



10 cerrarse y lo sencillo de su manejo, lo cual, unido a que
el dispositivo de cierre se encaja en la posición de ce-
rrado y no puede abrirse por si mismo, hacen que este ta-
pón pueda considerarse como una mejora sobre los tapones
conocidos de similar aplicación.

15 Otra importante ventaja reside en el hecho de
poderle adaptar, solo en los casos en que se desee, o el
producto lo requiera, un dispositivo de bloqueo del cie-
rre, que hace imposible su abertura, lo cual constituye
un precinto de garantía de mucho interés para determina-
dos productos.

20 El nuevo tapón a que nos venimos refiriendo se
caracteriza esencialmente porque en el interior del cuer-
po de su cabeza tiene practicada una perforación que lo
atravesa diametralmente, con la particularidad de que tal
perforación presenta una sección curva, aproximadamente
25 en forma de cuarto de circunferencia, con una superficie
interior también curva, constituyendo una rampa que va de
lado a lado de la perforación, la cual, tiene uno de es-
tos lados, concretamente el superior, formando junto a él
un canal. Por el interior de esta perforación pasa el tra-
30 mo horizontal de una horquilla metálica, o de cualquier
otro material, cuyos extremos inferiores doblados se in-
troducen y giran en el gollete de la botella. Para su ac-
cionamiento, dicha horquilla tendrá, en uno o en ambos án-
gulos superiores de dobléz, o en cualquier otro lugar, uno
35 o dos salientes que permitan empujar la horquilla con el
dedo de la mano.

También comprende un taco o pieza de igual for-
ma que la cavidad del orificio de la cabeza del tapón en



40 que se mueve la horquilla, aunque algo menor, o sea para que pueda ocupar el espacio de dicho orificio que deja libre la varilla de la horquilla, cuyo taco sirve para alojarse en dicho orificio y bloquear el cierre, disponiendo de un alambre, cordón u otra clase de hilo para que puedan sujetarse sus extremos con un precinto.

45 Para facilitar la mejor comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompaña una lámina de dibujos en la que representamos un ejemplo de realización de uno de estos tapones, el cual conviene interpretar ampliamente y sin carácter restrictivo
50 alguno por su naturaleza meramente auxiliar de la descripción.

En dichos dibujos sus figuras representan como sigue:

- 55 Fig. 1.- Vista lateral en alzado del tapón desprovisto de su herraje.
- Fig. 2.- Planta de dicho tapón.
- Fig. 3.- Horquilla de cierre desmontada.
- Fig. 4.- Precinto visto de perfil.
- Fig. 5.- Planta de dicho precinto.
- 60 Fig. 6.- Vista frontal del tapón aplicado a la botella, en posición de cerrado y precintado.
- Fig. 7.- Vista de perfil del tapón aplicado a la botella en la posición de cerrado y precintado.
- 65 Fig. 8.- Perfil del tapón aplicado a la botella en la posición de abierto.

Ateniendonos a los mencionados dibujos vemos -



70

que el ejemplo de realización en ellos representado consta de las partes y piezas que se señalan con las siguientes acotaciones numéricas: la cabeza del tapón se indica con -1- y con -2- el cuerpo de menor diámetro inferior, provisto de un estrangulamiento en el que ajusta el anillo -3- de goma u otra materia elástica a efectos de la

75

hermeticidad del tapón, que generalmente será de cualquier materia rígida, tal como porcelana, metálico en cualquiera de sus variantes o aleaciones, de plástico rígido o incluso elástico, tal como de politeno y otros similares y en general de la materia que se crea mas apropiada. En la

80

referida cabeza -1- del tapón existe una perforación -4- que la atraviesa diametralmente, o sea de lado a lado, según vemos en las líneas de trazos de la figura 2, que son las que señalan su disposición. En esta perforación destaca su sección arqueada y el hecho de que su superficie inferior interna -5- adopta forma curvada constituyendo a modo de una rampa, con una depresión o canal

85

-11- en la parte superior interna.

90

El tapón -1- descrito, lleva en el interior de su perforación -4- el tramo recto superior -10- de una horquilla -6- que se sujeta al gollete -7- de la botella por medio de los extremos doblados -8- que le sirven de ejes de basculación, (figura 3), según es corriente en otros tipos de tapones. En esta horquilla -6- hemos de señalar el doblez saliente -9- que sirve de medio para accionar los desplazamientos de la horquilla apoyando en él

95

un dedo. Se hace observar que esta horquilla podrá fabricarse con un solo doblez saliente -9-, según aparece en los dibujos, o con dos de ellos, uno a cada lado.

Como se ve claramente en las figuras 6, 7 y 8,



100 el tramo recto superior -10- de la horquilla -6- tiene la
posibilidad de moverse hacia un lado y otro, dentro del
orificio -4-, basculando en el gollote -7- por sus ejes -
-8-. Si desde la posición de abierto de la figura 8, que-
remos cerrar, bastará coger el cuello de la botella con
105 la mano, y con el dedo pulgar de la misma mano, presionar
el saliente -9-, con lo cual, se hace bascular a la hor-
quilla y se obliga a que el tramo recto -10- de la misma se
deslice por la rampa -5- y ascienda hasta quedar encajado
en el canal -11-, presionando hacia abajo al tapón, que
110 queda así cerrando herméticamente la boca de la botella. -
Para abrir, bastará empujar con el dedo el dobléz -9- en
dirección opuesta, con lo cual bascula la horquilla y su
tramo -10- sale del canal -11- y se desliza por la rampa
-5-, haciendo posible que el tapón -1- se separe de la bo-
115 ca de la botella, girando la horquilla por sus ejes -8-.

Para casos corrientes, el tapón puede emplearse
como se ha descrito hasta ahora, pero si se le quiere do-
tar de un eficaz precinto, entonces se recurrirá a la pie-
za -12-, que es un taco o cuerpo al que se le ha dado el
120 mismo perfil que el orificio -4- de la cabeza del tapón,
aunque algo menor, dotando a dicho taco de un hilo -13-.

Dicha pieza -12-, una vez cerrado el tapón, se
alojará en el orificio -4-, constituyendo una cufia o tope
que impide al tramo -10- de la horquilla que retroceda y
125 con ello el que pueda abrirse el tapón. Atando los hilos
-13- y sujetándolos con un precinto -14-, tendremos el en-
vase perfectamente precintado y sin posibilidad de que se
adultere su contenido si no se rompe el precinto.

Finalmente, debe hacerse constar que este tapón



130

puede emplearse con precinto o sin él, y fabricarse en cualquier tamaño, forma, material y color, pudiendo llevar cualquier inscripción o distintivo, poseer uno o dos salientes para su accionamiento y en general efectuar en él cualquier variación secundaria que no altere lo esencial de la siguiente

135

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

140

1ª.- Tapón para líquidos a presión, caracterizado porque la perforación que atraviesa diametralmente el cuerpo de su cabeza es ancha y adopta una sección arqueada, de tal modo que la superficie inferior interna de dicha perforación ofrezca una pendiente que actúa de rampa, permitiendo la anchura de dicha perforación el que la porción de la horquilla de sujeción del tapón al gollete, se mueva en su interior de un lado a otro, teniendo además la perforación citada, una depresión, destinada a recibir y a retener a la horquilla basculante en la posición de cierre.

145

150

2ª.- Tapón para líquidos a presión, caracterizado porque la horquilla de sujeción va directamente unida al gollete de la botella, con posibilidades de giro en él, para que su parte superior o puente pueda oscilar en el interior del ancho orificio de sección curvada de la cabeza del tapón, poseyendo la referida horquilla unos dobles salientes que permiten su accionamiento y basculación hacia un lado u otro, presionando dichos dobles salien-

155



160

tes con el dedo, para las operaciones de cierre y abertura.

165

3^a.- Tapón para líquidos a presión, caracterizado por comprender un dispositivo de precintado constituido por una pieza en forma de taco que adopta forma semejante a la de la perforación transversal de la cabeza del tapón en la que se mueve la horquilla, aunque algo menor, en cuya perforación irá alojada para actuar de cuña de bloqueo del cierre, al impedir los desplazamientos de la horquilla, complementándose dicho taco con un hilo cuyos dos extremos se unen y precintan. Y

170

4^a.- "TAPON PARA LIQUIDOS A PRESION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 174 líneas.

Valencia, 6 de junio de 1961

Por autorización del interesado.-

Fig. 1

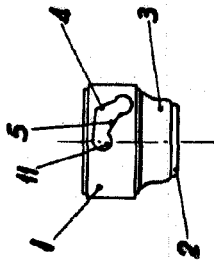


Fig. 2

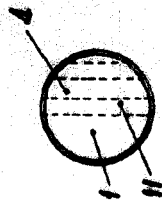


Fig. 3

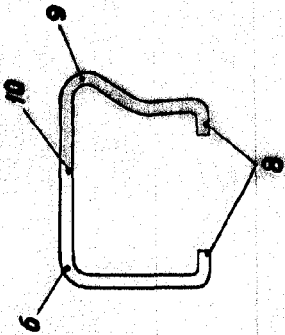


Fig. 4

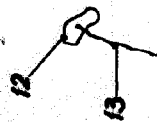


Fig. 5

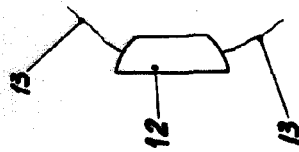


Fig. 6

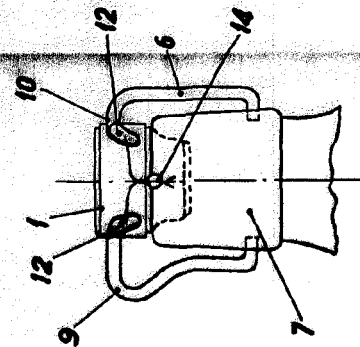


Fig. 7

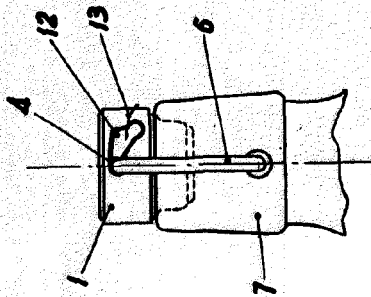
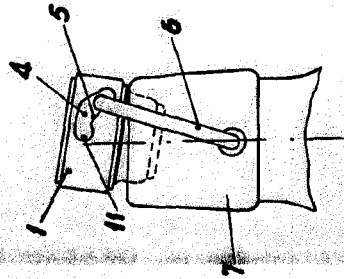


Fig. 8



87634

ESCALA VARIABLE

VALENCIA, JUNIO 1061 P.R.A.

[Handwritten signature]