

22 FEB 1907



2007 29827

MODELO DE UTILIDAD

=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para to-
do el territorio español, sus colo-
nias y protectorados a favor de:

Don Manuel COMPANY BUENO
Don Gerardo ANGLADA DOMENECH, y
Don Vicente ANGLADA DOMENECH

todos ellos de nacionalidad española
y que fijan domicilio para este Mode-
lo en el de Don Gerardo Anglada, ca-
lle Muntaner núm. 337, pral. 1ª, por:

TAPON DE QUITA Y PON PERFECCIONADO.

==_==_==_==

99827-2



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme su enunciado indica, a un nuevo tapón de quita y pon perfeccionado, que gracias a su forma y disposición especial

- 5. cial de los elementos que lo integran, no solamente permite ser quitado con gran facilidad, sino que asegura al mismo tiempo un cierre o tapado hermético del envase, aún en el caso de que éste contenga líquidos gasificados o gases con gran presión interna, ya que todo ello
- 10. ha sido estudiado para que actúe de manera, que al aumentar la presión interna, se incremente también la compresión del tapón, sobre una junta elástica intermedia que asegura la hermeticidad. - - - - -

Este tapón se caracteriza principalmente por estar

- 15. formado por una pieza primitivamente plana y preferentemente de forma circular, cuya periferia está dotada de unas prolongaciones o apéndices, doblados aproximadamente en ángulo de 90º, por su cara externa, con relación a la pieza plana. Estos apéndices tienen una forma tal, que
- 20. asegura su completa rigidez hasta su extremo o punto de contacto, con el reborde de la valona de que están provistos los envases en las proximidades de su boca. La Propia forma de los citados apéndices asegura que el ángulo por el que están acoplados a la pieza plana sea
- 25. rígido é invariable. - - - - -



Otra característica del tapón, es que en la parte central de la pieza primitivamente plana, se practica, por forjado o embutido, una convexidad o abombamiento pero de tal suerte que el ejercer presión sobre

30. la parte central, dicha deformación pase a ocupar una posición contraria o sea cóncava, y siendo el ángulo en que están dispuestos los apéndices con relación a la pieza completamente invariable, este movimiento se transmite a los apéndices, produciendo el alejamiento

35. de su parte extrema, del reborde de la valona del cuello del envase. - - - - -

Otra característica del mismo objeto, es que en la parte interior del propio tapón, se establece una junta elástica del espesor conveniente con lo que, al

40. colocar el tapón sobre el envase y provocar el cambio de sentido del abombamiento para que quede convexo, el extremo de los apéndices se aplican fuertemente sobre el reborde de la valona, y como quiera que esta aplicación se efectúa por unos puntos inferiores al plano

45. medio de la valona, el esfuerzo de aplicación se traduce en descenso del propio tapón y con ello en compresión fuerte de la junta elástica sobre la boca del envase, quedando asegurada la hermeticidad del cierre.

Otra característica de la configuración de los

50. apéndices estriba, en que para aprovechar el máximo movimiento de los mismos el cual tiene lugar en su

- 4 - 29827

= 2 FEB



extremidad, ésta deberá ser preferentemente el punto de contacto con el reborde de la valona, para lograr lo cual se adopta la oportuna tangencia, o bien una configuración interna de los apéndices adecuada, que pueden ser rematados en su extremo por un saliente de punto o de ángulo. Para lograr la mayor rigidez del sistema apéndice-ángulo, aquellos tienen mayor sección radial a medida que se alejen de su origen. - - - - -

60. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha descrito, se acompaña esta mejoría de un plano ilustrativo, en el cual se han representado diversas vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo no limitativo. - - - - -

65. La figura primera es una vista en sección del tapón, habiéndose señalado por (1) la parte central; por (2) la junta elástica; por (3) los apéndices, en este caso planos y formando ángulo recto; y por (4) el reborde o valona del cuello (5) del envase. - - - - -

70. La figura segunda representa una vista similar a la anterior, pero con la parte central (1) deformada en forma convexa, y en ella puede apreciarse el funcionamiento del tapón y del principio que le sirve de base.

La figura tercera es otra vista similar a las anteriores pero con la deformación de (1) en sentido cón-

75.

- 5 90827

= 2 FI



cavo y por ello con los apéndices separados de la valona y en disposición de ser quitado el tapón y abierto el envase. - - - - -

Por último la figura cuarta representa diversas formas posibles del perfil de los apéndices; el -A- y el -B- corresponden al apéndice plano con un hendido longitudinal que le comunica rigidez; el -C- y el -D- corresponden al apéndice formando ángulo menor de 90° y dotado del hendido longitudinal de rigidez; el -G-, -H- y -I- son tres vistas, en sección desde abajo y en perspectiva de otra posible forma del apéndice. - - - - -

Al cerrar el tapón ejerciendo presión en el contorno o borde del mismo en la dirección marcada por la concavidad (1) se eleva hasta alcanzar la posición convexa, actuando de resorte y por ello la junta elástica (2) queda fuertemente comprimida. Este movimiento es de signo negativo, pues siendo contrario en dirección a la presión ejercida sobre la junta elástica, tiende a aflojar el sistema. Pero debido a que este movimiento se transmite por medio del ángulo invariable de la periferia que actúa de eje, a los diferentes apéndices dispuestos en todo el contorno y siendo la distancia de (B) a (C), mayor que la distancia de (B) a (D), el movimiento positivo en (C) será mayor que el negativo en (D), incrementándose además con la suma del movimiento de su apéndice contrario (el que le hace frente) cuya suma de margen suficiente para transformar por medio del plano inclinado (E) del reborde de la valona, el movimiento la-

20827

= 2 FEB



- 6 -

105. teral del apéndice (4) en movimiento de descenso, que comprime fuertemente la junta elástica (2) contra el borde del recipiente. - - - - -

110. Debido a esta concepción especial del tapón, cuando exista presión interna en el envase, ésta se ejerce sobre la cara interior de la junta (2) que por ser elástica la transmite a la parte central (1) del tapón, en las direcciones de las flechas (7) y por ello la deformación o convexidad de (1) se incrementa, lo cual incrementa a su vez la presión del extremo de los apéndices sobre el plano inclinado del reborde de la valona, traduciéndose en un descenso del tapón y por lo tanto la junta elástica queda fuertemente comprimida y de esta forma se asegura la hermeticidad aún en el caso de existir presión interna, ya que el tapón actúa regulando la presión de aplicación en función directa de la presión interior que presenta el envase. - - - - -

115.

120.

125. Describas convenientemente las características y detalles fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad pa-

29827



130. ra todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes: - - - - -

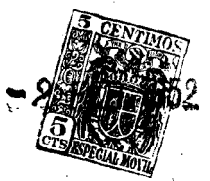
REIVINDICACIONES

135. 1a.- Tapón de quita y pon perfeccionado que se caracteriza en quedar formado por una pieza plana a la que por forjado se le practica un hendido o cavidad pero de tal forma que pueda cambiar su sentido pasando de cóncava a convexa, quedando dotada dicha pieza y en su periferia de una pluralidad de apéndices rígidos y doblados en ángulo invariable de 90º o menor, alojándose en el interior del tapón una junta de hermeticidad, de consistencia elástica. - - - - -

145. 2a.- El mismo objeto de la nota anterior se caracteriza también en que el ángulo que forman los apéndices con la parte central deformable, es fijo e invariable sea cual fuere el sentido cóncavo o convexo que pueda tener dicha parte central, para lo cual se prevé reforzar la rigidez de los mismos mediante nervios practicados expresos. - - - - -

150. 3a.- El mismo objeto de las notas precedentes se caracteriza también en que los apéndices están dimensionados y configurados de tal suerte que al ser colocado el tapón sobre el cuello de un envase que presente valona o reborde lateral, la aplicación de dichos apéndices sobre aquellos se efectúa cuando la parte central es convexa la que actuando como resorte sobre los mis-

2882



mos, les obliga a ejercer determinada presión sobre los citados valona o reborde, originando el acercamiento del tapón a la boca del envase y con ello la compresión de la junta elástica y el cierre hermético. -----

160.

4.- "TAPON DE QUITA Y PON PERFECCIONADO". ---

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra. -----

165.

Madrid 2 Febrero de 1.952

P.A. de

- D. MANUEL COMPANYY BUENO
- D. GERARDO ANGLADA DOMENECH y
- D. VICENTE ANGLADA DOMENECH

LOIS TRIANA ARROYO

P. P.



28827

Fig. 1

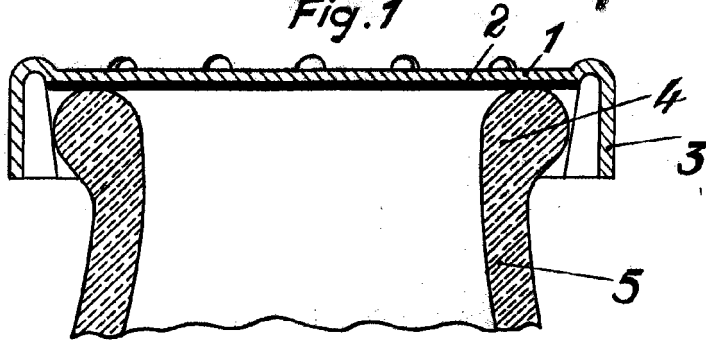


Fig. 2

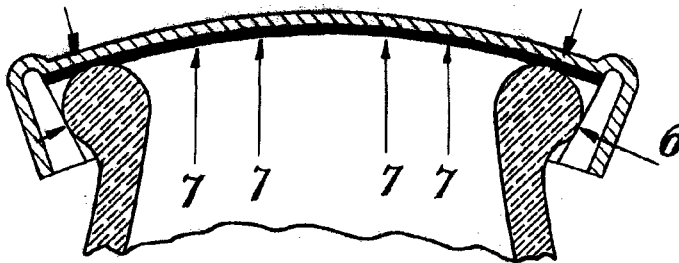
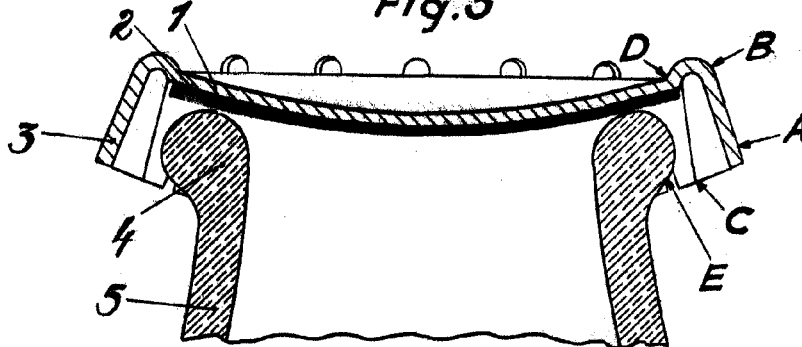


Fig. 3



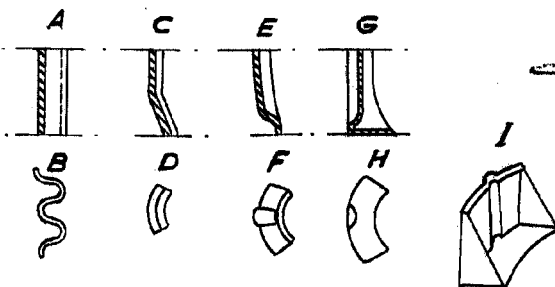
Madrid 2 Febrero 1.952

P.A. de
D. Manuel Company Bueno, D. Gerardo
Anglada Domenech y D. Vicente Anglada Domenech.

LUIS TRIANA ARROYO

p. p.

Fig. 4



Escala variable.

Triana