia arriba, según sea el ángulo o posición que se coloque la tapa o envase.
- 130.-
- 135.-
- 140.-
- 145.- 5ª).- "UN TAPON IRRELLLENABLE PARA BOTELLAS Y DEMAS ENVASES PARA LIQUIDOS", que va colocado dentro del cuello o boca de las botellas u otros envases para líquidos, que, además de las anteriores reivindicaciones, comprende una cámara que presenta en su circunferencia y como consecuencia de la forma especial cónica o acampanada
- 150.-



202956

- 155.- da de la bóveda y la parte superior de la válvula que asienta en la base de dicha cámara, dos planos o superficies inclinadas que convergen hacia la pared circunferencial de la cámara, formando un ángulo agudo incompleto o sea truncado por dicha pared circunferencial, de manera que al colocarse la tapa en posición horizontal o en cualquier ángulo, cualquier bola o cuerpo rodante alojado en la misma, rodará o caerá hacia dicho ángulo, actuando dicha bola como cuña y obligando u oprimiendo el platillo o válvula contra el asiento de cierre en cualquier ángulo o inclinación que se coloque en envase o tapa, manteniéndolo por tanto cerrada dicha válvula.
- 160.-

6ª).- "UN TAPON IRRELLENABLE PARA BOTELLAS Y DEMÁS ENVASES PARA LÍQUIDOS".

- 165.- La presente memoria descriptiva, consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de líneas ciento sesenta y ocho incluyendo la presente.

Madrid, 12 de abril de 1.952.

ANTONIO ESPINOSA  
I. P.

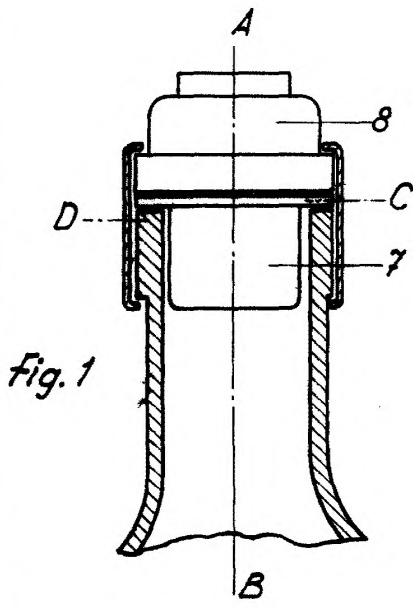


Fig. 1

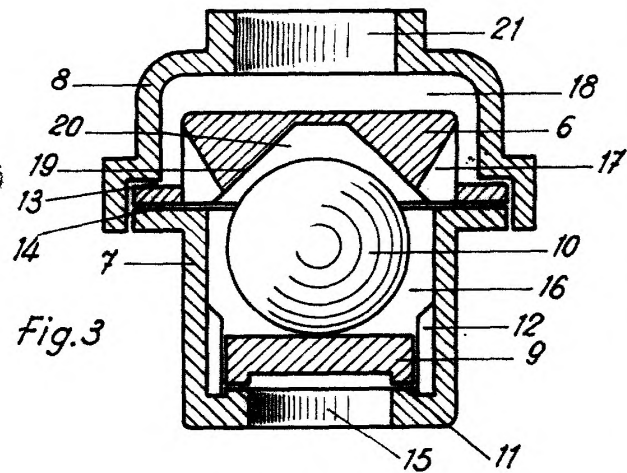


Fig. 3

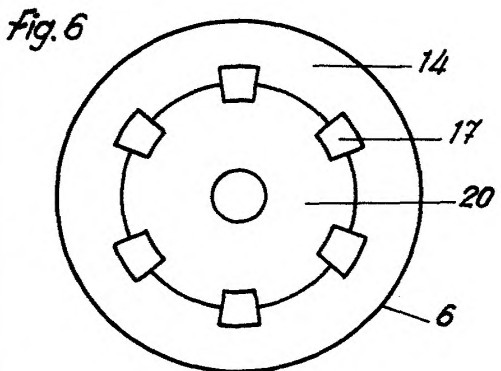


Fig. 6

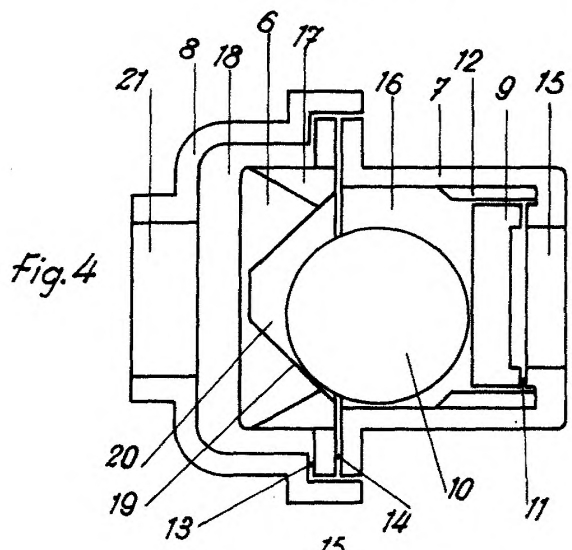


Fig. 4

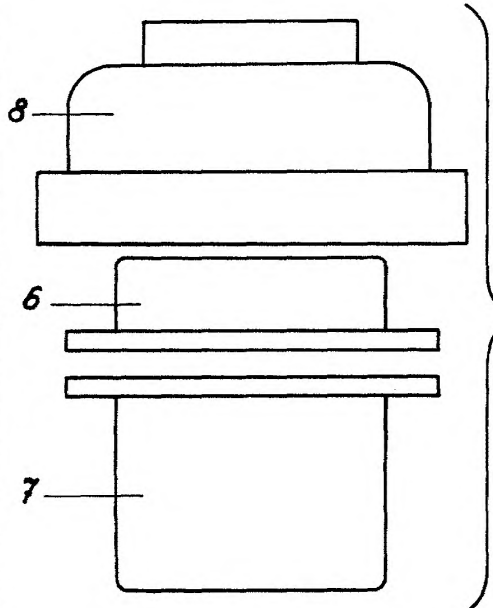


Fig. 2

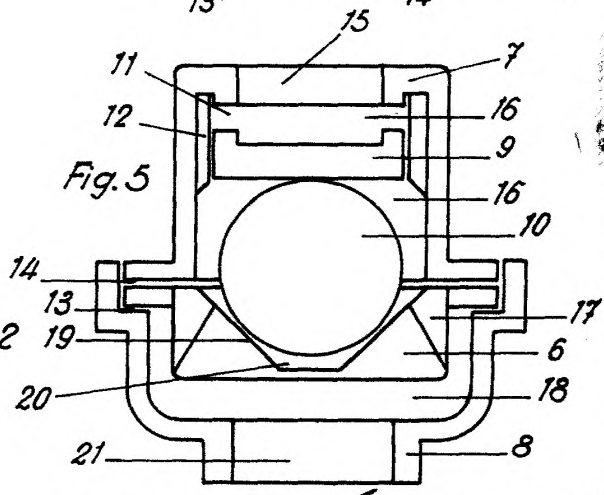


Fig. 5



Madrid, 12 de Abril de 1952.

ANTONIO ESPINOSA  
P. S.

*[Handwritten signature]*

Escala variable.