



11

'266463'

266463

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : *MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA ESTRUCTURACION
*DE RECIPIENTES PROVISTOS DE CIERRE IRRE-
LIENABLE.

=====
A nombre de : DON JOSE TORRES VELIZ.

Residente en : NEW YORK-5, N.Y., 80 Wall Street.

Nacionalidad : CUBANA.



266463

Este invento se refiere en general a perfeccionamientos introducidos en cierres irrellenables para recipientes y, más especialmente, a tales tipos de cierre, destinados a quedar encerrados por completo dentro de la boca del recipiente.

5.- Un objeto del presente invento es el de crear un cierre irrellenable en combinación con el recipiente al cual se aplica, tal que las partes de su estructura queden contenidas por completo y obturadas dentro del recipiente y por debajo de la boca del mismo.

10.- Otro objeto del presente invento es el de crear un cierre que, de una manera eficaz, haga que el recipiente al cual se aplica sea irrellenable y en el cual haya relativamente pocas piezas que puedan montarse y aplicarse al recipiente con facilidad.

15.- De acuerdo con el invento el cierre, cuando se ha aplicado a una botella u otro recipiente, impide, o hace en extremo difícil, llenar el recipiente de nuevo de una manera fraudulenta. Las piezas están construidas, dispuestas y montadas de modo que sea posible verter el contenido del recipiente libre y rápidamente, al tiempo que se impide el rellenado del mismo.

20.- Estos y otros objetos y ventajas del invento se verán por la siguiente descripción, entendiéndose, no obstante, que no se pretende que el invento quede limitado a los detalles exactos descritos en esta Memoria, que ilustran la producción de ejemplos satisfactorios de muchos cierres que pueden obtenerse como

25.-



30.- resultado del conocimiento adquirido a través o gracias a la comprensión del invento; y se pretende además que se incluyan como parte del invento todos aquellos cambios y modificaciones del mismo que se le ocurrirán a una persona entendida en la materia a la cual pertenece este invento y que caigan dentro del alcance de las reivindicaciones incluidas al final de la Memoria.

En el dibujo:

35.- La figura 1 es una vista en sección de la parte del gollete de un recipiente, tal como una botella, que lleva aplicado a ella un cierre de acuerdo con el invento, representándose esta vista con el cierre en posición cerrada.

40.- La figura 2 es una vista en sección similar a la fig. 1, mostrando el dispositivo de cierre en posición abierta, para verter.

La figura 3 es una vista despiezada de las diversas partes del cierre (mostradas en perspectiva).

La figura 4 es una vista inferior de la válvula empleada en el invento.

45.- La figura 5 es una vista inferior de la corena o protección para el peso en forma de bola de acuerdo con el invento.

50.- Con referencia ahora más específicamente al dibujo, se muestra en él un gollete o boca 13 de un recipiente 10, tal como una botella, provisto de roscas externas 11 mediante las cuales puede asegurarse una tapa (no mostrada). La boca o gollete 13 está provista en su pared interior 13' con un saliente anular 13'' formado por reducción del diámetro de la parte de la boca del gollete 12. El cierre propiamente dicho comprende una caja cilíndrica 14 que tiene una parte de faldón 15 cilíndrica y dirigida hacia atrás y una pestaña anular agrandada 16

55.-



conectada al extremo delantero del faldón 15. En torno del faldón 15 está dispuesto un manguito 18 de un plástico elásticamente compresible, tal como polietileno u otro material adecuado, cuya pared superior 23 se apoya contra la cara inferior de la pestaña 16 y que tiene una pluralidad de pestañas 19, 20 y 24, separadas por una pluralidad de rebajos o gargantas 21 y 22, y que se ajusta por sí mismo en torno de la pared interior 13' del gollete 13, y se aplica a compresión y a fricción a ella, cuando el manguito 18 es insertado y comprimido dentro del cuello 13 del recipiente 10.

Un disco de cierre 25 formado por la pestaña 26 y la funda hueca estrechada 27 está destinado a descansar sobre la cara superior de la pestaña 16 de la caja 14. La corona o protección 29 comprende un cuerpo 28 conectado a una pared superior 30 de la cual cuelgan patas estrechadas 31 que forman un alojamiento cónico para el peso de bola 32. El elemento de corona o protección 29 queda dispuesta a deslizamiento dentro de la caja cilíndrica 14 y el cuerpo 28 y está destinado a quedar permanentemente fijo dentro de la funda 27 de modo que forme un elemento o unidad integrante con ella. El peso de bola 32 descansa en el alojamiento cónico entre las patas estrechadas 31 del elemento de corona o protección 29.

La pared superior 37 del asiento valvular anular 36 está fijada de modo permanente (como se ve en 36') al borde inferior 17 de la caja 14. La válvula 38 comprende la cabeza o disco valvular 33 desde la cual penden patas 34 y están dispuestas de modo corredizo dentro de la abertura 35 del asiento valvular 36.

Ha de observarse de modo particular que el dispositivo de cierre está totalmente contenido dentro del gollete 13 de la botella 10 y por debajo de la abertura de la boca del mismo,



de manera que no sobresale ningún elemento fuera del recipiente, mientras que el cierre está en posición cerrada inoperante. Es preferible que todos los elementos o miembros del cierre se hagan de un material plástico. El manguito 18 elásticamente comprimible se hace suficientemente tenaz y elástico de modo que pueda cabalgar sobre la pared de la parte 12 de la boca del gollete 13 y apoyarse por compresión contra el saliente 13' de forma de bulbo con sus aletas o pestañas 19, 20 y 24 al quedar éstas deformadas y oprimidas fuertemente y de modo estanco contra la pared interior del cuello 13, haciendo en extremo difícil, si no imposible, retirar el cierre del gollete de la botella con una herramienta. La válvula 38 se hace de preferencia de un material, tal como el polietileno, que permita a la válvula flotar en el caso de que se intente rellenar fraudulentamente el recipiente.

90.-
95.-
100.-

En el funcionamiento, cuando se inclina el recipiente, la bola 32 forzará al miembro de corona 29 y al disco obturador 25, al cual está unido, a desplazarse hacia delante y permitir que la válvula 38, ayudada por el líquido del recipiente, se deslice hacia delante, permitiendo así que pase líquido entre las patas 31 de la válvula 38, a través del espacio de dentro de la caja 14 y luego a través del espacio que existe entre las piezas transversales formadas por las patas 31 y los brazos 30 de la corona 29 y después a través de la abertura formada entre el disco obturador 25 y la pestaña 16 de la caja 14 y salga de la abertura de la boca del cuello 13.

105.-
110.-

Cuando el recipiente es devuelto a su posición vertical, la bola 32, por su propio peso, caerá y devolverá a la válvula 38 a la posición de cierre y la corona 29 caerá llevando consigo al disco obturador 25 hasta la posición inoperante normal.

115.-

266463



Aun cuando el invento haya sido descrito e ilustrado con respecto a una cierta realización particular y preferida, dada a título de ejemplo, que proporciona resultados satisfactorios, se comprenderá por parte de los técnicos, después de que hayan entendido los principios del invento, que pueden hacerse diversos otros cambios y modificaciones sin apartarse por ello del espíritu y del alcance de las reivindicaciones anejas y, por ello, se pretende que las adjuntas reivindicaciones cubran todos estos cambios y modificaciones.

125.- N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 1^o.- Mejoras introducidas en la estructuración de recipientes provistos de cierre irrellenable, caracterizadas porque los mismos comprenden, en combinación, un cuerpo hueco que tiene una parte de cuello provista de una boca de vertido y un saliente anular interno espaciado de dicha boca, un cierre, estando dicho cierre dispuesto por completo dentro de dicha parte de cuello y por debajo del borde de dicha boca cuando el cierre está en estado inoperante, comprendiendo dicho cierre una caja que tiene una pestaña agrandada en su extremo delantero, un anillo elástico compresible circundando a dicha caja en dicha pestaña, aplicándose dicho anillo a compresión y fricción a la pared interior de dicha parte de cuello y apoyándose contra dicho saliente, un asiento valvular de forma de anillo asegurado a dicha caja en su fondo, mirando su asiento a dicha caja, una válvula operable a deslizamiento en dicho asiento valvular de forma de anillo y destinada a aplicarse a contacto a dicho asiento para cerrar la posición del mismo, un miembro que puede operar a deslizamiento en



- dicha caja, teniendo dicho miembro una pluralidad de salientes espaciados dispuestos de modo que dejen un espacio central entre ellos, un peso de bola contenido dentro de dicho espacio y destinado a apoyarse contra dicha válvula y dicho miembro, respectivamente, teniendo dicho miembro un cuerpo dispuesto en el centro y dirigido hacia delante, y un disco obturador situado encima de dicha pestaña de dicha caja y con una prolongación hueca dentro de la cual está alojada la parte delantera de dicho cuerpo, haciendo dicha bola, cuando dicho recipiente es inclinado, que dicho miembro y dicho disco obturador se muevan hacia delante y permitan a dicha válvula abrirse con lo cual el fluido contenido en dicho recipiente puede salir por dicha boca de vertido y, cuando dicho recipiente es devuelto a su posición normal, que se cierre dicha válvula y que dicho miembro y dicho disco obturador vuelvan a posición de cierre normal con dicho disco obturador por debajo de dicha boca de vertido.

2º.- Mejoras según el punto 1º, según las cuales dicho anillo elástico está en aplicación de tope con dicha pestaña.

- 3º.- Mejoras según el punto 1º, según las cuales dicho anillo comprende una pluralidad de pestañas anulares con rebajes anulares entre pestañas adyacentes, cuya pestaña anular delantera está en aplicación de tope con dicha pestaña de la caja.

4º.- Mejoras según el punto 3º, según las cuales dichas pestañas anulares de dicho anillo están en condición deformada.

- 5º.- Mejoras introducidas en la estructura de recipientes previstos de cierre irrellenable que comprende, en combinación, un cuerpo hueco que tiene una parte de cuello provista de una boca de vertido y un saliente anular interno espaciado de dicha boca, un cierre, estando dicho cierre dispuesto por completo

- dentro de dicha parte de cuello y por debajo del borde de dicha



boca cuando el cierre está en posición inoperante, comprendiendo dicho cierre una caja que tiene una pestaña agrandada en su extremo delantero, un anillo elástico compresible que circunda a dicha caja en dicha pestaña, aplicándose dicho anillo por compresión y fricción a la pared interior de dicha parte de cuello y apoyándose contra dicho saliente, y medios valvulares operables dentro de dicha caja, incluyendo dichos medios valvulares un obturador destinado a extenderse hacia fuera más allá de dicha boca de vertido, cuando dicho recipiente es inclinado y a ser retraído por la acción de dichos medios valvulares, a una posición por debajo de dicha boca de vertido.

180.- 6º.- Mejoras según el punto 5º, según las cuales dicho anillo elástico está en aplicación de tope con dicha pestaña.

185.- 7º.- Mejoras según el punto 5º, según las cuales dicho anillo comprende una pluralidad de pestañas anulares con rebajes anulares entre pestañas adyacentes, cuya pestaña anular más delantera está en aplicación de tope con dicha pestaña de la caja.

190.- 8º.- Mejoras según el punto 7º, según las cuales dichas pestañas anulares de dicho anillo están en condición deformada.

195.- 9º.- Mejoras introducidas en la estructura de recipientes provistos de cierre irrellenable, que comprenden la combinación de un recipiente que tiene una parte de cuello provista de una boca de vertido, una válvula contenida en dicho cuello, y medios que aseguran dicha válvula dentro de dicha parte de cuello por debajo de dicha boca de vertido, haciendo dicha válvula que dicho recipiente sea irrellenable.

200.- 10º.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA ESTRUCTURACION DE RECIPIENTES PROVISTOS DE CIERRE IRRELLENABLE", todo tal y conforme

266463 11 ABR



205.- se describe en la presente Memoria, la cual consta de 207 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 11 ABR. 1961

JOSE TORRES VELIZ.

P. A.

266463



Fig. 1

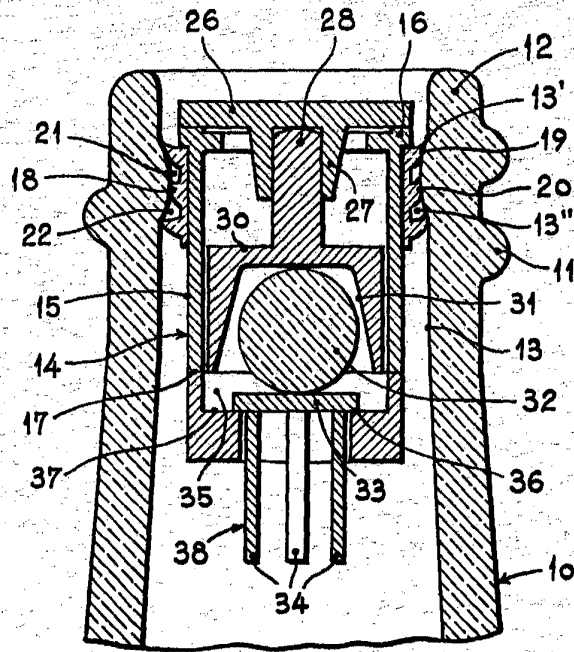
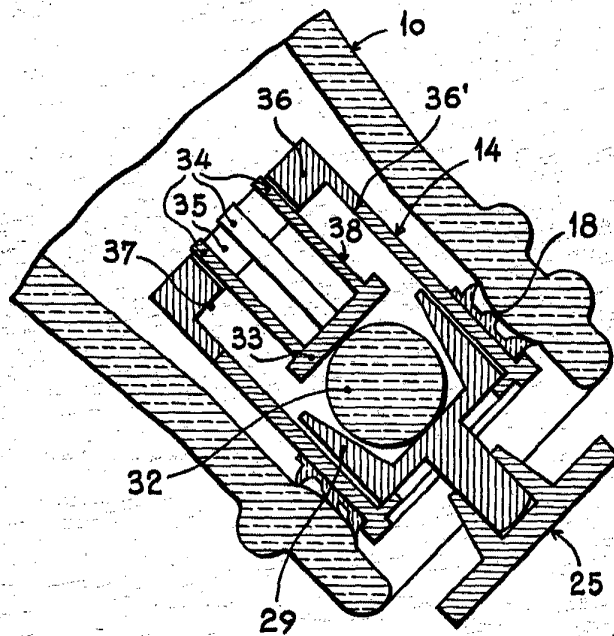


Fig. 2



Madrid, 11 ABR. 1961
P.A.

Escala variable.



11 ABR 1961

200

Fig. 3

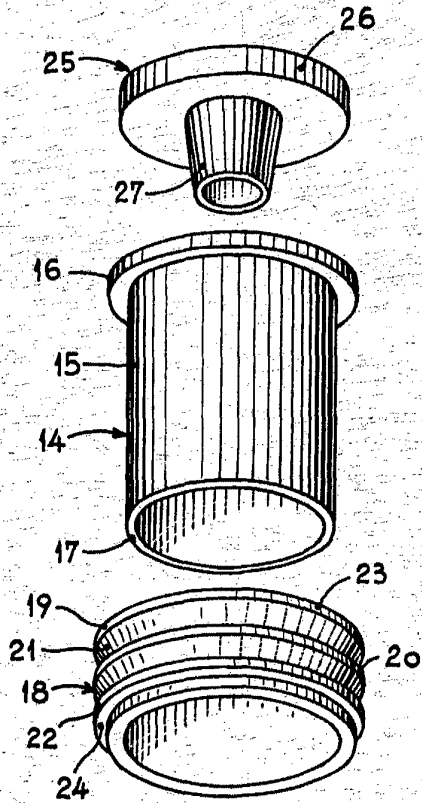


Fig. 4

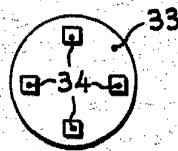
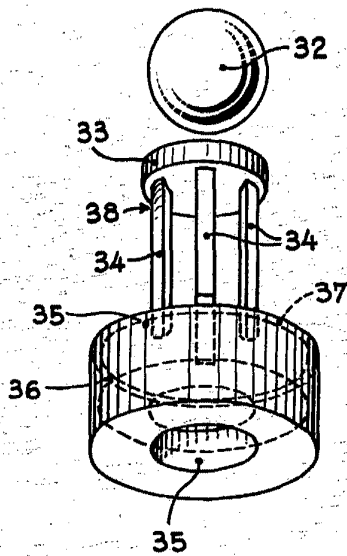
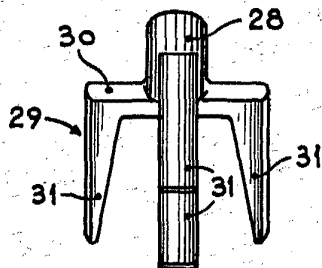
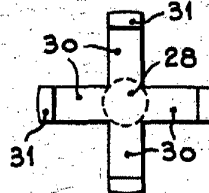
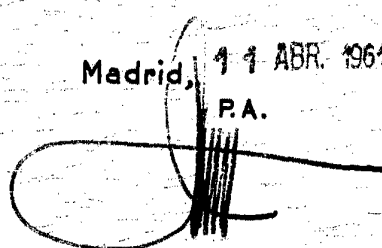


Fig. 5



Madrid, 11 ABR. 1961
P.A.



Escala variable.