



248283

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "UN SISTEMA OBTURADOR DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES QUE
CONTENGAN LIQUIDOS", a favor de Don FAUSTINO DOMENECH NOGUES,
Don JUAN GABARRÓ FONTACABA y Don PABLO VITALI PADILLA, todos
de nacionalidad española, domiciliados en BARCELONA, calle de
Calaf, núm., 50.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

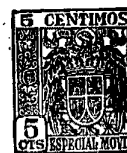
La presente invención se refiere a un sistema obturador de seguridad para recipientes que contengan líquidos.

Más concretamente se refiere la invención a un dispositivo que actúa a manera de tapón que presenta la característica de permitir la salida del líquido e impedir la entrada, o sea, es de seguridad contra el fraude que representa substituir un líquido de garantía por otro de inferior calidad.

5.

Esencialmente la invención está basada en la presencia de una válvula hueca y ciega por uno de sus fondos, siendo el opuesto formado por la arista viva de su pared lateral, la cual

10.



248283

arista tiene un trazado en bisel, interior o exterior, en cooperación con un asiento de análogo biselado de que está provisto un conducto de guía en un paso, centrado en la zona de fondo del mismo, la cual zona en la que se halla orientada hacia el interior del recipiente.

5.

La válvula mencionada posee, según la inclinación del recipiente desplazamientos axiales, perfectamente centrados, merced a unas guías que lleva el mencionado conducto, Estos desplazamientos son limitados en su amplitud por la presencia de un elemento actuando por la parte externa del fondo ciego, elemento que en cualquier posición del recipiente ejerce acción de retención contra este fondo.

10.

Como este elemento se halla entre la válvula citada y la boca vertedora, facilita todo movimiento de la válvula encaminado a dar salida al líquido, pero ante cualquier acción operante en dirección opuesta encuentra a este elemento como freno y como guarda, para que la válvula no permita la entrada de ningún líquido, debido a que la obliga a encajar sus bordes en los asientos que tiene su conducto de guía. En ello radica la seguridad propiamente dicha del aparato.

15.

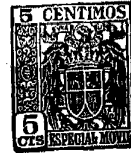
20.

El elemento actuante contra el fondo externo de la válvula es una esfera de cualquier material inalterable y perfectamente lisa, la cual es mantenida en un ámbito de oscilación por medio de una pluralidad de dedos invergentes simétricamente pertenecientes a una placa transversal susceptible de desplazamiento axial en corto trayecto.

25.

La parte exterior de esta placa está respaldada por la zona inferior de la boquilla vertedora y esta boquilla que presenta un vertedor cilíndrico se encuentra obstruida por la presencia de una cápsula de material plástico o similar que

30.



248283

encaja en su interior y queda retenida merced a un bordón de su contorno, retención que se logra por la propia elasticidad de esta cápsula. Este elemento capsular es el de cierre propiamente dicho y se precisa romper para que la boca vertedora

5. quede libre.

El cuerpo de la boquilla se encuentra fijado al borde del cuello del recipiente por un doble engarce logrado por la presencia en el recipiente de dos bordones paralelos en la boca de su cuello, a los cuales se ciñe un casquillo metálico

10. que por su parte superior se curva sobre la boquilla y por la parte inferior se pliega dos veces en los dos bordones. Con esta fijación no puede nunca forzarse la vuelta de engarce, como sucedería si se tratase de un solo bordón como normalmente es conocido.

La cubrición general, que no afecta al caso es una caperuza de material plástico que se ciñe a la boquilla y al tubo vertedor.

15.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20.

En el dibujo :

la figura 1, representa en proyecciones diédricas las válvula, en sus dos variantes,

la figura 2, indica en sección diametral y planta, el cuerpo de guía de la válvula, también en sus dos variantes coincidentes con las de aquélla,

25.

la figura 3, manifiesta en detalle, el acoplamiento obturador del borde de la válvula con el borde interno del orificio de la guía, en sus dos variantes, de acuerdo con las

30.



248283

figuras 1 y 2,

la figura 4, manifiesta en proyecciones la boquilla,

la figura 5, indica en análoga disposición el elemento capsular de cierre propiamente dicho,

5. la figura 6, muestra también en sección y en planta la cubrición general,

la figura 7, es el elemento orientador de la bola visto en sección y planta,

la figura 8, representa en alzado, parcialmente seccionado, un brocal, equipado con el obturador que se describe.

10. La figura 1, muestra la válvula -1- en sus variantes -a- y -b- en las que respectivamente sus biseles -2- y -3- se hallan uno al interior y otro al exterior.

15. Esta válvula es tubular cilíndrica con el fondo superior -4- ciego y el inferior abierto y enfrentado ante la entrada -5- del conducto guía -6- dotado a este efecto de las aletas radiales interiores -7- que impiden todo movimiento oscilatorio del cuerpo de la válvula.

20. La válvula tiene tendencia a aplicarse contra el asiento que contornea a la entrada -5-, asiento que es también biselado correspondiente a los biseles de la válvula, por la acción de un elemento prensor -8- figura 8, constituido por una bola o similar, la cual, en holgura suficiente, se mueve entre los tentáculos o dedos -9- pertenecientes a una placa transversal -10-.

25. Esta placa está respaldada por la boquilla -11- figuras 4 y 8; y la boquilla, merced al casquillo -12- se fija con doble vuelta -13-, -14- a los dos bordones paralelos -15- y -16- del cuello del recipiente.

30. Un elemento anular de obturación -17- asegura el asiento

248283



to del borde del cuerpo guía y de la boquilla, cuando se presiona el casquillo de fijación -12- figura 8.

5. La boquilla presenta una embocadura de salida -18- cilíndrica, que cuando el envase no se ha abierto, permanece cerrada por la cápsula plástica -19-, figuras 5 y 8, que es preciso romper para utilizar el contenido del envase.

Finalmente, para efectos de transporte y uso existe la cubrición -20- con núcleo central -21- y adecuada para encajar sobre la boquilla y boca vertedora.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar
15. todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones :

20. 1. Un sistema obturador de seguridad para recipientes que contengan líquidos, caracterizado esencialmente por el hecho de que en el brocal o cuello del recipiente se dispone mediante una fijación de seguridad un mecanismo que comprende coaxialmente dispuestos, una válvula tubular cilíndrica
25. con su base superior ciega y su base inferior abierta re-

248283



- gida por un conducto de guía dotado al efecto de nervios radiales de conducción, comprendiendo la pared lateral de la válvula en su borde inferior un medio obturador integrado por un biselado interno o externo, en cooperación con otro biselado de contrafigura, dispuesto en el conducto de guía en la
5. periferia de un hueco central del mismo que sirve para que el líquido del recipiente penetre por él y pueda salir al exterior, comprendiendo la válvula medios prensos eventuales regidos por medios de guía y retenidos bajo una boquilla que
10. es la de salida, propiamente dicha.
2. Un sistema según la anterior reivindicación en el que, los medios prensos eventuales contra la parte externa del fondo superior de la válvula, es una bola de vidrio o similar.
15. 3. Un sistema, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que, el medio prensor indicado, bola de vidrio o similar se halla operativamente dispuesto para tener desplazamientos libres en una cámara integrada por las paredes laterales interiores del conducto de guía y unos tentáculos a manera de
20. dedos divergentes que parten de una placa transversal situada inmediatamente debajo de la boquilla de salida.
4. Un sistema según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, la boquilla de salida consiste en un casquillo que se acopla en el borde superior del conducto de guía y presenta
25. en su zona media una chimenea cilíndrica como tubo de salida o vertedor, que antes de la utilización del contenido del envase está cerrado con una cápsula plástica que es preciso romper para su utilización.
5. Un sistema según las reivindicaciones 1 a 4 en el
30. que, el conjunto de los bordes de la boquilla y del conducto



248283

5. de guía, con interposición de una arandela de material blando, como corcho u otro, se inmovilizan sobre la parte exterior del cuello, mediante un doble bordonado sobre dos bordos que al efecto lleva el citado cuello, presionando sobre éstos, un casquillo metálico u otro que por ambos bordes establecen la fijación prevista que comprende el agrapado contra el contorno de la boquilla y el doble bordonado contra el contorno del cuello.

10. 6. Un sistema obturador de seguridad para recipientes que contengan líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 28 de Marzo de 1.959.

15. FAUSTINO DOMENECH NOGUES
JUAN GABARRO FONTACABA
PABLO VITALI PADILLA
p. a.

JOSE ISERNA METALLER



Fig. 1

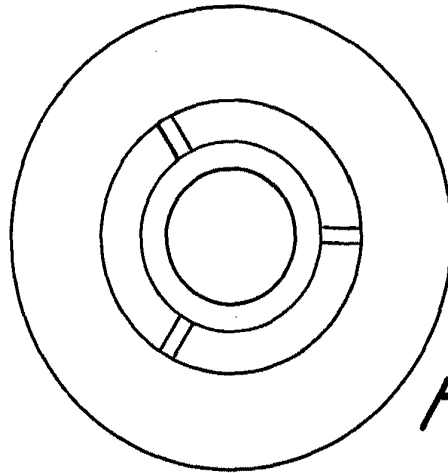
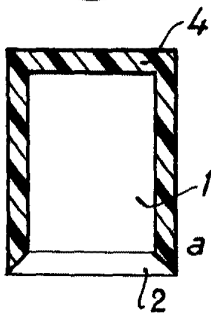
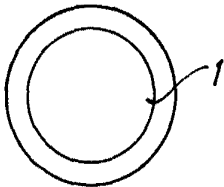


Fig. 2

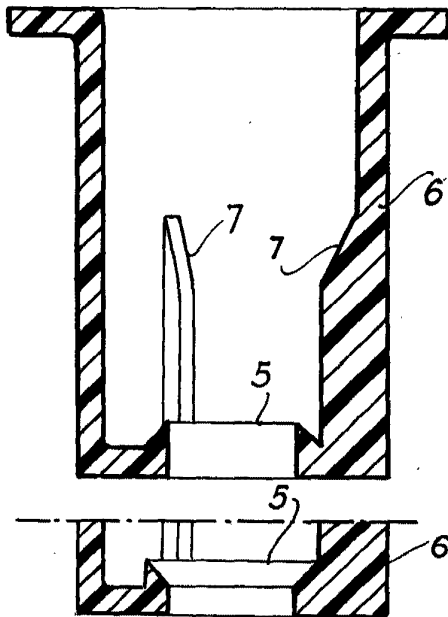
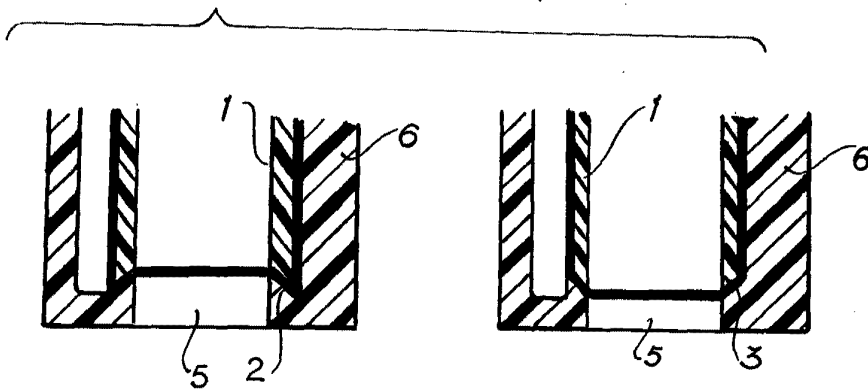


Fig. 3



Madrid, 28 MAR. 1959

p.p. Jaime Isern

Fig. 4

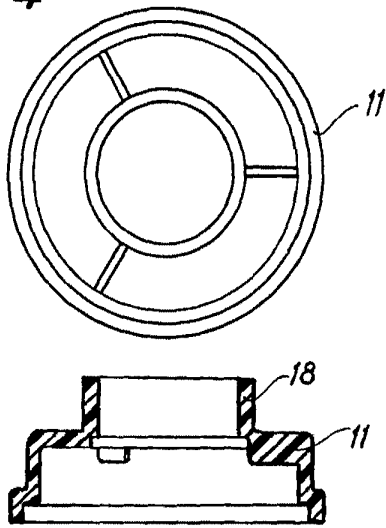


Fig. 6

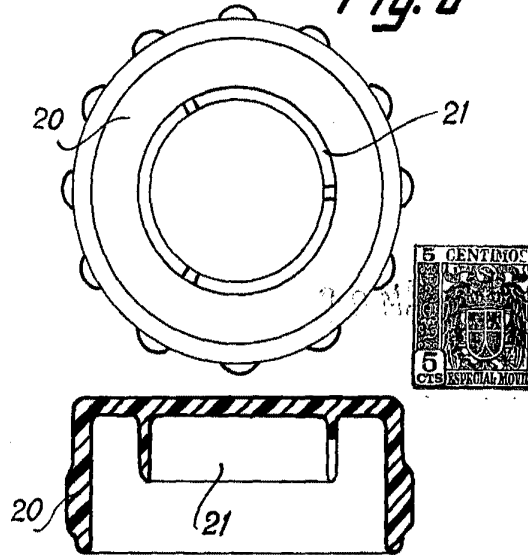


Fig. 5

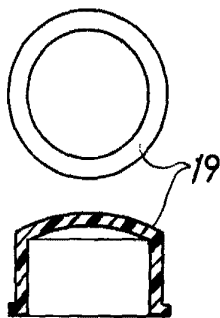


Fig. 7

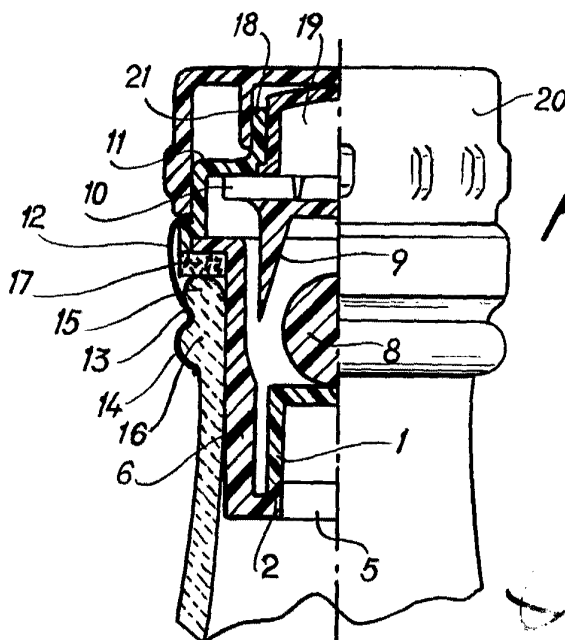
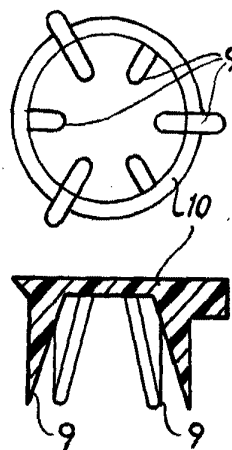


Fig. 8

Madrid, 28 MAR 1959
Jaime Isern

p.p.