



**REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD**

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

a favor de: JUAN PIERA, Sociedad en Comandita, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Massini, nº 61.

- - - - -

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 los mismos que queda perfectamente asegurado por una presión lateral del tapón contra las paredes internas del gollote de la botella, presión que puede ser muy enérgica gracias a ser producida por un apalancamiento.

Está constituido esencialmente el tapón que como modelo de utilidad se registra por un cuerpo obturador de goma o de otro material semejantemente elástico, en forma de manguito de gruesas paredes por el hueco del cual pasa un vástago terminado inferiormente en una cabeza en la que se apoya la cara inferior de dicho manguito, y terminado superiormente en un fileteado en el cual puede enroscarse, más o menos, para gra-



duar la presión del cierre, una tuerca que tiene practicados dos orificios laterales a los cuales están articulados los extremos de un estribo de alambre que actúa a modo de palanca y que presenta dos encoaduras directamente apoyables sobre un platillo deslizante a lo largo del antes citado vástago y que por estar apoyado en la cara superior del manguito obturador, oprime a éste cuando las citadas encoaduras lo empujan por que dicho estribo es colocado en la posición requerida, haciendo que el manguito elástico se expanda aplicándose periféricamente, a fuerte presión, a las paredes del cuello de la botella a que esté el cierre aplicado.

Como se comprende, tal tipo de cierre es especialmente aplicable a botellas que contengan líquidos carbónicos.

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 estructuración 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.

En la figura 1 del dibujo se representa el tapón en alzado en la posición en que quedan sus órganos cuando no está aplicado al cierre de una botella; en la figura 2 se representa el mismo tapón cuando queda aplicado a presión al gollete de una botella, y en la figura 3 se representa, en sección, en la misma disposición que en la figura 1.

Como queda perfectamente visible en el dibujo, el tapón



mecánico de que se trata está constituido por un núcleo cilíndrico de goma 1 que tiene practicado un estrecho conducto longitudinal axial en el cual está ajustado un vástago metálico 2 terminado inferiormente en una amplia cabeza 3 en la cual se asienta la cara inferior de dicho núcleo 1.

El vástago 2 tiene el extremo superior provisto de un fileteado 4 al cual está atornillada una tuerca 5 en la que están practicados dos orificios, como el 6, en los cuales se alojan opuestamente los extremos doblados de un estribo de alambre formado por dos ramas como la 7 que presentan, cada una una dobladura 8 y están unidas entre sí por un arco situado en 9. Las dobladuras 8 se apoyan en una canal 10 que presenta el plato 11 interpuesto entre la tuerca 5 y el núcleo 1, libremente deslizable sobre el vástago 2.

Cuando los elementos del tapón se hallan en la posición representada en las figuras 1 y 3, que ocupan cuando no realiza el tapón una función cerradora, el núcleo de goma 1 se mantiene en su forma normal cilíndrica. Cuando se quiere cerrar la botella es introducido dicho núcleo en el cuello de la misma cuanto lo permita el plato 11, y se hace descender el estribo de alambre haciéndolo girar alrededor de los orificios 6 de la tuerca 5 de manera que sus elementos pasen a ocupar la posición representada en la figura 2 en la cual el arco del propio estribo situado en 9, se apoya lateralmente en dicho cuello de la botella.

Cuando el estribo alámbrico pasa a tomar dicha posición las dobladuras 8 del mismo apoyadas en la canal 10 del plato 11 hacen que la tuerca 5 se separe de este plato y arrastre al

48503



- 4 -

vástago 2 haciéndolo ascender de modo que la cabeza 3 se acerque al plato 11 y comprima entre ambos al núcleo 1 de modo que éste se expanda en la forma representada en la figura 2 y aplicándose fuertemente, gracias a ello, en la pared interna del cuello de la botella lo cierre herméticamente. La presión del núcleo de cierre contra las paredes del cuello de la botella es cómodamente efectuable por actuar el estribo alámbrico a modo de palanca.

Como se comprende el grado de expansión del núcleo 1 depende del acercamiento que se produzca de la cabeza 3 al plato 11 que es graduable mediante el atornillado de la tuerca 5 en el fileteado 4 del vástago 11.

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 metales, aleaciones y otros materiales que puedan emplearse en la constitución de los mismos, las prácticas manuales o mecánicas utilizadas para fabricarlos, los envases a que se aplique 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.

NOTA

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la ex-

48503



- 5 -

plotación exclusiva de:

1.- Un tapón mecánico para botellas, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo obturador de goma o de otro material semejantemente elástico, en forma de manguito de gruesas paredes por el hueco del cual pasa un vástago terminado inferiormente en una cabeza en la que se apoya la cara inferior de dicho manguito, y terminado superiormente en un fileteado en el cual puede enroscarse, más o menos, para graduar la presión del cierre, una tuerca que tiene practicados dos orificios laterales a los cuales están articulados los extremos de un estribo de alambre que actúa a modo de palanca y que presenta dos encorvaduras directamente apoyables sobre un platillo deslizante a lo largo del antes citado vástago y que por estar apoyado en la cara superior del manguito obturador, oprime a éste cuando las citadas encorvaduras lo empujan por que dicho estribo es colocado en la posición requerida, haciendo que el manguito elástico se expanda aplicándose periféricamente, a fuerte presión, a las paredes del cuello de la botella a que esté el cierre aplicado.

20 2.- "Un tapón mecánico para botellas".

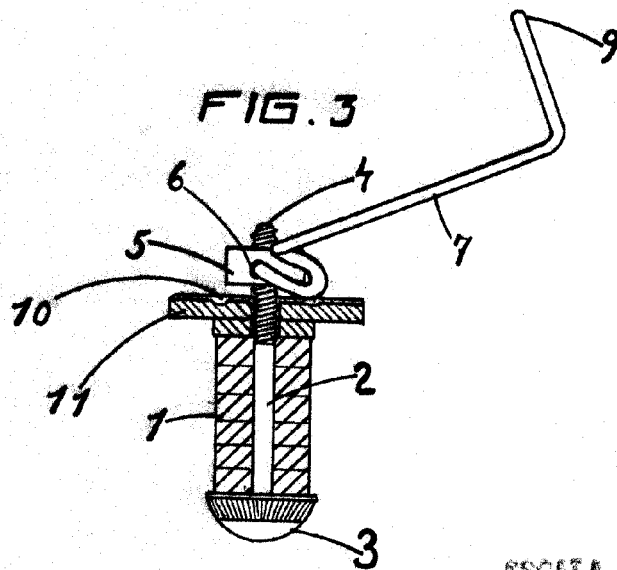
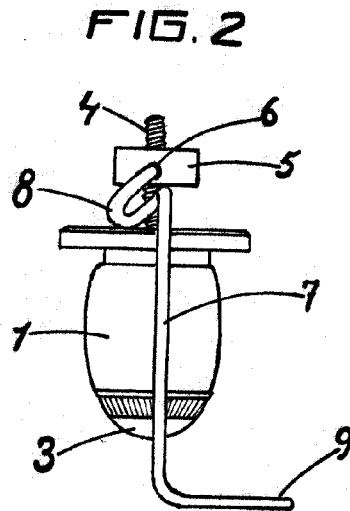
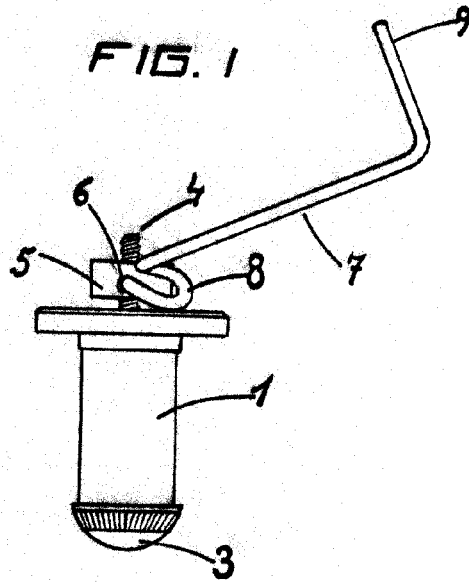
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Junio de 1955.

P. p. de: JUAN PIERA, Sociedad en Comandita,



485 03



ESCALA VARIABLE
Barcelona 6 JUNY 1933