



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 388**

⑫ Número de solicitud: U 200700912

⑮ Int. Cl.:
B65D 51/18 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.05.2007**

⑰ Solicitante/s: **CALOPLAST 79, S.L.**
Pompeu Fabra, 82
08105 St. Fost de Campsentelles, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2007**

⑱ Inventor/es: **Roca Blanco, José Carlos**

⑲ Agente: **Espiell Volart, Eduardo María**

⑳ Título: **Tapón de seguridad para envases de productos granulados.**

ES 1 065 388 U

DESCRIPCIÓN

Tapón de seguridad para envases de productos granulados.

El presente modelo de utilidad, se refiere a un tapón de seguridad de características adecuadas para su empleo concreto en envases destinados a contener productos granulados y que presenta, perfectamente visible, un elemento de precinto que garantiza la inviolabilidad del mencionado tapón, y con ello que el producto allí contenido no ha sido manipulado, describiéndose a continuación las características esenciales del objeto de esta invención.

Son numerosos los tipos de envases que se emplean en la actualidad para contener productos granulados, tanto productos alimenticios como productos farmacéuticos, entre los más frecuentes, y de granulometría diversa.

Entre ellos destacan los envases provistos de un tapón que permite extraer una determinada cantidad del granulado sin quitarlo y alzando solamente una tapa dosificadora dispuesta para obturar los orificios de salida de dicho producto granulado contenido en el envase.

Esta tapa cerrará con plena seguridad para evitar que el contenido se derrame accidentalmente, siendo característica esencial de ese tipo de tapón el hecho de que, antes de ser usado por primera vez, mantiene totalmente sellada la tapa dosificadora garantizando que el contenido del interior del envase no ha sido ni manipulado ni alterado.

El tapón de seguridad objeto de la presente invención posee las características particulares antes detalladas, disponiendo de una tapa dosificadora que permanece perfectamente sellada antes de que sea por primera vez abierta, estando concebida dicha tapa para que, después de su utilización y habiendo extraído la cantidad de granulado deseada, se vuelve a cerrar, bloqueando los orificios de salida y evitando el derrame accidental del producto.

Es, además, característica esencial de esta invención, el hecho de que la tapa citada anteriormente, está provista de un precinto que, al llevarse a cabo su abertura por primera vez será arrancado momento en que se elimina el sellado de garantía de dicha tapa.

Todo ello permite, asimismo, la observación inmediata del estado en que se encuentra el precinto y el conjunto de la tapa, situada sobre la cara superior del tapón de seguridad objeto de esta invención: si el precinto está en su lugar es señal de que la tapa dosificadora no ha sido aun abierta, y si no lo está, es señal de que sí que ya ha sido abierta.

Con la finalidad de describir con detalle las características del tapón de seguridad objeto de esta invención, se adjuntan unos dibujos en los que, a modo de ejemplo práctico no limitativo de realización, se ha representado el objeto que se describe.

En dichos dibujos,

La fig. 1 es una vista parcial en planta del tapón de la invención, con la tapa dosificadora sin haber sido abierta y con el precinto situado en su posición inalterada de cierre de seguridad;

La fig. 2 es una vista frontal, en alzado, del propio tapón, mostrando la zona donde queda situada la tapa dosificadora y el precinto; y

La fig. 3, finalmente, es una vista lateral y parcial del tapón, y seccionado convenientemente para mos-

trar la disposición de sus componentes, con la tapa dosificadora levantada.

De acuerdo con estos dibujos, el tapón de seguridad para envase de productos granulados, objeto de la presente invención, consiste en un cuerpo cilíndrico (1) que constituye el tapón propiamente dicho y que cierra adecuadamente la embocadura del envase (2), dibujado esquemáticamente en su parte inicial superior, como referencia aclaratoria, en la fig.3.

Este tapón posee una cara lateral cilíndrica (3), sobre la cual resaltan unos relieves de sección semicircular (3a), los cuales permiten su encaje a presión contra la cara interior superior del envase (2), garantizando así la amovilidad del tapón y, en consecuencia, el cierre del envase. El borde inferior de esta cara lateral (3) del tapón (1) presenta una superficie troncocónica (3b) para facilitar su encaje en la embocadura del envase (2). La parte superior del tapón (1) presenta un escalón plano horizontal (4a), que descansa sobre el borde de la embocadura del envase (2), y por encima de él, la superficie del tapón es troncocónica (4), hasta finalizar en la cara superior plana horizontal (5) del cuerpo (1).

En esta cara superior (5), y junto a su borde, queda situada la tapa dosificadora (6), de bordes laterales preferentemente paralelos y con su borde posterior (6a) unido en continuidad a la propia cara superior (5) del cuerpo (1) del tapón, constituyendo la línea de giro, a modo de bisagra, que permite el alzado o abertura y el abatimiento o cierre de dicha tapa dosificadora (6).

Bajo la mencionada tapa dosificadora (6) se encuentran los orificios de salida (7) del granulado contenido en el envase, los cuales están situados en una zona de superficie plana y horizontal (8) de la cara superior (5) del cuerpo (1) coincidente en su totalidad, en dimensionado y forma, con la mencionada tapa dosificadora (6). Esta zona plana (8) se encuentra ligeramente hundida con respecto a la cara superior (5), justamente una altura correspondiente al grosor de la tapa (6), de modo que cuando dicha tapa esté abatida o cerrada, su cara superior quedará situada en continuidad con la mencionada cara superior (5) del cuerpo (1).

La salida del granulado por los orificios (7) es posible solamente cuando la tapa dosificadora (6) esté alzada o abierta. En caso contrario, los relieves (9) que dicha tapa (6) posee en su cara inferior y que coinciden en su totalidad con los orificios de salida (7), quedan encajados en el interior de los mismos, garantizando su bloqueo y evitando, por ello, cualquier derrame accidental del granulado contenido en el envase.

El borde frontal (6b) de la tapa dosificadora (6) es de contorno curvo, coincidente con la curvatura del propio tapón, sobresaliendo ligeramente por delante de la pared lateral del cuerpo (1), que en esa zona, coincidente con la tapa dosificadora (6), presenta un tramo vertical (10), desde la superficie superior de la zona (8) hasta el escalón plano (4a) situado bajo la cara troncocónica lateral (4) del cuerpo (1), formándose en esa línea de coincidencia un reborde (11), plano y horizontal.

En uno de los laterales de la tapa dosificadora (6) queda situado el precinto (12) constituido por una lengüeta unida por uno de sus dos costados con el lateral de la tapa (6) y por el otro costado con el borde (13) coincidente de la cara superior (5) del cuerpo (1),

siendo estas uniones de los dos costados realizadas mediante sendas líneas troqueladas.

La lengüeta que constituye el precinto (12) se prolonga hacia delante, sobresaliendo del contorno del tapón y constituyendo una pestaña (12a) que facilita el agarre para tirar del precinto (12) en el momento en que se desee quitarlo para permitir abrir la tapa (6).

Esta acción de arranque del precinto queda facilitada por la especial disposición de las líneas troqueladas de ambos costados y del gozne de la lengüeta, tal como se ha indicado anteriormente.

Una vez arrancado dicho precinto (12), éste queda totalmente separado del tapón y desechado con lo que la oquedad o espacio vacío que ha dejado, será perfectamente visible, como señal de advertencia de que dicho precinto ha sido quitado y, por ello, ha sido posible acceder al interior del envase a través de la tapa

dosificadora (6).

Debe indicarse que, dadas las especiales características de los diferentes productos granulados que pueden contener los envases cerrados con el tapón objeto de esta invención, los orificios de salida (7) tendrán forma y dimensiones diversas, así como será también distinta su número, siendo totalmente coincidentes siempre, en dimensiones, cantidad y formas, con los relieves (9) situados en la cara inferior de la tapa (6), relieves que encajarán, como ya se ha dicho, con los orificios (7), obturándolos.

Descrito suficientemente el objeto de la presente invención, debe indicarse que toda variación en formas, dimensiones, tipo de material y aspecto exterior y acabado en el momento de su realización práctica, en nada alterarán la esencialidad del objeto, quedando resumida en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1. Tapón de seguridad para envases de productos granulados, que consiste en un cuerpo cilíndrico (1) que cerrará la embocadura (2) del envase, y sobre cuya cara superior (5) queda situada, junto al borde perimetral, una tapa dosificadora (6), de bordes laterales paralelos y borde posterior (6a) unido en continuidad a la propia cara superior (5) del cuerpo (1), borde que constituirá la línea de giro o bisagra para el alzado y/o abatimiento de la tapa (6), que se **caracteriza** por el hecho de disponer en uno de sus laterales un precinto (12) constituido por una lengüeta que se prolonga hacia delante (12a) sobresaliendo del contorno del tapón y que constituye la pestaña de agarre para su arranque y consiguiente desecho del precinto (12).

2. Tapón de seguridad para envases de productos granulados, según la reivindicación primera, **caracterizado** porque el precinto (12) posee en ambos costados, líneas troqueladas para unión con el borde (13) coincidente de la cara superior (5) del cuerpo (1), y con la tapa dosificadora (6), y troquelado en la línea de gozne, cuyos troquelados facilitan la acción de arranque del precinto (12), el cual, una vez arrancado y separado totalmente del tapón, deja una oquedad o espacio vacío, visible y señalizador de que ha sido quitado y de que la tapa dosificadora (6) puede abrirse.

3. Tapón de seguridad para envases de productos granulados, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, **carac-**

terizado porque bajo la tapa dosificadora (6) quedan situados unos orificios de salida (7), dispuestos en una zona de superficie plana (8) de la cara superior (5) del tapón y coincidente en dimensionado y forma con la tapa (6), ligeramente hundida para permitir que cuando la tapa (6) está cerrada quede situada en continuidad con la superficie de la cara superior (5) del tapón.

4. Tapón de seguridad para envases de productos granulados, según las reivindicaciones 1ª y 3ª, **caracterizado** porque en la cara inferior de la tapa dosificadora (6) figuran unos relieves (9) que coinciden en su totalidad con los orificios de salida (7) y encajando en el interior de ellos cuando la tapa (6) está cerrada, obturándolos e impidiendo la salida del granulado, y porque dichos orificios son de forma y número variable según el tipo de granulado contenido en el envase (2).

5. Tapón de seguridad para envases de productos granulados, según la reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el cuerpo (1) posee una cara lateral cilíndrica (3), provista de unos relieves de sección semicircular (3a), un borde inferior de superficie troncocónica (3b), un escalón plano horizontal (4a) en la zona media y una superficie lateral superior (4) de forma troncocónica, que finaliza en la cara superior (5), presentando en la zona de la tapa dosificadora (6), de borde frontal curvo, un tramo vertical (10), entre la zona horizontal (8) y el escalón plano (4a), lugar donde se forma un pequeño reborde plano y horizontal (11), por debajo del borde de la tapa (6).

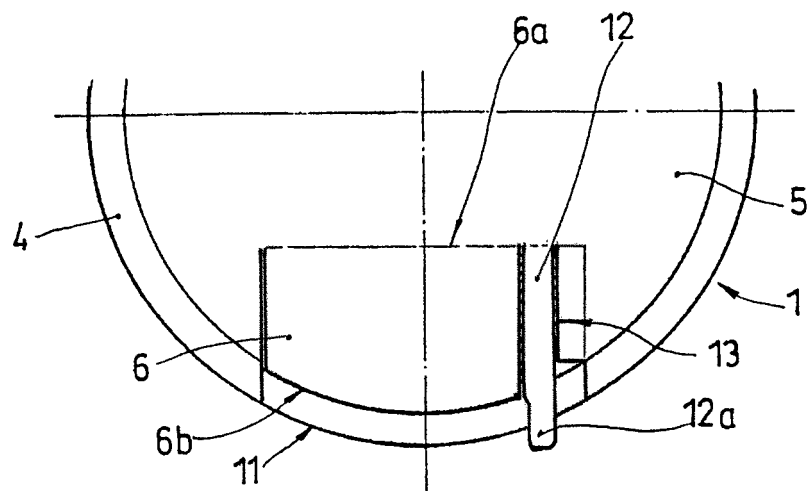


FIG. 1

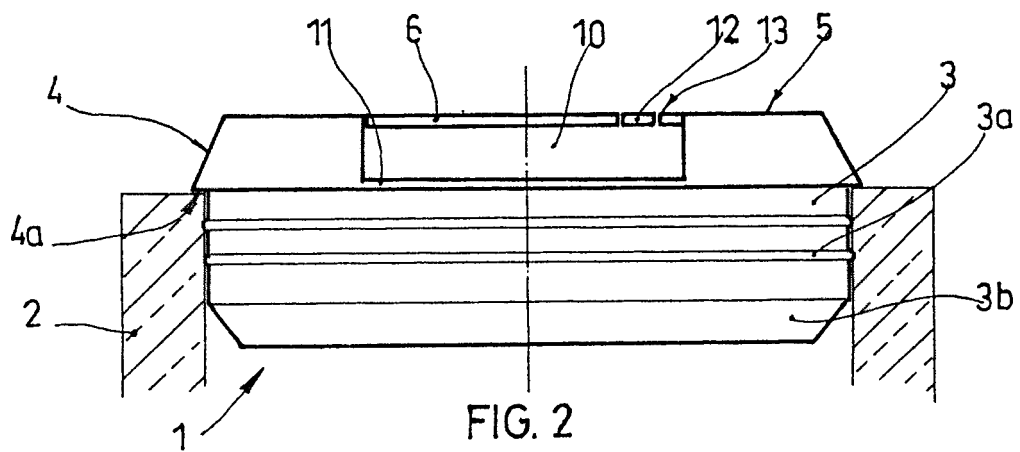


FIG. 2

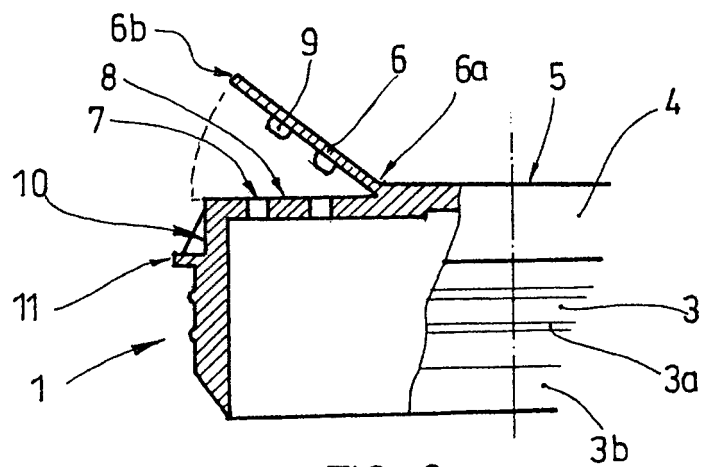


FIG. 3