



27 FNE.

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don LUIS TRIBÓ BONJOCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Oro, 44, 2ª, 2ª, por "UN TAPON VERTEDOR CON PRECINTO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón vertedor provisto de precinto, el cual está diseñado especialmente para ser aplicado a bidones y envases metálicos similares, estando constituido de tal modo que no sólo actúa de obturador del envase sino que, en determinados momentos, se convierte en un caño o pico vertedor que facilita el transvasado del líquido. Además, el indicado tapón posee un doble precinto que garantiza la inviolabilidad del contenido en el momento de ser suministrado el bidón o análogo.



40174

Esencialmente, el tapón objeto de la invención está constituido por un cuerpo tubular sensiblemente troncocónico, de material flexible, tal como plástico u otro adecuado, el cual está doblado por su parte media de modo tal que su base mayor, que está fijada a un aro metálico destinado a asegurar el conjunto al envase, queda sensiblemente al mismo nivel que la base menor, situada emergiendo dentro del tapón, base que puede cerrarse convenientemente con un tapón obturador a rosca o a presión. En el momento del suministro, la base mayor del tapón posee una tapa fijada en el aro metálico de aquélla, mientras que la base menor está cerrada a su vez por una tapita independiente del tapón que figura en esta parte central. Con una herramienta apropiada se hacen saltar las dos tapas referidas que actúan de precinto con lo que el tapón queda en posición de uso y solamente provisto del elemento normal obturador. Cuando interese utilizar el tapón como vertedor, basta desdoblar el material que forma las paredes de éste, o sea distenderlo de modo que sobresalga en su totalidad de la base mayor por la que se halla unido al envase. De esta manera se transforma en un caño o pico vertedor que, si interesa, puede enrasarse nuevamente cuando las necesidades del espacio para el almacenaje así lo exigieren.

25. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un tapón de las características indicadas.

40174

27 FM



5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva parcialmente seccionada del tapón; la figura 2 muestra el mismo tapón de la figura 1 del que se ha separado una de sus tapas precinto; la figura 3 muestra en despiece los componentes del tapón objeto de la invención; y la figura 4 muestra la forma de proceder para convertir el tapón en vertedor.

10. El tapón de referencia está constituido por las siguientes piezas: Un cuerpo tubular de material flexible preferiblemente plástico, tal como politeno o similar, dividido en un sector troncocónico -1- y en una prolongación cilíndrica -2- de pared de grueso superior al del primero. El borde correspondiente a la base mayor del cuerpo mencionado finaliza en un refuerzo -3-, sobre
15. el cual va fijado un aro o anillo metálico -4-, que, a su vez, aprisiona el borde de la boca que al efecto se halla practicada en la plancha -5- del bidón o envase análogo. En el centro del aro -4-, y retenida a presión contra un reborde que aquella pieza -4- presenta, se ha
20. lla dispuesta una tapa -6- que oculta el elemento interior -2-. La base del sector -2-, situada opuesta a la determinada por el doblado o punto de unión de -1- y -2-, se halla dotada de una tapita -7- con un refuerzo central -8-, poseyendo la cara externa del cuerpo -2- en
25. esta zona un fileteado o similar para recibir un tapón -9-, que es el verdadero elemento obturador del conjunto.

Las tapas -6- y -7- constituyen un doble precinto que asegura en el momento de la entrega del envase

40174



-5- la inviolabilidad del mismo.

Los componentes descritos se representan con toda claridad en la figura 3.

5. Como puede verse en las figuras 1 y 2, el tapón propiamente dicho -9- queda situado a la misma altura que el anillo -4-, o sea que queda prácticamente enrasado con este último. Ello facilita el almacenaje de los bidones o envases a los que se aplica el tapón de referencia, el cual posee además el doble precinto, constituido por las tapas referidas -6- y -7-, de las cuales la primera, es metálica y la segunda del propio material que el cuerpo -1-2-.

Cuando ha de trasvasarse el contenido del bidón -5-, se procede a la siguiente manera:

15. Primeramente, con una herramienta adecuada se hace saltar la primera tapa-precinto -6-, quedando al descubierto el tapón enrasado -9-. Se desenrosca éste y, con la propia herramienta, se produce el desprendimiento de la tapita -7-, que posee, para facilitar tal operación, un refuerzo -8- que evita el desgarramiento del material. Una vez efectuadas las anteriores operaciones, el tapón está abierto y apto para cumplir su misión de vertedor, para la cual es necesario hacer emerger o sobresalir la totalidad del cuerpo -1- y -2-, labor que se realiza simplemente utilizando un adminículo conveniente -10- que puede ser la misma herramienta empleada anteriormente, con la cual se desdobra o distiende (figura 4) la pieza -1- y -2-, venciendo la resistencia natu-



27 ENE.

40174

5. ral de la misma y obligándola a que aparezcan los dos sectores -1- y -2- fuera de la superficie -5-. La línea de doblado se traslada automáticamente al punto donde el reborde -3- se une al anillo de fijación -4-. Para facilitar este levantamiento, la pared del sector -1- puede ser mas delgada que la de la prolongación interior -2-.

10. Una vez el cuerpo plástico emerge en su totalidad (figura 3) el tapón puede utilizarse como vertedor en la forma usual. Cuando se ha finalizado la transvasión se procede a cerrar el envase con el obturador corriente -9-. Si las necesidades del almacenaje así lo requieren, puede hacerse desaparecer nuevamente el caño o pistón vertedor, hundiendo para ello el sector -2- hasta que el mismo enrase nuevamente con el anillo -4- (figura 1).

15. La ocultación o puesta al descubierto del tapón vertedor descrito solamente es posible utilizando para el mismo un material flexible adecuado, al que se le puedan imprimir desde el exterior los movimientos necesarios antes mencionados.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales formas y dimensiones de los elementos componentes del tapón vertedor cuya constitución ha quedado explicada, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

40174 27 ENE



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Un tapón vertedor con precinto , que consiste esencialmente en un cuerpo tubular de material flexible preferentemente un material plástico tal como politeno o similar, cuyo cuerpo afecta una forma general sensiblemente troncocónica, del que su base mayor está asegurada, por medio de un refuerzo en su reborde, a un aro o anillo metálico provisto de los medios para fijar el conjunto a la boca u orificio practicado al efecto en la plancha del envase, hallándose la base menor, que queda situada en el centro del tapón en virtud del doblado dentro del indicado envase del cuerpo tubular explicado, provista de una tapita-precinto, así como de un tapón roscado o a presión, que es el que constituirá el verdadero elemento obturador, y quedando completado el conjunto por una segunda tapa precinto que se halla retenida en los bordes interiores del anillo metálico que inmoviliza el tapón sobre el envase.
- 10.
- 15.
20. 2. Un tapón vertedor con precinto, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo flexible que constituye la pieza principal del tapón queda dividida en dos sectores, de los cuales uno de ellos es marcadamente troncocónico y comprende desde el anillo metálico hasta la línea de doblado
- 25.

40174

27 ENE



desde la que parte el segundo sector, que es practicamente cilíndrico y posee en su cara exterior un fileteado apropiado para recibir el verdadero tapón.

3. Un tapón vertedor con precinto, según las reivindicaciones 1 y 2 que se caracteriza por el hecho de que en el momento de su utilización, son separadas la tapa externa y la tapita interior, procediéndose a continuación a hacer emerger todo el cuerpo flexible, lo que se realiza por medio de alguna herramienta con la cual puede ejercerse la presión necesaria para que el sector interior que engrasa prácticamente con la superficie del envase, sea levantada y determine un caño o pico mediante el cual puede realizarse cómodamente el transvasado del líquido contenido en el envase, permitiendo la naturaleza del material la permanencia del tapón en esta posición y el retorno del mismo a la posición de ocultación si ello interesa.
- 5.
- 10.
- 15.

4. Un tapón vertedor con precinto.

- La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.
- 20.

Barcelona, a 27 de enero de 1954.

Luis TRIBÓ BONJOCH

p.a.

