

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| (10) ES (11) (12) (13) Y | NÚMERO<br><b>277179</b>           |
|                          | FECHA DE PRESENTACION<br>16-12-82 |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1984

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO       |            |           |
| 81 23 750         | 18-12-81 . | FRANCIA   |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|                          | B65D 47/06 // B65D 23/04         |

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA

(71) SOLICITANTE (S)

ALIZOL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Route du Manoir 27460 ALIZAY (Francia)

(72) INVENTOR (ES)

GERARD, RENE PHILIPPART  
 JEAN ALAIN LE BRIS

que han cedido sus derechos al solicitante.

(73) TITULAR (ES)

ALIZOL, S.A.

(74) REPRESENTANTE

La presente invención tiene por objeto un bidón o un recipiente análogo que comprende un gollete de vertido que es obturable por un tapón que se fija en dicho gollete y que, en el interior, está provisto de un dispositivo de destrucción para un elemento de obturación fijo de manera permanente en la extremidad del gollete de un frasco, comprendiendo este dispositivo por lo menos una abertura de paso para el líquido contenido en el frasco, un calibre de guía para el gollete del frasco y un elemento de corte que está previsto al nivel de la abertura del paso.

Este recipiente es conocido por la patente norteamericana nº 3.270.524. Este recipiente está asociado a un frasco de dimensiones muy pequeñas y que sirve, al mismo tiempo, de tapón. El dispositivo de destrucción fijo al borde de la embocadura troncocónica ensanchada hacia el exterior y dispuesto en el interior de esta embocadura, comprende cerca de su pequeña base inferior una abertura así como una cuchilla vertical de corte prevista sobre el borde de esta abertura. Esta estructura requiere una disposición oblicua del elemento de obturación del frasco y un posicionamiento muy preciso del frasco con relación al recipiente con el fin de evitar un agujereamiento intempestivo del elemento de obturación de dicho frasco. La zona cortada en el elemento de obturación del frasco está rodeada, sin mucho juego lateral, por el dispositivo de destrucción, de manera que no se asegure un derrame rápido del líquido contenido en el frasco. Además, tanto la embocadura del recipiente como la del frasco tienen una forma troncocónica en la que la del recipiente se ensancha hacia arriba y la del frasco se reduce hacia la abertura del frasco invertido, encajando las dos embocaduras la una en la otra. El movimiento rotativo del corte

del frasco con relación al recipiente está entorpecido fuertemente, por ello, y puede inducir al atasco del frasco.

Otro recipiente del tipo mencionado ha sido dado a conocer - por la patente francesa 80 02075 (2 475 003). En este caso, el dispositivo de destrucción comprende un elemento de corte cilíndrico que penetra, sin juego lateral, en el gollete del frasco que se enrosca en la parte superior del dispositivo de destrucción que hinca el elemento de obturación del frasco en el gollete de éste; este elemento de obturación se atasca frecuentemente en el elemento de corte cilíndrico y cierra o taponna por lo menos parcialmente la abertura de derrame delimitada por la cara interior del elemento de corte cilíndrico. Por otra parte, la parte superior del dispositivo de destrucción, parte que comporta el elemento de corte, es separada del recipiente cuando se retira el frasco del gollete del recipiente, de manera que este último no puede ser utilizado de nuevo en las condiciones iniciales.

Además, se conocen bidones o recipientes que comprenden un gollete de vertido obturable por un tapón que se fija en dicho gollete, preferentemente, mediante enroscado. Estos bidones que tienen una cabida, por ejemplo, de un litro, se fabrican a menudo a base de un material termoplástico y están destinados a contener un detergente u otro líquido de limpieza, como es la lejía. Estos bidones contienen un líquido de limpieza de escasa concentración y sirven, después de consumir su contenido, para la mezcla de cierta cantidad de agua con una dosis de detergente concentrado contenido generalmente en envases blandos de material plástico cuya manipulación es difícil, si no peligrosa, desde que se abren hasta que se vacian completamente. Para obtener una solución enlejiada para usos domésti

cos, se mezcla, por ejemplo, una dosis de lejía de 250 milime-  
tros concentrada a 48 grados clorométricos con 750 milímetros  
de agua, para obtener un litro de lejía a 12 grados cloromé-  
tricos cuya concentración conviene a usos caseros.

5 Para poder realizar esta mezcla de una dosis de detergente con-  
centrado con agua dentro del bidón, hay que recortar el envase  
blando y verter su contenido en el bidón. Esta operación es pe-  
ligrosa ya que algunas gotas del líquido concentrado pueden -  
siempre caer sobre la piel o la ropa de la persona que lo mani-  
10 pula.

La finalidad de la presente invención apunta a suprimir los in-  
convenientes antes mencionados y a proponer un bidón que permi-  
te transvasar el bidón, con toda seguridad, la dosis concentra-  
da contenida en un frasco.

15 Esta finalidad se consigue por el hecho de que el dispositivo  
de destrucción comprende, por una parte, una pared cilíndrica  
cuya cara interior delimita el calibre de guía, y, por otra par-  
te, en su extremidad superior, un tope anular cuya cara inte-  
rior es troncocónica y se acopla, en su borde inferior, a la  
20 cara interior de dicha pared cilíndrica y que el elemento de  
corte está previsto en la extremidad inferior de la pared ci-  
líndrica y forma saliente hacia el eje del calibre de guía.

Se puede conseguir igualmente esta finalidad por el hecho de  
que el dispositivo de destrucción comprende, por una parte,  
25 una pared cilíndrica cuya cara interior delimita el calibre de  
guía, y por otra parte, en su extremidad superior, un tope anu-  
lar cuya cara interior es troncocónica y se acopla, por un bor-  
de inferior, a la cara interior de dicha pared cilíndrica, y  
de que el elemento de corte tiene la forma de un cono o de una  
30 pirámide hueca que está dispuesta coaxialmente en el interior

del calibre de guía y que comprende una punta dirigida hacia arriba, una parte media horadada y una pared inferior continua que, en su base, se une a la extremidad inferior de la pared cilíndrica.

5 Gracias a esta disposición, el elemento de obturación del frasco o recipiente análogo que contiene la dosis concentrada, es destruido sin dificultad y sin atascos del frasco después de la introducción en el interior del bidón, de manera que el líquido concentrado se vierte rápidamente y a través de una gran  
10 sección de paso en el bidón. Debe entenderse que es preferible que por lo menos el frasco tenga un gollete que presente cierta rigidez, pero también pueden utilizarse envases cuyas paredes muy delgadas solamente tienen consistencia cuando dichos envases están totalmente llenos de un líquido o de una pasta y  
15 cuya extremidad termina en una especie de gollete que se introduce en el gollete del bidón, donde puede ser destruida, por ejemplo, perforada, por el dispositivo de destrucción de dicho bidón.

La invención apunta igualmente a un conjunto de recipientes, constituido, por una parte, por un bidón del tipo anteriormente mencionado, provisto en un gollete de un dispositivo de destrucción, y por otra parte, por un frasco provisto de un gollete que está obturado de forma estanca por un órgano o elemento de obturación y que presenta tales dimensiones que su elemento  
20 de obturación puede ser introducido en el dispositivo de destrucción y presentarse ante el elemento de corte de éste.

Este conjunto de recipientes se caracteriza por el hecho de que el gollete del frasco tiene un diámetro exterior que es algunos milímetros inferior al diámetro interior de la pared cilíndrica del dispositivo de destrucción; y de que, en el punto  
30

de la fijación del elemento de obturación al borde del gollete del frasco, dicho elemento de obturación o dicho gollete comprende un reborde anular de guía que encaja, sin juego lateral notable, dentro del calibre de guía del dispositivo de destrucción.

5

Esta adaptación del gollete del frasco y de su elemento de obturación al dispositivo de destrucción previsto en el gollete del bidón proporciona una gran seguridad en el momento de abrir el frasco y del transvase de su contenido líquido al bidón, ya que dicho contenido del frasco no puede derramarse por otra parte más que dentro de dicho bidón en cuanto se abre el frasco, formando la parte del frasco que reposa sobre el gollete del bidón, una especie de pantalla de protección contra las salpicaduras de líquido que podrían producirse con ocasión de la apertura del frasco.

10

15

Otras características y ventajas importantes de la invención irán surgiendo de la descripción de varias formas de realización, descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

20

- La figura 1 es una vista en alzado de un corte radial de una primera modalidad de realización del gollete de un bidón, siguiendo el plano radial quebrado I-I de la fig. 2, con una representación en trazos interrumpidos de un gollete de frasco adaptado a esta primera modalidad de realización e introducido en el gollete del bidón.

25

- La figura 2 es una vista en planta del gollete del bidón según la figura 1, con una representación en corte horizontal del elemento de obturación del frasco, según la línea II-II de la figura 1.

30

- La figura 3 es una vista en alzado de la extremidad superior

del frasco adaptado al gollete del bidón, según las figuras 1 y 2.

5 - La figura 4 es una vista en alzado de un corte radial de una segunda forma de realización del gollete de un bidón, así como del gollete adaptado de un frasco correspondiente, presentado ante el dispositivo de destrucción del gollete de dicho bidón, siguiendo la línea quebrada IV-IV de la figura 5.

- La figura 5 es una vista en planta del gollete de bidón según la figura 4 y

10 - La figura 6 es una vista en alzado de un corte axial del gollete de un frasco adaptado a la segunda modalidad de realización del gollete de bidón, estando el gollete de frasco, por ejemplo, obturado por un simple opérculo termosoldable.

15 En el dibujo, solamente se ha representado la extremidad superior, esto es, el gollete de vertido 1 de un bidón 2, o recipiente análogo, realizado de forma preferente en material termoplástico. El gollete 1 comprende un aterrajado 3 en el cual se enrosca un tapón de obturación no representado. En el interior del gollete 1, de forma preferentemente cilíndrica, hay fijado de  
20 manera permanente un dispositivo de destrucción 4 destinado a actuar sobre un elemento de obturación, para destruirlo, que forma parte integrante de un gollete 5 de un frasco 6 o está fijado de manera estanca al gollete de frasco. El elemento de obturación 7 del gollete de frasco 5 puede ser un simple opérculo de material termoplástico que, por lo menos en un lado, está  
25 en contacto con el gollete 5 y está termosoldado a éste; cuando el frasco 6 sea de material termoplástico (figura 6). También, pueden utilizarse como elemento de obturación 7, tapones huecos, preferentemente de material termoplástico, que tengan la extremidad de su faldilla pegada o termosoldada al go -  
30

llete 5 del frasco 6 (véanse las figuras 1 a 4). Igualmente, es posible utilizar cápsulas o elementos análogos como elementos de obturación en la medida que éstos puedan ser destruidos sin dificultad por el dispositivo de destrucción 4 previsto en el  
5 gollete 1 del bidón 2.

De manera general, el frasco 6 contiene una pequeña dosis de un producto líquido de gran concentración y el bidón 2 está destinado a contener una cantidad mayor, por ejemplo, un litro de un líquido, por ejemplo, detergente de débil concentración,  
10 resultante de la mezcla dentro del bidón 2 de cierta cantidad de agua con el contenido concentrado del frasco 6.

El dispositivo de destrucción 4 colocado en el interior del gollete 1 del bidón 2 comprende por lo menos una abertura de paso que permite, por una parte, que el líquido contenido dentro  
15 del frasco 6 -después de la destrucción del elemento de obturación 7 de éste- sea vertido en el bidón 2 y, por otra parte, que el contenido del bidón sea vertido fuera de dicho bidón 2. Ventajosamente, el dispositivo de destrucción 4 comprende, encima de la abertura de paso 8, un calibre de guía 9 para el gollete  
20 5 del frasco 6 en posición invertida; además, este dispositivo de destrucción 4 comprende una pared, preferentemente cilíndrica 10, cuya sección transversal presenta un contorno de configuración adaptada a la forma de la cara interior 11 del gollete 1 del bidón 2, delimitando la cara interior coaxial 12 de  
25 la pared cilíndrica 10, el calibre de guía 9. Al nivel de la abertura de paso 8, (fgas. 1 y 2) o de las aberturas de paso 8 (figs. 4 y 5), se ha previsto un órgano o elemento de corte 13 que, según la modalidad de realización de las figuras 1 y 2, está constituido por una punta, preferentemente triangular, que  
30 presenta una forma análoga a una doble reja de arado, que per-

mite cortar, por la derecha y/o por la izquierda, estando dis-  
puesto este elemento de corte 13, por ejemplo, en el borde ver-  
tical 17 de la abertura de paso 8 y se prolonga, por su pun-  
ta, radialmente hacia el eje 14, y perpendicularmente a él, del  
5 gollete 1 del bidón 2. Como puede verse en las figuras 1 y 2 ,  
el elemento de corte en forma de reja de arado 13 está previs-  
to en la extremidad inferior de la pared cilíndrica 10 del dis-  
positivo de destrucción 4 y forma saliente, radialmente, hacia  
el eje del calibre de guía 9, eje confundido con el eje 14 del  
10 gollete 1. Cerca de su extremidad inferior, la pared cilíndri-  
ca 10 comprende un tope anular inferior 15 materializado por -  
un saliente interno cuya cara superior anular 16 está situada  
encima y adyacente al órgano o elemento de corte 13 y cuya ca-  
ra interior coaxial 17 porta dicho elemento de corte 13 y deli-  
15 mita la abertura de paso 8, estando conectadas las caras 16 y  
17, preferentemente, por medio de un chaflán troncocónico 47.  
En la extremidad superior del dispositivo de destrucción 4, ex-  
tremidad superior que puede encontrarse a flor del borde 18 -  
del gollete 1 del frasco 2, o ligeramente por debajo de dicho -  
borde, se ha previsto un tope anular superior 20 cuya cara in-  
20 terior 21, es troncocónica y presenta un borde inferior que co-  
rresponde a la base pequeña del tronco de cono delimitada por  
dicha cara interior 21 y que se une, hacia la base, a la cara  
interior 12 de la pared cilíndrica 10. La cara exterior 22 del  
25 tope anular superior 20 es, preferentemente, cilíndrica y pre-  
senta un contorno que es sensiblemente idéntico al del de la -  
cara interior del gollete de bidón 1, de manera que dicho tope  
anular superior 20 del dispositivo de destrucción 4 se coloca,  
por fricción y a la fuerza, dentro del gollete 1 del bidón 2.  
30 El borde inferior de la cara exterior 22 del tope anular 20 se

une a la cara exterior 23 de la pared cilíndrica 10 al nivel -  
de la extremidad superior de ésta por medio de un saliente anu-  
lar interior 24. El contorno de la cara exterior 22 del tope -  
anular superior 20 puede ser ligeramente troncooónico de mane-  
5 ra que se estrecha muy escasamente de arriba abajo, estando di-  
mensionado el diámetro exterior de dicho tope 20 de manera que  
puede encajar forzosamente en el gollete 1 del bidón 2. Se com-  
prenderá fácilmente que el tope anular superior 20 no solamen-  
te desempeña el papel de un tope, sino que, también, sirve, en  
10 cooperación con una parte ensanchada 25 del gollete 5 del fras-  
co 6, para formar una especie de obstaculo o de pantalla que -  
impide que el líquido salga del gollete 1 con ocasión del trans-  
vase del líquido concentrado del frasco 6 al bidón 2.

La cara exterior 22 del tope anular superior 20 está provista -  
15 de una serie de acanaladuras y de nervaduras 25, 26 que se pro-  
longan paralelamente al eje 14 del dispositivo 4 y donde cada -  
acanaladura 25 alterna con una nervadura próxima 26. Las nerva-  
duras 26 están fijas a la cara interior 11 del gollete 1 del bi-  
dón 2, y pueden, si llega el caso, con las acanaladuras 25 y las  
20 partes correspondientes de la cara interior 11 del gollete 1, -  
delimitar canales de ventilación 27 cuya sección transversal es  
insuficiente para permitir el paso de un líquido.

La cara interior 21 del tope anular superior 20 puede estar pro-  
vista, igualmente, de una serie de acanaladuras y de nervaduras  
25 radiales de escasa sección para facilitar el paso de aire cuan-  
do se introduce un frasco 6 dentro del gollete 1 del bidón 2.

La cara exterior 23 de la pared cilíndrica 10 del dispositivo -  
de destrucción tiene, en general, un diámetro más pequeño, en  
algunos milímetros por lo menos que la cara interior 11 del go-  
llete 1 del bidón 2, y comprende varias nervaduras radiales ex-  
30

teriores de tirantez 28. Los vértices 29 de las nervaduras de tirantez 28, por ejemplo en un número de cuatro, se asientan en el cilindro o tronco de cono muy débil determinado por la cara exterior 22 del tope anular superior 20 y se aplican con tra la cara interior 11 del gollete del bidón 2.

5 Aunque el bidón 2, provisto de un dispositivo de destrucción 4, de acuerdo con la forma de realización representada en las figuras 1 y 2, puede cooperar con frascos de estructuras diversas a condición de que éstos lleven un elemento de obturación destructible o un elemento asimilable a un elemento de obturación destructible que puede presentarse delante del elemento de corte 13 y ser destruído por éste, puede relacionarse venta josamente al bidón 2 de las figuras 1 y 2, un frasco 6 tal y como el que se muestra en la figura 3. El frasco 6 de la figura 3 lleva un gollete 5 cuyo diámetro exterior es inferior, por ejemplo, en algunos milímetros, al diámetro interior del calibre de guía 9 delimitado por la cara interior 12 de la pared cilíndrica 10 y su altura puede ser inferior a la altura de dicho calibre 9. En su extremidad inferior, el gollete 5 del frasco 6 está unido a una parte ensanchada troncocónica o piramidal 30 que, cuando es necesario, no se opone a la rotación del gollete 5 dentro del gollete 1 del bidón 2 y que se ensancha hacia abajo y presenta una forma y una inclinación adaptadas a las de la cara interior 21 del tope anular superior 20 del dispositivo de destrucción 4. Preferentemente, por lo me nos el frasco 6 y, si llega el caso, también su elemento de obturación 7, deben estar fabricados con un material termoplástico y termosoldable, y se prefiere por lo menos para el gollete 5 y, preferentemente, también para la parte ensanchada 30 del frasco 6, un espesor de pared suficiente para que, para un ma-

5

10

15

20

25

30

terial determinado, dicho gollete 5 y la parte ensanchada 30 sean por lo menos semirrígidos, si no, preferentemente, rígidos.

5 Como puede verse en el dibujo, en el punto de la fijación del elemento de obturación 7 al borde del gollete 5 del frasco 6, dicho elemento de obturación 7 (figuras 1 y 3), o dicho gollete 5 (figuras 4 y 6) lleva un rodete anular de guía 31 que en caja, sin juego lateral notable, en el calibre de guía 9 del dispositivo de destrucción 4 y que, cuando la altura del gollete 5 por encima de la parte ensanchada 30 lo permite, descan-

10 sa, si llega el caso, contra la cara superior 16 del tope anular inferior 15 de dicho dispositivo de destrucción 4 (fig.1). El rodete de guía 31 lleva, sobre su perímetro cilíndrico, una serie de ranuras verticales 32, preferentemente distribuidas de manera uniforme sobre todo su contorno.

15 Según la forma de realización representada en la figura 6, el elemento de obturación 7 del gollete 5 del frasco 6 es un opérculo fijo a la extremidad del gollete del frasco 5, en un saliente interior 33 practicado en el reborde de guía 31 del gollete 5. Por el contrario, según las formas de realización representadas en las figuras 1 a 4, el elemento de obturación 7 del frasco 6 está constituido por un tapón que comprende una pared frontal de obturación 34 y una faldilla cilíndrica 35, cuya extremidad inferior está fija de manera permanente al borde del gollete 5 del frasco 6. La forma de fijación de la faldilla 35 en el gollete 5 puede variar de un tipo de elemento de fijación a otro. Sin embargo, lo que importa es que la unión entre, por lo menos, una parte de la faldilla 35 y el gollete 5 subsiste permanentemente, incluso después de la destrucción del tapón. Para saber más detalles sobre las diferentes formas

20

25

30

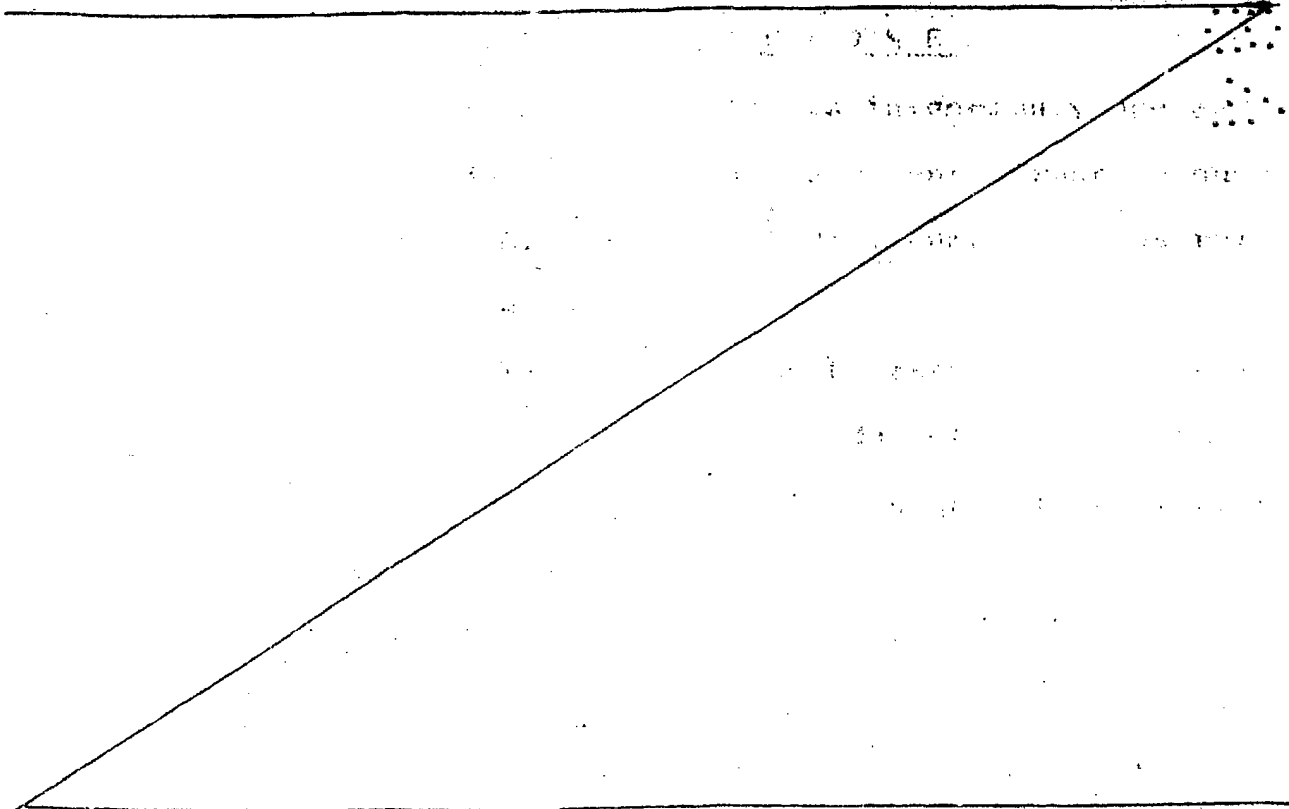
de realización y de fijación de los tapones, conviene referir se a la solicitud de patente paralela depositada este mismo día y que lleva como enunciado "Tapon destructible de un solo uso y recipientes provistos de dicho tapón". De acuerdo con la forma de realización representada en las figuras 1 a 3, el diámetro exterior de la faldilla cilíndrica 35 del elemento de obturación 7 es ligeramente menor que el de la apertura de paso 8 del dispositivo de destrucción y la faldilla lateral cilíndrica y vertical 35 lleva una parte semiplana vertical 36 que permite hacer pasar dicha faldilla 35 delante del elemento de corte 13 del dispositivo de destrucción 4. A partir de esta posición, en la cual el gollete 5 descansa, por mediación del rodete de guía 31, sobre el tope anular inferior 15 o el frasco 6 descansa, por mediación de su parte ensanchada troncocónica 30, sobre el tope anular superior 20, basta con hacer girar el frasco 6 alrededor del eje 14 del bidón 2 para que el elemento de corte 13 recorge la mayor parte de la faldilla lateral 35 a excepción de una parte central del semiplano 36, parte central que no puede entrar en contacto con dicho elemento de corte 13. Para facilitar el corte, es decir la destrucción del elemento de obturación 7 y la apertura del frasco 6, se puede prever una entalladura anular 37 en la zona de la faldilla que se presentará delante del elemento de corte 13.

De acuerdo con la forma de realización representada en las figuras 4 y 5, el elemento de corte 13 del dispositivo de destrucción 4 presenta un cono o una pirámide hueca 38 que está dispuesta coaxialmente en el interior de un calibre de guía 9. Este elemento de corte 13 en forma de cono o de pirámide comprende, de arriba abajo, una punta 39 dirigida hacia arriba, y

preferentemente, situada en el eje 14 del gollete 1 del bidón 2, una parte intermedia horadada 40, cuyas perforaciones constituyen las aberturas de paso 8 anteriormente mencionadas y una parte inferior continua 41, es decir, sin perforaciones, que, en su base, está unida a la extremidad inferior de la pared cilíndrica 10. Las perforaciones o aberturas de paso 8 de la parte intermedia 40 del elemento de corte 13 están delimitadas, por una parte, lateralmente por barretas cortantes 42, que se prolongan siguiendo las generatrices del cono 38 o las aristas de la pirámide 38, y, por otra parte, en su borde inferior, por el borde superior 43, de la parte inferior 41 del elemento de corte 13, 38. En algunos casos, es ventajoso dar a la punta 39 y a la parte inferior continua 41 del elemento de corte 13, 38, la misma inclinación con relación al eje 14 del gollete 1 del bidón 2 y del dispositivo de destrucción, siendo esta inclinación relativamente escasa, por ejemplo, del orden de 5 a 15 grados y, sensiblemente, más escasa que la de la parte intermedia 40 con relación a dicho eje 14 del dispositivo de destrucción 4. La inclinación de la parte intermedia 40, es decir, de las barretas cortantes 42 con relación al eje 14 es del orden de 15° a 50°. Gracias a esta disposición, con la punta 39 se desgarran ante todo la parte central de la pared frontal de obturación 34 o del opérculo del elemento de obturación y de corte, luego radialmente, hacia el exterior de dicha pared 34 con la ayuda de las barretas cortantes 42 en toda la extensión de la parte intermedia 40, de modo que se obtienen trozos triangulares de tapón 44 que son separados de las aberturas de paso o perforaciones 8 cuando su base se coloca encima de la parte inferior continua 41 del elemento de corte 13, 38. De este modo, el líquido con

centrado contenido en el frasco puede pasar facilmente a través de las aberturas de paso descubiertas 8 de la parte intermedia 40 del elemento de corte 13,38. La base del elemento de corte 13, 38 está unida a la extremidad inferior de la pared cilíndrica 10 mediante la ayuda de lengüetas radiales de unión 45 que delimitan dos a dos y con los bordes inferiores correspondientes de dicha pared cilíndrica 10 y de la parte inferior 41 del elemento de corte 13, 38 de los orificios de comunicación 46, que tienen forma oblonga y curva, y permiten que las cantidades de líquido que pasan entre la parte inferior 41 del elemento de corte 13,38, y la base de los trozos de tapón 44, caer por igual dentro del bidón 2. El dispositivo de destrucción 4 puede fabricarse con un metal ligero o una aleación de metales ligeros, pero también con un material plástico rígido de alta resitencia.

Ni que decir tiene que las diferentes modalidades de realización anteriormente indicadas pueden sufrir cierto número de modificaciones sin salir, por ello, del campo de protección cuyos límites están definidos por las reivindicaciones anejas.



NOTA

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como nuevo y de propia invención y que se acoge a la prioridad de la solicitud de Patente francesa núm 81 23 750 del 18 de diciembre de 1981, comprende las reivindicaciones siguientes.

REIVINDICACIONES

1.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, caracterizado por el hecho de que el envolvente comporta un gollete presentado, en su interior, de un dispositivo de destrucción para un órgano de obturación fijado de forma estanca sobre el extremo del gollete del frasco interior con una abertura de paso para el líquido contenido en este frasco interior, así como un canal de guiado para el gollete del frasco con su órgano de corte al nivel de la abertura del paso de modo que el dispositivo de destrucción dispone, por una parte, de una pared cilíndrica cuya cara interior delimita el canal de guiado y de la otra, y en su extremo superior, un tope anular cuya cara interior es troncocónica y se empalma por su borde inferior, con la cara interior de la citada pared cilíndrica, mientras que el órgano de corte está dispuesto en el extremo inferior de la pared cilíndrica y es saledizo hacia el eje del canal de guiado.

2.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA según reivindicación anterior, caracterizado, por el hecho de que el dispositivo de destrucción dispone, de una parte, una pared cilíndrica cuya cara interior delimita el canal de guiado y, de la otra y en su extremo superior, un tope anular cuya cara interior es troncocó-

nica y se empalma, por su borde inferior, con la cara interior de la citada pared cilíndrica, así como que el órgano de corte presenta una forma de cono o pirámide hueca dispuesta coaxialmente en el interior del canal de guiado y que presenta una punta dirigida hacia arriba - una zona intermedia perforada y una zona inferior con una zona que, en su base, está empalmada con el extremo inferior de la pared cilíndrica.

5

3.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado, por el hecho de que el tope anular superior previsto en el extremo superior del dispositivo de destrucción presenta una cara exterior cilíndrica que se empalma con la cara exterior cilíndrica de la pared al nivel del extremo superior de ella misma, gracias a un escalón anular interior estando, el diámetro exterior del mencionado tope anular superior, previsto para poder ser sujetofuertemente en el gollete del recipiente exterior.

10

15

4.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cara exterior del tope anular superior está provisto de acanaladuras y nervaduras verticales de forma que cada acanaladura alterne con una nervadura, estando, estas agrupadas en la cara interior del gollete del recipiente exterior.

20

25

5.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cara exterior de la pared cilíndrica presente varias nervaduras de reforzamiento radial de forma que los extremos se inscriben en un cilin-

30

dro definido por la cara exterior del tope anular superior y se aplican contra la cara interior del gollete del recipiente exterior.

5

6.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la pared cilíndrica presenta, cerca de su extremidad inferior, un tope anular inferior constituido por un escalón interno cuya cara superior está situada por encima y en la proximidad del órgano de corte.

10

7.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el órgano de corte es una espina triangular que presenta la forma de reja de arado doble.

15

8.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizados por el hecho de que los caladas de la zona intermedia del órgano de corte están delimitadas lateralmente por barritas cortantes y tendidas según generatrices de un cono o aristas de una pirámide y en su borde inferior, por el borde superior de la parte inferior del órgano de corte.

20

9.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la punta y la zona inferior del órgano de corte presenta la misma inclinación con respecto al eje, inclinación que es menor que la de la parte intermedia con respecto al citado eje del dispositivo de destrucción.

25

10.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el asiento del órgano de corte-

30

està enlazado al extremo inferior de la pared cilíndrica mediante una lengüeta radiales de unión que delimitan dos a dos y con los borde inferiores correspondientes de la pared cilíndrica y del órgano de corte, a través de orificios de comunicación.

5

11.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-- CONTROLADA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el gollete del recipiente interior presenta un diámetro exterior de algunos mm. inferior al diámetro interior de la pared cilíndrica del dispositivo de destrucción y que tiene alrededor de la fijación del órgano de obturación, sobre el borde del gollete del recipiente interior, el mismo órgano de obturación, disponiendo el citado gollete de un rodete anular de guía que se enlaza sin juego lateral notable en el asiento de guiado del dispositivo de destrucción.

10

15

12.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-- CONTROLADA, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el redete de guía dispone, sobre su contorno cilíndrico, una serie de ranuras verticales uniformemente repartidas sobre todo el contorno.

20

13.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-- CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el órgano de obturación del recipiente interior está constituido por un tapón que comporta una pared frontal de obturación y un faldón lateral cuyo extremo inferior está fijado tetrasado sobre el borde del gollete del recipiente interior.

25

14.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA-- CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracteri-

30

zado porque el diámetro exterior del faldón cilíndrico vertical es ligeramente inferior al diámetro de la abertura de paso del dispositivo de destrucción y que el citado faldón comporta un túnel vertical que permite hacer pasar el citada faldón antes que el órgano del corte del citado dispositivo.

5

15.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el órgano de obturación del recipiente interior es un operculo fijo sobre el extremo del gollete - citado recipiente.

10

16.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque por su extremo inferior, el gollete del recipiente interior, está empalmado a una parte ensanchada troncocónica aboquillándose hacia abajo y que presenta una forma y una inclinación adaptadas a las de la cara interior del tope anular superior del dispositivo de destrucción.

15

17.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque al menos el recipiente interior y su órgano de obturación están realizados en una materia termoplástica y termosoldable.

20

18.- RECIPIENTE DOBLE, UNO DE ELLOS INTERIOR Y DE ROTURA CONTROLADA.

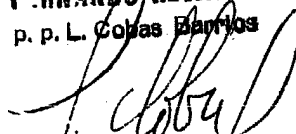
25

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria - que consta de 19 hojas, numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan dibujos para su mejor comprensión.

30

MADRID, a 16 DIC. 1982

FERNANDO ALVAREZ  
p. p. L. Cobas Barrios



277.179

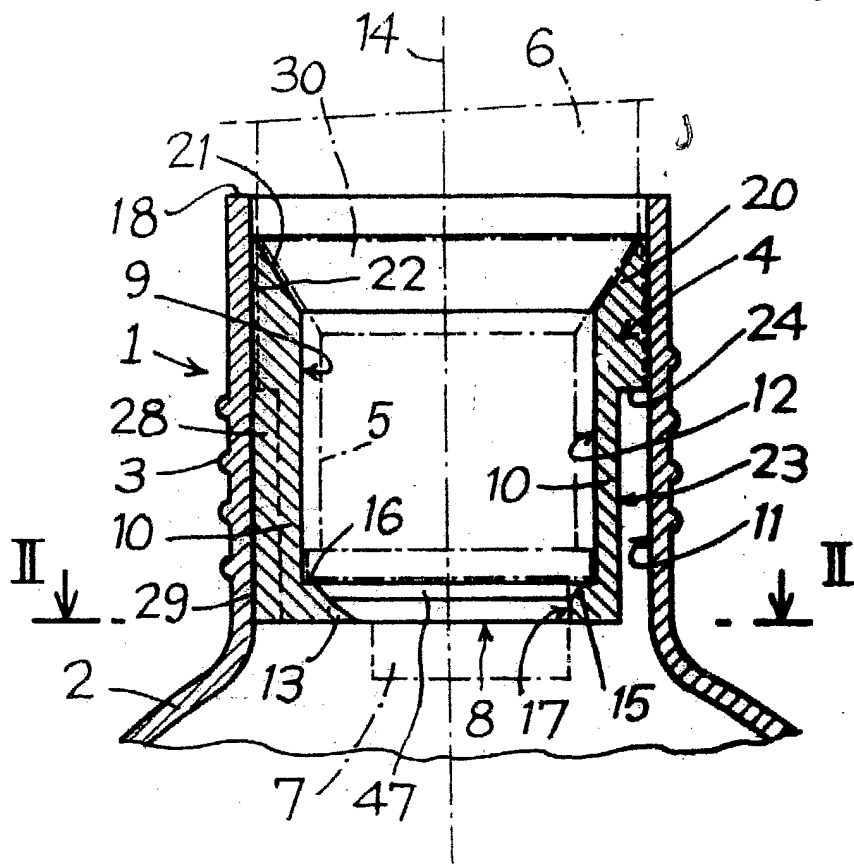
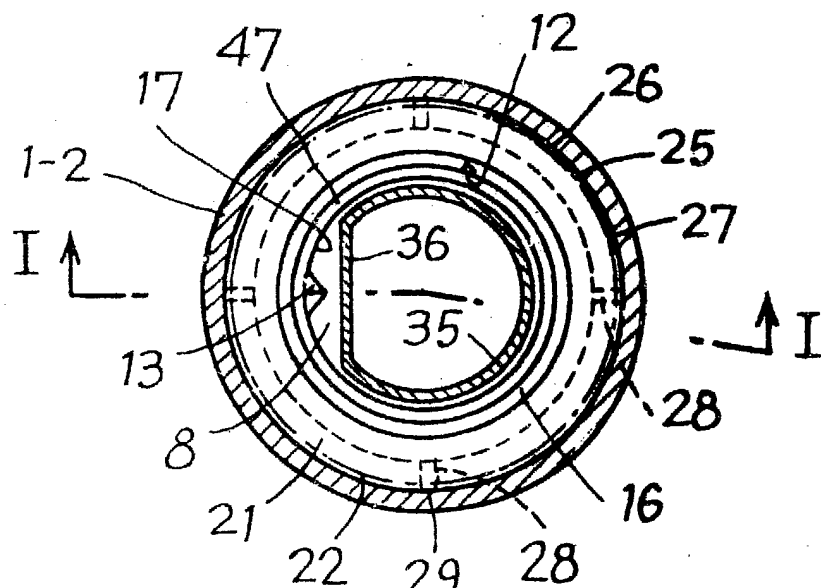


Fig. 1



Madrid a

16 DIC. 1982

FERNANDO ALVAREZ  
p. p. L. Cobas Barrios

Fig. 2

*F. Cobas*

ESCALA VARIABLE

277.179

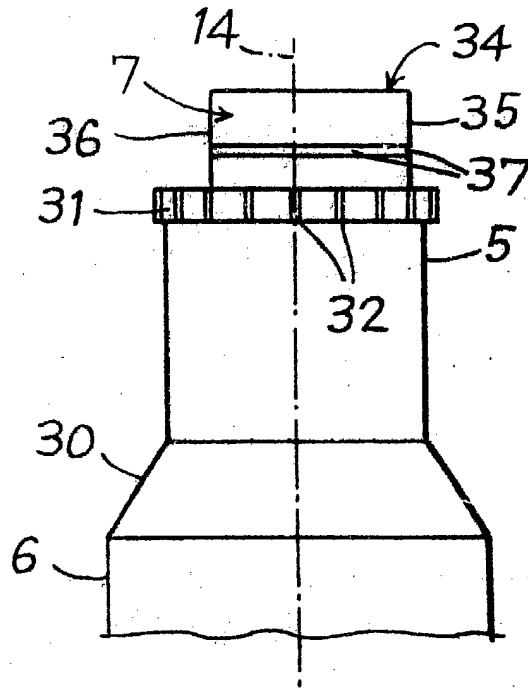


Fig-3

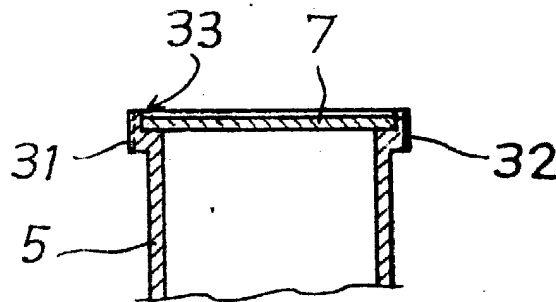


Fig-6

Madrid a

16 DIC. 1982

FERNANDO ALVAREZ  
p. p. L. Cobas Barrion

ESCALA VARIABLE

277.179

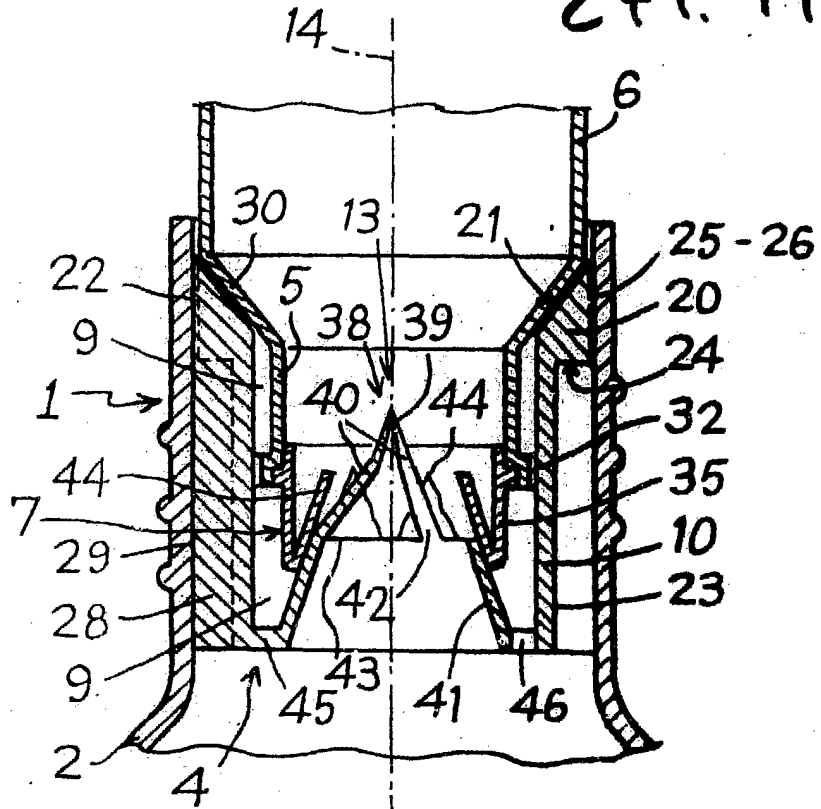


Fig-4

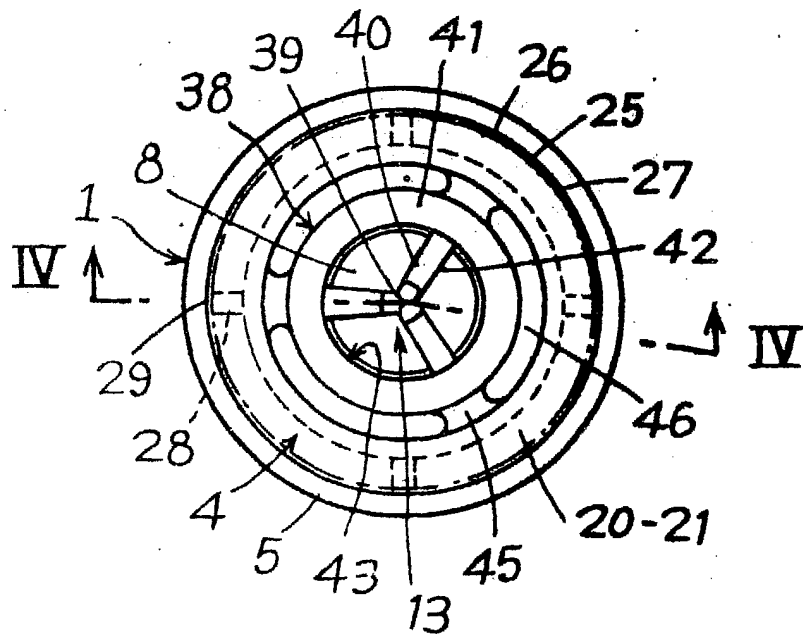


Fig-5

Madrid a 16 DIC. 1982

FERNANDO ALVAREZ  
p. p. L. Cobas Barrios

ESCALA VARIABLE