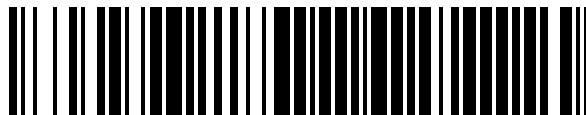


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 485**

21 Número de solicitud: 201230748

51 Int. Cl.:

B65D 25/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **10.07.2012**

71

Solicitante/s:
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN FAMILIAR, S.L.
BALEARES (POL. IND. DE REVA) Nº 3
46190 RIBARROJA DE TURIA, Valencia, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **30.07.2012**

72

Inventor/es:
PONS HUESO, ROBERTO y
BOIX MOZAS, RAFAEL

74

Agente/Representante:
Ungría López, Javier

54

Título: **DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPÓN**

ES 1 077 485 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para sujetar envases por su tapón.

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para sujetar envases por su tapón que tiene como objetivo proporcionar unos prácticos y cómodos medios para sujetar el envase mediante colgado del cinturón de un usuario o de cualquier otro elemento que permita un cómodo transporte del envase.

El dispositivo de la invención también se puede aplicar para colgar el envase en un elemento de una estantería en una tienda donde se venda este tipo de envases.

10 El dispositivo de la invención es aplicable a envases contenedores de uso individual que contienen zumos, refrescos, productos lácteos, papillas, etc.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 En la actualidad son conocidos los dispositivos para sujetar envases tipo botella por su parte superior correspondiente con una zona situada por debajo del gollete del envase, de manera que tales dispositivos comprenden básicamente un cuerpo anular en combinación con un elemento de asido, de forma que tal cuerpo anular integra en su interior una sucesión de pestañas radiales que delimitan un espacio circular para sujetarse a la parte superior del envase por debajo de un regruessamiento perimetral que se encuentra por debajo del gollete del envase.

20 Cuando un usuario soporta el envase a través del dispositivo, las pestañas radiales soportan directamente el peso del envase que están en contacto directo con el citado regruessamiento de tal envase.

Entre estos dispositivos citados se encuentran, por ejemplo, las patentes de invención con número de publicación en España 2243123 y 2249108.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo para sujetar envases por su tapón que integra tal dispositivo una extensión de asido a la vez que el tapón comprende en correspondencia con su base un hueco frontal cuya embocadura superior está delimitada por el borde libre de una nervadura anular extendida hacia el espacio interior del hueco frontal.

El dispositivo de la invención comprende un cabezal central del cual arrancan al menos dos aletas radiales, cuyos extremos libres son equidistantes del centro del cabezal central.

30 El contorno que delimita los extremos libres de las aletas radiales está delimitado entre un plano envolvente lateral del hueco frontal y un plano envolvente que contiene el borde libre de la nervadura anular. Las aletas radiales se introducen por salto elástico dentro del hueco frontal durante el empuje axial del conjunto del cabezal central y aletas radiales contra la nervadura anular del tapón.

35 Al menos un tramo inicial de la extensión de asido arranca del cabezal central, según una dirección perpendicular al plano formado por el contorno que delimita los extremos libres de las aletas radiales.

El espesor de las aletas radiales se estrecha progresivamente desde su zona de unión con el cabezal hacia sus extremos libres que finalizan mediante un redondeamiento que facilita el deslizamiento durante el proceso de introducción e inserción del conjunto del cabezal y aletas radiales dentro del hueco frontal del tapón.

40 Las porciones finales de la cara inferior de las aletas radiales comprenden unos planos inclinados terminales, donde tales planos inclinados terminales están enfrentados con el borde libre de la nervadura anular antes de introducirse en el conjunto del cabezal central y aletas radiales dentro del hueco frontal del tapón, facilitando esos planos inclinados terminales la inserción del cabezal y aletas radiales dentro del hueco frontal del tapón.

Las caras inferiores de las aletas radiales también integran unos planos inclinados iniciales de mayor longitud que los planos inclinados terminales ubicados también en las caras inferiores de las aletas radiales.

45 Las aletas radiales están dispuestas en correspondencia con generatrices contenidas en una superficie cónica invertida convergentes hacia una parte central del cabezal.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada del dispositivo para sujetar envases por su tapón.

Figura 2 a 4.- Representa el proceso de montaje del dispositivo para acoplarse al tapón.

DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

- 5 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo para sujetar envases por su tapón contempla la siguiente nomenclatura empleada en la descripción:
- 1.- Extensión de asido
 - 2.- Cabezal central
 - 3.- Aletas radiales
 - 10 4.- Hueco frontal
 - 5.- Tapón
 - 6.- Envase
 - 7.- Nervadura anular
 - 8.- Borde libre
 - 15 9.- Redondeamiento
 - 10.- Planos inclinados terminales
 - 11.- Planos inclinados iniciales
 - 12.- Generatrices
 - 13.- Plano envolvente lateral
 - 20 14.- Contorno
- Comprende una extensión de asido 1 a modo de mosquetón que conecta por un extremo con un cabezal central 2 del que arrancan varias aletas radiales 3, cuyos extremos libres son equidistantes del centro del cabezal 2, de manera que las aletas radiales 3 se introducen por salto elástico dentro de un hueco frontal 4 establecido en correspondencia con la base superior de un tapón 5 de un envase 6, cuando se empuja axialmente el conjunto del cabezal 2 y aletas radiales 3, contra una nervadura anular 7, cuyo borde libre 8 delimita la embocadura del citado hueco frontal 4 del tapón 5.
- 25 Así pues, al presionar con los tramos extremos de las aletas radiales 3 contra la nervadura anular 7 las aletas radiales 3 se deforman elásticamente arqueándose hasta sobrepasar el espesor de la nervadura anular 7 del tapón 5, momento en el cual las aletas radiales 3 recuperan su posición estable de reposo ocupando una mayor longitud radial que cuando estaban deformadas elásticamente durante el proceso de encaje del dispositivo de la invención, con lo cual una vez encajadas las aletas radiales 3 dentro del hueco frontal 4, sus tramos extremos se anclan contra el interior de la nervadura anular 7 haciendo tope contra su cara interior con un enganche a modo de arpón.
- 30 De esta manera se asegura la retención axial del cabezal central 2 con las aletas radiales 3 con respecto al tapón 5 gracias a que los tramos extremos de las aletas radiales 3 hacen tope contra la cara interna de la nervadura anular 7 del tapón 5.
- 35 El espesor de las aletas radiales 3 se estrecha progresivamente desde su zona de unión con el cabezal central 2 hacia sus extremos libres que finalizan mediante un redondeamiento 9 que facilita el deslizamiento durante el proceso de introducción o inserción del conjunto del cabezal central 2 dentro del hueco frontal 4 del tapón 5.
- 40 Unas porciones finales de la cara inferior de las aletas radiales 3 comprenden unos planos inclinados terminales 10 tangentes al redondeamiento 9 de los extremos de las aletas radiales 3, de manera que durante el inicio de la inserción del cabezal central 2 dentro de hueco frontal 4 del tapón 5, tales planos inclinados terminales 10 contactan con el borde libre 8 que delimita la embocadura del hueco frontal 4, facilitándose así la inserción del cabezal central 2 y aletas radiales 3.
- La cara inferior de las aletas radiales 3 también integra unos planos inclinados iniciales 11 de mayor longitud que los

planos inclinados terminales 10.

Las aletas radiales 3 están dispuestas en correspondencia con generatrices 12 contenidas en una superficie cónica invertida convergentes hacia una parte central del cabezal 2.

- 5 El contorno 14 que delimita los extremos libres de las aletas radiales 3 está delimitado entre un plano envolvente lateral 13 del hueco frontal 4 y un plano envolvente que contiene el borde libre 8 de la nervadura anular 7.

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPON, que integrando el dispositivo una extensión de asido y comprendiendo el tapón en correspondencia con su base un hueco frontal cuya embocadura superior está delimitada por el borde libre de una nervadura anular extendida hacia el espacio interior del hueco frontal,

5 se caracteriza por que:

- Comprende un cabezal central (2) del cual arrancan al menos dos aletas radiales (3), cuyos extremos libres son equidistantes del centro del cabezal central (2);

10 - el contorno (14) que delimita los extremos libres de las aletas radiales (3) está delimitado entre en plano envolvente lateral (13) del hueco frontal (4) y un plano envolvente que contiene el borde libre (8) de las nervaduras anulares (7) del tapón (5); donde las aletas radiales (3) se introducen por salto elástico dentro del hueco frontal (4) durante el empuje axial del conjunto del cabezal central (2) y aletas radiales (3) contra la nervadura anular (7);

- al menos un tramo inicial de la extensión de asido (1) arranca del cabezal central (2) según una dirección perpendicular al plano formado por el contorno (14) que delimita los extremos libres de las aletas radiales (3).

15 **2.- DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPON**, según la reivindicación 1, caracterizado por que el espesor de las aletas radiales (3) se estrecha progresivamente desde su zona de unión con el cabezal central (2) hacia sus extremos libres.

3.- DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPON, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los extremos libres de las aletas radiales (3) se rematan mediante un redondeamiento (9).

20 **4.- DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPON**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que unas porciones finales de la cara inferior de las aletas radiales (3) comprenden unos planos inclinados terminales (10), los cuales están enfrentados con el borde libre (8) de la nervadura anular (7) antes de introducirse el conjunto del cabezal (2) y aletas radiales (3) dentro del hueco frontal (4) del tapón (5).

25 **5.- DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPON**, según la reivindicación 4, caracterizado por que la cara inferior de las aletas radiales (3) integran unos planos inclinados iniciales (11) de una longitud menor que los planos inclinados terminales (10).

6.- DISPOSITIVO PARA SUJETAR ENVASES POR SU TAPON, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las aletas radiales (3) están dispuestas en correspondencia con generatrices (12) contenidas en una superficie cónica invertida convergentes hacia una parte central del cabezal central (2).

30

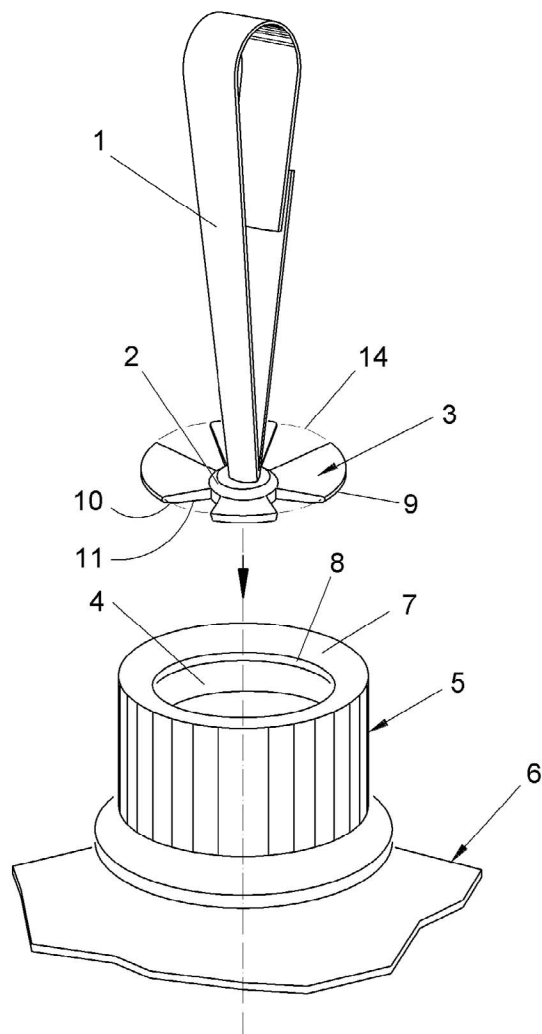


FIG. 1

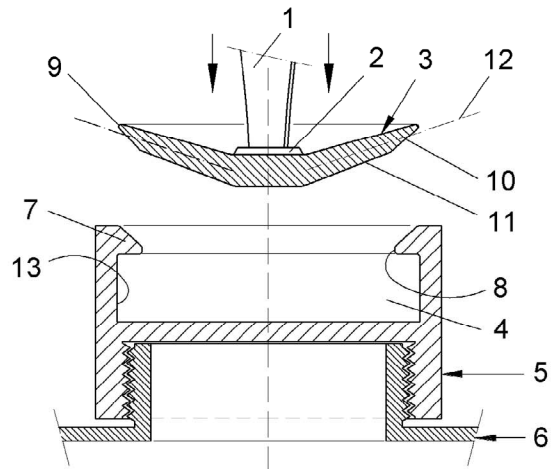


FIG. 2

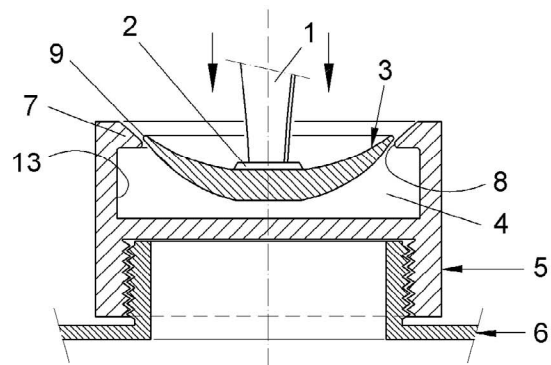


FIG. 3

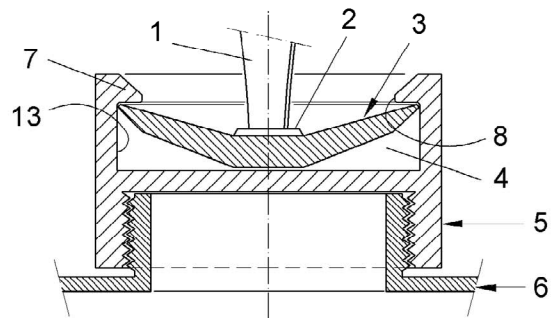


FIG. 4