

46562

21 FEB



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la entidad SOCIETE DU BOUCHON, "L.L.", - domiciliada en Cauderan (Girondè), Francia, calle Rue des Orangers, número 158.-----

p o r

" TAPON PARA BOTELLAS, FRASCOS Y OTROS RECIPIENTES "-----

El presente invento se refiere a un tapón perfeccionado de materia termoplástica que puede servir para cerrar botellas, - frascos y otros recipientes, especialmente los que constan de un orificio o gollote a obturar.

5 El objeto del invento es crear un nuevo tapón flexible que - reuna diversas cualidades que a veces se excluyen. Este tapón es en efecto, inalterable, al menos a los líquidos potables o productos ingeribles (alimenticios o medicinales). Tiene una - sección estudiada para asegurar un cierre perfectamente estanco del gollote en que se introduce, cualquiera que sean las irre-

46562 # 1 FEB 5



15 gularidades de forma o de diámetro de éste, y puede ser también utilizado sin inconveniente por las máquinas taponadoras automáticas. Es suficientemente duro, a pesar de su flexibilidad, - para resistir a las presiones consecutivas a los cambios de temperatura. Es susceptible, además, de recibir económicamente por moldeo, indicaciones, signos, dibujos y marcas distintivas, en hueco o en relieve.

20 Un tapón flexible de materia termoplástica según el invento, está especialmente caracterizado por presentar en su cabeza un vaciado periférico en forma de galería, mientras que su cuerpo completamente hueco en forma en sí conocida, está constituido por un tubo sin escotaduras, cilíndrico o cilindro-cónico de - materia termoplástica muy delgada y flexible, que lleva en su cara externa una serie de nervaduras o finos abultamientos anulares a diversas alturas, desde el borde inferior del tubo hasta la parte superior del mismo.

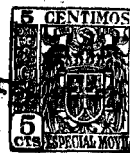
25 Según una preferente realización del invento, el espesor del tubo de materia termoplástica delgada es del orden de medio milímetro e inferior a un milímetro, y el espesor de las nervaduras o abultamientos sobrepuestos es del orden de una a cinco décimas de milímetro, esto a fin de conservar el suficiente efecto de flexibilidad del cuerpo hueco del tapón, tanto al introducirlo en el gollote como al sufrir la expansión que tiende a manifestarse por la presión del gas producido por ciertos líquidos que puedan estar contenidos en el frasco o recipiente, así como cuando se extrae el tapón del gollote.

30 Los abultamientos o nervaduras anulares sobrepuestos están agrupados y separados uno de otro por espacios variables.

35 Uno de estos abultamientos está formado para servir de borde inferior al tubo.

40 Se utilizará con ventaja una materia termoplástica, tal como

46562



el pilieteno, el alcatenosuper pbliamida, el nilón y otras materias plásticas, con plastificantes no tóxicos o sin plastificantes.

45 De la descripción que sigue se desprenderán otras particularidades de la invención, haciendose con referencia al dibujo adjunto, el cual representa varias formas de realización a título de ejemplos puramente ilustrativos.

En estos dibujos:

50 La Fig. 1ª es una vista, mitad en corte y mitad en elevación, de un tapón según el invento.

La Fig. 2ª muestra el mismo tapón introducido en el gollete de una botella.

55 Las Figs. 3ª, 4ª y 5ª representan, mitad en corte y mitad en elevación, diferentes formas de tapones.

La Fig. 6ª muestra un tapón concebido especialmente para las botellas de champán, introducido en el gollete de una de estas botellas.

La Fig. 7ª es una vista en planta por debajo del mismo tapón

60 Como se ve en las Figs. 1ª y 2ª, el tapón según el invento consta de una cabeza (1) provista de salientes (2) que facilitan la sujeción del mismo y una base (3) destinada a apoyarse sobre la parte superior del gollete de la botella, presentando la cabeza (1) un vaciado periferico en forma de galeria (4). El
65 cuerpo hueco del tapón está constituido por un tubo cilindrico o cilin rico-conico (5), que lleva en su cara externa una serie de nervaduras o de lino abultamientos anulares (6 y 7), estando provisto un abultamiento (8) en la parte inferior del tubo (5) para servir de borde a éste.

70 El tapón representado en la fig. 3ª, consta de una cabeza (1) cuya altura ha sido sensiblemente reducida en relación a la del tapón representado en la Fig. 1ª, pero la cara interna (9) de

21 FEB



465 62

75

esta cabeza, ligeramente concava en el ejemplo escogido, podrá, asimismo, presentar una ligera convexidad para asegurar cierta flexibilidad a la parte superior del tubo (5).

80

En el ejemplo representado en la Fig. 4ª, la altura total del tapón está notablemente reducida, mientras que en la fig. 5ª se representa un tapón de muy escasa altura en el que la cabeza está constituida por un simple reborde (3a), destinado a apoyar sobre la parte superior del gollete de la botella.

85

El tapón representado en las Figs. 6ª y 7ª está especialmente concebido para el taponado de botellas de champán. A tal efecto lleva una cabeza cuya forma exterior recuerda sensiblemente la de los tapones de corcho utilizados para esta clase de taponados. Esta cabeza consta de cuatro ranuras (10), dispuestas diametralmente y destinadas a recibir los alambres de sujeción habituales, estando provistas cuatro nervaduras de refuerzo (11) en la galería periférica (12), frente a las cuatro ranuras (10) a fin de impedir la deformación de la cabeza al colocarla los alambres de sujeción.

90

La cabeza del tapón está además, coronada por un casquete en forma de cúpula (13), que presenta en su centro un hueco (14) para permitir la colocación y centrado de la habitual plaquita de metal que remata la cabeza del tapón. El diámetro exterior de la parte del tapón que constituye el borde inferior (15) es sensiblemente igual al anillo (16) de las botellas de champán y las dimensiones de la galería periférica (12) son tales que su borde puede apoyarse sobre el anillo (16).

95

A fin de recordar mejor la forma de los tapones de corcho utilizados para el taponado de las botellas de champán habitualmente, la cabeza del tapón presenta cuatro achatamientos (17) diametralmente opuestos en el contorno de éste.

100

Los abultamientos o nervaduras dispuestos inmediatamente bajo la cabeza del tapón, aseguran a este una colocación perfecta en el

46562



105

gollete o cuello del frasco. Los abultamientos o nervaduras inmediatamente inferiores permiten un primer taponado hermético, - aún cuando el tapón no esté completamente introducido en el cuello del frasco. El abultamiento que forma el reborde por la parte inferior del tubo y los abultamientos más próximos, es decir, los situados más bajos en el tubo, tienen por efecto atenuar y

110

limitar la presión del líquido contenido en el frasco, como se produce en ciertos líquidos por las variaciones de temperatura.

115

Por su suavidad y flexibilidad y los abultamientos convenientemente sobrepuestos en el tubo, este tapón asegura una obturación y una estanqueidad eficaces del frasco o recipiente, aun con una presión interna relativamente fuerte.

120

Siendo hueco el cuerpo del tapón y no teniendo el tubo escotadura alguna, este tapón puede servir de vaso, de dosificador, etc.

Siendo el tubo desgado y la cabeza del tapón muy hueca, el peso del conjunto es muy reducido y el gasto de materia plástica insignificante, lo que permite un precio de coste ventajoso.

Diversos detalles de realización de este tapón flexible de materia termoplástica podrán variar sin por ello separarse del espíritu del invento.

N O T A

125

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

150

1.- TAPON PARA BOTELLAS, FRASCOS Y OTROS RECIPIENTES, caracterizado porque su cabeza presenta un vaciado periferico en forma de galeria, mientras que su cuerpo, totalmente hueco en forma en si conocida, esta constituido por un tubo sin escotaduras cilindrico-cónico, de materia no alterable ni tóxica muy delgada y flexible, que lleva en su cara externa una sucesión de nervaduras anulares diversamente sobrepuestas, desde el borde inferior del

46562

21 FEB



135

tubo hasta la parte superior de éste. .

2*.- TAPON PARA BOTELLAS, frascos Y OTROS RECIPIENTES, según la reivindicación primera, que se caracteriza por que el espesor del tubo oscila de medio a un milimetro y el espesor de las nervaduras varia de una a cinco décimas de milimetro.

140

3*.- TAPON PARA BOTELLAS, FRASCOS Y OTROS RECIPIENTES, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque las nervaduras anulares están sobrepuestos por grupos y separados individualmente espacios variables.

145

4*.- TAPON PARA BOTELLAS, FRASCOS Y OTROS RECIPIENTES, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque una nervadura sirve de reborde a la parte inferior del tubo.

150

5*.- TAPON PARA BOTELLAS, FRASCOS Y OTROS RECIPIENTES, según anteriores reivindicaciones, que, cuando se destina al taponado de las botellas de champán se caracteriza porque su cabeza presenta ranuras, destinadas a recibir los alambres de sujeción, - nervaduras de refuerzo que impiden la deformación de la cabeza al colocar los alambres en las ranuras, así como un rebajado que permite la colocación y centrado de la plaquita de metal que - habitualmente remata la parte superior del tapón.

155

6*.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

" TAPON PARA BOTELLAS, FRASCOS Y OTROS RECIPIENTES ".-

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.-

Madrid, 21 de Febrero 1.955.

P.A.
PEDRO FELIX MARI
R.R.
[Handwritten signature]



46562

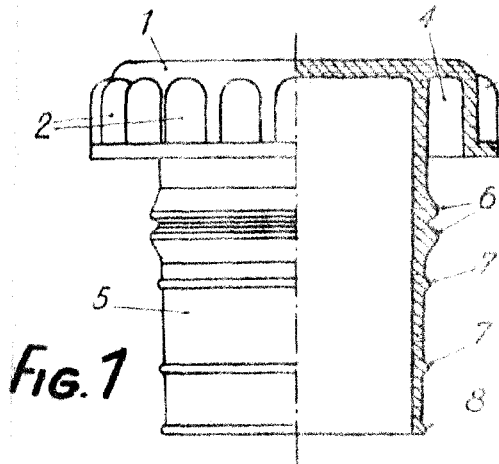


FIG. 1

FIG. 3

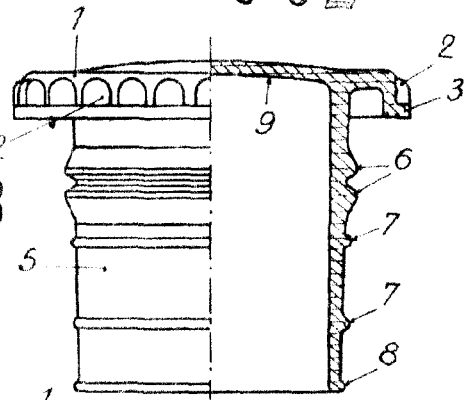


FIG. 7

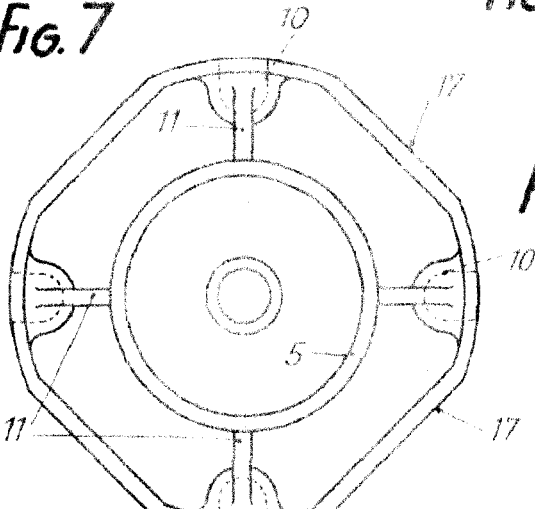


FIG. 4

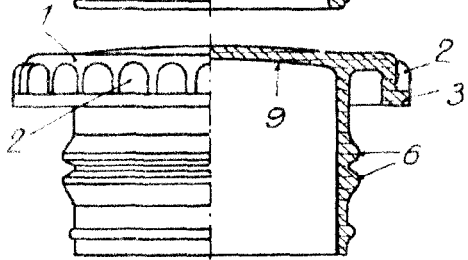


FIG. 5

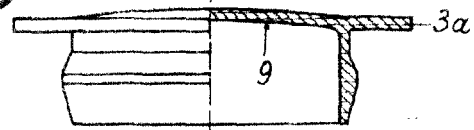


FIG. 6

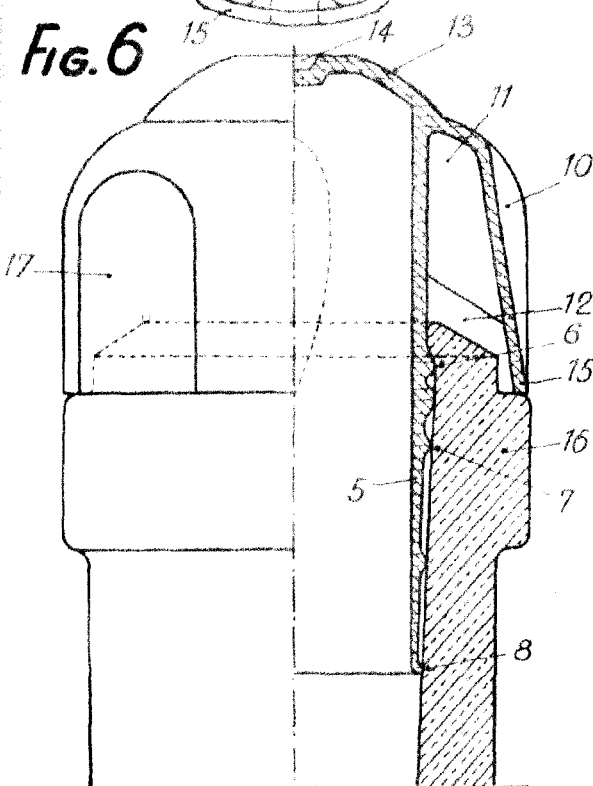
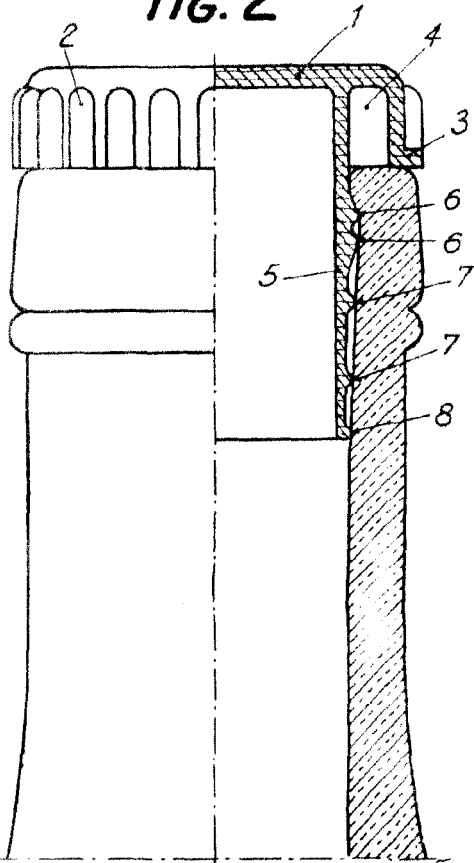


FIG. 2



ESCALA VARIANTE

Madrid, 21 Febrero 1955.

P.A.

Handwritten signature