



207894

7894

MEMORIA DESCRIPTIVA  
-----

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por 20 años, a favor de D. Alfonso Villanueva Vadillo, de nacionalidad española, residente en BURGOS, Plaza de José Antonio, 11, por: "TAPÓN IRRELE-  
NABLE DE VÁLVULA FLOTANTE".

-----

5.-

El empleo de envases usados de licores, perfumes, y en general líquidos de elevado valor, (no solamente en su aspecto económico, sino también en el de sus especiales características) para ser utilizados rellenándolos con líquidos de inferior calidad que se expenden como los originales, es una forma corriente de fraude, que perjudica tanto al consumidor como al fabricante del producto de calidad, que se desacredita al ser falseada su producción, y asimismo al Estado.

10.-

Para evitar el empleo de envases rellenados se han intentado diferentes sistemas que iban desde la recuperación de los envases, solución anti-económica por el elevado precio del transporte, y la dificultad de conse-



207894

15.-

guir una recogida total, hasta el empleo de sistemas y dispositivos para hacer inviolable la botella, todos ellos con fallos difíciles de subsanar.

20.-

Distintas veces se han empleado tapones llamados "irrellenables" consistentes en mecanismos que permitían el vertido del líquido encaminados a impedir una vez vació la introducción de nuevo líquido en el recipiente, basados en válvulas cuya seguridad era mas bien aparente y desde luego relativa ya que la astucia de los comerciantes fraudulentos recurrían a el relleno mediante la inmersión del recipiente en el líquido colocándolo en posición horizontal, o bien empleando jeringuillas de inyecciones y algunos otros procedimientos tan ingeniosos como reprobables.

25.-

30.-

Con objeto de conseguir un dispositivo capaz de garantizar tanto al público como al fabricante y comerciante honrado la imposibilidad de todo engaño, se ha estudiado y realizado la invención objeto de esta patente cuya descripción vamos hacer complementándola con los dibujos que acompañan a esta memoria, que representan las figuras 1, 2, 3, 4, y 5 el dispositivo desmontado y en orden de posición, la 6, 7, 8, y 9 una sección de cada una de las piezas, y por último la figura 10 una vista del conjunto del dispositivo propiamente dicho.

35.-

40.-

El tapón se compone de una carcasa o campana (1) con un orificio (2) superior para la salida de líquido, que cubre todo el mecanismo y que abierto por su parte inferior permite ajustarse a la botella y precintarse mediante una cápsula sobre el gollete, para lo que lleva un aro o valona (3).

45.-

Una pieza cilíndrica (4) cubierta por un casquete esférico y llevando en su superficie lateral unas lumbr-



207894

50.- ras rectangulares (5) tiene por misión dar salida al líquido e impedir poder llegar a la válvula desde el exterior, ya que queda cubierta por la cúpula o casquete de la pieza; esta pieza (4) tiene un pequeño puente diametral (6) con un orificio (7) en su centro para servir de guía a el vástago eje del plato de la válvula y permitir el apoyo de un resorte (8) de espiral cónico construido de material inoxidable e inatacable por los líquidos a recibir por el envase.

55.- Un platillo de válvula (9) que lleva un lado ligeramente almenado, un cono de cierre (10) y el lado opuesto constituido por un cilindro de poquísima altura, hueco interiormente y que tiene por base el círculo menor del cono de asiento, forma el elemento de cierre, que en su centro tiene un núcleo perforado para dar paso a un vástago (12) fijo en una pieza formada por una superficie cilíndrica que lleva en su base inferior una corona circular (13) con el borde inferior cónico para ajustar con el platillo de cierre, y un puente (14) para sustentar el vástago (12). Esta pieza lleva un aro o corona circular (14) para servir de base de asiento y unión a la pieza (4).

70.- El funcionamiento es como sigue; montado el tapón la pieza (9) empujada por el resorte (8) cierra el paso a todo líquido desde el exterior hacia el interior no pudiéndose en ningún momento accionar o tocar la válvula porque queda cubierta totalmente por la pieza (4) pero aunque se intentara mediante una ganzúa o herramienta en zig-zag y suponiendo que pudiera entrar por una de las lumbreras (5), lo cual es imposible, bastaría tocar la válvula para que esta cerrara más fuertemente.

75.- El líquido interior por pequeña que sea la cantidad



207894

80.-

que el recipiente contenga vence el esfuerzo del resorte (8) y al pasar los filetes de la corriente líquida por las almenas del plato de cierre, arrastran a este abriendo más y permitiendo verter el líquido rápidamente como es necesario hacer en los establecimientos.

85.-

El plato (9) realmente queda flotante mantenido por el muelle que apenas compensa su peso y el peso de una mínima cantidad de líquido (algunas gotas). Aun en el caso de que la botella se invierta el resorte mantiene cerrado el plato de la válvula y si se intentara sumergirla dándole pequeños golpes aparte de que el tiempo necesario haría anti-económico el relleno, el poco espacio libre impediría la salida de aire y la entrada de líquido, aun en el supuesto de que se llegara hacer vibrar el plato.

90.-

95.-

La pieza (4) se proyecta en montaje telescópico dividiéndola en dos o debilitando los espacios sólidos entre las lumbreras, de manera que al oprimir para forzar la cápsula, la cúpula se aplastaría cegando las lumbreras e impidiendo el relleno e inutilizando el tapón.

100.-

Las lumbreras quedan unos milímetros elevadas sobre el cierre de la válvula para garantizar que queden una reducidísima porción de líquido, menos de un centímetro 3, sobre el plato ayudando al espiral y asegurando el cierre.

105.-

El tapón cuya invención se solicita es de tal sensibilidad que basta una diferencia pequeña de densidad de un líquido a otro para que no funcione el sistema, por lo que cada cuerpo requiere su tapón a el adecuado.

Presenta, además, la característica de que armado el tapón, por su boca de descarga solamente presenta una plataforma en el interior que hace imposible la introduc-



207894

110.- ción de cualquier herramienta, dispositivo u objeto para manipular en los mecanismos, por lo cual resulta de una inviolabilidad absoluta.

115.- Descrita con todo detalle y representada en su forma constructiva la invención objeto de esta memoria, debe indicarse que puede presentar modificaciones de detalle, tal como dimensiones, formas de la cubierta, material utilizado en su fabricación, metal o plásticos, que no afectan a su esencia.

#### REIVINDICACIONES

120.- 1ª).-"TAPÓN IRRELLENABLE DE VÁLVULA FLOTANTE", que se caracteriza por un plato de cierre circular con asiento cónico, que se ajusta mediante un orificio en su centro en un vástago colocado en la posición de eje de la válvula, quedando el plato flotante por la acción de una parte de un muelle espiral cónico construido de material inatacable que tiende a comprimir el plato de cierre de la válvula contra su asiento, y por la acción del mas ligero peso de líquido que se encuentre en el interior de la botella, venciendo el plato hacia el exterior por el peso de este líquido y por la acción de los torbellinos de los filetes del líquido al fluir, tendiendo el plato a cerrar por la compresión del muelle tan pronto cesa el peso del líquido interior.

135.- 2ª).-"TAPÓN IRRELLENABLE DE VÁLVULA FLOTANTE", según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque el asiento de válvula plato de cierre y resorte de presión quedan cubiertos por una coraza cilíndrica provista de un casquete o cúpula y que lleva en su superficie lateral una serie de lumbreras rectangulares para dar paso



207894

140.-

al líquido quedando el lado inferior de la lumbrera a unos milímetros de altura con relación al asiento de la válvula, para asegurar la permanencia de una pequeña cantidad de líquido sobre ella.

145.-

3<sup>a</sup>).-"TAPÓN IRRELLENABLE DE VÁLVULA FLOTANTE", según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el conjunto del dispositivo queda cubierto por una campana o carcasa que lleva en su parte superior el orificio de vertedero y en su parte inferior un aro, reborde o valona para precintar y remachar mediante una cápsula sobre el gollete del recipiente.

150.-

4<sup>a</sup>).-"TAPÓN IRRELLENABLE DE VÁLVULA FLOTANTE".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y cinco líneas incluidas las presentes.

Madrid, 21 de Febrero de 1.953.-

ANTONIO ESCOBAR

Fig. 1

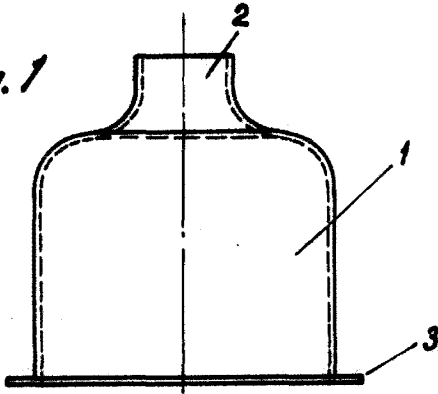


Fig. 6

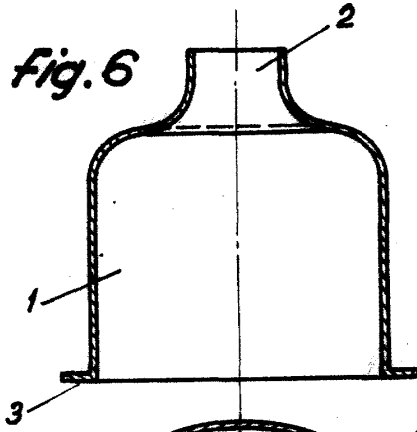


Fig. 2

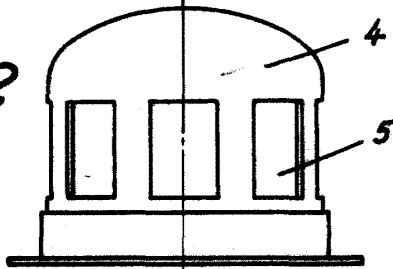


Fig. 7

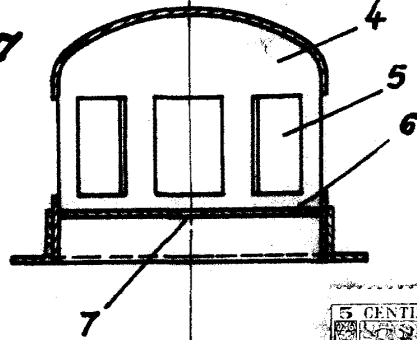


Fig. 3



Fig. 4

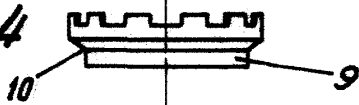


Fig. 8

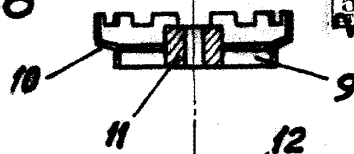


Fig. 5

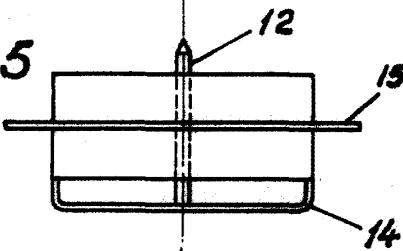


Fig. 9

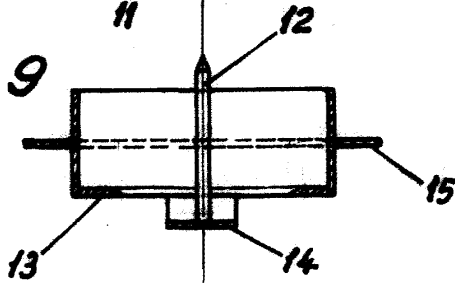
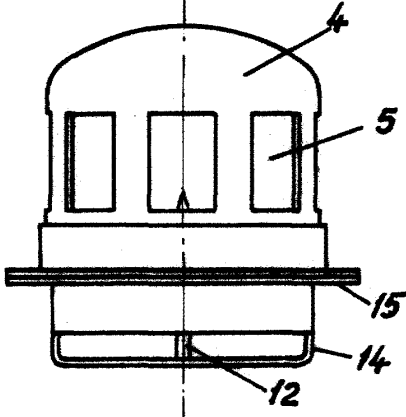


Fig. 10



Madrid, 21 de Febrero de 1953

ANTONIO ESCRIBA

M.P.

*[Handwritten signature]*

207894

Escala variable.