

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 071 303**

21 Número de solicitud: U 200930515

51 Int. Cl.:  
**B65D 17/50** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **07.10.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **11.02.2010**

71 Solicitante/s: **José Francisco González Sánchez  
Salvador Espriu, 33 - 1º B  
08140 Caldes de Montbui, Barcelona, ES  
Francisco Javier Caña Martínez**

72 Inventor/es: **González Sánchez, José Francisco y  
Caña Martínez, Francisco Javier**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

54 Título: **Protector para envases.**

ES 1 071 303 U

## DESCRIPCIÓN

Protector para envases.

### Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un protector para envases que incorpora notables innovaciones y ventajas frente al estado de la técnica conocida.

Más concretamente, la invención hace referencia a un protector para envases, en especial para envases de tipo lata con una forma sensiblemente cilíndrica, de sencilla utilización que comprende un elemento protector superior que cubre la parte superior del envase y un anillo inferior situado perimetralmente alrededor del envase unido al elemento protector superior por medio de un tramo de bisagra.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos elementos o dispositivos protectores destinados a montarse en envases, en particular envases del tipo conocidos comúnmente como latas, con la finalidad de aportar unas mejores condiciones higiénicas de la zona donde está provista la abertura de acceso al contenido interior con respecto a la presentación actual de tales envases en establecimientos comerciales en los cuales no se dispone ningún tipo de protección.

Uno de estos dispositivos protectores comprende un elemento protector superior y un anillo inferior unidos por medio de una bisagra, sin embargo, en la práctica se ha comprobado que las bisagras empleadas pueden resultar molestas para el consumidor mientras está bebiendo directamente del envase ya que al efectuar la acción de beber, debido a la inclinación del envase, el elemento protector superior puede girarse de forma involuntario y topar con la cara del usuario. En el caso de utilizar bisagras, por ejemplo, de tipo mariposa no consiguen una abertura del elemento protector deseada ya que éste oculta o tapa el campo de visión del usuario por el grado de abertura del elemento protector respecto al envase.

Además, ninguno de los protectores para latas conocidos por el solicitante, se contempla la existencia de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

### Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un protector para envases que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un protector para envases, en especial para envases de tipo lata con una forma sensiblemente cilíndrica, que comprende principalmente un elemento protector superior que cubre la parte superior del envase y un anillo inferior situado perimetralmente alrededor del envase unido al elemento protector superior por medio de un tramo de bisagra. Dicho protector se caracteriza por el hecho de que el tramo bisagra está formado por un eje de sujeción asociado al elemento protector superior o anillo inferior y un elemento hembra asociado al anillo inferior o elemento protector superior en el cual se acopla el eje de sujeción, estando dicho elemento hecha provisto de una hendidura que tiene una porción externa y una porción interna definiendo un escalonado, mientras que el eje de sujeción presenta una muesca, tal que en una po-

sición completamente abierta del elemento protector superior respecto al anillo inferior, el borde del escalonado hace tope con la muesca provista en el eje de sujeción.

Gracias a estas características, además de las mejoras en la higiene de la zona en la cual está la boca de salida del envase, se obtiene un conjunto protector que dada la configuración constructiva de la bisagra descrita anteriormente permite mantener el elemento protector en una posición abierta de forma fijada evitando el giro no deseado de dicho elemento protector cuando el usuario está bebiendo directamente del envase o vierte la bebida en un vaso o similar, siendo el grado de abertura del elemento protector superior mayor de un ángulo de 180° de modo que no limita o dificulta el campo de visión del usuario.

Según otro aspecto de la invención, el eje de sujeción es una parte solidaria del elemento protector superior es decir, son un solo cuerpo, mientras que el elemento hembra es una parte solidaria del anillo inferior, es decir, son también un solo cuerpo.

Preferentemente, el elemento protector superior, el anillo inferior y el tramo de bisagra están fabricados en un material plástico moldeable biodegradable.

Otras características y ventajas del protector para envases objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

### Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en alzado lateral parcial de un protector para envases de acuerdo con la presente invención en una condición cerrada;

Figura 2.- Es una vista en alzado lateral parcial del protector para envases representado en la figura anterior en una condición abierta;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de un envase provisto del protector de la invención en una condición del elemento protector abierta; y

Figura 4.- Es una vista de detalle aumentada en alzado del tramo bisagra.

### Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, una realización del protector para envases de la invención, especialmente destinado a envases de tipo lata con una forma sensiblemente cilíndrica comprende un elemento protector superior 1 a modo de tapa con una planta circular que cubre la parte superior del envase y un anillo inferior 2 situado perimetralmente alrededor del envase 3 que está unido al citado elemento protector 1 superior por medio de un tramo de bisagra que se detalla seguidamente.

Como puede con mayor detalle a partir de la figura 4, el citado tramo bisagra está formado por un eje de sujeción 4 asociado de forma solidaria al elemento protector superior 1 y un elemento hembra 5 asociado al anillo inferior 2 superior en el cual se acopla el eje de sujeción 4, estando dicho elemento hembra 5 provisto de una hendidura que tiene una porción externa y una porción interna definiendo un escalonado 6, mientras que el eje de sujeción presenta una muesca 7 longitudinal, de tal manera que en una posición completamente abierta del elemento protector superior 1 respecto al anillo inferior 2, el borde del escalonado 6 hace tope con la muesca 7 provista en el eje de sujeción 4. Por el contrario, para efectuar el cierre del

elemento protector superior basta con que el usuario aplique una fuerza suficiente como para que la muesca 7 del eje de sujeción 4 se separe del escalonado.

Como puede verse en las figuras aquí expuestas, la bisagra utilizada permite un mayor ángulo de giro grande de manera que el elemento protector 1 queda completamente abierto sin molestar la visión del usuario.

Preferentemente, el elemento protector superior, el anillo inferior y el tramo de bisagra descritos con anterioridad están fabricados en un material plástico moldeable biodegradable con una base de polietileno

o polipropileno juntamente con una serie de aditivos que favorecen la oxobiodegradación y, por ello, la degradación de manera natural del protector descrito en esta memoria.

5 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de un protector para envases de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Protector para envases, en especial para envases de tipo lata con una forma sensiblemente cilíndrica, que comprende un elemento protector superior que cubre la parte superior del envase y un anillo inferior situado perimetralmente alrededor del envase unido al elemento protector superior por medio de un tramo de bisagra, **caracterizado** por el hecho de que el tramo de bisagra está formado por un eje de sujeción asociado al elemento protector superior o anillo inferior y un elemento hembra asociado al anillo inferior o elemento protector superior en el cual se acopla el eje de sujeción, estando dicho elemento hembra provisto de una hendidura que tiene una porción externa y una porción interna definiendo un escalonado, mientras que el eje de sujeción presenta una muesca, tal

que en una posición completamente abierta del elemento protector superior respecto al anillo inferior, el borde del escalonado hace tope con la muesca provista en el eje de sujeción.

2. Protector para envases según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el eje de sujeción es una parte solidaria del elemento protector superior.

3. Protector para envases según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el elemento hembra es una parte solidaria del anillo inferior.

4. Protector para envases según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el elemento protector superior, el anillo inferior y el tramo de bisagra están fabricados en un material plástico moldeable biodegradable.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

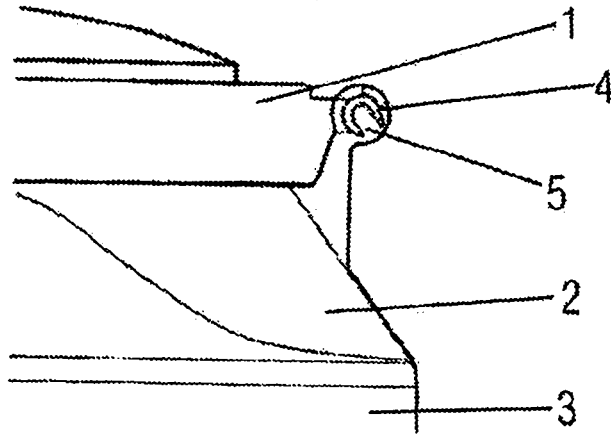


FIG. 2

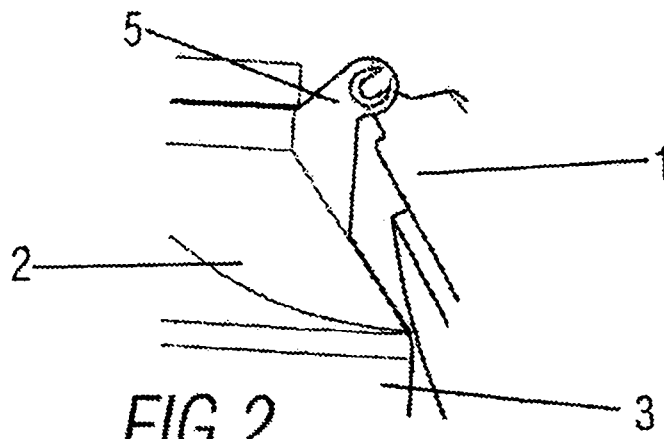


FIG. 3

