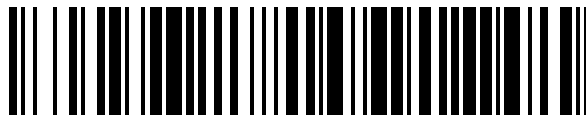


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 117 831**

21 Número de solicitud: 201430586

51 Int. Cl.:

**B65D 41/62**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**30.04.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**25.07.2014**

71 Solicitantes:

**GONZALEZ SANCHEZ, Jose Francisco (100.0%)  
SALVADOR ESPRIU, 3  
08140 CALDES DE MONTBUI (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**GONZALEZ SANCHEZ, Jose Francisco**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **SISTEMA DE BLOQUEO PARA UN PROTECTOR HIGIÉNICO PARA ENVASES**

ES 1 117 831 U

## DESCRIPCIÓN

Sistema de bloqueo para un protector higiénico para envases.

### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un sistema de bloqueo para un protector higiénico para envases que incorpora notables innovaciones y ventajas.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un sistema de bloqueo para un protector higiénico para envases, en el que el protector higiénico presenta una tapa unida y vinculada a un anillo acoplable al envase por medio de una bisagra.

### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad es bien sabido en el campo del embalaje, y en particular en el sector del envasado de bebidas, la disposición de elementos protectores previstos para colocarse en la parte superior de un envase en forma de lata y que actúan también como un precinto de garantía.

20 Un ejemplo particular de elemento protector es aquel que está constituido por una tapa superior unida a un anillo inferior que se acopla alrededor del envase, y estando ambos componentes vinculados por una región de bisagra. Cuando el usuario desea beber directamente del envase debe abrir la tapa superior doblando manualmente la tapa superior con respecto al anillo inferior, sin embargo, en función del ángulo de inclinación del envase cuando el usuario está bebiendo cabe la posibilidad de que se pliegue de forma involuntaria hacia el usuario, golpeando la cara del usuario, lo que conlleva una molestia para éste.

### 30 DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un sistema de bloqueo que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35 Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un sistema de bloqueo para un protector higiénico para envases, en el que el protector higiénico presenta una tapa unida y vinculada a un anillo acoplable al envase por medio de una región de bisagra, y se caracteriza por el hecho de que la tapa comprende un resalte con una trayectoria curvada que sobresale del reborde perimetral de la tapa, estando dicho resalte situado en la región de bisagra, cuyo resalte es insertable en un alojamiento presente en la región de bisagra asociada con el anillo, tal que en una posición abierta del protector higiénico donde el resalte está ubicado en el alojamiento la tapa está dispuesta en un ángulo superior a 180° con respecto al plano definido por el anillo, preferentemente en uno de aproximadamente 220°.

40 Gracias a estas características, no solamente se mejoran las condiciones higiénicas de la zona del envase donde está dispuesta la salida de la bebida sino que se facilita de una forma sencilla la posibilidad de que el usuario pueda beber directamente del envase sin utilizar un recipiente, como por ejemplo, un vaso ya que se garantiza que la tapa cuando está en una posición abierta no se gira hacia la cara del usuario de forma involuntaria. Además, esta posibilidad de bloquear la posición tal como se ha definido anteriormente, también resulta útil para un proceso de montaje de este tipo de protector sobre envases en una cadena de montaje en línea.

Según otro aspecto de la invención, la región de bisagra está conformado por dos tramos de articulación separados entre sí y unidos por un tramo central que presenta el alojamiento para la inserción del resalte, por lo que facilita el posicionamiento del resalte que forma parte del sistema de bloqueo.

Ventajosamente, la tapa, el anillo y la región de bisagra están constituidos por un solo cuerpo moldeado por inyección, por lo que se simplifica el proceso constructivo del protector con el sistema de bloqueo dado que mediante un solo molde de inyección, es posible obtener el conjunto constituido por el protector juntamente con el sistema de bloqueo.

Otras características y ventajas del sistema de bloqueo 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 perspectiva de un envase provisto del protector higiénico de la invención en una condición cerrada;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva aumentada de una realización de un protector higiénico provisto del sistema de bloqueo de acuerdo con la presente invención en una condición abierta;

Figura 3.- Es una vista en alzado lateral seccionado del protector higiénico en una condición completamente abierto;

Figura 4.- Es una vista en alzado lateral seccionado del protector higiénico en una condición intermedia de apertura; y

Figura 5.- Es una vista en alzado lateral seccionado del protector higiénico en una condición cerrada.

### **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en las figuras 1 y 2, el sistema de bloqueo está concebido para aplicarse en un protector higiénico hecho de material plástico moldeable para envases en forma de lata, en el que el protector higiénico presenta una tapa superior (1) de planta circular que está unida y vinculada a un anillo inferior (2) que se acopla alrededor de una zona próxima al reborde superior del envase (10) por medio de una región de bisagra (3).

Como puede verse a partir de las figuras 3, 4 y 5, la tapa (1) comprende un resalte (11) con una trayectoria curvada que sobresale del reborde perimetral de la tapa (1), estando dicho resalte (11) situado en la región de bisagra (3), cuyo resalte (11) se inserta en un alojamiento (31) presente en la región de bisagra asociada con el anillo inferior (2) tras una leve deformación elástica, tal que en una posición abierta del protector higiénico donde el resalte (11) está ubicado en el alojamiento la tapa está dispuesta y bloqueada en un ángulo aproximadamente de 220° con respecto al plano definido por el anillo inferior (2) o la cara superior del propio envase, tal como puede verse más claramente en la figura 3. Cuando el usuario desea cubrir la parte superior del envase (10) basta con aplicar una fuerza provocando un sonido de "clic" cuando el resalte (11) se desvincula del alojamiento (31).

Más concretamente, la región de bisagra (3) está conformado por dos tramos de articulación (32) separados entre sí y unidos por un tramo central que presenta el alojamiento para la inserción del resalte.

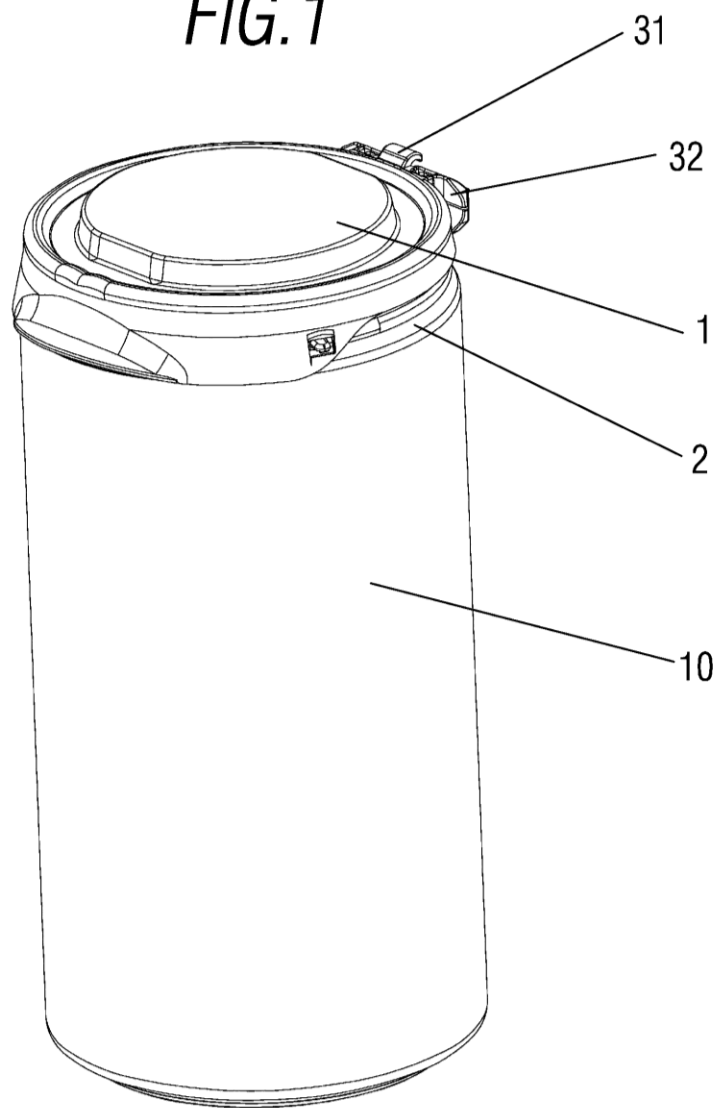
Ventajosamente, la tapa, el anillo y la región de bisagra anteriormente descritos están constituidos por un solo cuerpo moldeado por un proceso de inyección, por lo que en un solo ciclo de inyección se obtiene en conjunto del protector higiénico con el sistema de bloqueo.

- 5 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del sistema de bloqueo de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

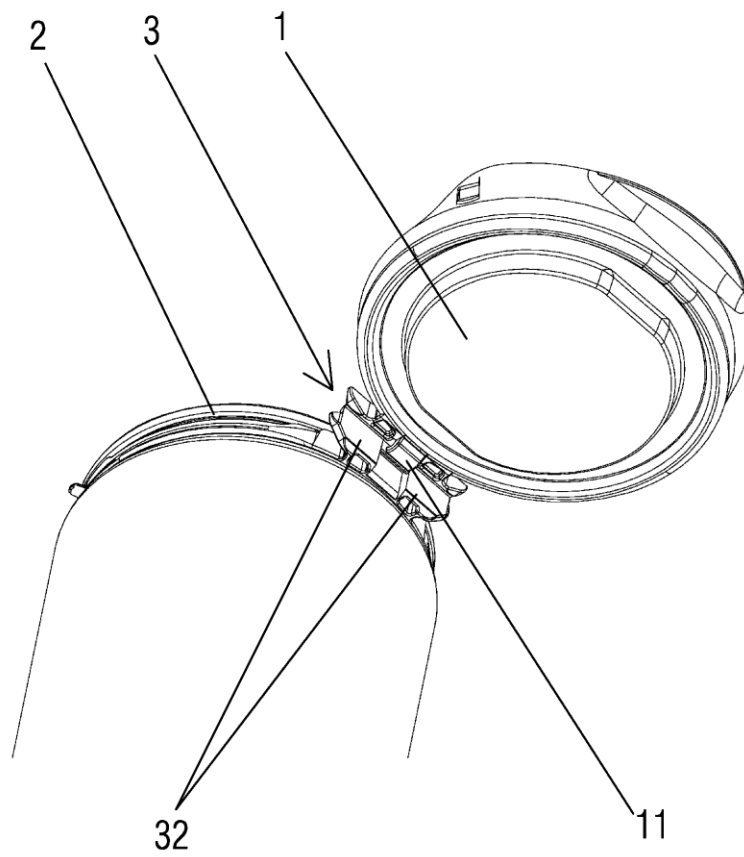
## REIVINDICACIONES

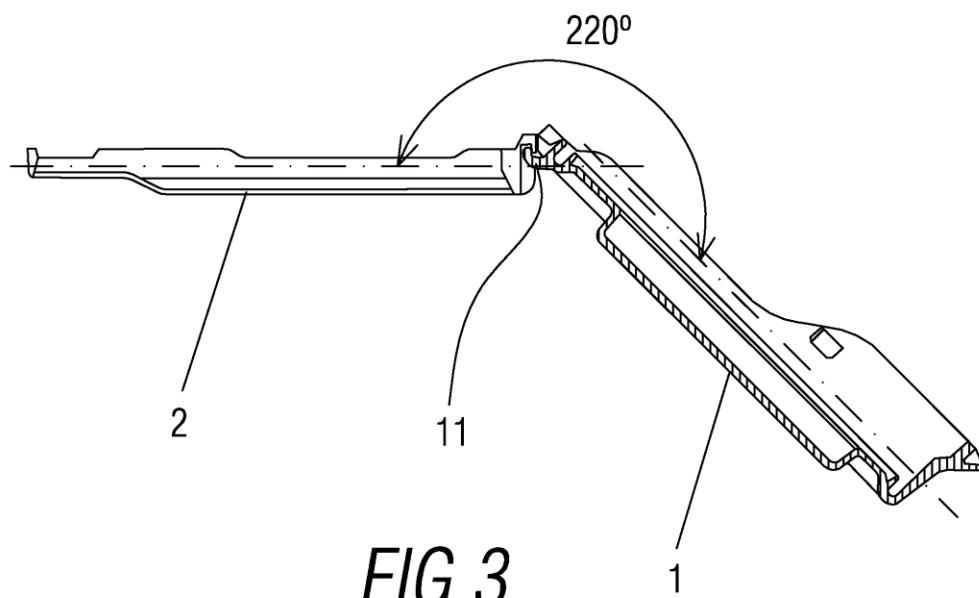
- 5 1. Sistema de bloqueo para un protector higiénico para envases, en el que el protector higiénico presenta una tapa unida y vinculada a un anillo acoplable al envase por medio de una región de bisagra, **caracterizado** por el hecho de que la tapa comprende un resalte con una trayectoria curvada que sobresale del reborde perimetral de la tapa, estando dicho resalte situado en la región de bisagra, cuyo resalte es insertable en un alojamiento presente en la región de bisagra asociada con el anillo, tal que en una posición abierta del protector higiénico donde el resalte está ubicado en el alojamiento la tapa está dispuesta en un ángulo superior a 10 180° con respecto al plano definido por el anillo.
- 15 2. Sistema de bloqueo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la región de bisagra está conformado por dos tramos de articulación separados entre sí y unidos por un tramo central que presenta el alojamiento para la inserción del resalte.
3. Sistema de bloqueo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la tapa, el anillo y la región de bisagra están constituidos por un solo cuerpo moldeado por inyección.

*FIG. 1*



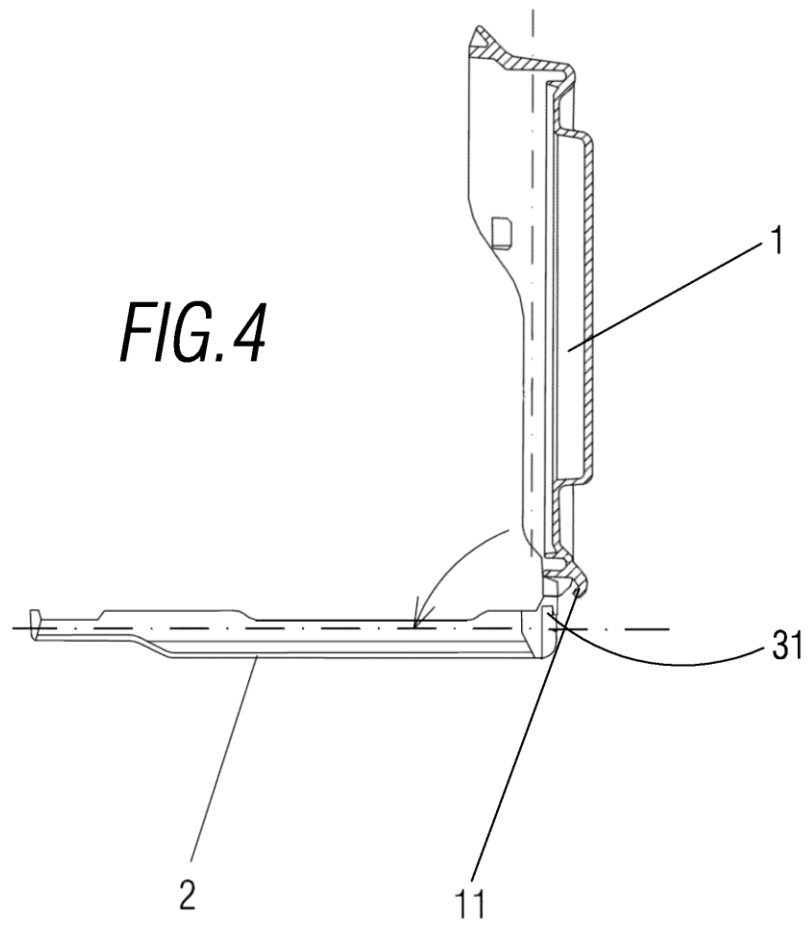
*FIG.2*







*FIG.4*



*FIG.5*

