

30 ABR



73589

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un tapón mecánico para cierre de botellas de envase de líquidos a presión" - - - - -

a favor de JUAN PIERA, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Tenor Massini, 61.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de registro como modelo de utilidad de un tapón mecánico aplicable a producir la obturación hermética de las botellas contenedoras de líquidos a presión, tales como los denominados aguas carbónicas y las aguas minerales gaseadas.

Hasta ahora han sido ideados diferentes tipos de tapones mecánicos destinados al mismo fin de cerrar herméticamente las botellas de envase de líquidos de tales condiciones: una vez retirado de los mismos el cierre o tapón inicial, pero ninguno de ellos ha permitido alcanzar un verdadero éxito en cuanto al total impedimento del escape de los gases envasados conjuntamente con los líquidos alojados en tales botellas.

El tapón que se registra como modelo de utilidad está en cambio dotado de tal facultad gozando a la vez de la de poder ser retirado y repuesto indefinidamente, resultando su manipulación sumamente cómoda.

73589

B. O. A.



Está caracterizado esencialmente el tapón de que se trata por el hecho de estar constituido por un cuerpo obturador hueco, fabricado de un material elástico de modo que presente un fondo abovedado, el cual está fijado por su borde superior a una armazón rígida, dotada de dos apéndices laterales, opuestos, para la sujeción manual del tapón, atravesada por un vástago central terminado exteriormente en una platina o pomo de aplicación de un dedo y unido, en la parte interior del cuerpo elástico obturador, a un émbolo capaz de actuar, al desplazarse, sobre el propio cuerpo elástico deformándolo de modo que se estire y con ello se reduzca su diámetro lo suficiente para que resulte fácilmente desprendible del cuello de la botella.

La descripción de un caso de ejecución práctica del modelo, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial del tapón mecánico que lo constituye y por ello se lleva a cabo, a continuación, la del que está representado a simple título de ejemplo en el dibujo adjunto sin que tenga, empero el menor carácter limitativo.

En la figura 1 y 2 del dibujo está representado el tapón dado como ejemplo en alzado, en dos vistas exteriores ortogonales, en la figura 3 se representa el mismo tapón visto por encima y en la figura 4 se representa el propio tapón en la misma posición que tiene en la figura 2 pero en sección.

Como puede verse perfectamente en el dibujo, el tapón que se registra como modelo de utilidad se compone esencialmente del cuerpo obturador hueco 1, a modo de casquillo, fabricado, por ejemplo, de goma o de otro material semejantemente elástico que tiene el fondo 2 abovedado y está sujeto por un reborde en aleta 3 de su boca entre una arandela metálica 4 y una cápsula también metálica, 5, quedando aprisionado el conjunto de las



tres piezas reunidas por un agrafado practicado en 6. La cápsula metálica 5 está dotada de dos apéndices curvos laterales, opuestos 7.7 y se halla atravesado, centradamente, por el vástago deslizante 8, terminado exteriormente en un disco de pulsación 9 y unido coaxilmente, en el interior del casquillo obturador elástico 1, a un émbolo 10 directamente apoyado en la bóveda 2, de modo que por la acción de este resulte continuamente empujado hacia arriba para que queden los elementos del tapón en la posición correspondiente a su actuación obturadora en la cual el casquillo 1 se apoya periféricamente a presión en la pared interna del cuello de la botella.

Quando se quiere poner o quitar el tapón, se empuja el vástago 8 por el plato 9 y el émbolo 10 desciende deformando la bóveda 2 y estirando el cuerpo elástico 1 de modo que reduciéndose, en consecuencia, el diámetro del mismo puede ser retirado y restablecido con gran facilidad.

Como es natural, podrán ser variables en cada caso particular de ejecución, las formas y las dimensiones que se den a los diferentes elementos componentes de cada tapón fabricado, siempre que se mantenga sin alteración lo que constituye la estructuración que se ha definido como esencial del modelo, los materiales que se empleen en la constitución de tales partes y los medios manuales o mecánicos empleados para producirlos.

También podrán variar los tipos de botella a que se aplique el tapón, que no es requerido que tenga especial configuración que haga posible el enganche del cierre, por si solo aplicable fuertemente a la boca del envase, así como podrá ser cualesquiera, y por consiguiente también variables, los tipos de líquidos a presión o gaseados que encierran los envases que de tal clase de tapón mecánico se doten.



Igualmente, podrán ser variables los acabados que se den a los tapones de acuerdo con el modelo producidos y cuantas otras circunstancias puedan concurrir en la producción o en la utilización de los mismos, siempre que por ser de condición secundaria, accidental o accesoría respecto a la esencialidad del modelo no sean determinantes de sensible alteración de la misma.

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 cierre de botellas de envase de líquidos a presión, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo obturador hueco fabricado de un material elástico de modo que presente un fondo abovedado, el cual está fijado por su borde superior a una armazón rígida, dotada de dos apéndices laterales, opuestos, para la sujeción manual del tapón, atravesado por un vástago central terminado exteriormente en una platina o pomo de aplicación de un dedo y unido, en la parte interior del cuerpo elástico obturador, a un émbolo capaz de actuar, al desplazarse, sobre el propio cuerpo elástico deformándolo de modo que se estire y con ello se reduzca su diámetro lo suficiente para que resulte fácilmente desprendible del cuello de la botella.

2.- "Un tapón mecánico para cierre de botellas de envase de líquidos a presión".

CONSTA.

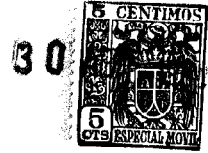
73589



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

Barcelona, 30 de Abril de 1959.

P. p. de: JUAN PIERA, Sociedad Anónima,



30

73589

FIG. 1

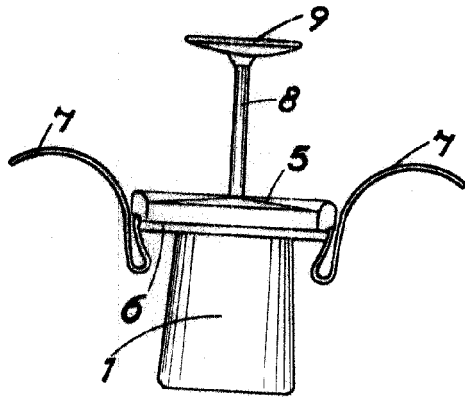


FIG. 2

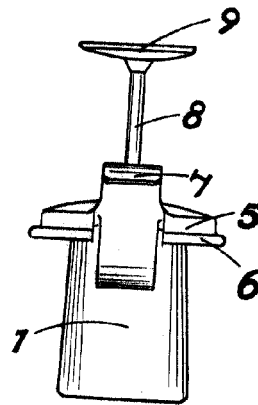


FIG. 3

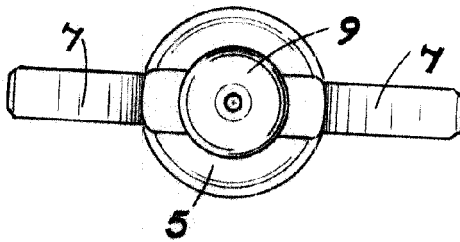
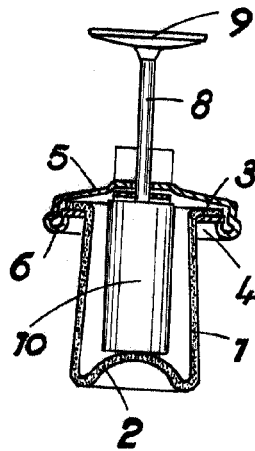


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Barcelona

30 ABR 1959