



187317

187317

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y Posesiones, por: "MEJORAS EN CIERRES PARA RECIPIENTES IRRELLENABLES", a favor de Don Oliverio Agüero y Soto, de nacionalidad cubana y residente en La Habana, República de Cuba.-

Esta invención se refiere a recipientes irrellenables, y tiene por objeto proveer un cierre para botellas y recipientes irrellenables análogos, el cual permite la libre salida del contenido al propio tiempo que impide de un modo absoluto que una vez vaciado el contenido del recipiente pueda éste ser rrellenado con producto de inferior calidad.

Este cierre puede ser asegurado al recipiente de un modo fácil y rápido, más no podrá ser quitado de la botella o recipiente sin romper o dañar la cápsula metálica que asegura el cierre al cuello del recipiente, por lo cual éste cierre garantizará la legitimidad del contenido

187317



15 del recipiente y lo mantendrá libre de contacto exterior hasta que se acompletamente vaciado, siendo este cierre limpio y simple en su construcción, a la par que económico en su fabricación, por razón del mínimo de piezas que lo componen, y extremadamente eficiente en su funcionamiento y uso.

20 La invención será descrita con relación a las figuras de los dibujos adjuntos, de los cuales:

La figura 1ª es una perspectiva de una pieza interior del cierre, mostrando el corte o abertura de su pared.

25 La figura 2ª, es una vista análoga a la anterior, de la misma pieza, en su posición variada un cuarto de vuelta.

La figura 3ª, presenta una vista inferior de la pieza de las figuras anteriores.

30 La figura 4ª, muestra una bola que hace juego debajo de la anterior pieza.

La figura 5ª, muestra los dos cuerpos de que se compone una válvula interior del cierre.

35 La figura 6ª, presenta el cuerpo inferior de la pieza válvula, en posición lateral diferente al que presenta en la fig. 5ª.

La figura 7ª, es una perspectiva de la válvula, tal como quedan sus dos cuerpos acoplados.

40 La figura 8ª, presenta, con porción cortada, una perspectiva de la pieza cilíndrica inferior, exterior, del cierre.

La figura 8ª-A, es una perspectiva en proyección lateral, de la pieza de la figura 8ª.

La figura 9ª, es un corte vertical, en alzada lateral de las dos piezas exteriores del cierre, con su ta-



187317

45 pa levantada.

La figura 10^a es una perspectiva de la pieza superior exterior del cierre, con la tapa puesta.

50 La figura 11^a es un corte vertical,alzada lateral, del cierre aplicado a una botella, destacándose la válvula subida, y con líneas punteadas en posición de descanso.

La figura 12^a es una vista análoga a la anterior, pero en la posición invertida de la botella, indicándose con flechas el curso de salida del líquido contenido en aquella.

55 El cierre de mi invención consta de dos piezas principales, una cilíndrica 19, hueca, cuya abertura central se indica en 17, que presenta su extremo superior con reborde circular exterior 16, provisto éste de un rebajo también circular 18; y otra pieza hueca 21, cuya mitad inferior es
60 cilíndrica, y su mitad superior en forma de cono truncado, tanto exterior como interiormente, terminada en una boca 24 con hilos de rosca exterior 22 para roscar una tapa 23 de rosca interior 22.

65 La pieza 21 tiene el borde de su extremo inferior rebajado interiormente, para ajustar a ligera presión con el rebajo 18 de la pieza 19, cuando aquella se coloca sobre ésta.

70 Dicha pieza 19 lleva en extremo inferior con un fondo provisto de abertura o perforación central 14, en corte achanflanado.

75 Colocada sueltamente dentro de la pieza 19, va una válvula formada por dos cuerpos: uno cilíndrico 9, hueco, de poca altura, provisto de reborde anular interior 8 a mitad de su altura, con el borde de su extremo superior 7 provisto de escotaduras 6; y otro cuerpo también cilíndrico, hueco, 10, de extremo inferior cónico 12, con fondo cerrado

187317



80 13. La pared circular de este cuerpo 10 tiene ventanas 11 y su diámetro exterior es igual al interior del cuerpo 9, en el cual penetra hasta que su borde superior toca contra el reborde anular 8.

85 Sobre el cuerpo 9 de la válvula, asienta una bola 5; y sobre ésta descansa una pieza 1, de forma que semeja un dedal, con su extremo superior estrecho 2 cerrado, y su extremo inferior abierto. La pared de esta pieza no es con-
90 tínua, sino que presenta dos porciones 4, y dos espacios paralelos 3 entre ellos, formados por el corte de dos por-
ciones 2-a de dicha pared, que son levantados en posición horizontal. El diámetro mayor de esta pieza 1, es casi igual al diámetro interior de la porción cilíndrica de la pieza
21, dentro de la cual va colocada, descansando sobre la bo-
la 5.

95 Para colocar en posición todas las piezas, se coje el cuerpo 9 de la válvula, y por el extremo inferior de borde sin escotaduras de la misma, se introduce el extremo
abierto del cuerpo 10 hasta que topa contra el reborde anu-
lar 8 del cuerpo 9. Así ambos cuerpos se colocan dentro de
la pieza 19, de tal manera que el extremo agudo del cuerpo
10 asienta perfectamente sobre la abertura de corte achancha-
do 14 del fondo de dicha pieza 19. Sobre el cuerpo 9
100 se pone la bola 5; sobre ésta la pieza 1 que casi la cu-
brirá; y tapando a ambas la pieza 21, que cerrará con lige-
ra presión entre su extremo inferior rebajado 20 y el reba-
jo 18 del extremo superior de la pieza 19, alrededor de cu-
ya unión puede colocarse un sello de garantía, o bien solda-
105 darse definitivamente. Este conjunto es colocado en una bo-
tella 25 (Figs. 11 y 12) introduciéndola la pieza 19 hasta que
su borde, digo, reborde 16 descansa sobre el pico de la bo-
tella.

187317



110 Sea el caso de que la botella provista con el cierre irrellenable está llena de líquido. En su posición normal mostrada en la Figura 11ª, la válvula 9-10, asienta perfectamente en la abertura central de corte achaflanado 14 del fondo de la pieza 19, debido a su propio peso más el de la bola 5 y pieza 1, obturando así dicha abertura, y haciendo imposible introducir cualquier líquido dentro de la
115 botella, pues cualquier mínima cantidad que se hiciera penetrar por la boca de la pieza 21, forzará más la válvula hacia abajo, haciendo más hermético el cierre de la abertura central del fondo de la pieza 19.

120 Si invertimos la botella, después de quitarle la tapa 23 del cierre, la bola 5 caerá y forzará a la pieza 1 hacia el pico de la botella; los dos cuerpos de válvula 9-10 se desplazan hacia abajo, o sea, hacia el pico de la botella, sobre la bola 5, quedando así abierto la abertura central de corte achaflanado 14 del fondo de la pieza 19.
125 El líquido de la botella pasará a través de dicha abertura del fondo de la pieza, 19, chocará contra el fondo 13 del cuerpo de válvula 10, y correrá hacia sus lados, penetrando por las ventanas 11 del mismo, continuando su recorrido por dentro del cuerpo de válvula 9, saliendo por sus escotaduras 6 hacia la periferia de la esfera o bola 5; por la cual corre hasta encontrar salida por las aberturas 3 de la pieza 1, hacia el extremo cónico de la pieza 21, y de aquí al exterior a través de su boca 24.

130 El aire necesario para este movimiento del líquido, penetra fácilmente a través de los conductos señalados, cuando la botella se invierte.

135 Es evidente que pueden variarse los detalles de construcción y la combinación y disposición de las diversas partes del cierre, sin que por ello pueda considerar-
140

187317



se alterado el carácter esencial de la invención.

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, solo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

145

REIVINDICACIONES

1.- Mejoras en cierres irrellenables para recipientes, que incluye una válvula integrada por dos cuerpos, uno superior formado por un cilindro hueco de poca altura, abierto por ambos extremos, cuyo borde superior tiene formadas escotaduras, y que presenta interiormente, a mitad de su altura, un reborde anular; y otro cuerpo inferior formado por un cilindro hueco de extremo superior abierto y extremo inferior cerrado de forma cónica, cuya pared presenta ventanas o aberturas, el cual cuerpo inferior es de diámetro exterior igual al diámetro interior de dicho cuerpo superior, en el que penetra hasta que el borde de su extremo abierto topa con el reborde anular interior del citado cuerpo superior.

150

155

160

2.- Mejoras en cierres irrellenables para recipientes, conforme a la reivindicación anterior, cuya válvula va incluida en una pieza tubular cuyo extremo inferior presenta un reborde interior que se forma al perforar su fondo centralmente, en corte achaflanado, en el que se asienta el extremo cerrado de forma cónica del cuerpo inferior de dicha válvula; y cuyo extremo superior presenta un ensanchamiento o reborde exterior provisto de un rebajo circular que sirve de asiento a otra pieza hueca cuya mitad inferior es de forma cilíndrica y su mitad superior en forma de cóno truncado terminado en boca con hilos de rosca exterior.

165

170

3.- Mejoras en cierres irrellenables para recipientes, según la reivindicación 2, en que la pieza hueca cuya



175 mitad inferior es cilíndrica y su mitad superior de forma
de cono truncado, presenta su extremo inferior rebajado in-
teriormente, formando una pestaña circular que ajusta con
el reborde del extremo superior de la pieza en que va in-
cluida la válvula; en la cual pieza mitad cónica mitad ci-
lindrica, va incluida otra pieza que asemeja la forma de
un dedal, de extremo superior cerrado y extremo inferior
180 abierto, cuya pared presenta dos aberturas o espacios for-
mados por el corte lateral de dos porciones de dicha pared,
las cuales porciones son levantadas horizontalmente.

4.- Mejoras en cierres irrellenables para recipien-
tes, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, en que la
185 pieza de forma mitad cilíndrica mitad cónica, puede cerrar-
se por tapa que enrosca en su boca, y lleva incluida una
bola maciza colocada entre la pieza cuya forma semeja la
de un dedal y la válvula; sobre cuyo extremo superior con
escotaduras, descansa dicha bola, cuando el recipiente en
190 que se coloca el cierre está en posición normal.

5.- Mejoras en cierres irrellenables para recipien-
tes, según las reivindicaciones 1 a 4, cuya válvula, bola y
pieza cuya forma semeja la de un dedal, puede moverse li-
baramente, hacia arriba o hacia abajo, dentro de las dos pie-
zas exteriores, según las posiciones en que se coloque el
195 recipiente a que esté aplicado dicho cierre irrellenable.

6.- "MEJORAS EN CIERRES PARA RECIPIENTES IRRELLENA-
BLES".-

Todo según queda descrito en la presente memoria,
que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara, con ciento noventa y ocho líneas y dibujos
que se acompañan.-

Madrid, a 4 de Marzo de 1.949

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.

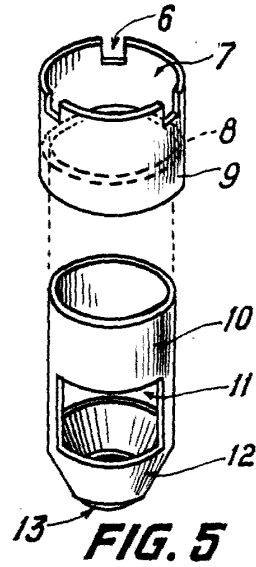
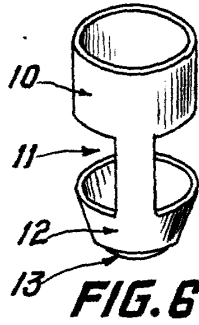
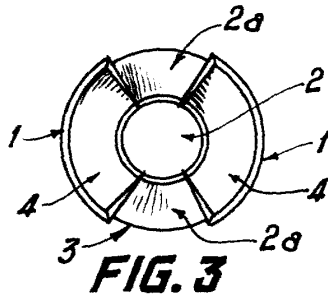
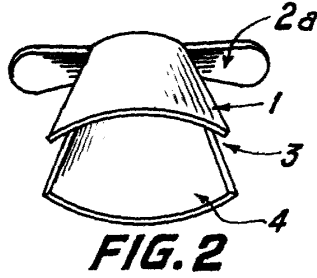
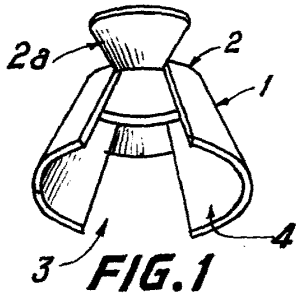


FIG. 4

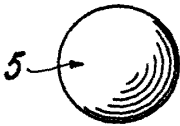
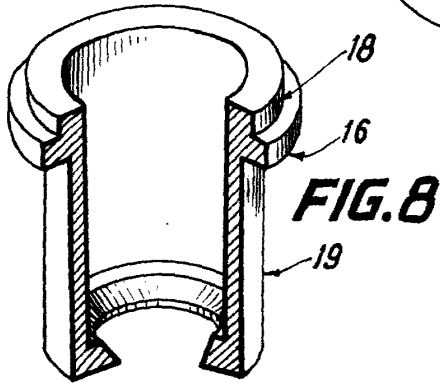
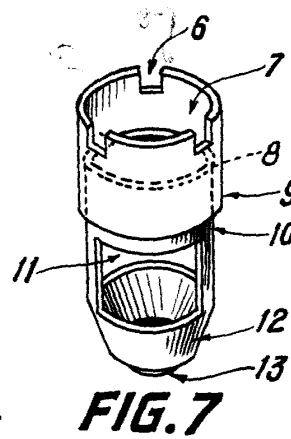
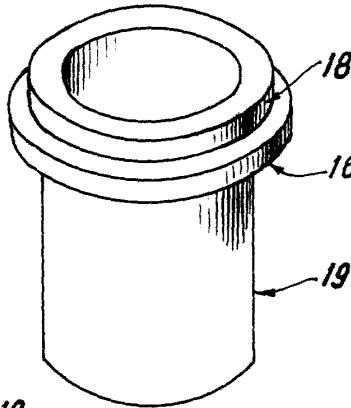


FIG. 8^A



Madrid 4 marzo 1949

C. Marañón

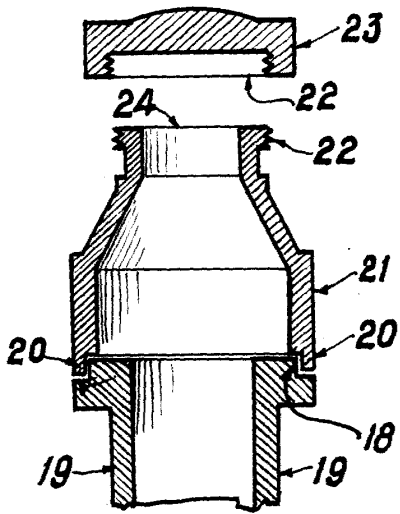


FIG. 9

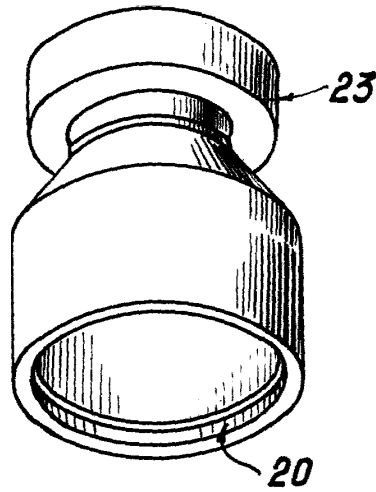


FIG. 10

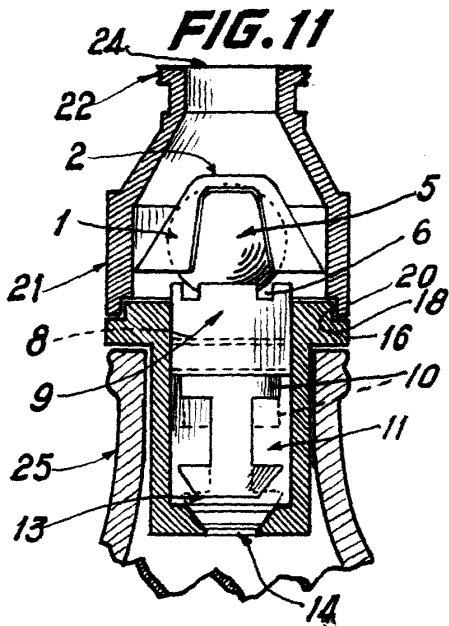


FIG. 11

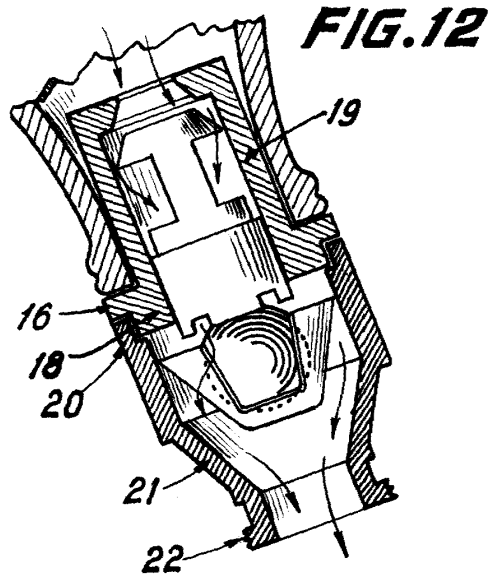


FIG. 12

Madrid 4 marzo 1949

C. Varango

ESCALA VARIABLE