



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 396**

⑫ Número de solicitud: U 200700925

⑬ Int. Cl.:
B65D 41/32 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **27.04.2007**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2007**

⑰ Solicitante/s:
COMERCIAL CATORCE DE FEBRERO, S.A.
Plaça Francesc Macià, 2 – 2n. 1^a
43500 Tortosa, Tarragona, ES

⑱ Inventor/es: **Cano Ongay, David**

⑲ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑳ Título: **Tapón con precinto.**

ES 1 065 396 U

DESCRIPCIÓN

Tapón con precinto.

La presente invención se refiere a un tapón con precinto para recipientes que mejora y simplifica el sistema de precintado y de reciclaje de dicho precinto, así como el estado higiénico de la tapa superior del recipiente.

Antecedentes de la invención

Se conocen diferentes tapones con precinto aptos para ser acoplados en varios tipos de recipientes como botellas, latas de bebida y similares. Dichos tapones tienen la finalidad de mantener intactas las propiedades del producto contenido y de protegerlo de agentes externos y, además, la de mantener la higiene de la parte superior del recipiente por donde se vierte el contenido. Es importante que el precinto garantice que una vez abierto el tapón pueda reconocerse a simple vista si el recipiente ha sido abierto anteriormente o no.

Un ejemplo de este tipo de tapón con precinto está descrito en la patente WO 2005/118418. En dicha patente se describe un sistema de tapón con precinto que comprende una parte superior que hace las funciones de tapón y una parte inferior que realiza la función de precinto. Dicha parte inferior comprende unos medios de sellado que consisten en un anillo con una porción saliente hacia su interior que se complementa con una acanaladura que debe llevar la lata de bebida en una parte de su perímetro superior. De este modo, el anillo queda trabado en la acanaladura de la lata y no es posible retirarlo sin romper dicho anillo. El anillo y la parte superior están unidos en todo su perímetro por una sucesión de pequeños apéndices que son los que se rompen cuando se abre el tapón.

Actualmente, por motivos ecológicos se reciclan diferentes recipientes como son, entre otros, botellas de vidrio y latas de refresco que suelen ser de una aleación metálica. En cambio, los tapones con precinto son de material plástico y quedan retenidos parcialmente en el recipiente una vez desprecintados. Esto dificulta el proceso de reciclado en el tapón conocido, pues se debe separar previamente el plástico del metal o del vidrio del recipiente para su correcto procesado y esta acción es complicada y requiere de manipulación por parte del operario de la planta de reciclado.

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es solventar los inconvenientes que presenta el dispositivo conocido en la técnica, proporcionando un tapón con precinto para recipientes que comprende medios de sellado, una parte superior, una parte inferior y un saliente, caracterizado por el hecho de que la zona de unión de la parte superior y la zona de unión de la parte inferior es parcialmente desgarrable.

De esta manera, se consigue desgarrar una parte de la zona de unión de tal manera que el tapón pueda retirarse del recipiente, consiguiéndose además que las dos partes del tapón queden unidas debido a que hay una parte de la zona de unión que no es desgarrable.

Este hecho es muy importante porque en el proceso del reciclado se consigue retirar fácilmente del recipiente tanto el tapón como el precinto, debido a que siempre permanecen unidos.

También, una vez que el precinto se ha roto se puede volver a utilizar el tapón pues este mantiene por completo su integridad y es totalmente funcional una

vez abierto el precinto, que en todo momento continua unido al tapón.

Ventajosamente, la zona desgarrable abarca al menos una cuarta parte del perímetro del tapón. De esta forma, una vez se ha desgarrado el precinto, se consigue un mínimo juego entre la parte superior y la parte inferior para poder retirar el tapón junto con el precinto del recipiente.

Ventajosamente, la zona desgarrable comprende al menos un punto de unión entre la parte superior y la parte inferior. La parte desgarrable debe ofrecer una resistencia suficiente que permita tanto el evitar una abertura accidental como permitir un correcto y fácil desprecintado. Un punto de unión cumple con este objetivo y se puede fabricar fácilmente el tapón con precinto con dos o más puntos de unión a ambos lados del saliente que permite realizar la fuerza para romper la zona desgarrable.

Ventajosamente, la zona desgarrable es de un espesor menor al resto del tapón. Esta es una manera alternativa de realizar la zona desgarrable. Con un menor espesor a igualdad de fuerza aplicada, el esfuerzo cortante que ha de soportar la zona de menor espesor con respecto a la zona de mayor espesor es superior por lo que se produce la rotura selectiva de dicha zona.

Adicionalmente, el saliente está unido a la parte superior en la zona desgarrable y comprende dos tiras de debilitamiento que la unen a la parte inferior. Este saliente permite transmitir la fuerza a la parte superior y se produce la rotura de la parte desgarrable. Para evitar un uso accidental del saliente se ha previsto que comprenda dos tiras de debilitamiento que la unen a la parte inferior y que ceden también en el momento de la apertura.

Ventajosamente, el saliente está unido a la parte inferior en la zona desgarrable. De esta manera al realizar una fuerza sobre el saliente este se desplaza junto con la parte inferior y se consigue la rotura de la zona desgarrable.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de facilitar la descripción de cuanto se ha expuesto anteriormente se adjuntan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representan dos casos prácticos de realización del tapón con precinto de la presente invención, en los cuales:

la figura 1 es una vista en perfil de un recipiente con un tapón con precinto;

la figura 2 es una vista en perfil seccionada del recipiente con el tapón con precinto de la figura 1;

la figura 3 es una vista frontal del recipiente con el tapón de las figuras anteriores;

la figura 4 es una vista en perfil de otra realización del tapón con precinto;

la figura 5 es una vista frontal de la realización de la figura 4.

Descripción de una realización preferida

Tal como se puede apreciar en la figura 1, el recipiente 1 está provisto de un tapón con precinto 2 que comprende una parte superior 3, una parte inferior 4 y una lengüeta 5, que en esta realización está unida a la parte superior 3. La parte superior 3 y la parte inferior 4 están unidas parcialmente por una tira continua 6 y por al menos un punto de unión 7. La parte superior presenta un saliente circular 8 para facilitar el apilado de los recipientes. Cuando se tira verticalmente del saliente o lengüeta 5 se levanta la parte superior 3 y

se rompen los puntos de unión 7 dejando un arco de la zona superior 3 separado de la parte inferior 4. Si se sigue tirando de la lengüeta 5, los medios de sellado 9, 10, 11, que se aprecian en la figura 2, ceden y se separa completamente la totalidad del tapón 2 del recipiente 1.

En la práctica, es posible volver a poner la totalidad del tapón 2 en el recipiente 1, permitiendo que este quede cerrado de nuevo aunque visualmente se pueda apreciar que el precinto ha sido roto.

En la figura 2 se aprecian los medios de sellado que consisten en una corona anular 9 que se introduce parcialmente por la boca del recipiente 1 y que proporciona estanqueidad al recipiente 1, un resalte perimetral 10 interno situado en la parte superior 3 del tapón 2 y que da una estanqueidad adicional al recipiente 1 y un reborde perimetral 11 interno situado en la parte inferior 4 que fija la parte inferior 4 al recipiente 1.

En la figura 3 se observa como dos tiras de debilitamiento 12, una a cada lado de la lengüeta 5, unen esta a la parte inferior 4. Estas tiras de debilitamiento 12 se rasgan cuando se tira de la lengüeta 5.

En la figura 4 se aprecia una realización diferente de la presente invención en la que la parte superior 3 y la parte inferior 4 están unidas parcialmente por una línea de debilitamiento 13.

En la figura 5 se observa como la lengüeta 5 está unida a la parte inferior 4. Cuando se tira lateralmente de la lengüeta 5 se desgarran la línea de debilitamiento 13.

En cualquier realización de la presente invención se puede insertar publicidad en la parte externa de la parte superior 3. En algunos tipos de recipiente, en especial las latas de bebida, es posible introducir entre la cara superior de la lata y la parte superior 3 del tapón 2, diversos tipos de material publicitario como pequeños panfletos, pegatinas, información sobre promociones, entre otros.

A pesar de que se han descrito y representado dos realizaciones concretas de la presente invención, es evidente que el experto en la materia podrá introducir variantes y modificaciones, o sustituir los detalles por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Tapón con precinto (2) para recipientes (1) que comprende una parte superior (3), una parte inferior (4), medios de sellado (9,10,11) y un saliente (5) para desprecintar el tapón (2), **caracterizado** por el hecho de que la zona de unión de la parte superior (3) y la zona de unión de la parte inferior (4) es parcialmente desgarrable.

2. Tapón con precinto (2) según reivindicación anterior, **caracterizado** por el hecho de que la zona desgarrable abarca al menos una cuarta parte del perímetro del tapón.

3. Tapón con precinto según la reivindicación 1

y 2, **caracterizado** por el hecho de que la zona desgarrable comprende al menos un punto de unión (7) entre la parte superior (3) y la parte inferior (4).

4. Tapón con precinto según la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que la zona desgarrable es de un espesor menor al resto del tapón.

5. Tapón con precinto según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el saliente (5) está unido a la parte superior (3) en la zona desgarrable y comprende dos tiras de debilitamiento (12) que la unen a la parte inferior (4).

6. Tapón con precinto según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el saliente (5) está unido a la parte inferior (3) en la zona desgarrable.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig. 1

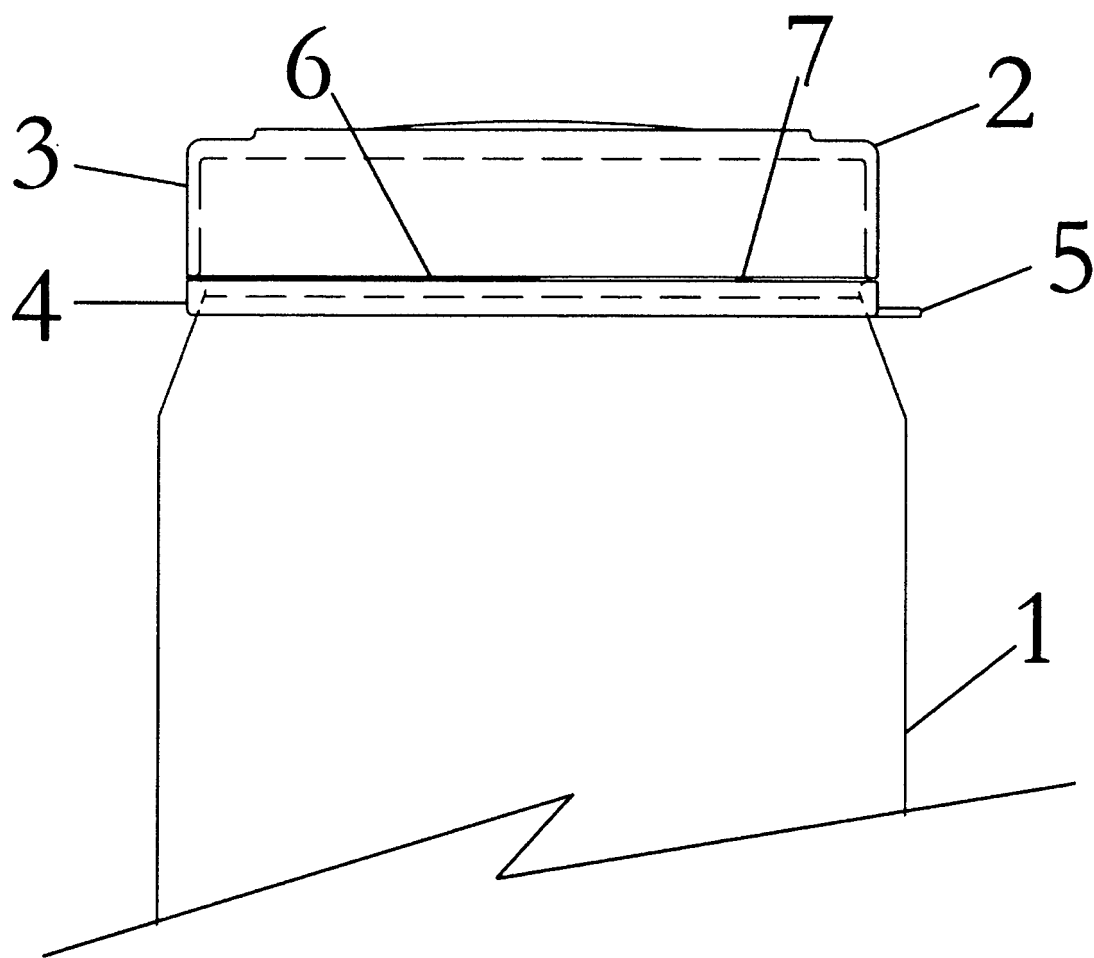


Fig. 2

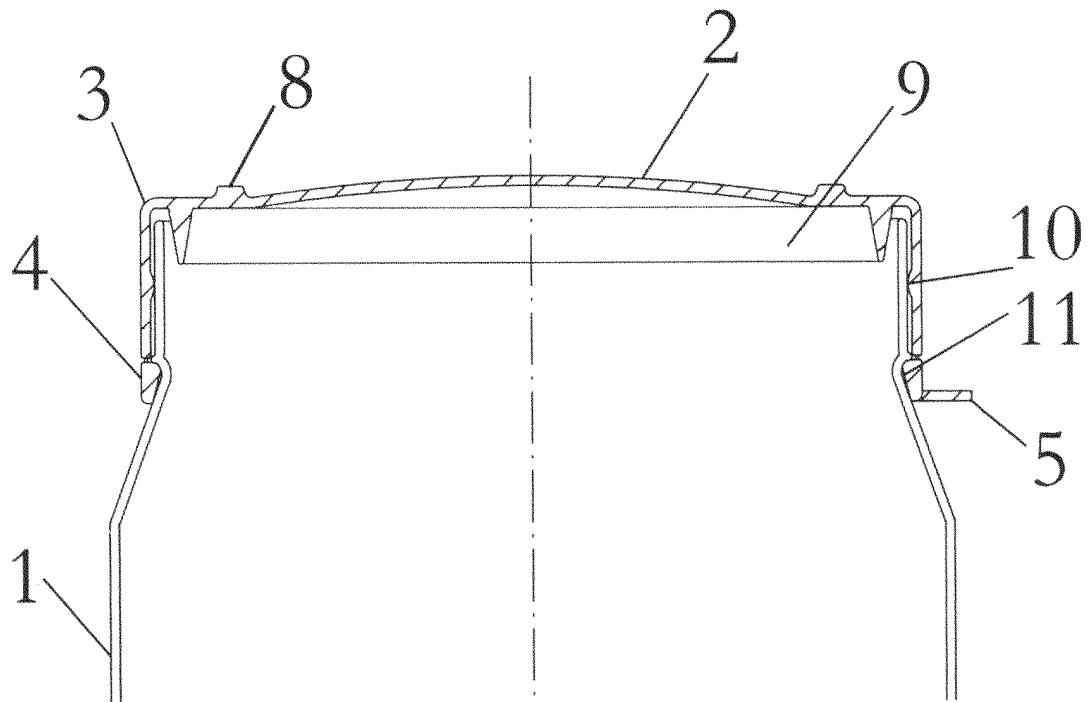


Fig. 3

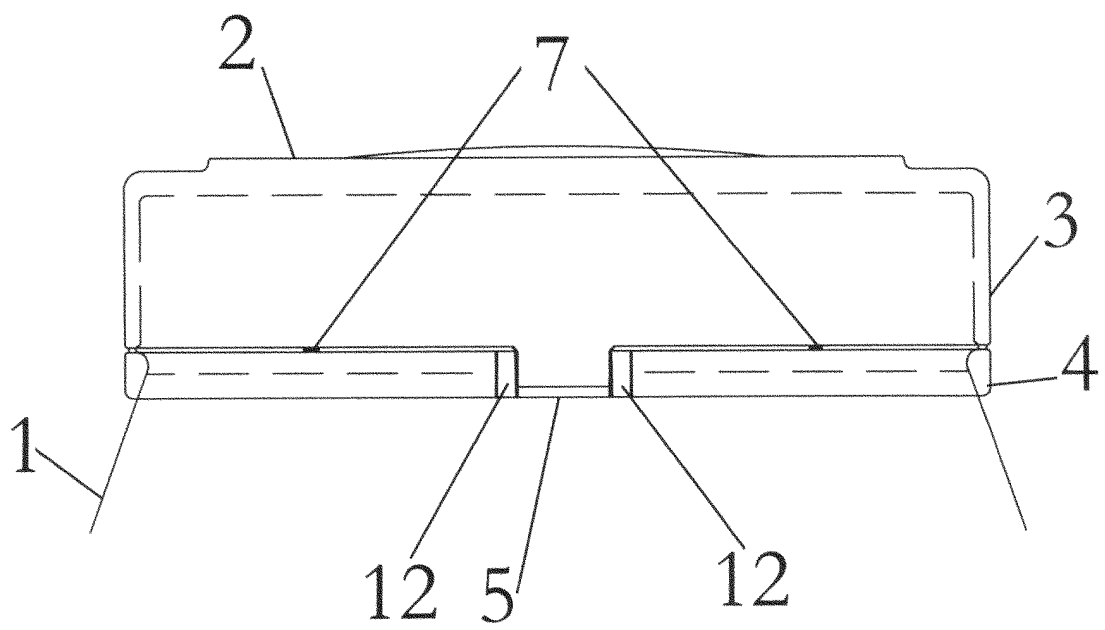


Fig. 4

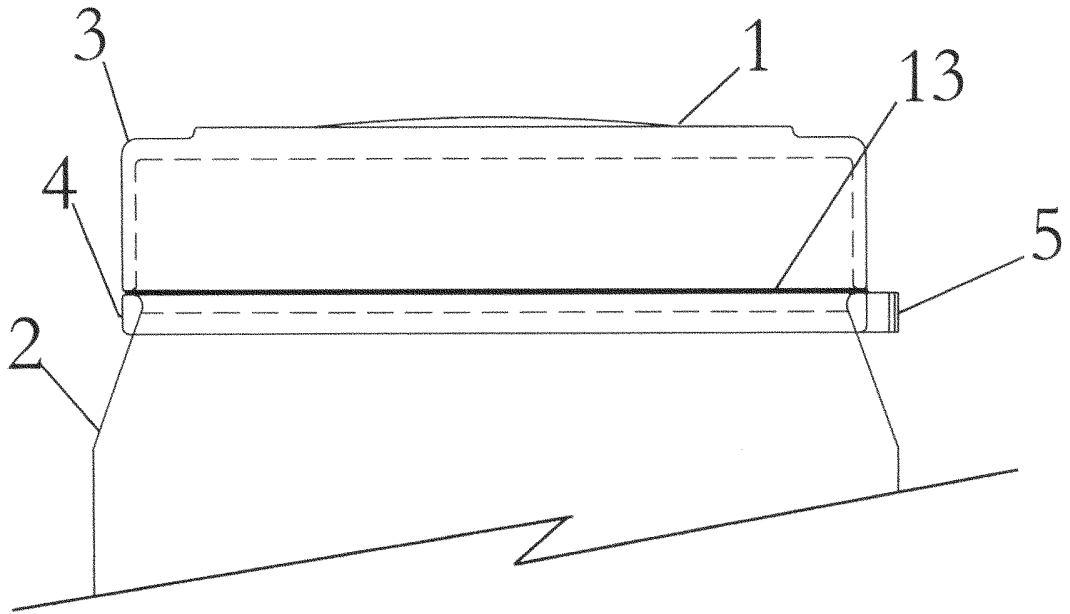


Fig. 5

