

207777

176742



B65

D

176742

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un tapón mecánico para botellas" - - - - -

a favor de Don Federico FOLCH SALAS, de nacionalidad española, domiciliado en Avenida José Antonio 18, SAN QUIRICO DE TARRASA, Barcelona.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al registro como modelo de utilidad de un tapón mecánico para botellas mediante el cual puede producirse un cierre absoluto de la boca de las mismas por quedar el tapón perfecta y herméticamente asegurado por una presión lateral y otra axial respectivamente contra la pared interna del gollote y contra la parte superior del borde del mismo gollote, pudiendo ser la presión lateral muy enérgica por producirse con una compresión mecánica de una zona circunferencial o anular externa del cuerpo del tapón contra la pared interna del gollote que a aquella resulta contigua una vez la botella ha sido tapada.

Está constituido esencialmente el tapón que como modelo de utilidad se registra por un cuerpo compuesto de tres piezas: una pieza obturadora externa, de goma, elastómero, u otro material elás-



tico o ligeramente elástico, en forma de manguito con el extremo inferior presentando interiormente forma troncocónica y el extremo superior presentando una parte anular de mayor diámetro que se prolonga concéntricamente con más reducido diámetro y mayor diámetro interno, estando provista tal prolongación de un entrante circunferencial externo; otra pieza en forma de vástago con el extremo inferior de mayor diámetro y forma troncocónica y el extremo superior provisto de filete o rosca; y otra en forma de cabeza hueca que interiormente presenta en su pared lateral un saliente circunferencial y en su pared superior una prolongación anular provista interiormente de fileteado o rosca; estando el vástago deslizablemente ajustado en el interior del manguito de la pieza obturadora con las partes troncocónicas de ambas en relación, y la cabeza hueca acoplada a la pieza obturadora con su saliente circunferencial interno ajustado en el entrante circunferencial externo de esta y enroscada al extremo fileteado del vástago, estableciendo una tuerca mediante la cual, al ser girada hacia uno u otro lado, se produce la enroscadura del vástago y con ello su desplazamiento hacia el interior de la pieza obturadora provocando con su extremo troncoconico la flexión hacia fuera del extremo troncocónico de ésta, o bien su desplazamiento hacia el exterior permitiendo el regreso por distensión de este extremo a su estado original.

El tapón así estructurado viene aplicado al gollete de la botella con la parte de mayor diámetro de la pieza obturadora apoyando en el borde del mismo y luego se procede al giro de la cabeza para hacer avanzar hacia el interior el vástago obligándole a presionar con su extremo troncoconico contra el extremo inferior de tal pieza obturadora, que se flexiona aumentando su diámetro y se com-



prime contra la pared interna del gollete obturando herméticamente éste.

5 La descripción de un caso de ejecución práctica del modelo, representado solamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructura esencial del tapón mecánico de que se trata así como de la perfecta manera que el mismo funciona para establecer un perfecto cierre hermético de las botellas a una presión que puede ser, gracias a la especial estructuración del tapón, graduada de acuerdo con lo que precise.

10 En las figuras 1, 2 y 3 del dibujo se representan respectivamente cada pieza de las que se compone el tapón según vistas en sección transversal y longitudinal, y en la figura 4 se representa el tapón compuesto según una vista en sección longitudinal.

15 Como queda perfectamente visible en el dibujo, el tapón mecánico de que se trata está constituido de tres piezas; un vástago 1 terminado inferiormente en una amplia cabeza 2 y provisto en su extremidad superior de un fileteado 3 y de una aca-  
20 naladura circunferencial 4 para el ajuste en ella de un resorte anular 5; un manguito 6 que presenta en su parte inferior interna una conformación troncocónica 7 y en su parte superior un ensanchamiento anular 8 provisto de una prolongación concéntrica 9 también anular en la cual hay un entrante circunferencial 10;  
25 y una cabeza hueca 11 provista en su pared lateral de un saliente interior circunferencial 12 y en su pared superior de una prolongación anular 13 provista interiormente de un fileteado  
14.



El vástago 1 va deslizadamente ajustado al interior del manguito 6 y la cabeza 11 montada en dicho manguito con su saliente 12 ajustado en el entrante 10 de éste, y enroscando, a modo de tuerca, el fileteado 3 del vástago 1, el cual, según se enrosca o desenrosca, se eleva presionando con su cabeza 2 la parte inferior del manguito obligándola a flexionarse hacia fuera o bien desciende permitiendo a la misma parte distenderse a su posición original, pudiendo ser el desplazamiento igual a la longitud del espacio 15, formado por el entrante anular 16, dentro del cual se desplaza también formando tope de carrera el resorte anular 5 que ajustado en la acanaladura 4, impide, además, que el vástago 1 se deslice fuera del manguito si por cualquier causa se produjese el desprendimiento de éste de la cabeza a que va enroscado.

El tapón se coloca al gollete de la botella a tapar con su ensanchamiento anular 8 apoyándose encima del borde de aquel y luego se procede al giro de la cabeza 11 enroscando en ella el vástago 1 que al avanzar hacia dentro produce con su extremo troncocónico 2 la flexión hacia fuera de la parte inferior del manguito 6 la cual parte queda comprimida contra la pared interna del gollete realizándose un cierre hermético. Para destapar la botella bastará girar la cabeza 11 en sentido inverso, con lo que se desenroscará el vástago 1 avanzando hacia fuera de la parte inferior del manguito 6 dejando en libertad a esta para que pueda distenderse y volver a su posición inicial.

Podrán ser variables en la práctica las formas y las dimensiones de los elementos integrantes del tapón en cada caso particular de ejecución del modelo, los materiales que puedan em-



plearse en la constitución de los mismos, las prácticas manuales o mecánicas utilizadas para fabricarlos, los envases a que se apliquen y cuantas otras circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en la aplicación del tapón, siempre que por ser de carácter secundario, accesorio o accidental como las también citadas como variables, no alteren la esencialidad del modelo por mantenerse, no obstante su concurrencia, el tapón estructurado de acuerdo con tal esencialidad.

## N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un tapón mecánico para botellas, totalmente o en parte de material elástico, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo compuesto de tres piezas; una pieza obturadora externa en forma de manguito con el extremo inferior presentando interiormente forma troncocónica y el superior una parte anular de mayor diámetro que se prolonga concéntricamente con más reducido diámetro externo y mayor diámetro interno, estando provista tal prolongación de un entrante circunferencial externo; otra pieza en forma de vástago con el extremo inferior de mayor diámetro y forma troncocónica y el extremo superior fileteado y con un entrante circunferencial; con arandela en él; y otra en forma de cabeza hueca interiormente provista en la pared lateral de un saliente circunferencial y en la pared superior de una prolongación anular provista interiormente de fileteado y de un entrante anular en su extremo inferior, estando el vástago ajustado deslizablemente



- 6 -

en el interior del manguito con las partes troncocónicas de ambas piezas en relación, y la cabeza acoplada a la pieza obturadora con su saliente circunferencial interno ajustado en el entrante circunferencial externo de esta y enroscada al extremo fileteado del vástago.

5

2.- "Un tapón mecánico para botellas".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Enero de 1972.

*[Handwritten signature]*



FIG. 1

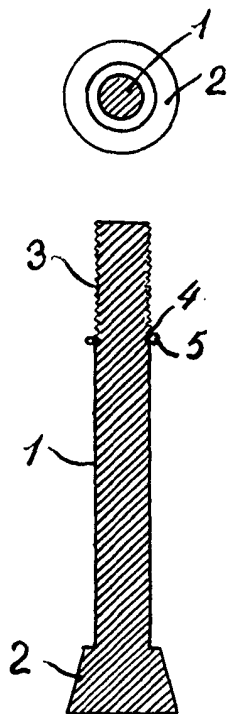


FIG. 2

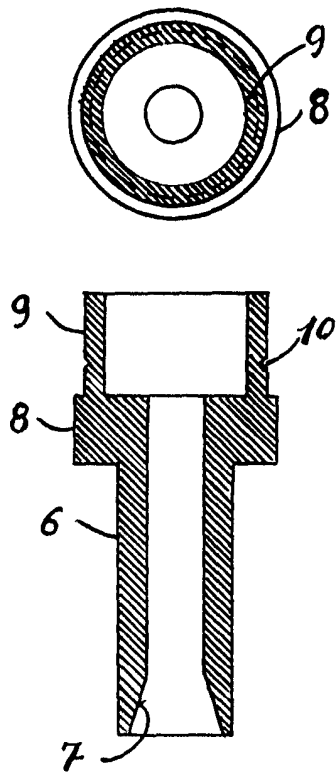


FIG. 3

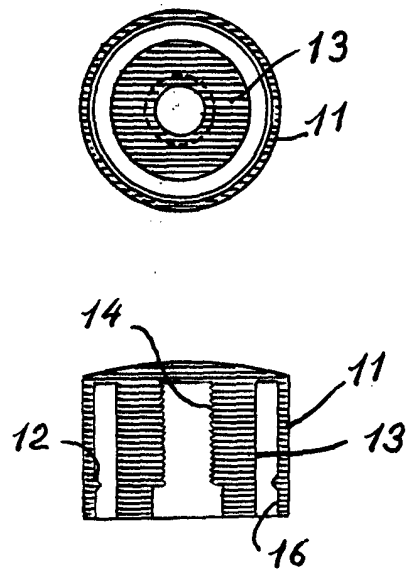
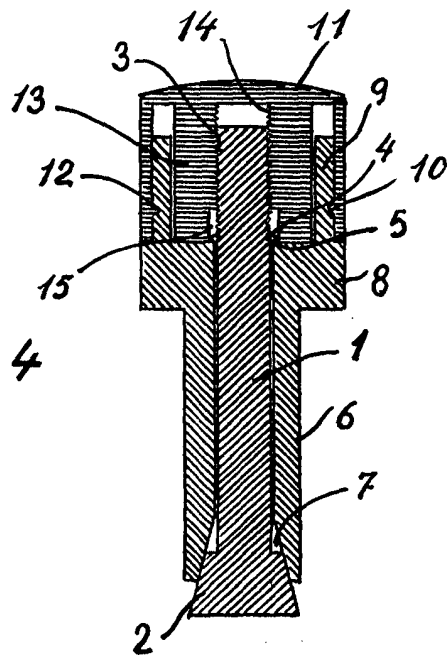


FIG. 4



1901 1011 1901  
1912 C11