

Nº 820571



820571

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

LUCTA, S. A.

entidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Numancia, n.º. 77-79, relativo a :

"DISPOSICION OBTURADORA MEJORADA".

=====

82057



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una disposición obturadora mejorada. - - - - -

- 5. En las botellas y demás tipos de envases con cuello obturable, se presentan ciertos inconvenientes auténticamente molestos y, a veces, causantes de apreciables perjuicios en distintos aspectos. Ocurre que, al verter su contenido líquido, este fluye en chorro irregular ocasionando derrames y salpicaduras que repercuten en pérdidas de líquido, manchas y otras molestias desagradables. Además, como consecuencia de tal deficiencia, una vez tapado el envase y devuelto a su posición de reposo, las gotas que quedaron adheridas alrededor del gollate, en su contorno exterior,
- 10. se deslizan por las paredes hasta alcanzar la base y formar los conocidos redondeles en las superficies de apoyo.
- 15.

- 20. Naturalmente, todos estos factores son tanto más perjudiciales cuanto mayor sea el poder corrosivo, el efecto de manchado y el valor del líquido de que se trate en cada caso. Cuando se trate de líquidos fácilmente evaporables, tales como alcohol, benzol, etc., las consecuencias serán más atenuadas, pero en el caso contrario en que los líquidos sean del tipo oleoso, viscoso, ácido o de efecto tintóreo, los resultados serán mayormente temibles; en el
- 25. caso particular de los aceites esenciales o de otros líquidos de costosa extracción, las pérdidas económicas serán apreciables. - - - - -

82057



30. En busca de soluciones para tales problemas, se han llegado a crear unas disposiciones que alcanzan resultados plenamente satisfactorios, que permiten obtener perfectos ajustes de cierre de los recipientes y evitan perniciosos derrames. - - - - -

35. La disposición obturadora mejorada, según el presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por el hecho de adoptar, en el borde superior del gollete de un envase, una zona circular de perfil saliente redondeado, seguida, en su parte inferior, de una zona de estrangulación que la separa del resto del cuello del envase, constituido por una tercera zona que contiene el roscado para el acoplamiento del tapón obturador, de modo que la primera zona mencionada es apta para permitir el vertido regularizado de los líquidos contenidos en el envase, e impedir el deslizamiento de los mismos por la superficie de aquél. - - - - -

40.

45. El tapón obturador, de perfil roscado en su parte interior e inferior para el preciso acoplamiento con el cuello del envase, posee en su fondo un rebaje para permitir el encaje de un disco de material plástico por medio de un resalte circular en que este está dotado en su cara superior para su ajuste a presión, mientras la cara inferior de este disco es de perfil ligeramente cóncavo, para su mejor adaptación al borde superior del gollete del envase, y cuya aleta periférica se interpone entre dicho borde y un resalte circular del fondo del tapón a efectos de determinar el cierre hermético del envase al ser apretado el tapón. - - -

50.

55. El tapón está dotado exteriormente de unos nervios verticales que le confieren mayor solidez y resistencia,



82057

proporcionando un ahorro de material en los espacios intermedios, y facilitando su manipulación. - - - - -

60. Las ventajas reportadas por la disposición obturadora de referencia son bien patentes; proporcionan el ajuste perfecto del envase, aseguran un vertido regular del líquido envasado, eliminan los derrames y deslizamientos superficiales de los líquidos, y permiten una fácil manipulación del tapón en las operaciones de cierre y abertura, al tiempo que dotan a este tapón de una solidez a toda prueba. - - - - -

70. 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 del presente Modelo de Utilidad, 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: - - - - -

75. Figura 1, es una sección vertical diametral, de un cuello de botella diseñado según el modelo presente. -

80. Figura 2, es una sección vertical diametral, del cuello de botella de figura anterior, acoplado a un tapón obturador dotado de las mejoras expuestas en el mismo modelo. - - - - -

Figura 3, es una vista en alzado, del tapón obturador de referencia, aplicado en el cuello de un envase. -

Figura 4, es una sección horizontal, según un cor-

180087



85. te IV-IV de la figura anterior. - - - - -

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

90. El gollete (1) de una botella (2), dispone de un resalte circular (3) que forma su borde superior, debajo del cual existe una zona estrangulada (4), y finalmente una tercera zona de mayor anchura (5) que contiene los hilos de rosca para el acoplamiento del tapón. - - - - -

95. El tapón (6) es de material moldeado y forma un cuerpo cilíndrico dotado de un roscado interior (7), en su porción inferior, en correspondencia con el del cuello de la botella en su tercera zona (5) mencionada. En la periferia del tapón existen una serie de nervios verticales (8)

100. como elemento de refuerzo para evitar las roturas que sufren frecuentemente los tapones usuales; a efectos mecánicos los aludidos nervios bastan para resistir los esfuerzos aplicables, por lo que los espacios intermedios (9) representan un ahorro de material que sería superfluo. - - - - -

105. En el fondo del tapón (6), se ha practicado un rebaje central (10) que tiene por objeto el encaje de un disco (11), de material plástico, por medio del valona circular (12) que este posee en su cara superior, con lo cual el disco se puede fijar a presión y mantenerse adherido.

110. Este disco (11), tiene su cara inferior (13) de perfil ligeramente cóncavo para su mejor adaptación, y su aleta periférica (14) es la que posibilita el ajuste hermético de la botella (2) al quedar aprisionada entre el borde su-

82057



115. perior (3) del gollete de esta y el resalte circular (15) que se contiene en la periferia del fondo del tapón, al apretar este tapón. Otro refuerzo en forma de aro (16), en la base del tapón, comunica la necesaria resistencia a los esfuerzos de torsión sufridos. - - - - -

120. Describas convenientemente todas las partes y detalles de la disposición representada, procede dar a continuación una idea de cual es su funcionamiento. Al verter el líquido envasado, fluye en chorro uniforme sin derrames laterales ni a lo largo de la superficie exterior del gollete (1), gracias a la especial estructura de este, quedando, pues, evitado el inconvenientes de los deslizamientos por las paredes de la botella; antes bien, las gotas que quedan adheridas en el borde superior del gollete al término de la operación de vertido, tienden una cierta tendencia a reintegrarse al interior de la botella. Al colocar el tapón (6), se produce el acoplamiento, por rosca-

125. do, con el gollete (1), y finalmente el ajuste a presión por medio del disco (11) que queda comprimido entre ambas partes. Las manipulaciones del tapón se ven extraordinariamente facilitadas por el dispositivo de agarre determinado por los nervios verticales (8), permitiendo un eficaz apretado y un fácil desenroscado, al tiempo que comunican una solidez que garantiza la integridad del tapón. - - - - -

130. Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente disposición se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

135. Habiendo descrito las características, ventajas y

140. Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente disposición se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

82057



funcionamiento de la disposición obturadora según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen,

145. que en el mismo podrán ser introducidas cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias,

150. 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. - - - - -

155.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad 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

160. 1.- Disposición obturadora mejorada, caracterizada por el hecho de adoptar en el borde superior del gollete de un envase, una zona circular de perfil saliente redondeado, seguida en su parte inferior, de una zona de estrangulación exterior que la separa del resto del cuello del

165. envase que constituye una tercera zona que contiene las estrías para el acoplamiento del tapón obturador, de modo que la primera zona descrita es apta para permitir el vertido regular de los líquidos contenidos en el envase, impidiendo los derrames laterales y deslizamientos por las paredes exteriores. - - - - -

170.



82057

175. 2.- Disposición obturadora mejorada, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que posee en su fondo un rebaje para permitir el encaje de un disco de material elástico por medio de una valona circular de que está dotado en su cara superior para el ajuste a presión en el rebaje, mientras la cara inferior del disco es de perfil ligeramente cóncavo para su mejor adaptación al borde superior del gollete del envase, y cuya aleta periférica se interpone entre dicho borde y un resalte circular del fondo del tapón a efectos de determinar el cierre hermético del envase al ser apretado el tapón. - - - - -

185. 3.- Disposición obturadora mejorada, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el tapón está dotado exteriormente de unos nervios verticales que le confieren mayor solidez y resistencia, proporcionando un ahorro de material en los espacios intermedios, y facilitando su manipulación. - - - - -

190. 4.- "DISPOSICION OBTURADORA MEJORADA". - - - - -
 Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 28 JUN.1960

P. A.



Fig. 1

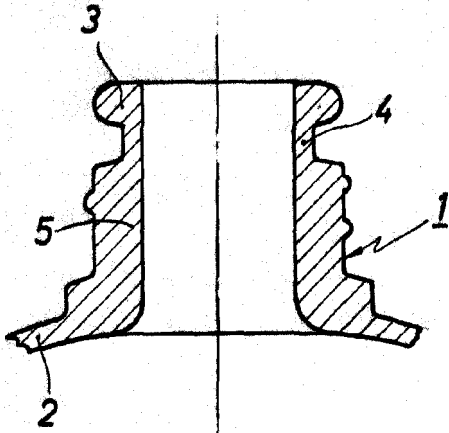
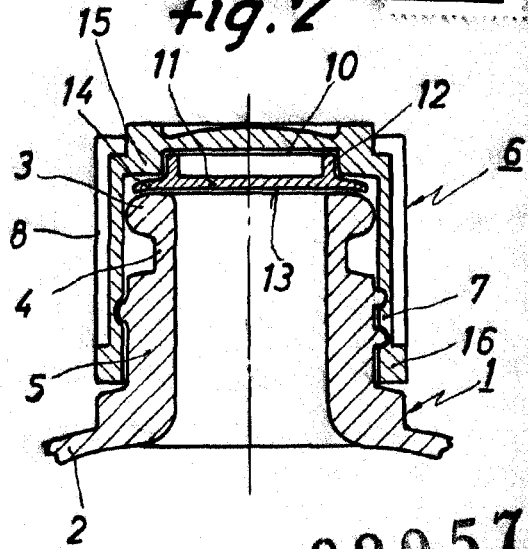


Fig. 2



82057

Fig. 3

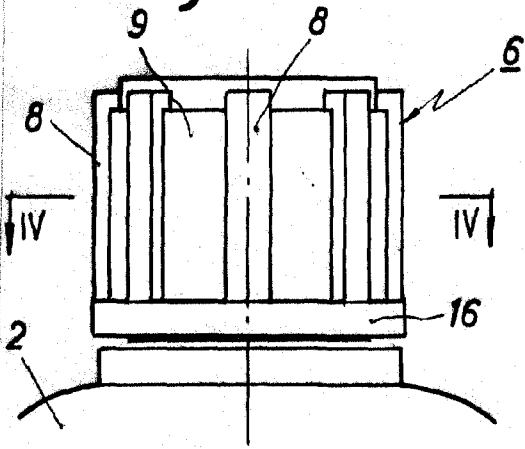
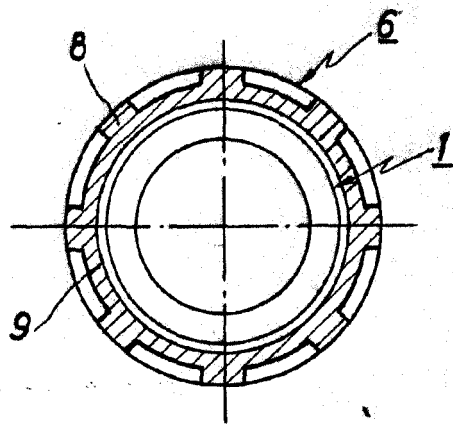


Fig. 4



BARCELONA, 28 JUN. 1960

P. A.

Escala variable