

64608

MEMORIA DESCRIPTIVA

30 S



sobre:

"Cierres perfeccionado para botellas, tarros y similares".

Solicitantes : PAUL S. VAN BAARN, de nacionalidad norteamericana, residente en 69th Street & Madison Avenue, Nueva York, EE.UU. de A. y WILLEM HERMANUS OOSTEN, de nacionalidad holandesa, residente en Lean V Meerdervoort 16, La Haya, Holanda.

Este invento se refiere a dispositivos de cierre susceptibles de usarse en todos los tipos de recipientes, tales como botellas, tarros y similares.

5. El dispositivo de cierre a que este invento se refiere está constituido por una sola pieza de material plástico moldeado y elástico, tal como polietileno, poliestireno y una resina polivinílica tal como el cloruro de polivinilo. El elemento plástico de cierre, se tensa para que se aplique al recipiente y lo aprisione elásticamente,
10. o a causa de la mayor plasticidad del material

64608

30 SEP



de dispositivo de cierre cuando se calienta, el dispositivo se eleva de temperatura y luego se deja contraer sobre el recipiente para aprisionar éste elásticamente cuando el dispositivo llega a la temperatura ambiente. Además, el

5. dispositivo de cierre objeto de este invento, comprende un medio de desgarre preparado para desgajarse, cuando se desea proporcionar el acceso al interior de un recipiente provisto de dicho dispositivo; este medio de desgarre al retirarse, separa una pestaña o parte colgante del

10. dispositivo de cierre que rodea el recipiente en la salida de éste, en una pared transversal de cierre y una parte de pestaña prolongada, conectada con la misma, dispuestas para levantarse del recipiente para permitir el acceso al interior de éste, y en una parte de pestaña inferior

15. en forma de una tira que aprisiona elásticamente el recipiente para permanecer en éste y sujetar el dispositivo en el mismo.

El medio de desgarre puede presentar la forma, por ejemplo, de un alambre relativamente resistente

20. empotrado en la pared de la pestaña colgante del dispositivo de cierre durante el moldeo de este último.

Los dispositivos de cierre del tipo indicado, tienen varias ventajas tales como la facilidad de manufactura y de uso de los mismos, su reducido coste de fabricación, la facilidad con que se aplican a los recipientes

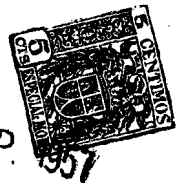
25. en números elevados, así como el cierre que proporciona como resultado de la flexibilidad del material plástico.

Este invento añade a las ventajas anteriores otras importantes, tales como la de impedir la pérdida

30. del dispositivo de cierre, disponiendo, después de retirar

64608

30 SEP



5. la tira dedesgarre del dispositivo, una parte en forma de banda que permanece permanentemente en el recipiente y lo aprisiona elásticamente y se conecta de modo permanente, flexible y duradero al resto del dispositivo de cierre que se desplaza en forma de conjunto hacia y desde una posición que obtura el recipiente que contiene el dispositivo.

10. Así, constituye un objeto de este invento el proporcionar un dispositivo de este tipo en el que al retirar del mismo una tira de desgarre, una parte de pestaña colgante del dispositivo se divide en una tira de aprosionamiento del recipiente y en una pared transversal y parte de pestaña conectada a la banda por una parte de la sección de pestaña colgante, que constituye una charnela.

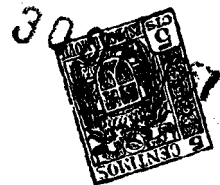
15. Se ha propuesto ya dotar los recipientes tales como las latas de estaño de una estructura análoga a la anteriormente descrita y contruida de metal, pero con tal estructura el dispositivo resulta extremadamente complejo y la charnela se rompe muy facilmente después de un corto empleo de la misma.

20. Otra ventaja del dispositivo plástico de cierre a que este invento se refiere, es que una parte sencilla del material plástico puede constituir una charnela flexible y duradera.

25. Otro objeto de este invento es proporcionar un dispositivo de cierre del tipo antes indicado, susceptible de mantenerse automáticamente en posición abierta durante el derrame del contenido del recipiente, por ejemplo, de tal modo que el dispositivo de cierre no vuelva a

30.

64608



5. cerrarse automáticamente como resultado de la elasticidad de su material plástico; cuando se emplea metal para la formación de una charnela, por ejemplo, la rigidez del metal es suficiente para mantener el dispositivo de cierre en posición de abertura, pero esta rigidez por otra <sup>parte</sup> da lugar a la rotura de la conexión de charnela después de un corto período de uso, a causa de la deformación del metal que se presente durante cada apertura y cierre del recipiente, y a causa también de la limitada elasticidad del metal. Este objeto del invento se consigue dotando
10. al dispositivo de cierre en cuestión, de un medio de tope que se ajusta en una parte del recipiente cuando el dispositivo de cierre ocupa la posición abierta, para mantener de modo amovible el dispositivo de cierre en su posición abierta hasta que se cierra el dispositivo de obturación.
- 15.

20. La parte de pestaña colgante del dispositivo de cierre de este invento puede comprender, en el sitio en que la charnela está situada, una parte alargada y más gruesa prolongada más allá del borde inferior de la parte de pestaña del dispositivo de cierre, y la sección de esta parte de mayor espesor que se prolonga más allá del borde de la parte de pestaña, puede doblarse para colocarse por debajo de la banda flexible de aprisionamiento que se forma cuando la tira de desgarré se separa, y de este modo la parte de charnela que se prolonga más allá de la parte de pestaña colgante, mantiene el dispositivo de cierre en su posición abierta y constituye el medio de tope anteriormente citado.
- 25.

30. Los dispositivos de cierre a que este invento se

64608

30 SEP



refiere y los recipientes con ellos empleados, puede tener cualquier forma deseada, tal como circular, ovalada, poligonal, etc., y el dispositivo de cierre puede estar dotado de cualquier tipo de estructura de obturación, que puede ser conocido en esencia.

5.

Por ejemplo, el dispositivo de cierre a que este invento se refiere puede estar provisto de un taco preparado para prolongarse hacia el interior de un recipiente, para cerrar la salida de éste/<sup>de</sup> modo estanco al fluido.

10.

La parte de pestaña colgante del dispositivo de cierre de este invento, puede contener un apéndice de levantamiento situado por encima de la tira de desgarré en un punto diametralmente opuesto a la charnela, para facilitar la apertura del dispositivo de cierre.

15.

Las nuevas particularidades consideradas características de este invento, se indican especialmente en las reivindicaciones adjuntas. El verdadero invento, sin embargo, tanto por lo que se refiere a su construcción como a su método de funcionamiento, junto con objetos y ventajas adicionales del mismo, se comprenderán mejor por la descripción siguiente de tipos específicos del mismo, considerada en combinación con los dibujos adjuntos, en los que

20.

25.

La fig. 1 es una vista en alzado de un dispositivo de cierre de acuerdo con este invento, montado en un recipiente; la figura representa el dispositivo de cierre observado mirando hacia su charnela;

30.

La fig. 2 representa una vista en alzado del dispositivo de la fig. 1 después de desplazarlo a su posición abierta;



64608

La fig. 3 es una vista en alzado, parte en corte, de una modificación del dispositivo de cierre de la fig. 1, de acuerdo con la cual el dispositivo de cierre tiene un taco u obturador prolongado al interior del recipiente;

5. La fig. 4 es un alzado, parte en corte, de otro tipo de dispositivo de cierre de acuerdo con este invento;

La fig. 5 es una vista en planta, desde la parte inferior, de la construcción de la fig. 4;

10. La fig. 6 es un alzado, parte en corte, de otra construcción de un dispositivo de cierre de acuerdo con este invento;

La fig. 7 es una vista en planta, desde la parte inferior, de la estructura de la fig. 8;

15. La fig. 8 representa de qué modo el dispositivo de cierre de las figs. 4 y 5 coopera con el recipiente y, en especial, indica de qué modo el tapón u obturador central del dispositivo de cierre constituye un medio para mantener dicho dispositivo amoviblemente en la posición abierta;

20. La fig. 9 es un corte vertical fragmentario que representa una tira de desgarré en forma de un alambre empotrado en un dispositivo de cierre de este invento;

25. La fig. 10 es un corte vertical fragmentario que muestra de qué modo se construye el medio de desgarré del dispositivo de la fig. 1;

La fig. 11 es un corte vertical fragmentario que representa un dispositivo de cierre de este invento dotado de un par de partes de menor resistencia que limitan una tira de desgarré entre ellas;

30. La fig. 12 es un corte vertical fragmentario que

64608



representa una ligera variación de la construcción de la fig. 11;

La fig. 13 es un corte vertical fragmentario de la construcción de la fig. 4, con un alambre empotrado en su tira de desgarre, y

La fig. 14 representa una construcción análoga a la fig. 6, montada en la boca o salida de un recipiente.

Con referencia a las figs. 1 y 2, el dispositivo de cierre en ellas representado comprende una parte de pared transversal de cierre 48 que forma cuerpo con una parte de pestaña o envoltura 40; la parte de pared 48 se prolonga a través de la abertura de salida del recipiente 61, a la que cierra, mientras que la parte de envoltura 40 se prolonga alrededor del recipiente 61, en su abertura de salida, y lo aprisiona elásticamente. Todo el dispositivo de cierre está constituido por una pieza única y de material plástico, como antes se indicó, y el cuerpo de material plástico está provisto de una parte regresada y axialmente prolongada que constituye una charnela alargada 41 que en su extremo inferior 42 se prolonga más allá del borde periférico inferior 43 del dispositivo de cierre. En el dispositivo de cierre se acopla un medio de desgarre en forma de un alambre 44 periféricamente incrustado en la parte de envoltura 40, entre el borde libre 43 de la misma y la pared 48, durante el moldeo del dispositivo de cierre, y el alambre de desgarre 44 se prolonga alrededor de la parte de envoltura 40, desde un lado de la charnela 41 hasta el lado opuesto de la misma; el alambre 44 que puede estar cubierto por el plástico del dispositivo de cierre, termina, en el lado

30 SEP.



64608

derecho de la charnela 41, como se observa en la fig. 1, en un apéndice que sobresale del dispositivo de cierre para facilitar la separación del medio de desgarré 44.

5. Después de moldear el dispositivo de cierre, se aplica al recipiente 61, bien tensándolo sobre éste para que lo aprisione elásticamente, o calentándolo para comunicarle una determinada plasticidad y colocarlo a continuación sobre el recipiente para que se contraiga en esa posición durante el enfriamiento. Cuando se desea emplear el recipiente, se sujeta el apéndice 45 y se
10. retira la banda de desgarré 44 para dividir la parte de envoltura 40 en una pestaña superior 47 y otra inferior 46. Cuando se retira la banda de desgarré, todo lo que interconecta las partes superior e inferior 47 y 46 de la
15. envoltura, es la charnela 41. La parte inferior 46 de la envoltura constituye una tira elástica que aprisiona el recipiente 61 mientras que la parte superior 47 de la envoltura rodea elásticamente el recipiente 61 en el
20. extremo superior de salida del mismo, y desde luego la parte 48 de pared de cierre conectada integralmente en su periferia con la parte 47 de la envoltura, sirve para cerrar la abertura de salida del recipiente 61. Para abrir el dispositivo de cierre después de retirar del mismo
25. la tira de desgarré, se levanta la parte de envoltura 47 en una parte de la misma directamente opuesta a la charnela 41, de tal modo que la parte de envoltura 47 junto con la pared de cierre 48 y una parte de la charnela 41
30. forman un conjunto susceptible de inclinarse entre una posición de cierre del recipiente 61 y otra posición de apertura del mismo, que es la representada en la fig. 2.

64608



5. Cuando el dispositivo de cierre se coloca en la posición indicada en la fig. 2, se observará que la parte saliente 42 de la charnela 41 se prolonga en dirección superior, y el resto de la pestaña 41 se coloca por debajo de la tira 46 que se ha retorcido, para sostener elásticamente la pestaña 41 en la posición representada en la fig. 2 y de este modo la parte 42 de la pestaña 41 constituye un tope que se ajusta en el recipiente 61 para mantener elásticamente el dispositivo de cierre en su posición abierta, como se indica en la fig. 2. Cuando se desea cerrar el recipiente 61 solo hace falta desplazar el conjunto nuevamente a la posición de la fig. 1.

10. La construcción representada en la fig. 3 es idéntica a la que se representa en las figs. 1 y 2, excepto que en lugar de una pared transversal de cierre 48, el dispositivo de cierre está dotado de una pared transversal 49 que, junto con una parte de pared anular y prolongada en dirección ascendente, forma un tapón susceptible de insertarse en el recipiente 61 con objeto de cerrar éste de modo estanco para los fluidos. La pared anular prolongada hacia arriba, que sobresale de la periferia de la parte transversal 49, forma con la parte de envoltura 47 una ranura anular que recibe el cerco superior del recipiente 61, como resulta evidente de la fig. 3.

15. Además, la construcción representada en la fig. 3, en una parte de la envoltura 47, diametralmente opuesta a la charnela 41, tiene un apéndice de levantamiento 50 que forma cuerpo con la envoltura 47, y está situado por encima de la banda de desgarré 44.

20. Como puede observarse en la fig. 10, la banda de

25.

30.



64608

5. desgarré 44 presenta la forma de un alambre incrustado en el interior del material plástico del dispositivo de cierre, y cubierto solamente con un ligero espesor de material plástico; la parte de material plástico que rodea el alambre, es de una sección transversal extremadamente reducida en sus bordes unidos respectivamente a la parte de envoltura 47 y a la tira elástica 46. Así, cuando el alambre se retira del dispositivo de cierre, se separa con una cubierta o capa de material plástico.

10. De acuerdo con la construcción de este invento representada en las figs. 4 y 5 la charnela 51 interconecta la parte de envoltura 47 con la tira 46 de aprisionamiento del recipiente, constituida por un elemento anular relativamente grueso, y dicha parte 51 de charnela no es de mayor espesor que las partes adyacentes del dispositivo de cierre, y no se prolonga en dirección inferior, más allá del borde inferior 43 de la parte de envoltura 40 del dispositivo de cierre.

20. Con esta construcción se dispone, entre la parte de envoltura 47 y la parte de tira 46, una banda de desgarré en forma de una nervadura alargada 44 que se une integralmente con las partes superior e inferior 46 y 47 respectivamente de la envoltura, por secciones/menor resistencia del material, constituidas por secciones de espesor muy reducido, de modo que la banda de desgarré 44 puede rargarse fácilmente del dispositivo; esta tira o banda de desgarré termina, en un lado de la charnela 51, en un apéndice alargado 45 susceptible de sujetarse por quien utilice el dispositivo. La tira de desgarré 44 se prolonga casi por completo alrededor del dispositivo

25.

30.

64608



de cierre, y termina cerca de la charnela 51 para formar con ésta un par de pequeñas aberturas 52.

5. La parte de charnela 51 es relativamente delgada y por tanto suficientemente flexible para permitir el movimiento deseado de oscilación del conjunto formado por, como mínimo, una parte de la charnela 51 junto con la parte de la pared de cierre transversal 48 y la parte 10. 47 de envoltura, después de retirar la tira de desgarré 44. A causa de la flexibilidad del material plástico, no existe riesgo de desgaste rápido de la charnela con la consiguiente rotura de la misma, como ocurre con el metal.

15. En la periferia inferior de la parte de envoltura 47, la construcción de la fig. 4 está dotada de una pestaña anular 53 prolongada hacia el exterior, que facilita el montaje mecánico del dispositivo de cierre en un recipiente tal como un tarro de conserva. En un punto diametralmente opuesto a la charnela 41, la pestaña 20. 53 se ensancha para proporcionar un apéndice solidario de elevación 50, con objeto de facilitar la apertura del dispositivo de cierre.

25. Este tipo de construcción del invento está provisto de una parte anular de obturación 54 que forma cuerpo con la pared transversal 48 y que se moldea al mismo tiempo que el dispositivo de cierre completo, de una sola pieza. Este obturador 54 es más grueso en su parte 55 situada inmediatamente junto a la pared 48, y se adelgaza gradualmente hacia su borde libre, que se 30. prolonga en dirección inferior más allá de la tira 46 de aprisionamiento del recipiente. En la fig. 4 se



64608

observará que la superficie exterior 57 del obturador anular 54 forma parte de un cono y está inclinada hacia el interior hacia la parte interna del recipiente. Esta inclinación facilita la entrada del obturador 54 en la boca del recipiente. Además, se observará que el obturador 54 tiene una nervadura anular 56 dirigida exteriormente hacia la parte de envoltura 40 y que sirve para proporcionar un ajuste de cierre entre el oscilador 54 y el recipiente. El obturador anular 54, con la parte 40 de la envoltura, limitan una ranura anular 58 que recibe la pared del recipiente que limita la salida de dicho recipiente, y el tamaño de la ranura 58 está preparado para ajustarse adecuadamente con el espesor de la pared del recipiente, y con el diámetro de éste.

Como puede observarse en la fig. 8, que representa la estructura de las figs. 4 y 5 después de arrancar la tira de desgarré y cuando el conjunto oscilable constituido por la pared 48, la parte 47 de la envoltura y la charnela 51 oscila a su posición abierta, el obturador 54 se ajusta en la periferia superior 62 del recipiente 61, para constituir un tope que elásticamente y amoviblemente mantiene el dispositivo en la posición abierta representada en la fig. 8, de modo que el obturador 54 no solo sirve para cerrar el recipiente, sino también para proporcionar un medio para mantener elásticamente el dispositivo de cierre en su posición abierta.

Las figs. 6 y 7 representan una construcción de un dispositivo de cierre de acuerdo con este invento, adecuada para usarse en botellas, por ejemplo. Esta construcción comprende una pared transversal de cierre 48 que,

64608

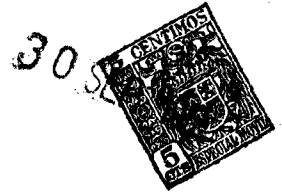
30



- en su periferia, está integralmente unida a una parte de envoltura colgante 40 dispuesta para rodear el recipiente y para ajustarse elásticamente en el mismo. La parte de envoltura 40 tiene una sección superior que, en su extremo inferior, termina en una nervadura 53 prolongada hacia el exterior, que facilita la colocación mecánica del dispositivo de cierre en el recipiente.
5. Entre la parte inferior 46 de la envoltura, que forma una tira elástica que aprisiona elásticamente el recipiente para mantener en éste el dispositivo de cierre, y la parte superior de la envoltura, se acopla una tira de desgarre 44 integralmente conectada con el resto del dispositivo de cierre por un par de partes alargadas y debilitadas, constituidas por partes de la pared de espesor extremadamente reducido, como se observa en la fig. 6.
10. En los extremos de la tira de desgarre 44, el dispositivo de cierre está provisto de un par de aberturas 52 situadas en extremos opuestos de una parte de la pared de la sección de envoltura que constituye una charnela análoga a la charnela 51 antes descrita. Además, la tira de desgarre 44 termina, por un extremo, en un apéndice 45 que facilita la retirada de dicha tira de desgarre para dividir la parte de envoltura 40 en secciones superior e inferior, como antes se ha descrito. La nervadura 53, por otra
15. parte, forma cuerpo con un apéndice de elevación 50 (fig. 7) situado en un punto diametralmente opuesto del dispositivo, con respecto a la charnela del mismo.
20. 25.

30. Como resulta evidente de las figs. 6 y 7, está construcción del invento está también dotada de un tapón obturador de cierre 54 que se prolonga al interior del

64608



5. recipiente, para cerrarlo, y que con la parte 40 de la envoltura limita una ramura anular dispuesta para recibir una parte del recipiente. La parte 54 del tapón, no se prolonga hasta el nivel de la nervadura 53 y, además, en su extremo inferior termina en una nervadura de cierre 56 dirigida hacia el exterior. Asimismo, la parte 40 de la envoltura, en su interior, tiene un resalto amular 59 en el que la parte 40 de la envoltura está dotada de una nervadura anular 60 dirigida hacia el interior, que se ajusta también con el recipiente para cerrarlo cuando el dispositivo de cierre ocupa su posición cerrada.

10. Con la construcción de las figs. 6 y 7 así como con la representada en las figs. 4 y 5, cuando el dispositivo de cierre ocupa su posición abierta, análoga a la representada en la fig. 8, el obturador o tapón 54 de las figs. 6 y 7 se ajusta también en una parte del recipiente, con objeto de mantener el dispositivo de cierre amoviblemente en su posición abierta, aunque cuando el tapón 54 se ajusta con el recipiente, la pared 48 no puede prolongarse directamente hacia arriba como se representa en la fig. 8. Esta pared se hallará inclinada con respecto a la vertical pero no se opondrá en modo alguno a la extracción del contenido del recipiente.

15. La fig. 13 de los dibujos, representa fragmentariamente un dispositivo de cierre idéntico al de la fig. 4, excepto que no está dotado de tapón u obturador interior y en la construcción de la fig. 13, la tira de desgarre 44 tiene un alambre 55 incrustado en su

20.

25.

30.

64608

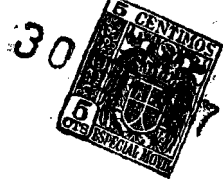


interior, para comunicarle rigidez.

La fig. 9 de los dibujos representa un dispositivo de cierre análogo al de la fig. 1, en el que en la parte de envoltura del mismo, se incrusta un alambre 13a entre la parte superior 11a de la envoltura y la parte inferior 12a de la misma. Este dispositivo de cierre tiene una pared superior de obturación 10a. El alambre 13a tiene una parte de su superficie periférica interior expuesta en el interior del dispositivo de cierre, y un extremo libre de dicho alambre se prolonga desde el exterior del dispositivo de cierre a partir de un lado de la charnela; y el otro extremo del alambre termina en el lado opuesto de la charnela. Así, al desgarrar el alambre 13a del dispositivo, pasará a través del plástico para separar de este modo las partes superior e inferior 11a y 12a respectivamente de la envoltura.

De acuerdo con la construcción de este invento representada en la fig. 11, el dispositivo de cierre tiene una parte de envoltura de espesor uniforme, prolongada integralmente desde la parte 10b de pared de cierre. Esta parte de envoltura tiene una sección superior 11b y una parte 12b inferior que constituye banda de aprisionamiento. El dispositivo de cierre, durante el moldeo, se prepara con dos filas de aberturas 13b que dotan a dicho dispositivo de un par de partes alargadas debilitadas, correspondientes a las partes debilitadas de las construcciones antes descritas. De este modo, las filas de aberturas 13b limitan entre ellas una tira de desgarrar 14b formada con un apéndice desde ella prolongado para facilitar la sujeción y la eliminación de

64608



5. la tira de desgarre. Desdeluego, las dos filas de aberturas 13b terminan en lados opuestos de una charnela constituida sencillamente por una parte de la envoltura prolongada entre las secciones 11b y 12b de la misma, y que con ella forma cuerpo.

10. La construcción de la fig. 12, es idéntica a la representada en la fig. 11, y tiene los elementos correspondientes indicados por las mismas cifras seguidas por la letra c. En esta construcción, la única diferencia es que la parte de pared de la envoltura comprendida entre las partes 11c y 12c de la misma, es de espesor reducido; esta parte de pared está situada entre las dos filas de aberturas 13c. Así, con esta construcción, la tira de desgarre es de menor espesor que en la construcción de la fig. 11.

15. La fig. 14 de los dibujos representa un cierre en el cuello de la botella 70. Este cierre es idéntico al de la fig. 6, excepto que el de la fig. 14 tiene una tira de aprisionamiento 71 para el recipiente, situada en su extremo inferior, mejor que el anillo 46 de la fig. 6 de sección transversal circular. En la fig. 14 se representa el cierre después de retirar la tira de desgarre. Se observará que el recipiente 70, en su extremo superior, termina en un reborde 72 cuyo diámetro exterior es mayor que el diámetro interior del reborde 59 cuando éste no está sometido a esfuerzo.

20. Como resulta evidente de la fig. 14, el recipiente 70 permanece cerrado y tiene su fluido interior herméticamente separado de la atmósfera, aun después de retirar la tira de desgarre. El interior del depósito

25. 30.

30 SEP

64608



5. 70 se abre solamente cuando el cierre se pasa a la posición abierta indicada en líneas de trazo y punto en la fig. 14. Se observará que cuando el cierre ocupala posición abierta, el tapón u obturador 54 se ajusta en el borde superior del recipiente para impedir que el cierre retorne a su posición cerrada a causa de la fuerza elástica del material de la charnela 74, idéntica a la charnela 44.

10. Al apretar el cierre para retornarlo a su posición cerrada, el reborde 59 salta por encima del cordón 72, y el interior del recipiente queda nuevamente separado de la atmósfera exterior de modo estanco para el fluido, mientras el cierre ocupe la posición cerrada.

15. Así, con los cierres a que este invento se refiere el recipiente queda obturado aun después de arrancar la tira de desgarré, y hasta que el recipiente se abre. Este se cierra de nuevo cuando el cierre recupera la posición cerrada.

20. Se comprenderá que cualquiera de los elementos antes descritos, o dos o más combinados, pueden también encontrar una aplicación útil en otros tipos de dispositivos de cierre, distintos de los anteriormente descritos .

25. Aunque este invento se ha representado y descrito acoplado a dispositivos de cierre de material plástico, preparados para permanecer continuamente en un recipiente, no se trata de limitarse a los detalles indicados, ya que sin separarse en modo alguno del espíritu de este invento, pueden introducirse distintas modificaciones y cambios estructurales.

30. Sin ulterior análisis, lo anterior revelará en

64608



grado tal la esencia de este invento que otros, que estén aplicado conocimientos corrientes pueden adaptarlo para la distintas aplicaciones sin omitir características que, desde el punto de vista de la técnica anterior constituyen claramente particularidades esenciales de los aspectos genéricos o específicos de este invento y, por tanto, estas adaptaciones deben considerarse y se consideran comprendidas dentro de la significación y campo de equivalencia de las reivindicaciones siguientes.

5.

10.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una patente presentada en Inglaterra con fecha 5 de octubre de 1956, nº 30.477/56, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares"; caracterizándose por lo siguiente:

15.

20.

1º.- Cierre perfeccionado para botellas,

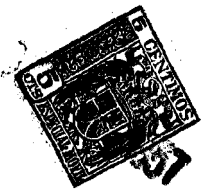
25.

tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación, una parte de pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo, a través de una salida de un recipiente; una parte de envoltura anular conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte anular superior de aprisionamiento de la

30.



- salida, conectada directamente a la parte de pared, y una tira anular inferior de sujeción del recipiente, independiente de la parte superior; una charnela que interconecta las partes anulares superior e inferior de la envoltura,
5. medios de desgarre alargados, temporalmente conectados con las partes superior e inferior de la envoltura y manualmente separables de las mismas para dejarlas conectadas entre sí solamente por la parte de charnela; la parte de pared de cierre, la parte de envoltura y la parte de
10. charnela son todas solidarias entre sí y forman una pieza única de material plástico elástico; la parte de pared de cierre, la parte superior de rodeo de la salida y por lo menos parte de la sección de charnela pueden girar en forma de conjunto con respecto a la tira de aprisionamiento
15. del recipiente en sentido anterior y posterior, entre las posiciones de cierre y apertura, cerrando y abriendo respectivamente la salida del recipiente; la tira inferior está preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida de éste; y
20. medios de tope sostenidos por el conjunto citado para ajustarse en una parte del recipiente cuando dicho conjunto ocupa su posición abierta, para mantener amoviblemente el conjunto en posición de apertura.
- 22.- Cierre, según reivindicación precedente que
25. se caracteriza, por la combinación con una pared anular de un recipiente que termina por un extremo en un borde que limita una salida de dicho recipiente, de una pared de cierre prolongada prácticamente por completo a través de la salida; una envoltura anular
30. conectada a la periferia de la pared de cierre y que se



- ajusta en una superficie exterior de la pared anular del recipiente; dicha envoltura tiene una parte superior directamente conectada con la pared de cierre y que rodea la salida, y una tira anular inferior independiente de
5. la parte superior y que aprisiona elásticamente la superficie exterior de la pared del recipiente; una charnela que interconecta las partes superior e inferior de la envoltura; medios de desgarre alargados, temporalmente conectados con las partes superior e inferior de la
10. envoltura, y manualmente separables de las mismas para dejarlas conectadas entre sí solamente por la charnela; la pared de cierre, la envoltura y la charnela citadas son solidarias entre sí y constituyen una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la
15. parte de envoltura que rodea la salida, y por lo menos parte de la charnela pueden girar en forma de conjunto con respecto a la tira inferior, en sentido anterior y posterior entre posiciones de cierre y apertura, cerrando y abriendo respectivamente la abertura del recipiente;
20. y medios de tope sostenidos por el conjunto citado y que se apoyan en una parte de la pared del recipiente cuando dicho conjunto ocupa su posición abierta, para mantener dicho conjunto, amoviblemente, en la posición de apertura del mismo.
25. 3º.- Cierre, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por comprender, en combinación, una pared anular de un recipiente que termina en un borde que limita una salida del recipiente; una pared de cierre prolongada a través de la salida del
30. recipiente, a la que cierra; una parte superior de



- envoltura conectada a la periferia de la pared de cierre y que rodea la pared del recipiente en la zona del borde del mismo; una tira que aprisiona elásticamente la pared del recipiente en la superficie exterior del mismo y separada de dicha envoltura; una charnela que interconecta la parte de envoltura con la tira citada; la pared de cierre, la envoltura, la charnela y la tira son todas solidarias entre sí y forman una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la envoltura y por lo menos parte de la charnela  <sup>pueden</sup> girar en forma de conjunto en sentido anterior y posterior, entre posiciones de apertura y cierre, abriendo y cerrando respectivamente la salida del depósito; y medios de tope sostenidos por dicho conjunto y que se apoyan en una parte de la pared del depósito para mantener el conjunto amoviblemente en su posición de apertura.
- 5.
- 10.
- 15.

- 42.- Cierre, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por estar constituida por un cuerpo de material plástico elástico dotado de una pared de cierre y de una envoltura anular prolongada desde la periferia de dicha pared de cierre y que termina en un borde anular libre alejado de la mencionada pared; la envoltura, entre la pared de cierre y el borde anular está dispuesta con un par de partes debilitadas, prácticamente paralelas que se prolongan casi enteramente alrededor de la envoltura para dejar en ésta una parte debilitada, prolongada desde el mencionado borde hasta la pared de cierre, por cuyo medio cuando la parte del cuerpo situada entre las partes debilitadas del mismo se arranca, dicho cuerpo queda con una tira elástica inferior inter-
- 20.
- 25.
- 30.



conectada con la parte de envoltura, todavía prolongada desde la pared de cierre, por una charnela formada por la parte de la sección no debilitada situada entre los extremos de las partes debilitadas.

5. 5<sup>a</sup>.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares que se caracteriza por comprender, en combinación un cuerpo de una sola pieza de material plástico elástico dotado de una pared transversal de cierre preparada para prolongarse a través de una salida del
10. recipiente, a la que cierra; el mencionado cuerpo tiene una parte anular de envoltura conectada a la periferia de la pared de cierre y provista de un borde anular libre alejado de la pared de cierre citada, y el mencionado cuerpo contiene una charnela alargada que se prolonga axialmente a lo largo de la parte de envoltura
15. más allá del borde de la misma y es más gruesa que dicha parte de envoltura; y un alambre de desgarrar incrustado en el mencionado cuerpo entre el borde de la parte de envoltura y la pared de cierre, y prolongado alrededor
20. del cuerpo a lo largo de dicha envoltura, desde un lado de la charnela hasta el lado opuesto de la misma, de modo que cuando el alambre se arranca del cuerpo, éste queda con una tira inferior preparada para aprisionar elásticamente un recipiente junto a la salida del mismo,
25. y con una parte de envoltura superior dispuesta para rodear la salida del recipiente y conectada con la banda o tira solamente por la charnela; la parte de ésta prolongada más allá del borde de la envoltura, constituye un medio que se ajusta en el recipiente para mantener
30. la parte de pared de cierre y la parte de envoltura



todavía conectadas al mismo, después de retirar el alambre de desgarre, en una posición de abertura.

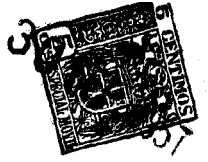
- 62.- Cierre según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por comprender, en combinación,
5. un cuerpo de una sola pieza de material plástico elástico dotado de una pared transversal de cierre preparada para prolongarse a través de una salida de un recipiente, a la que cierra; el mencionado cuerpo tiene una envoltura anular conectada a la periferia de la
  10. pared de cierre y con un borde libre anular separado de la pared de cierre; el cuerpo citado comprende una charnela alargada que se prolonga axialmente a lo largo de la parte de envoltura, más allá del borde de la misma y que es más gruesa que la parte de envoltura; y un alambre de
  15. desgarre incrustado en el cuerpo entre el borde de la envoltura y la pared de cierre, y prolongado alrededor del cuerpo a lo largo de la parte de envoltura, desde un lado de la charnela al lado opuesto de la misma, de modo que cuando el alambre se arranca del cuerpo, éste
  20. queda con una tira inferior preparada para aprisionar elásticamente un recipiente junto a la salida del mismo, y con una parte superior de envoltura preparada para rodear la salida del recipiente y conectada a la tira o banda solo por la charnela; la parte de charnela que se prolonga
  25. más allá del borde de la envoltura, constituye un medio que se ajusta en el recipiente para mantener la pared de cierre y la envoltura todavía conectada al mismo, después de retirar el alambre, en posición abierta; la mencionada pared de cierre está rodeada por la parte de
  30. envoltura y se halla conectada a ésta por una parte anular



que con dicha abertura limita una ranura o encaje en la que la salida del recipiente está preparada para situarse, y con dicha pared de cierre/<sup>limita</sup> un tapón u obturador que se prolonga al interior del recipiente.

5. 7<sup>a</sup>.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación, una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un recipiente; una envoltura o pestaña colgante anular conectada a la periferia de la pared de cierre y provista de una parte anular superior que rodea la salida y conectada directamente a la pared citada, y de una tira o banda anular inferior de aprisionamiento del recipiente, separada de la parte superior; una charnela que interconecta las partes anulares superior e inferior de la envoltura o pestaña colgante; una tira o banda de desgarré situada entre las partes superior e inferior citadas y que se prolonga a lo largo de la envoltura desde un lado de la charnela al lado opuesto de la misma; la tira de desgarré tiene un par de partes periféricas debilitadas por las que se conecta a las partes superior e inferior indicadas, a fin de poderse separar manualmente de las mismas para dejar dichas partes superior e inferior conectadas entre sí solamente por la mencionada charnela;
10. la pared de cierre indicada, la envoltura, la charnela y la banda de desgarré son solidarias entre sí y forman una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la parte superior de envoltura que rodea la salida, y por lo menos parte de la charnela pueden girar en forma de conjunto con respecto a la tira de aprisiona-
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

64608



5. miento del recipiente, después de retirar la banda de desgarre, en dirección anterior y posterior entre posiciones de apertura y cierre respectivamente, cerrando y abriendo la salida del recipiente; la tira inferior está preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida del mismo; y medios de tope sostenidos por dicho conjunto para ajustarse a una parte del recipiente cuando el conjunto ocupa la posición abierta, para mantener amoviblemente dicho conjunto en su posición abierta.
- 10.
- 82.- Cierre perfeccionado para botellas tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un
15. recipiente; una envoltura o pestaña colgante anular conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte anular superior de rodeo de la salida, directamente conectada con la pared mencionada, y una parte o tira anular inferior de aprisionamiento del recipiente, separada de la parte superior; una charnela que interconecta las partes superior e inferior, anulares, de la pestaña o envoltura; una tira de desgarre situada entre las partes superior e inferior de la envoltura y prolongada a lo largo de ésta desde un lado de la
20. charnela al lado opuesto de la misma; la tira de desgarre tiene un par de partes periféricas debilitadas por las que se conecta a las partes superior e inferior mencionadas, a fin de poderse retirar manualmente de ellas, para dejar las partes superior e inferior de la envoltura
25. conectadas entre sí, solamente, por la charnela; la pared
- 30.

64608



- de cierre citada, la envoltura, la charnela y la tira de desgarre son solidarias entre sí y forman una pieza única de material plástico y elástico; la pared de cierre la parte de envoltura que rodea la salida y por lo menos parte de la charnela pueden girar en forma de conjunto con respecto a la tira de aprisionamiento del recipiente, después de arrancar la tira de desgarre, en sentido anterior y posterior entre posiciones de apertura y cierre, abriendo y cerrando respectivamente la salida del recipiente; la tira inferior citada está preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida del mismo; medios de tope sostenidos por el mencionado conjunto para ajustarse en una parte del recipiente cuando el conjunto mencionado ocupa su posición abierta, para mantener amoviblemente dicho conjunto en la posición abierta indicada; y un apéndice solidario de la tira de desgarre y prolongado desde ella hacia el exterior, para facilitar la retirada manual de la misma.
- 5.
- 10.
- 15.
20.                   9º.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación, una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un recipiente; una envoltura o pestaña anular colgante conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte anular superior de rodeo de la salida, directamente conectada con la mencionada pared; y de una parte inferior en forma de tira anular de aprisionamiento del recipiente, separada de la parte superior indicada,
- 25.
30.                   una charnela que interconecta las partes superior e infe-

64608

30



- rior, anulares, de la pestaña; una tira de desgarre situada entre las partes superior e inferior de la envoltura y prolongada a lo largo de ésta desde un lado de la charnela al lado opuesto de la misma; la tira de desgarre tiene un par de partes periféricas debilitadas por las que se conecta a las partes superior e inferior citadas, a fin de poderse retirar manualmente de las mismas para dejar las partes superior e inferior de la envoltura conectada entre sí solamente por la charnela; la pared de cierre, la envoltura, la charnela y la tira de desgarre son solidarias unas de otras y forman una pieza única de material plástico elástico; y la pared de cierre, la parte de envoltura superior que rodea la salida y por lo menos parte de la charnela pueden girar, en forma de conjunto, con respecto a la tira o banda de aprisionamiento del recipiente, después de retirar la tira de desgarre, en sentido posterior y anterior entre una posición cerrada y otra abierta, cerrando y abriendo respectivamente la salida del recipiente; la tira inferior mencionada está preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida del mismo; medios de tope sostenidos por dicho conjunto para ajustarse en una parte del recipiente cuando dicho conjunto ocupa su posición abierta, para mantener amoviblemente dicho conjunto en su posición abierta; y un tapón u obturador anular solidario de la pared de cierre y prácticamente coaxial y rodeado por la envoltura; dicho tapón u obturador con la envoltura limita una ranura anular preparada para recibir la pared anular de un recipiente que limita la salida de éste.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

64608



- 102.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación, una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un recipiente; una pestaña o envoltura colgante anular conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte anular que rodea la salida, directamente conectada a la pared indicada, y una parte anular inferior en forma de banda o tira de aprisionamiento del recipiente,
5. separada de la parte superior mencionada; una charnela que interconecta las partes anulares superior e inferior de la envoltura; una tira de desgarré situada entre las partes superior e inferior de la pestaña y prolongada a lo largo de ésta desde un lado de la charnela al lado opuesto de la misma; la tira de desgarré tiene un par de partes periféricas debilitadas por las que se conecta a las partes superior e inferior mencionadas, a fin de poderse separar manualmente de las mismas con objeto de dejar las mencionadas partes superior e inferior conectadas entre sí solamente por la charnela; la pared de cierre, la envoltura, la charnela y la tira de desgarré son solidarias unas de otras y forman una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la parte de envoltura superior, que rodea la salida, y
10. por lo menos parte de la charnela pueden girar en forma de conjunto con respecto a la tira de aprisionamiento del recipiente, después de retirar la tira de desgarré, en sentido posterior y anterior, entre posiciones cerrada y abierta, cerrando y abriendo respectivamente la salida del recipiente; la tira inferior mencionada está preparada
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

64608

30 S



- para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida de éste; medios de tope sostenidos por dicho conjunto para ajustarse en una parte del recipiente cuando el conjunto indicado ocupa su posición abierta, para mantenerle amoviblemente en su posición de apertura; y un tapón u obturador anular solidario de la pared de cierre y prácticamente coaxial con la envoltura y rodeado por ella; el mencionado tapón u obturador, con la envoltura, limita una ranura anular preparada para recibir una pared anular de un recipiente, que limita la salida de éste; el tapón u obturador anular es más grueso en su extremo próximo a la pared de cierre y se adelgaza gradualmente hacia su extremo libre alejado de dicha pared de cierre.
5. 112.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un recipiente; una envoltura o pestaña anular colgante conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte superior anular de rodeo de la salida, directamente conectada a la mencionada pared, y de una parte inferior anular en forma de tira de aprisionamiento del recipiente, separada de la parte superior indicada;
10. una charnela que interconecta las partes superior e inferior mencionadas de la envoltura; una tira de desgarre situada entre las partes superior e inferior indicadas, y prolongadas a lo largo de la envoltura, desde un lado de la charnela hasta el lado opuesto de la misma; la mencionada tira de desgarre tiene un par de partes
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- periféricas debilitadas, por las que se conecta a las partes superior e inferior mencionadas, a fin de poderse separar manualmente de las mismas, con objeto de dejarlas conectadas entre sí solamente por la charnela; la pared de cierre, la envoltura, la charnela y la banda de desgarré son solidarias unas de otras y forman una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la parte de envoltura que rodea la salida, y por lo menos parte de la charnela, pueden girar en forma de conjunto, con respecto a la tira de aprisionamiento del recipiente, después de retirar la banda de desgarré, en sentido posterior y anterior entre posiciones de cierre y de apertura, cerrando y abriendo respectivamente la salida del recipiente; la parte/<sup>inferior</sup> en forma de tira, está preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida del mismo; medios de tope sostenidos por dicho conjunto para ajustarse en una parte del recipiente cuando el mencionado conjunto ocupa su posición abierta, para mantener amoviblemente dicho conjunto en la posición de apertura; y un tapón u obturador anular solidario de la pared de cierre y prácticamente coaxial y rodeado por la envoltura; el tapón u obturador, con la envoltura, limita una ranura o encaje anular preparado para recibir una pared anular del recipiente, que limita la salida de éste; el tapón u obturador anular tiene una nervadura periférica prolongada desde la parte anular del mismo y dirigida hacia la envoltura, para formar un ajuste de cierre con una salida del recipiente.
30. 12º.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros



- y similares que se caracteriza por comprender, en combinación una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un recipiente; una envoltura o pestaña colgante anular conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte anular superior de rodeo de la salida, directamente conectada con la pared de cierre, y de una parte anular inferior en forma de banda de aprisionamiento del recipiente, independiente de la mencionada parte superior; una charnela que interconecta las partes anulares superior e inferior de la envoltura; medios de desgarre alargados que se conectan temporalmente a las partes superior e inferior de la envoltura y pueden separarse manualmente de las mismas para dejarlas conectadas entre sí, únicamente, por la charnela; la pared de cierre, la envoltura, y la charnela son solidarias entre sí y forman una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la parte superior de envoltura que rodea la salida, y por lo menos parte de la charnela pueden girar en forma de conjunto, con respecto a la tira inferior de aprisionamiento del recipiente, en sentido posterior y anterior, entre posiciones de cierre y apertura, cerrando y abriendo respectivamente la salida del recipiente; la tira inferior está preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida del mismo; medios de tope sostenidos por el conjunto citado, para ajustarse en una parte del recipiente cuando el conjunto indicado ocupa su posición abierta, para mantenerlo amoviblemente en esta posición; y un apéndice de elevación solidario con la parte anular
- 5.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
  - 25.
  - 30.



superior de la envoltura y prolongado desde ella, y situado en una posición diametralmente opuesta a la charnela, para facilitar la elevación del conjunto mencionado desde su posición de cierre a su posición de abertura.

5.

132.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación una pared de cierre preparada para prolongarse prácticamente por completo a través de una salida de un

10.

recipiente; una envoltura o pestaña colgante anular, conectada a la periferia de la pared de cierre y dotada de una parte anular superior que rodea la salida, directamente conectada a la mencionada pared, y de una parte anular inferior en forma de tira de aprisionamiento del recipiente, independiente de la parte superior indicada;

15.

una charnela que interconecta las partes anulares superior e inferior de la envoltura; medios de desgarre alargados, temporalmente conectados con las mencionadas partes superior e inferior de la envoltura, y manual-

20.

mente separables de las mismas para dejar dichas partes conectadas entre sí solamente por la charnela; la pared de cierre, la envoltura y la charnela son solitarias unas con otras y forman una pieza única de material plástico elástico; la pared de cierre, la parte superior

25.

de envoltura de rodeo de la salida y por lo menos parte de la charnela, pueden girar en forma de conjunto con respecto a la tira inferior de aprisionamiento del recipiente, en sentido posterior y anterior, entre posi-

30.

ciones de cierre y apertura, cerrando y abriendo respectivamente la salida del recipiente; la tira inferior está

64608

30 SEP. 1957



5. preparada para rodear y aprisionar elásticamente una parte del recipiente adyacente a la salida del mismo; y medios de tope sostenidos por dicho conjunto para ajustarse en una parte del recipiente cuando el conjunto ocupa la posición de apertura, para mantenerlo amoviblemente en su posición abierta; los medios de tope están constituidos por un tapón u obturador anular solidario de la pared de cierre y prolongado desde ella; rodeado por la envoltura y que con ésta limita una ranura o encaje anular preparado
10. para recibir una pared anular del recipiente, que limita la salida de éste; el tapón u obturador se apoya en una parte del recipiente, cuando el conjunto ocupa su posición abierta, para impedir elásticamente el movimiento de dicho conjunto hacia su posición de cierre, y el mencionado tapón sirve también para cerrar el interior del recipiente cuando el conjunto se encuentra en su posición cerrada.
15. 14<sup>a</sup>.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares, que se caracteriza por comprender, en combinación, una pared de cierre preparada para prolongarse
20. prácticamente por completo a través de una salida de un recipiente; una pestaña colgante o envoltura anular, conectada a la periferia de la pared de cierre, y dotada de una parte superior anular de rodeo de la salida, directamente conectada con la pared citada, y de una parte
25. inferior anular en forma de tira de aprisionamiento del recipiente, independiente de la parte superior y separada de ella; una charnela que interconecta las partes superior e inferior, anulares, de dicha envoltura; una tira de desgarré alargada, situada entre las partes anulares superior e inferior de la envoltura y prolongada desde
- 30.



- un lado de la charnela hasta el lado opuesto de la misma; la banda de desgarré termina a corta distancia de la charnela para tener extremos libres separados de ésta; dicha banda de desgarré tiene un par de bordes periféricos opuestos de un espesor suficientemente reducido para permitir su desgarré fácil de las partes superior e inferior de la envoltura; dichos bordes están integralmente conectados con las partes superior e inferior de la envoltura, y toda la envoltura, junto con la charnela y la pared de cierre son solidarias entre sí de una pieza única de material plástico de la que la banda de desgarré forma parte; y un tapón u obturador anular integralmente unido con la pared de cierre y dispuesto prácticamente coaxial con la envoltura y rodeado por ella; el tapón anular, con la envoltura, limita una ranura o encaje anular preparado para recibir una pared anular del recipiente que limita una salida de éste, y la envoltura, en su parte superior, se prolonga más allá de dicho tapón anular; éste, en su extremo separado de la pared de cierre, termina con una nervadura anular dirigida hacia el exterior acercándose a la envoltura, y ésta tiene junto a la pared de cierre una nervadura anular dirigida hacia el tapón anular; éste se halla preparado para ajustarse en una parte de un recipiente para mantener la pared de cierre junto con la parte superior de la envoltura, amoviblemente, en una posición abierta después de retirar la banda de desgarré, de modo que el tapón citado además de proporcionar un cierre para el recipiente actúa como tope para sostener amoviblemente la pared de cierre y la parte superior de la envoltura, en una posición abierta.
- 5.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
  - 25.
  - 30.

64608

30



- 15<sup>a</sup>.- Cierre perfeccionado para botellas, y similares que se caracteriza por consistir en un cuerpo sólido único de material plástico elástico, dotado de una pared transversal de cierre y de una parte de envoltura o pestaña colgante prolongada desde la periferia de la pared de cierre y dotada de un borde anular libre alejado de la pared de cierre; la parte de envoltura citada entre el borde mencionado y la pared de cierre, está provista de dos tiras de aberturas que atraviesan dicha envoltura y constituyen un par de partes alargadas y debilitadas; las mencionadas filas de aberturas se prolongan casi por completo alrededor de la parte de envoltura, para dejar en ésta, entre las dos filas de abertura, una parte no debilitada preparada para formar una charnela entre una parte de la mencionada envoltura, entre el borde de la misma y una de las filas de aberturas, y una parte de dicha envoltura entre la pared de cierre y la otra fila de aberturas; la parte de envoltura prolongada entre las dos filas de aberturas, para formar una tira de desgarré, está preparada para desgarrarse de la envoltura con objeto de dar acceso al interior de un recipiente dotado del dispositivo de cierre.

- 16<sup>a</sup>.- Cierre perfeccionado para botellas, tarros y similares; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

25. Esta memoria consta de treinta y cinco hojas escrita a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 de septiembre de 1957.

PAUL S. VAN BAREN  
y  
WILLEM HERMANUS OOSTEN.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET  
P.P.

64608

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1.

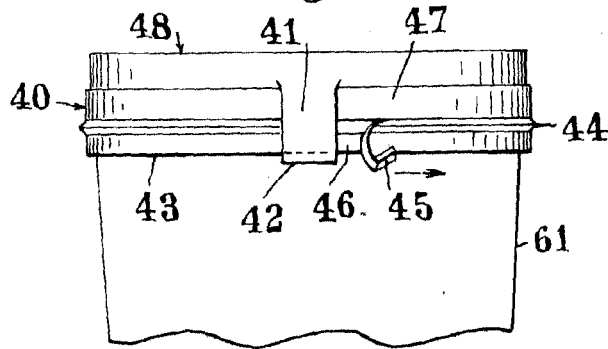


Fig. 2.

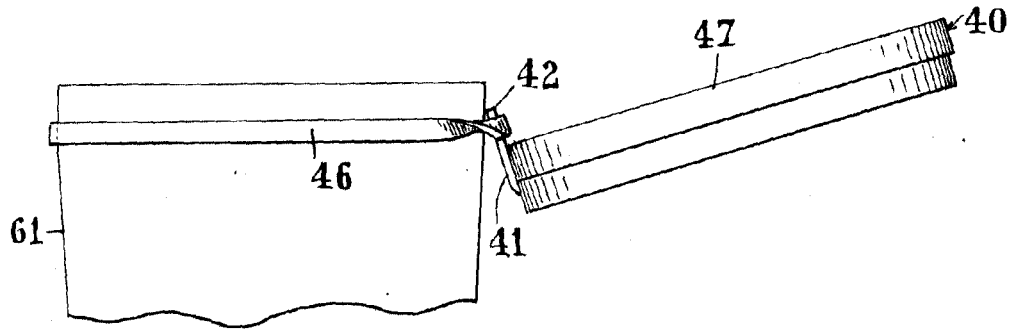
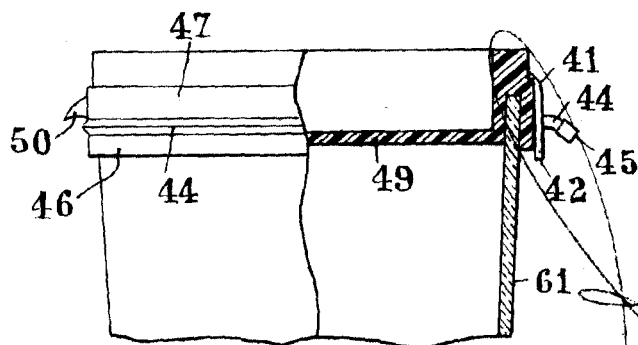


Fig. 3.



MORFID,

U. S. PATENT OFFICE

64808

ESCALA VARIABLE.

30 SEP

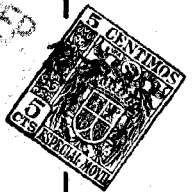


Fig. 4

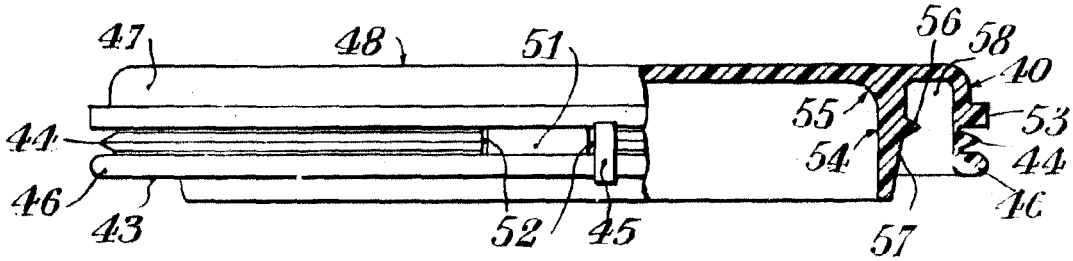
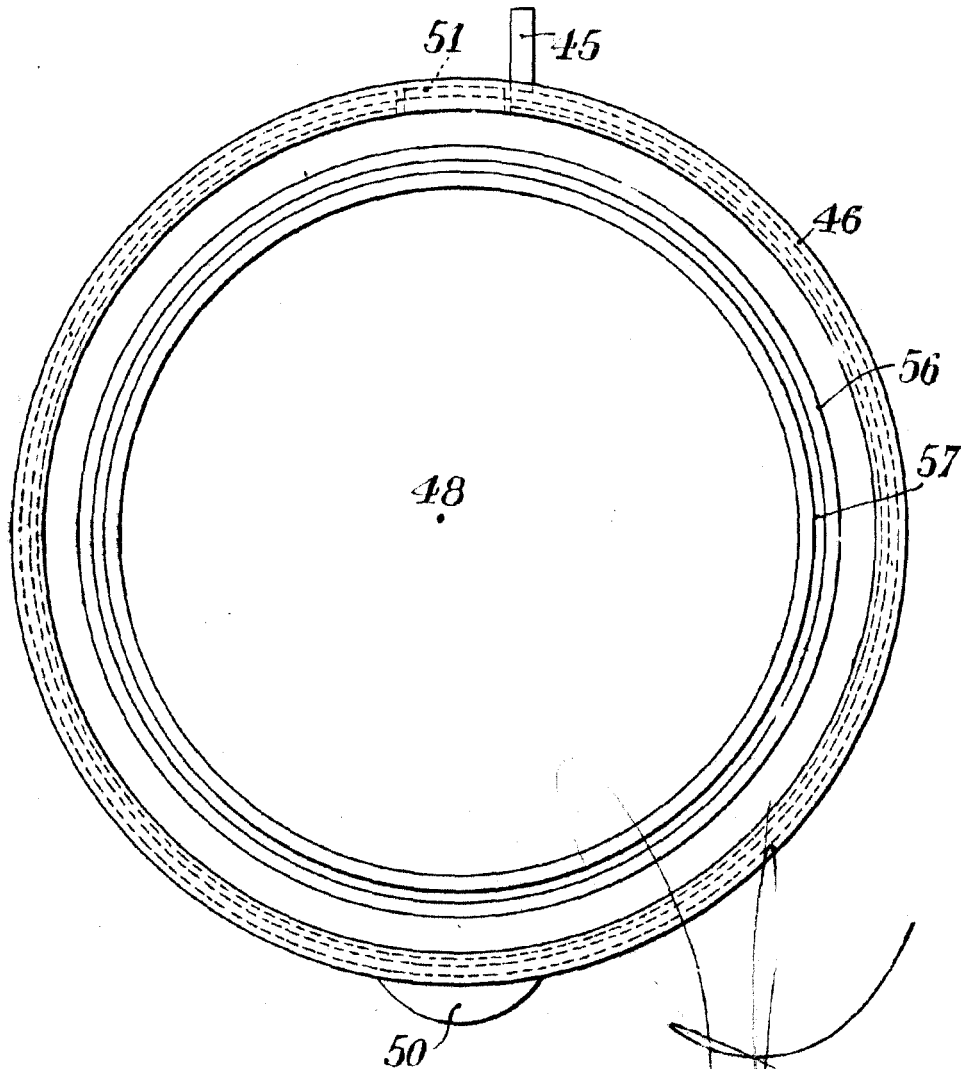


Fig. 5



Madrid, 30 SEP 1900

J. GONZALEZ Y MORE  
D.P.

64608

ESCALA VARIABLE.

Fig. 6

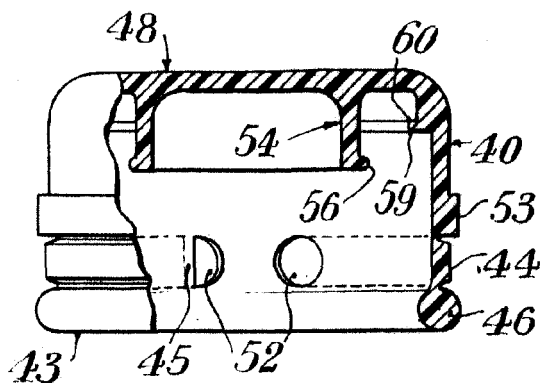


Fig. 8

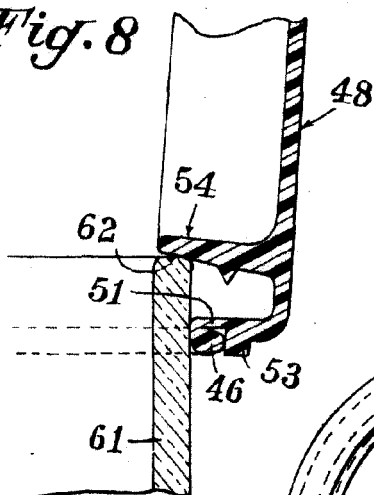
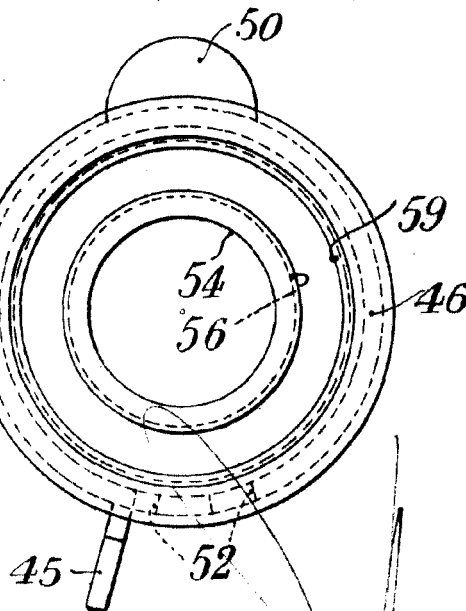


Fig. 7



Madrid, 30 SEP. 1907

A. GONZÁLEZ Y CA



64608

ESCALA VARIABLE.

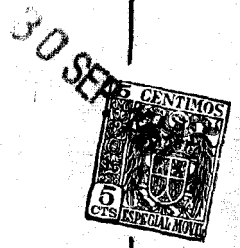


Fig. 9

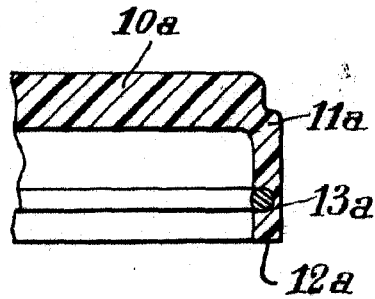


Fig. 10

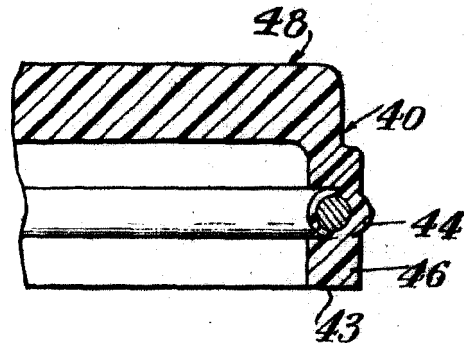


Fig. 11

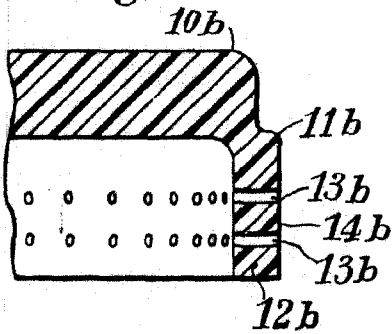


Fig. 12

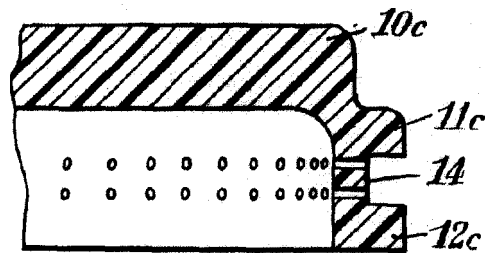


Fig. 13

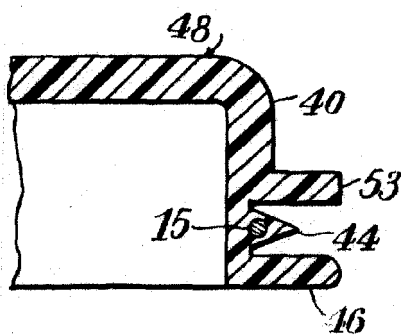
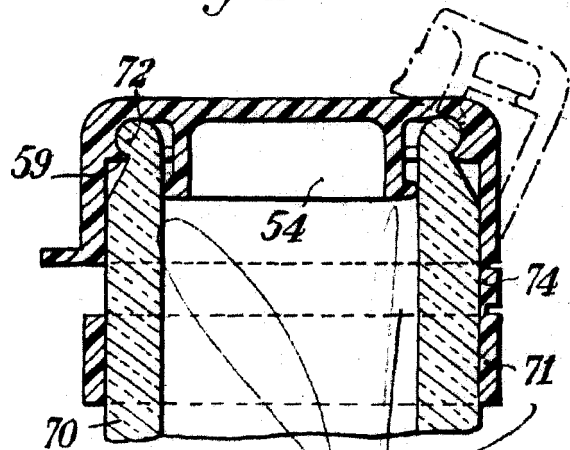


Fig. 14



Madrid, 30 SEP 1951

J. GARCIA ACELLO Y MOORE