



87148

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. José Azorín Carpena, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, R. José Noguera, nº 2, 3ª pta.

p o r

==;= ==;= ==;= "NUEVO TAPON HERMETICO DE PRESION" ==;= ==;= ==;=

Handwritten scribbles and marks.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La invención que vamos a describir en la presente memoria y en los dibujos complementarios trata de un nuevo tipo de tapón hermético de presión aplicable a botellas y frascos en general, cualquiera que sea el líquido que contengan, siendo especialmente apropiado para bebidas carbónicas y otra clase de bebidas envasadas que mantienen cierta presión interna.

Este nuevo tipo de tapón se caracteriza por lo sencillo de su manejo, tanto para su cierre como para la



10 abertura, puesto que basta presionar y desplazar un pul-
sador de un lado a otro para ajustar el tapón hermética-
mente a la boca del frasco, o para deshacer dicho ajuste
permitiendo desplazarlo de la boca para verter el conteni-
do del frasco.

15 Otra importante ventaja de este tapón consiste
en la fuerte presión de ajuste que se consigue, de modo
que obtiene un cierre sumamente hermético y permanente,
capaz de impedir escapes de vapores y gases internos a pe-
sar de las presiones internas del líquido envasado, mejo-
20 rando así las propiedades herméticas de los diversos ta-
pones conocidos.

El tapón a que nos venimos refiriendo se caracte-
riza en esencia porque el cuerpo del tapón propiamente
dicho, sea cual fuere su forma y el material de que se fa-
25 brique, tendrá en lo que pudieramos llamar su cabeza, una
perforación transversal, de parte a parte, en la que irá
alojada una pequeña barra o vástago de cualquier sección,
con posibilidades de desplazarse longitudinalmente en su
alojamiento y de una longitud tal que sobresalga por un
30 extremo una porción suficiente que actuará de pulsador pa-
ra desplazarlo de un lado a otro con la presión del dedo.
Este vástago o barra tendrá practicada en su centro, o -
puntos cercanos a él, una muesca transversal suficiente
para alojar una varilla metálica doblada formando una hor-
35 quilla, con sus extremos también doblados para introducir-
se y girar en el gollete del frasco.

El referido cuerpo del tapón, tiene practicado
además otro orificio de lado a lado transversal al orifi-
cio mencionado anteriormente en que se aloja el vástago



40 pulsador. Este segundo orificio adopta forma de arco o -
curva, e interiormente ofrece una superficie curva que en
su parte superior forma una muesca de asiento y sujeción
de la horquilla que está alojada y se mueve dentro de es-
te orificio curvado.

45 Para que las características esenciales expues-
tas en los precedentes párrafos, puedan ser mas fácilmen-
te comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos en los
que representamos un ejemplo de realización de uno de es-
tos tapones, el cual debe interpretarse ampliamente y sin
50 carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente
auxiliar y aclaratoria.

Los mencionados dibujos representan en sus fi-
guras como sigue:

55 Fig.1.- Vista en alado de perfil del tapón apli-
cado a un frasco, en posición de no ajust
tado.

Fig.2.- La misma vista pero con el tapón ajusta
do a presión.

60 Fig.3.- Vista lateral, tambien en posición de
tapón ajustado.

Fig.4.- Vista del cuerpo del tapón sin sus otros
elementos.

65 Fig.5.- Vista del cuerpo del tapón desde otro
lado y desprovisto tambien de sus ele-
mentos de presión.

Fig.6.- Vista lateral del vástago pulsador des-
montado.

Fig.7.- Horquilla de presión, desmontada.

Las diversas partes del ejemplo de tapón repre-



70

sentado en dichos dibujos se señalan en ellos con las siguientes acotaciones: -1- es el cuerpo o cabeza del tapón, que en el ejemplo adopta forma cilíndrica, con una prolongación -2- de forma troncocónica que es la que debe introducirse en la boca del frasco, y ajustar herméticamente en ella por medio del anillo elástico -3- de goma, corcho o cualquier otro material blando y elástico.

75

Con -4- se señala el orificio circular que atraviesa la cabeza -1- del tapón, (figura 5), en cuyo orificio va alojado el vástago cilíndrico -5- que, como vemos en la figura 6, tiene una muesca transversal -6-.

80

El cuerpo -1- o cabeza del tapón tiene además el orificio curvo -7-, (figura 4), que lo atraviesa también de lado a lado y en el cual va alojada y se desplaza la horquilla metálica -8-, (figura 7), Esta horquilla va alojada, según se ha dicho en la muesca -6- del vástago -5- y tiene dos patillas o dobleces -9- para introducirse y girar en el gollete -10- del frasco representado parcialmente a trazos en los dibujos. En el orificio curvado -7- debe señalarse el extremo superior en el que se forma una muesca -11-.

85

90

El funcionamiento del tapón es como sigue: partiendo de la posición de la figura 1, si presionamos ligeramente hacia abajo el cuerpo -1- del tapón con una mano y a la vez pulsamos el extremo externo del vástago -5-, al desplazarse hacia el otro lado, dicho vástago arrastrará consigo a la horquilla -8-, pero como ésta tropieza con la superficie curva del interior del orificio -7-, esta superficie le eleva y al deslizarse por ella es trasladado a la muesca -11- en donde queda sujeta, y el tapón fuer

95



100 temente presionado sobre la boca del frasco, con lo que
el anillo elástico -3- efectua un cierre hermético. Para
la abertura, bastará que pulsemos el extremo del vástago
-5-, según la figura 2, y entonces, es tambien este vástago
105 el que traslada a la horquilla -8- a lo largo del
orificio curvo -7-, descendiendo por la superficie en pen-
diente de dicho orificio, hasta la parte inferior y el -
fondo de la muesca -6-, volviendo a la posición de la fi-
gura 1, en la cual puede separarse el tapón de la boca ha-
ciendo girar a la horquilla hacia un lado por sus puntas 9-

110 El tapón descrito y representado podrá fabricar
se de plástico, metal, porcelana o de cualquier otro ma-
terial de susceptible aplicación y en las formas variables
de tipo ornamental que se juzgue conveniente, así como en
los tamaños apropiados según la clase de botella o fras-
115 co a que se aplique, pudiendo introducir tambien cualquier
otra variación de detalle que no altere lo esencial que -
se expresa en la siguiente

N O T A
=====

120 Los puntos nuevos y de propia invención que se
presentan para su reivindicación en este Modelo de Utili-
dad, son:

125 1º.- Nuevo tapón hermético de presión, caracte-
rizado por el hecho de disponer de un vástago alojado en
un orificio practicado en el cuerpo de la cabeza, con po-
sibilidades de desplazarse en él de un lado al otro y de
una longitud tal que asome su extremo al exterior de di-
cho orificio, constituyendo un botón pulsador para su ac-
cionamiento y desplazamiento transversal dentro del cuer-
po del tapón.



130

2º.- Nuevo tapón hermético de presión, caracterizado porque el vástago pulsador de la precedente reivindicación tiene practicada una muesca en la que va introducida la porción superior horizontal de la horquilla de varilla que, por sus extremos doblados, va sujeta al gollete del frasco, de tal modo que los desplazamientos del vástago pulsador, arrastran a la citada horquilla y la obligan a oscilar hacia un lado u otro girando en sus extremos de unión al gollete.

135

140

3º.- Nuevo tapón hermético de presión, caracterizado porque en el cuerpo de su cabeza hay practicada una perforación que lo atraviesa de lado a lado, cruzando transversal y perpendicularmente al orificio que aloja al vástago pulsador, siendo la primera de dichas perforaciones de forma curva en arco, de tal modo que ofrece interiormente una superficie curva, que sirve de rampa de elevación de la horquilla cuando ésta es empujada por el vástago, el cual se traslada en la operación de cierre al extremo superior de dicha perforación curva, quedando anclado en una muesca existente en dicho extremo, asegurando así el cierre, el cual se deshace si se pulsa el vástago en sentido opuesto. Y

145

150

155

4º.- "NUEVO TAPON HERMETICO DE 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 SEIS hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 156 líneas.

Valencia, 5 de mayo de 1961

Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ
F.P.

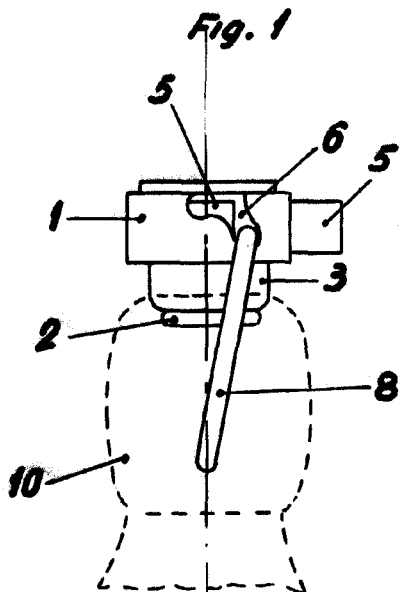


Fig. 1

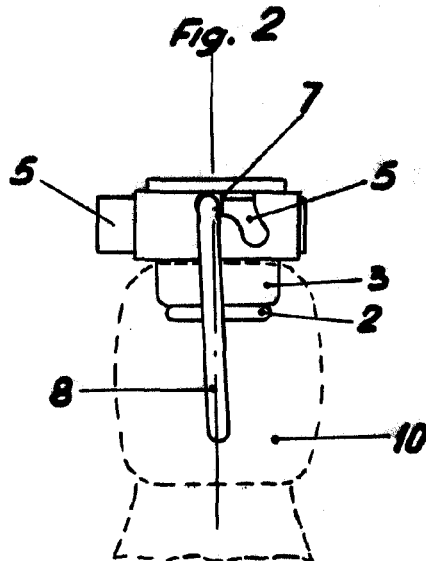


Fig. 2



87148

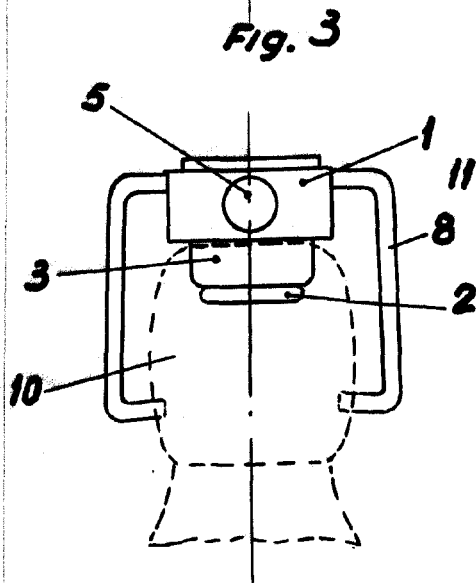


Fig. 3

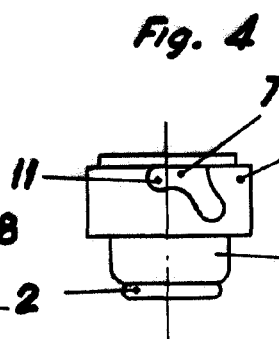


Fig. 4

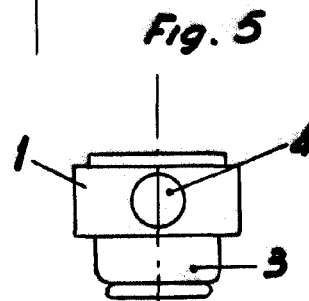


Fig. 5

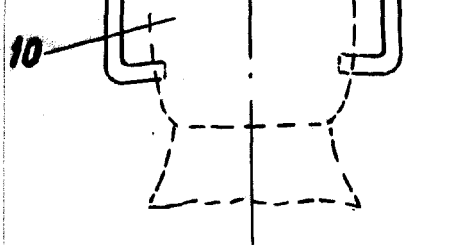


Fig. 6

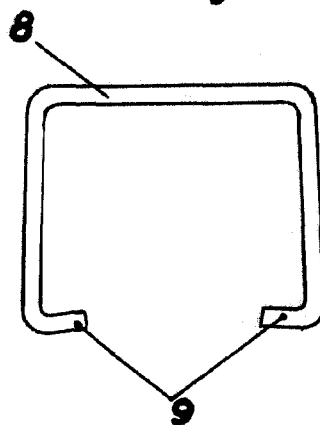
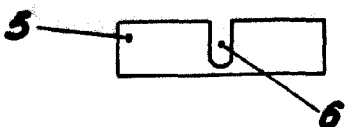


Fig. 7



ESCALA VARIABLE

VALENCIA MAYO 1961

P.A. JOSE LOPEZ

P. P.