



• 6 98 99

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Pedro GORBERÓ Casals, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Aribau numero 103, por " UN CIERRE DE COMPUERTA ARTICULADA PARA ENVASES ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cierre de compuerta articulada para envases que puede aplicarse a botellas, frascos y tubos blandos, empleados principalmente para contener cremas, dentífricos, pinturas y productos en general cuyo empleo exija la frecuente abertura del envase. A facilitar estas operaciones tiende la existencia de la compuerta articulada cuya caperuza central obtura y abre el orificio de salida.

El cierre está constituido por una pieza a modo de puente o asa en forma de U, invertida, con suficiente lasticidad para mantener la presión. Las ramas del asa se unen al envase o tapón intermedio adaptado al envase. Los extremos de las ramas de la U, presentan agujeros o salientes en su cara interior, según que la unión se efectúe a unos salientes del cuello del envase o de la pieza intermedia, o a los orificios de estas mismas piezas.

En el centro del asa en U, cuyo movimiento es giratorio alrededor



del eje de unión de los dos salientes u orificios extremos, existe una caperuza en el alojamiento de cuya cara inferior se adapta, según los casos, una arandela de corcho, goma u otro material, que hace junta estanca con el borde del orificio que cierra. En la cara superior de la caperuza hay, en algunos casos, un refundido o cazoleta para ser llenado del ingrediente almacenado como comprobación de su naturaleza y características.

No altera la esencialidad del Modelo de Utilidad, el hecho de que el envase esté preparado ya, con cavidades o salientes para adaptársele asa articulada, o que sea preciso una pieza intermedia que se une al cuello del envase y que a su vez presenta la preparación adecuada.

En el caso del presente Modelo de Utilidad, la apertura y cierre se efectúa moviendo la misma pieza puente que efectúa el cierre, sin existir ninguna palanca intermedia y sólo moviéndola con un dedo.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del cierre de compuerta articulada para envases, objeto del presente Modelo de Utilidad.

En la figura 1, se representa el corte con el asa colocada, bien, es decir, en el caso de cierre mientras que en la figura 2, se ve en un caso de abertura.

En el caso de que el frasco, botella o tubos no presente en un lugar del cuello unos salientes laterales o unas cavidades en los que se monten los extremos del asa articulada, se precisa la existencia del capuchón -1- que se une, en el caso del ejemplo, se rosca según -2- al cuello del envase -3-. Este capuchón es por tanto de quita y pon.

La presión del asa de ramas en forma de pletinas flexibles



-4- con los orificios extremos -5- para adaptarse a los salientes correspondientes -6- del capuchón -1-. Las ramas -4- se unen según la cazoleta o tapa maciza -7-, que presenta alojada en su cavidad inferior -8-, la junta -9-, que garantiza la estanqueidad de la botella presentando en la parte superior de la cazoleta otra cavidad -10-, que se llena con el ingrediente de la botella con lo que se advierten no sólo las características visuales de color y finura sino también la duración y modificación de cualidades de los elementos contenidos. Así por ejemplo, si es pintura al óleo, se conoce las variaciones de color y agrietado de la misma, según el tiempo transcurrido.

En el caso de que se trate de la adaptación a una botella o tubo normal sin salientes para corresponderse con los orificios de los extremos del asa o sin cavidades de alojamiento de los pivotes de los extremos del asa, se procede a la adaptación del capuchón -1-, al cuello normal por medio de una rosca u otra forma conveniente. Este capuchón puede ser de quita y pon y lleva los salientes y hoyos citados.

La elasticidad de las ramas del asa y su tensión, hace que la caperuza ajuste con presión en el orificio -11-, de salida del líquido o pasta procurando que tenga la elasticidad para obturar y permitir el movimiento para maniobrar. Es preciso que el material de las ramas del asa sea flexible especialmente en el caso en que se una por los salientes de sus extremos a las cavidades del envase puesto que el cierre se ha de efectuar por la presión de la cara inferior de la cazoleta contra el orificio -11- del frasco o capuchón.

En la parte superior en la que figura la cazoleta, puede adaptarse un remate fijo o roscado que facilite el accionamiento, que en el primer caso contribuye a su efecto estético y en



el segundo une a esta condición la de garantizar la retención.

Se fabricará el cierre de compuerta articulada para envases, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos constituyentes, pudiendo variar su forma, dimensiones, y acabado, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

 N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

- 1º.- Un cierre de compuerta articulada para envases, constituido por una pieza a modo de puente o asa con suficiente elasticidad y en forma de U invertida, las extremidades de cuyas ramas se unen por salientes y orificios correspondientes al capuchón intermedio. El asa se articula según el eje de los pivotes de giro y es el único elemento que se acciona directamente para la apertura y cierre.
- 2º.- Un cierre de compuerta articulada para envases, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué en el centro del asa existe una caperuza que en su movimiento obtura el orificio del envase. En la cara superior de la caperuza hay una cavidad o cazoleta para ser llenada del ingrediente del envase y en la cavidad inferior de la cazoleta se dispone una junta que asegura la estanqueidad.
- 3º.- Un cierre de compuerta articulada para envases.
- Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de Noviembre de 1.958.
P. A.

M. LLORT

M. Llort

9899

Fig. 1

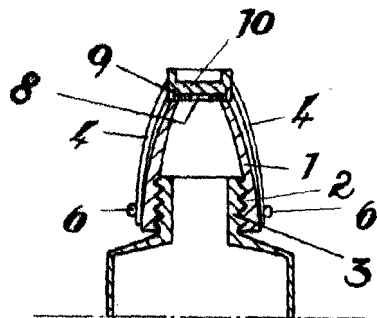
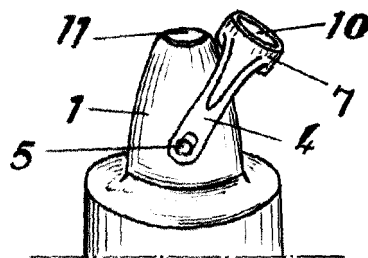


Fig. 2



BARCELONA 18 de Noviembre DE 1958

J. Altamir

Escala variable.