



31

162898

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B-65</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON TOMAS MONLLEO QUERALT, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Fluviá, 292

S o b r e

UN OBTURADOR AUTOMATICO.



El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un obturador automático, que corresponde a una nueva variedad de tapón que ha sido perfeccionado tanto en su forma externa como en su funcionamiento, con objeto de aportar a la función a que se destine el beneficio de la enunciada cualidad.

5.- Se particulariza por tratarse de un obturador con caracter de persistencia o sea para facilitar la conservación del contenido residual de cualquier bebida que requiera del hermetismo para su eventual consumo.

10.- Desde el punto de vista mecánico, se caracteriza primordialmente por componer un dispositivo obturador consistente en una placa metálica provista radialmente de apéndices doblados oblicuamente a modo de estrella, que presionen continuamente, a causa de su propia flexibilidad, contra la su-

15.- perficie interna de un capuchón envolvente, y dentro del que se desliza conservando la horizontalidad transversal, en los dos sentidos ascendente y descendente, como consecuencia de la penetración o salida del gollete de la botella limitando su movilidad dos toques máximos que se originan como consecuen-

20.- cia de la configuración de la cara interna del citado capuchón de cobertura. Siendo dichos toques inferiormente una hendidura circular en la que encaja coronariamente la acción expansiva de los referidos apéndices flexibles, y superiormente una cúpula cóncava, centralmente perforada para dar paso a un

25.- vástago de guía con que cuenta dicho dispositivo obturador para su acción manual de regresión.

30.- El indicado vástago forma parte superiormente de una placa circular de material elástico, que se vincula a la cara inferior de la referida placa metálica, y a través de cuyo orificio central encaja a su vez el referido vástago



coincidiendo en su común calado a través de la placa con el conducto de la cupula.

5.- Con miras a dar a conocer exactamente la composición y particularidades del obturador, se describe seguidamente un caso de realización práctica del mismo, con arreglo y referencia al gráfico que se adjunta.

En dicho plano: la Fg. 1 representa una perspectiva de la totalidad del tapon obturador seccionada teóricamente en un corte parcial que muestra su composición interna.

10.- Tal como se diseña, el capuchón -7- es una cubierta envolvente, de aspecto y naturaleza exterior variable, con su cara interna dotada de la conicidad indispensable para inducir al dispositivo oscilante a los cambios de dimensión diametral a que da lugar su ascenso o descenso por el interior de la capsula.

15.- La cual, en su zona inferior presenta la hendidura o ranuración -8- en el lugar en que alcanza su diámetro máximo. Rematándose superiormente en una cupula de cierre -9- que central y concéntricamente se compendia en una abertura circular de pared cilíndrica -10-. Dicha cúpula -9- es cóncava hacia el exterior y ahuecada y reforzada interiormente tal como se representa vista en planta en la Fg. 4, que dibuja el corte transversal efectuado con arreglo al nivel del plano -AB- señalado en la Fg. 1.

20.- El dispositivo móvil interior, está integrado por una placa de material elástico -11- Fg. 2, que ostenta en una de sus caras la elevación de un cuerpo cilíndrico -12- o vástago destinado a encajar en la abertura circular central -13- que presenta la citada placa metálica -14- Fg. 3, en la que se centra el dispositivo deslizante, dibujada en perspec-

25.-

30.-



31

tiva en la figura para poner de manifiesto la inclinación oblicua descendente con que se doblan y orientan los apéndices radiales -17-

- 5.- Estos apéndices tienen la particularidad de presentar en su cara externa el relieve o abultamiento a modo de telón -18-, al igual que el doblez hacia adentro -19- que experimenta su borde inferior, siendo ambos accidentes en el volúmen de la patilla -17- lo que le concede mayor resistencia y contribuye a la constancia del contacto que ejercen respectivamente contra la superficie del cono interno y de la descrita regata -8-.

- 15.- Así, las Fgs. 5 y 6, representan esquemáticamente las dos situaciones de la embocadura de la botella con respecto a la totalidad de capuchón -7- y obturador -14-, mostrando en la primera de las figuras, la posición preliminar en la que el dispositivo deslizante se halla en el límite máximo inferior con las patillas -17- distendidas en situación de abertura y admisión del gollete de la botella -20-. En tanto que la segunda, muestra a la botella introducida totalmente en el capuchón, con las patillas -17- y sus bordes inferiores -19- contraídos en la entalla del gollete de la botella, llevada al término de su curso y compresión contra el elemento 11 en plena y hermética obturación.

- 25.- El ejemplo descrito será llevado a la practica de realización, en la forma expuesta y sin más variantes que las de dimensiones, calidades y detalles de acabado, que no por ello alteraran ni modificaran la esencialidad prevista.

N O T A

- 30.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



1ª.- Un obturador automático, que se caracteriza esencialmente por disponer en el interior de una cobertura capsular, de un dispositivo deslizante de cierre hermético, el cual por presión coronaria permanente de una sucesión circular de patillas radiales flexibles, ejerce su fuerza expansiva en los dos sentidos ascendente y descendente, dentro de los límites creados por la configuración de la cara interna de la indicada cápsula de contención.

2ª.- Un obturador automático, en el que la configuración de la capsula que se cita en la reivindicación primera consiste en una ranuración circular, existente en la cara interna de la zona inferior de la misma, rematandose en un orificio concéntrico a la cúpula que constituye la parte superior de la cápsula.

3ª.- Un obturador automático caracterizado porque el dispositivo de cierre que se cita, consiste en una placa circular perforada centralmente, en cuyo borde periférico presenta una sucesión de apéndices radiales flexibles, doblados en inclinación descendente, portadores todos ellos de un tetón externo adaptable a la ranura interna de la cápsula, acabando en un repliegue de su borde inferior hacia adentro

4ª.- Un obturador automático según las reivindicaciones anteriores, en el que el hermetismo que se cita, radica en un elemento elástico y plano que vinculado a la cara inferior de la placa circular, cala y encaja en ésta por el orifi-



cio central mediante un vástago cilindrico el cual se eleva superiormente para penetrar por semejanza de diámetros, en el interior del orificio de la cúpula reivindicada como centro de la cápsula.

5.- 5ª.- UN OBTURADOR AUTOMATICO.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 31 de Octubre de 1.970

31 OCT 1870

fig.1

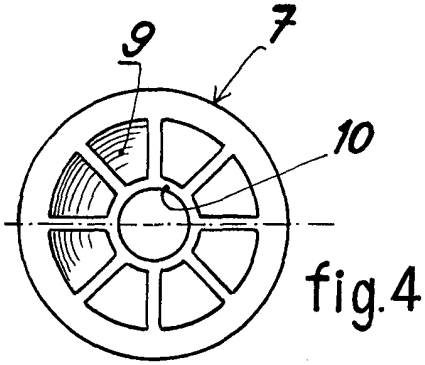
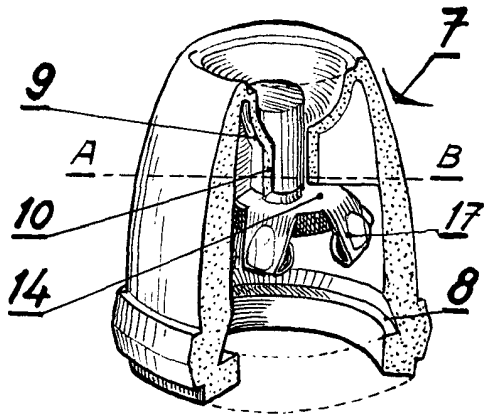


fig.2

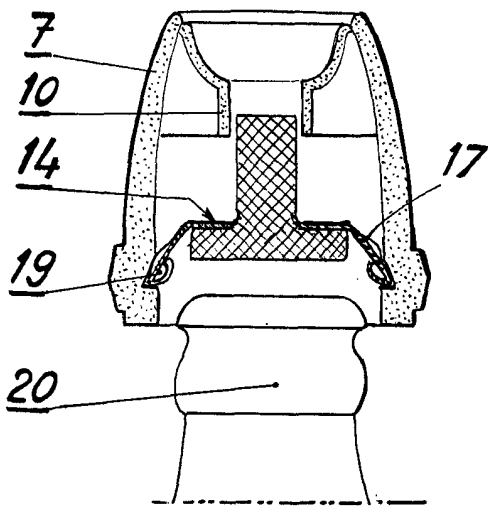
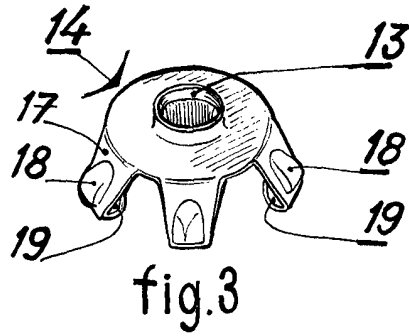
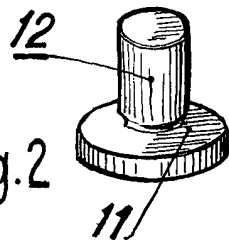


fig.5

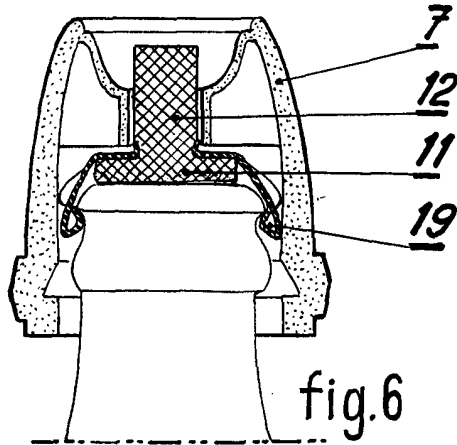


fig.6

Escala variable

31 OCT 1870