



83909

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

D. GABRIEL RIBA CORTES

de nacionalidad española, con domicilio
en Badalona (prov. de Barcelona), calle
Latrilla, núm. 17 bis, relativo a :

"TAPON MEJORADO".

=====

83909



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a un tapón mejorado. - - - - -

5. La realización de tapones para frascos y botellas de toda índole, requiere una facilidad constructiva, o sea un mínimo de operaciones en su fabricación que se traduzca en un costo proporcionalmente razonable, sin que ello sea óbice para la consecución de unas cualidades no limitadas en lo que hace a sus facultades de utilización y eficacia completa. - - - - -

10. ta. - - - - -

Lo dicho tiene especial interés por cuanto se alude a la fabricación de tapones en crecidas series destinadas al embotellado de infinidad de productos elaborados en el ramo de la alimentación, en el que las bebidas tienen rango preponderante, así como para los productos destinados a limpieza, y demás en el campo de la droguería y varios. - - - - -

15.

En todo caso es esencial que la obturación sea perfecta, y que el tapón sea aplicable un número indefinido de ocasiones, cuya condición no es cumplida por muchos de los tapones más en boga actualmente, tales como los del tipo corona metálicos. En los tapones del tipo roscado, igualmente muy difundidos, se suelen emplear el material plástico por su baratura y facilidad de tratamiento en su elaboración, no obstante es de relativa fragilidad, mientras que si emplean otros materiales de mayor consistencia resultan de realización más complicada y de mayor costo, aunque en compensación ofrezcan otras ventajas. - - - - -

20.

25.

Tratando de hallar una solución idónea al problema



- tal como se plantea, se ha ideado un tapón perfeccionado,
30. según se expone en este Modelo de Utilidad, el cual se caracteriza por el hecho de ser realizado por medio de un casquillo metálico cilíndrico, con la base superior cubierta, mientras junto a su base inferior presenta una aleta periférica exterior, y por otro casquillo, de la misma índole,
35. encajable en el interior del primero, el cual tiene su superficie cilíndrica roscada por estampado repulsado u otra operación de la lámina, en cuyo extremo inferior forma un repliegue que contornea a la aleta del primer casquillo para determinar por rebordeado su sujeción y, por ende, el
40. acoplamiento fijo de ambos casquillos entre sí. - - - - -

La lámina metálica empleada en la confección del tapón es de grosor limitado al mínimo, dado que la doble pared que lo constituye le confiere la necesaria rigidez de acoplamiento y la conveniente robustez para su indeformabilidad y duración. - - - - -

45.

En el fondo del tapón se aplica una arandela elástica fijada a presión, aunque susceptible de ser retenida por el borde superior del casquillo interior por ablación de su fondo. - - - - -

50. El espesor formado por las paredes de ambos casquillos y el espacio originado entre ellos, es el mínimo necesario, a fin de reducir el grosor total del tapón en relación con el del cuello de la botella en que se aplica. - - - - -

55. Con el presente tapón se consiguen indudables ventajas dada su facilidad de ejecución en elevadas cantidades en sencillo mecanizado, con costos moderados, y ofreciendo una seguridad total de estanqueidad, fácil manipulación y duración indefinida. - - - - -



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 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: - - - - -

Figura 1, es una sección diametral del tapón mejorado.

70. Figura 2, es una vista, en alzado, del mismo tapón aplicado en el cuello de una botella. - - - - -

Figura 3, representa una sección diametral de la estructura del tapón acoplado en una botella. - - - - -

75. Figura 4, es un detalle en el que se representa una disposición de los casquillos y de la arandela elástica que componen el tapón. - - - - -

Figura 5, representa, en detalle, otra disposición de los elementos indicados en la figura anterior. - - - - -

80. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles del tapón representado, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

85. El susodicho tapón (1) está compuesto por un casquillo envolvente (2) de lámina metálica embutida, tapado en su fondo superior (3), y presentando una aleta periférica (4) alrededor de su base inferior. - - - - -

Otro casquillo (5) se inserta en el interior del pri-

83909



90. mero (2) y sus paredes están roscadas por estampado de la lámina metálica que lo constituye. Este casquillo posee, aunque puede carecer de él, un fondo superior (6) que coincide con el fondo (3) del casquillo envolvente (2), y en su parte inferior forma una valona (7) circundante exteriormente por rebordeado a la aleta (4), la cual queda sujeta y determinándose el acoplamiento rígido de ambos casquillos.

95. El casquillo interior (5) es apto para acoplarse por roscado al cuello de una botella o frasco (8) que posea igual paso de rosca, y en su fondo se coloca una arandela (9) de material elástico que permite efectuar la obturación hermética de la botella por la presión imprimida por el borde superior de esta al ser apretado el tapón. La citada arandela (9) se retiene en el interior del tapón por simple presión, por poseer un diámetro ligeramente superior que el del fondo en que se asienta, tal como se representa en la figura 4, o bien por el borde superior (10) del casquillo interior (5) desprovisto de fondo, tal como señala la figura 5, que lo aprisiona. La arandela (9) es capaz de alabearse bajo la compresión lateral que sufre, lo cual se observa en la figura 3. - - - - -

100.

105.

110. Con el objeto de facilitar la manipulación del tapón en las operaciones de colocación y separación, se lleva a cabo en la cara externa del casquillo envolvente (2) un moleteado (11) o efecto análogo que permite el agarre manual sin resbalar. - - - - -

115. Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con el tapón acabado de describir se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, al tiempo que se



120. eluden los inconvenientes que han sido apuntados, siendo apto para su aplicación en todo género de botellería que precise un adecuada obturación, especialmente en los casos en que deba efectuarse un número indeterminado de veces la operación de cierre y abertura. - - - - -

125. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y aplicación del tapón mejorado, según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo 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 construcción 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. - - - - -

N O T A

135. 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

140. 1.- Tapón mejorado, caracterizado porque realizado por embutición, está formado por un casquillo, sensiblemente cilíndrico, que presenta su base superior cerrada y su base inferior abierta con una aleta periférica exterior, completándose con otro casquillo, encajable en el interior del primero, el cual tiene su superficie cilíndrica roscada por



145. conformado del material constituyente del mismo, en cuyo extremo inferior forma un repliegue que contornea a la aleta del primero en toda su periferia para determinar su sujeción por rebordeado y, por ende, el acoplamiento fijo de ambos casquillos entre sí. - - - - -

150. 2.- Tapón mejorado, según la reivindicación primera, caracterizado porque en el fondo del mismo se aplica una arandela elástica fijada a presión, aunque susceptible de ser retenida por el borde superior del casquillo interior resultante de la ablación de su fondo. - - - - -

155. 3.- Tapón mejorado, según la reivindicación primera, caracterizado porque el espesor formado por las paredes de los dos casquillos y el espacio originado entre ellos, es el mínimo necesario a fin de reducir el grosor total del tapón en relación con el cuello de la botella en que se aplica.

4.- "TAPON MEJORADO". - - - - -

160. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 22 OCT. 1960

P. A.



Fig. 1

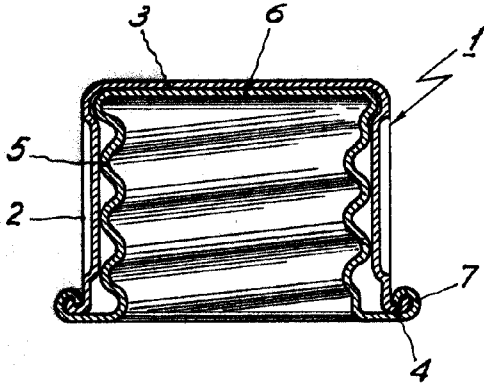


Fig. 2

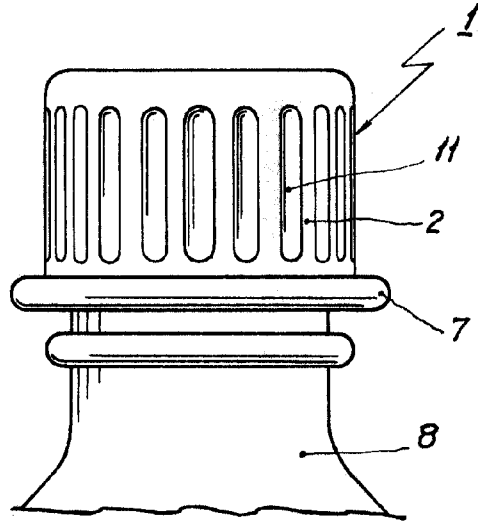


Fig. 4

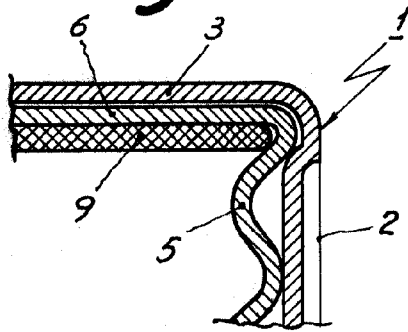


Fig. 3

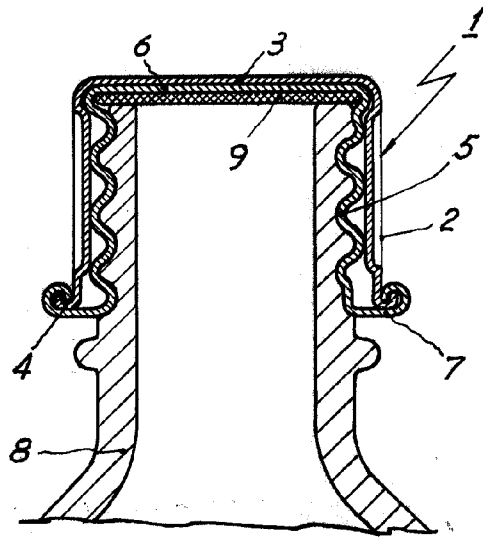
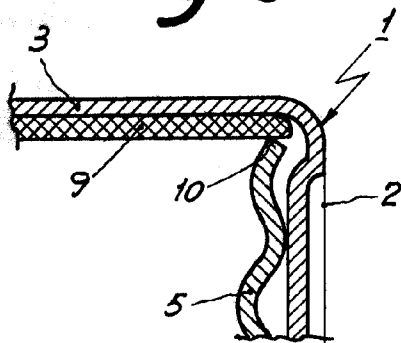


Fig. 5



BARCELONA, 22 OCT. 1960

P. A. *[Signature]*

Escala variable