



268946

46

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

D. CARLOS MUR AVENTIN y

D. RAMON PUJOL FORNSUBIRA

ambos de nacionalidad española, con domicilio en Lérida, Travesía Príncipe de Viana, núm. 4 y en Guissona (prov. de Lérida), calle Fuente núm. 92, respectivamente, relativa a :

"MEJORAS EN LAS DISPOSICIONES OBTURADORAS PARA ENVASES COMPUESTOS".

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente Patente de Invención se refiere, como se indica en su enunciado, a unas mejoras en los dispositivos obturadores para envases compuestos. - - - - -

5. Los solicitantes tienen concedido un registro por unos envases de tipo compuesto, de modo que en ellos el líquido queda contenido en una bolsa flexible, de material plástico, alojada en un cuerpo envolvente, sensiblemente rígido, a base de cartón u otro artículo de condiciones análogas. - - - - -

10. La obturación de este género de envases está prevista de manera que la bolsa de plástico queda ocluida entre el medio taponador aplicado y el cuerpo envolvente, con la potestativa realización de precintados y aportación de accesorios para fijación o retención. - - - - -

15. Con el fin de mejorar estas disposiciones de obturación, se han ideado unas soluciones que permiten una más fácil realización, menores costos de fabricación, una manipulación más simple y mayores garantías de obturación, todo ello con la intervención de elementos de la mayor simplicidad. - - - - -

20. Las referidas mejoras, según se exponen en la presente Patente de Invención, se caracterizan porque la bolsa de plástico aplicada para contener el líquido a envasar, sobresale interiormente del borde superior del gollote, siendo doblada hacia la parte exterior del mismo y nuevamente doblada hacia arriba, todo ello en orden a obtener un pliegue para ser retenida a presión contra el mis-

25.



30. mo gollete mediante el concurso de un elemento periférico de ajuste, siendo potestativa la realización de un precintado del extremo excedente de la bolsa. - - - - -

El ajuste del pliegue de la bolsa en la periferia exterior del gollete se realiza mediante un anillo elástico aplicado en correspondencia con una acanaladura practicada alrededor del gollete. - - - - -

35.

También es aplicable el anillo elástico coincidiendo entre dos resaltes anulares practicados en la periferia del gollete. - - - - -

40.

Otra disposición consiste en aplicar un aro roscado para adaptarse exteriormente al gollete, de modo que el pliegue de la bolsa queda ocluido entre el fileteado de ambos elementos. - - - - -

45.

En una variante se prevé que la retención de la parte superior de la bolsa se efectúa con el concurso de un aro aplicado dentro del gollete, con roscado mútuo, de modo que dicha bolsa se inserta entre ambos elementos. -

50.

En el gollete se efectúa una ondulación periférica, con entrante hacia el interior, de modo que en esta parte se aplica un aro con una acanaladura en correspondencia con tal ondulación, y complementándose la disposición a base de un anillo elástico acoplado alrededor del gollete y adaptado a la ondulación para ceñir el conjunto. - - -

Otra variante dispone la aplicación de un capuchón que envuelve la porción superior del gollete, interca-



55. lándose sobre el borde superior del mismo un disco obturador que se ciñe por la presión del capuchón, estando debilitado una zona central del capuchón en orden a facilitar la extracción de la misma por tracción de una lengüeta solidaria a dicha zona, con lo que el disco obturador es accesible para su segregación. - - - - -

60.

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente Patente de Invención, haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos : - - - - -

70. Figura 1, es una sección diametral del extremo superior de un envase compuesto en el que se indica la retención de la bolsa flexible mediante un doblado ceñido con auxilio de un anillo elástico exterior, con obturación mediante taponado, y con precintado del extremo excedente de la bolsa. - - - - -

Figura 2, representa el caso en que el anillo elástico halla encaje en una acanaladura periférica del gollete. - - - - -

80. Figura 3, representa el caso en que el referido anillo encaja entre dos resaltes periféricos del gollete.-

Figura 4, es otro caso en que la oclusión del plie

263946



que de la bolsa se realiza con el concurso de un anillo roscado por la parte exterior del gollete. - - - - -

85.

Figura 5, es una variante por la que la parte superior de la bolsa se ocluye dentro del gollete con la inserción de un aro acanalado en correspondencia con una ondulación circular del gollete, aplicándose por la parte exterior un anillo elástico de ajuste. - - - - -

90.

Figura 6, es una modificación del caso anterior, en que la oclusión dentro del gollete se efectúa por medio de un anillo roscado con la parte interior del mismo.

95.

Figura 7, es una variante en virtud de la cual la obturación del gollete se realiza mediante un disco aplicable sobre su borde y retenido mediante un capuchón amoldado exteriormente a la porción superior del gollete.-

Figura 8, es una vista en planta de la parte superior del capuchón de la figura anterior, indicando la línea de debilitación para separación de la zona central.-

100.

Figura 9, es una sección diametral de la disposición de figura 7, una vez desobturada inicialmente. - - - - -

Figura 10, es una variante del caso de figura 7, en cuanto al disco obturador. - - - - -

105.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de las disposiciones obturadoras representadas, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

Por el gollete (1) de un envase compuesto asoma



110. la parte superior de la bolsa flexible (2) destinada a con-
 tener el líquido envasado. La retención de esta bolsa se
 lleva a cabo dándole un doblez (3) en dos sentidos alrede-
 dor del mismo gollete (1). Por la parte exterior se aplica
 un anillo elástico (4) capaz de proporcionar la presión de
 ajuste adecuada. Un tapón (5) asegura la obturación prac-
 ticable del envase. Con carácter discrecional se realiza
 115. el precintado de la bolsa a base de aplicar una atadura
 (6) en su extremo, o la colocación de un marchamo. - - - -

120. Para fijar mejor la posición del anillo (4) se
 practica una canaladura (7) en la parte exterior del go-
 llete, tal como indica la figura 2, de modo que el refe-
 rido anillo halla un asiento. - - - - -

Resultado análogo se obtiene a base de practi-
 car un par de resaltes periféricos (8) entre los cuales
 el anillo (4) obtiene adecuado acomodo, como se observa
 en la figura 3. - - - - -

125. Una disposición de parecidas consecuencias es
 la representada en la figura 4, por la que el ajuste de
 la bolsa (2) se efectúa por medio de un aro (9) roscado
 exteriormente al gollete (1). - - - - -

130. Variando la disposición se obtiene otra forma
 de retención de la bolsa (2) a base de efectuarlo dentro
 del propio gollete (1), tal como indica la figura 5, en
 que un aro roscado (10) en la parte interior de aquel per-
 mite insertar la bolsa a través del fileteado. - - - - -

En parecida solución se practica una ondulación



135. (11) alrededor del gollete (1) de tal manera que en la protuberancia interior se aplica un aro con un surco en correspondencia con la ondulación, mientras fuera del gollete se inserta un anillo elástico (4) capaz de adaptarse a presión en la misma. - - - - -

140. En una variante de otro carácter se efectúa la obturación del gollete con el concurso de un capuchón (12) de materia plástica o lámina metálica amoldable, y con la inserción de un disco (13) que se ajusta por contacto sobre el borde superior del envase, cuyo disco es retenido y presionado por el mismo capuchón. En este capuchón (12) se realiza una línea de debilitación (14) para facilitar la eliminación de la porción central (15), lo que permite extraer el disco (13) y obturar el envase, con la aportación de un tapón (5), en forma practicable. La bolsa (2) queda ocluida por dentro del capuchón (12) de modo que aún después de eliminada la porción central (15) queda asegurada su retención como demuestra la figura 10. A la porción central (15) del capuchón (12) se agrega una lengüeta (16) que facilita la separación de aquella. - - - - -

145. En esta variante se efectúa la obturación del gollete con el concurso de un capuchón (12) de materia plástica o lámina metálica amoldable, y con la inserción de un disco (13) que se ajusta por contacto sobre el borde superior del envase, cuyo disco es retenido y presionado por el mismo capuchón. En este capuchón (12) se realiza una línea de debilitación (14) para facilitar la eliminación de la porción central (15), lo que permite extraer el disco (13) y obturar el envase, con la aportación de un tapón (5), en forma practicable. La bolsa (2) queda ocluida por dentro del capuchón (12) de modo que aún después de eliminada la porción central (15) queda asegurada su retención como demuestra la figura 10. A la porción central (15) del capuchón (12) se agrega una lengüeta (16) que facilita la separación de aquella. - - - - -

150. Cualquiera de las disposiciones representadas responde al criterio expresado en el comienzo de esta memoria y proporciona las ventajas aludidas al tiempo que evita los inconvenientes asimismo evidenciados. Las aplicaciones de las disposiciones obturadoras explicadas son extensibles a todos los envases del tipo compuesto y aptas para el envasado de toda clase de productos líquidos. - - - - -

155. Cualquiera de las disposiciones representadas responde al criterio expresado en el comienzo de esta memoria y proporciona las ventajas aludidas al tiempo que evita los inconvenientes asimismo evidenciados. Las aplicaciones de las disposiciones obturadoras explicadas son extensibles a todos los envases del tipo compuesto y aptas para el envasado de toda clase de productos líquidos. - - - - -

160. Cualquiera de las disposiciones representadas responde al criterio expresado en el comienzo de esta memoria y proporciona las ventajas aludidas al tiempo que evita los inconvenientes asimismo evidenciados. Las aplicaciones de las disposiciones obturadoras explicadas son extensibles a todos los envases del tipo compuesto y aptas para el envasado de toda clase de productos líquidos. - - - - -



Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de las mejoras según la presente Patente de Invención, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la realización de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

165.

170.

175.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes : - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

180.

1.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, caracterizadas porque la bolsa flexible, aplicada para contener el líquido a envasar, sobresale interiormente del borde superior del gollete, siendo doblada hacia la parte exterior del mismo y nuevamente do-

185.

blada hacia arriba, todo ello en orden a obtener un pliegue adecuado para ser retenido a presión contra el mismo gollete mediante el concurso de un elemento periférico de ajuste,

0046



siendo potestativa la realización de un precintado del extremo excedente de la bolsa después de su retención, y disponiendo un medio taponador para la obturación del envase en forma practicable. - - - - -

190.

2.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el ajuste del pliegue de la bolsa en la periferia exterior del gollete se realiza mediante un anillo elástico aplicado en correspondencia con una acanaladura practicada alrededor del gollete. - - - - -

195.

3.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, según la reivindicación primera, caracterizadas porque el ajuste del pliegue de la bolsa en la periferia exterior del gollete se efectúa mediante un anillo elástico aplicado entre dos resaltes anulares contiguos practicados alrededor del gollete. - - - - -

200.

4.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, según la reivindicación primera, caracterizadas porque el ajuste del pliegue de la bolsa en la periferia exterior del gollete se lleva a cabo mediante un aro roscado alrededor del gollete, de modo que dicho pliegue queda ocluido entre el fileteado de ambos elementos. - - - - -

205.

5.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, según la reivindicación primera, caracterizadas porque la retención de la bolsa flexible por su parte superior se efectúa con el concurso de un aro aplicado en la parte interior del gollete, con mutuo roscado, de modo

210.



268346

215. que dicha bolsa queda inserta entre el fileteado de ambos elementos. - - - - -

220. 6.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, según la reivindicación primera, caracterizadas porque la retención de la bolsa flexible se efectúa con la presencia de una ondulación anular del gollete, con entrante hacia el interior, de modo que en esta parte se aplica un aro con una acanaladura en correspondencia con tal ondulación, y complementándose la disposición a base de un anillo elástico acoplado alrededor del gollete y adaptado a la ondulación para ceñir el conjunto. - - - - -

230. 7.- Mejoras en las disposiciones obturadoras para envases compuestos, según la reivindicación primera, caracterizadas porque se lleva a cabo la aplicación de un capuchón que envuelve la porción superior del gollete, intercalándose sobre el borde del mismo un disco obturador que se cifie por la presión del capuchón, estando practicada una línea de debilitación de dicho capuchón en una zona central en orden a facilitar su separación a efectos de facilitar la extracción del disco obturador, de modo que la parte superior de la bolsa queda retenida por la parte periférica que permanece del referido capuchón, siendo potestativamente acondicionada una lengüeta para hacer viable la separación de la zona central por tracción de aquella. - - - - -

240. 8.- "MEJORAS EN LAS DISPOSICIONES OBTURADORAS PARA ENVASES COMPUESTOS". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la

268946



presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

8 JUL 1961

MARCELINO CURELL SUÑOL
P. P.

Marcelino

268946

D. CARLOS MUR AVENTIN y D. RAMON PUJOL FORNSUBIRA

Fig.1

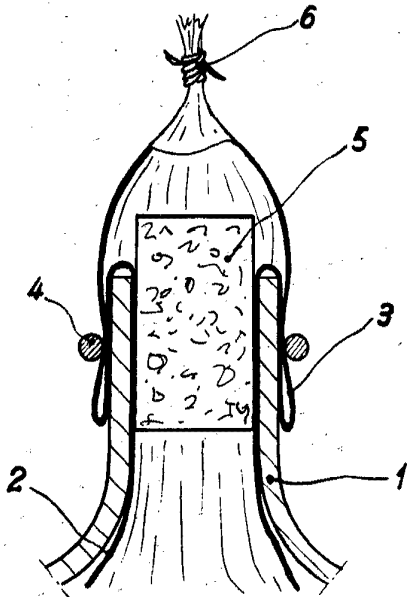


Fig.2

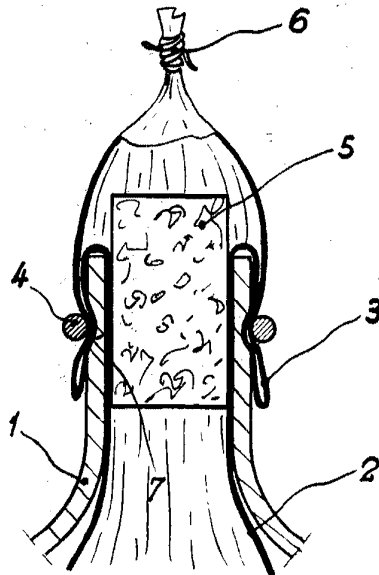


Fig.3

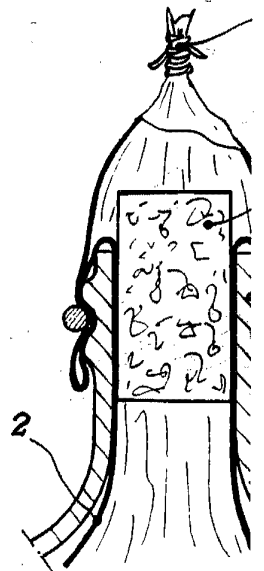


Fig.6

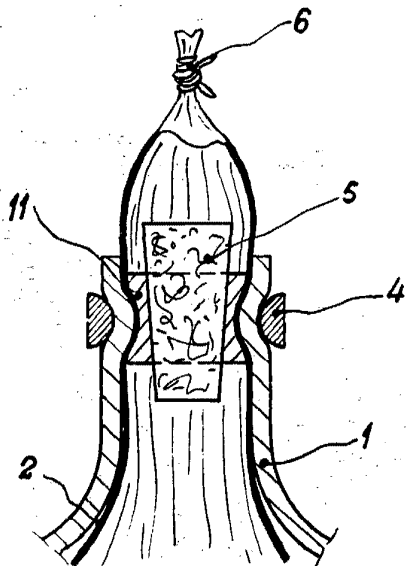


Fig.7

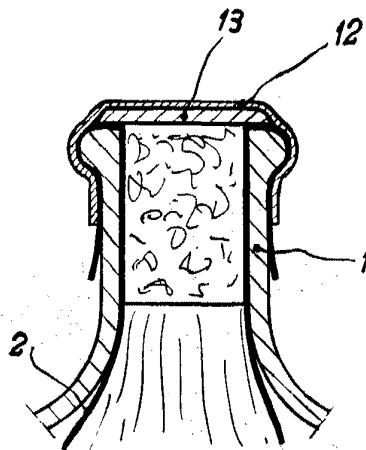
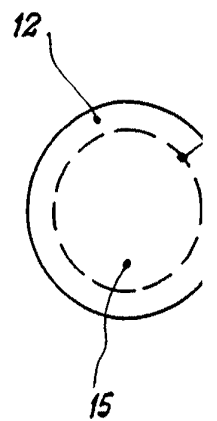


Fig.8



Escala variable.



1961

Fig.3

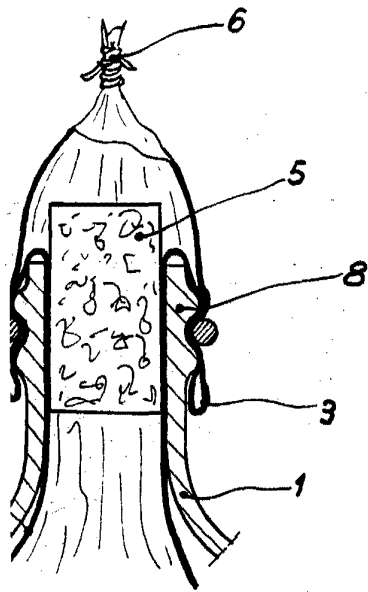


Fig.4

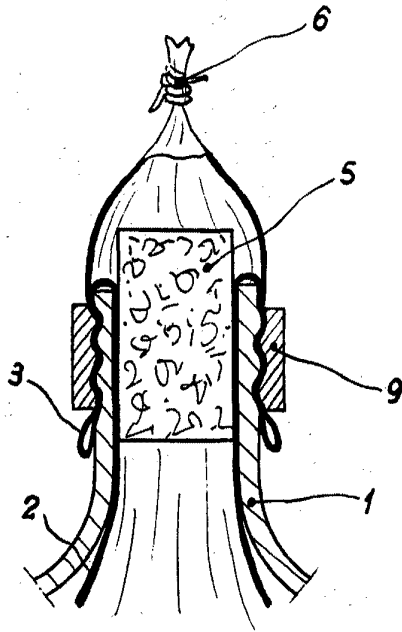
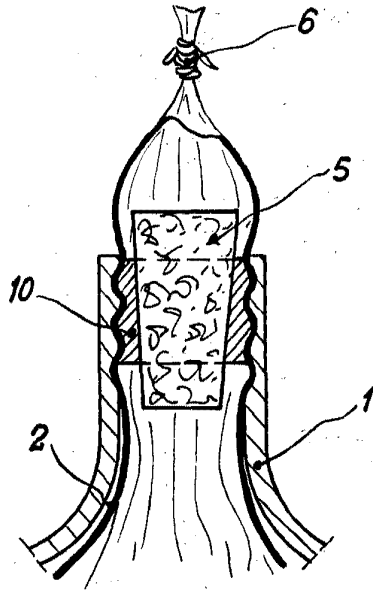


Fig.5



268946

Fig.8

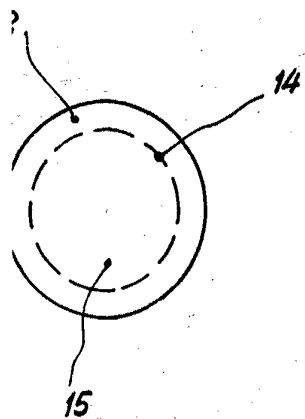


Fig.9

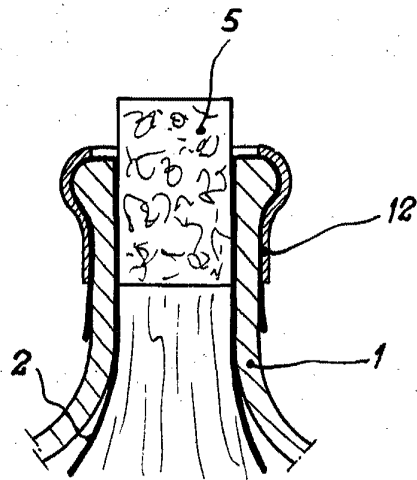
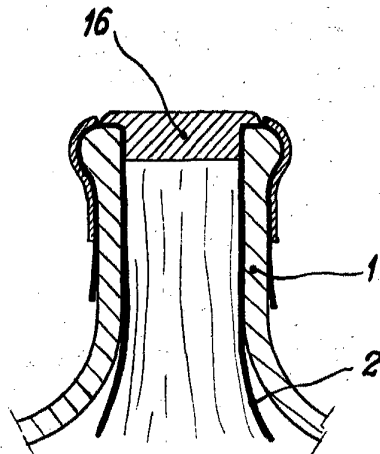


Fig.10



18 JUL 1961
CELINO CURELL FURNOL

Kant...