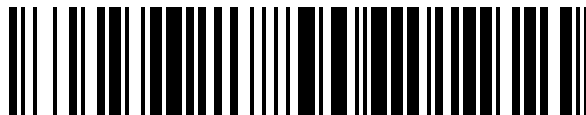


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 859**

21 Número de solicitud: 201700332

51 Int. Cl.:

B65D 35/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.05.2017

71 Solicitantes:

**BROTONS NIETO, Gonzalo (100.0%)
Avda. Catalunya, 26
43152 Perafort, Tarragona, ES**

72 Inventor/es:

BROTONS NIETO, Gonzalo

74 Agente/Representante:

PUIGDENGOLAS SANFELIU, Maria Merce

54 Título: **Utensilio para la extracción de producto de envases tubulares flexibles**

ES 1 182 859 U

DESCRIPCIÓN

5 Utensilio para la extracción de producto de envases tubulares flexibles.

Objeto de la invención.

10 El objeto de la presente invención es un utensilio para extracción de producto de envases tubulares flexibles, y en particular de productos pastosos contenidos en envases tubulares flexibles cerrados por un extremo y provistos de una boca de salida de producto en el extremo opuesto.

Estado de la técnica.

15

Actualmente es una práctica habitual el envasado en envases tubulares flexibles, ya sean metálicos o de plástico, de productos muy diversos y de uso doméstico tales como pasta de dientes, cola, pegamento, leche condensada, etc.

20 La extracción del producto contenido en este tipo de envases tubulares puede resultar especialmente complicada en el caso de productos pastosos, de una cierta densidad, y en particular para las personas mayores débiles o con deficiencias físicas, mentales, intelectuales, motrices (agarrar, accionar, o alcanzar objetos), como la artrosis, o sensoriales (como personas invidentes), con
25 el objetivo de aliviar estas deficiencias.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de utensilios que permitan resolver este inconveniente, que faciliten la extracción del producto de este tipo de envases de forma cómoda y con un bajo esfuerzo, y que presenten
30 unas características análogas a las del utensilio objeto de la presente invención.

Descripción de la invención

El utensilio para la extracción de producto de envases tubulares flexibles, objeto de esta invención, presenta unas particulares constructivas que permiten resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta anteriormente.

5 Concretamente este utensilio está constituido por una pieza inyectada de material plástico que presenta un pasaje aplanado para la introducción del extremo posterior de un envase tubular contenedor del producto y que facilita la extracción de dicho producto por la boca del envase a medida que dicho envase es desplazado por el interior de dicho pasaje.

10

De acuerdo con la invención dicha pieza que presenta una base y un puente provistos de dos superficies enfrentadas que definen entre sí el mencionado pasaje aplanado. Dicho pasaje aplanado está provisto de una boca de entrada adecuada para la introducción de un extremo posterior del envase flexible, es decir el extremo del envase opuesto al portador de la boca, y una boca de salida.

15

Las superficies enfrentadas de la base y del puente están separadas en una distancia adecuada para aplastar el envase y desplazar su contenido hacia la boca del envase a medida que dicho envase es desplazado por el interior de dicho pasaje aplanado.

20

El pasaje aplanado presenta en el extremo correspondiente a la boca de entrada una sección creciente hacia el exterior, a modo de embocadura, para facilitar la introducción del envase tubular en su interior y el desplazamiento del producto contenido en el envase hacia la boca de dicho envase.

25

Este utensilio facilita por tanto el aplastamiento del envase tubular y la salida del producto por la boca de dicho envase, a medida que el envase es desplazado por el interior del pasaje del utensilio; habiéndose previsto que la base o el puente dispongan de una superficie exterior adecuada para la incorporación, por cualquier medio, de motivos publicitarios o informativos.

30

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no
5 limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del utensilio de la invención.
- 10 - La figura 2 muestra una vista de perfil del utensilio de la figura anterior, seccionado por un plano vertical.
- La figura 3 muestra una vista del utensilio análoga al anterior y en posición de uso, durante la extracción de producto de un envase tubular.

15

Realización preferida de la invención.

El utensilio mostrado en el ejemplo realización de las figuras adjuntas comprende una pieza (1) inyectada de material plástico, que presenta una base (11) y un
20 puente (12) provistas de dos superficies enfrentadas que definen entre sí un pasaje (13) aplanado con una boca de entrada (14) adecuada para la introducción de un extremo posterior del envase flexible (E), opuesto a su boca (B) extrema tal como se muestra en la figura 3, y con una boca de salida (15).

25 Las superficies enfrentadas de la base (11) y del puente (12) están separadas en una distancia adecuada para aplastar el envase (E) y desplazar su contenido hacia su boca (B) extrema, tal como se muestra en la figura 3, a medida que pasa el envase (E) por el interior del pasaje (13).

30 Como se puede observar en las figuras 2 y 3 el pasaje (13) presenta en el extremo correspondiente a la boca de entrada (14) una sección creciente hacia el exterior, para facilitar la entrada del envase flexible (E) y el desplazamiento del producto contenido en el mismo hacia la boca (B) de dicho envase.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser
5 modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

10

15

20

REIVINDICACIONES

1.- Utensilio para la extracción de producto de envases tubulares flexibles; en particular de productos pastosos de envases (E) tubulares flexibles provistos de una boca (B) extrema; **caracterizado** por que comprende una pieza (1) inyectada de material plástico, que presenta una base (11) y un puente (12) provistas de dos superficies enfrentadas que definen entre sí un pasaje (13) aplanado provisto de una boca de entrada (14) adecuada para la introducción de un extremo del envase (E) opuesto a su boca (B) y una boca de salida (15); estando separadas dichas superficies enfrentadas en una distancia adecuada para aplastar el envase (E) y desplazar su contenido hacia su boca (B) extrema a medida que pasa el envase (E) por el interior de dicho pasaje (13).

2.- Utensilio para la extracción de producto de envases tubulares flexibles; según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el pasaje (13) presenta en el extremo correspondiente a la boca de entrada (14) una sección creciente hacia el exterior.

20

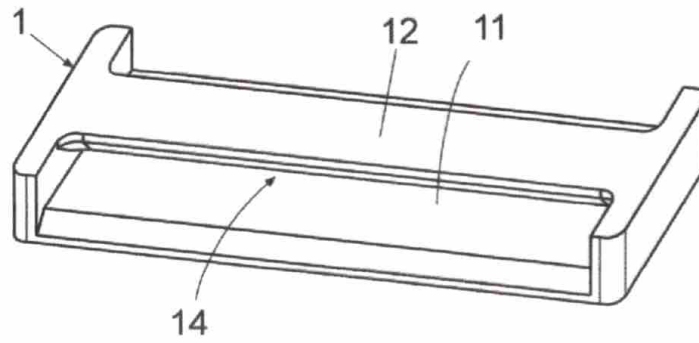


Fig. 1

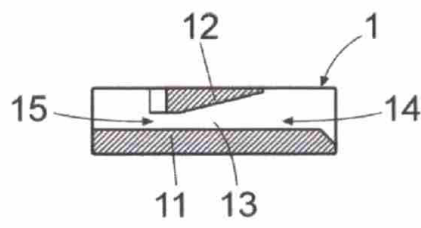


Fig. 2

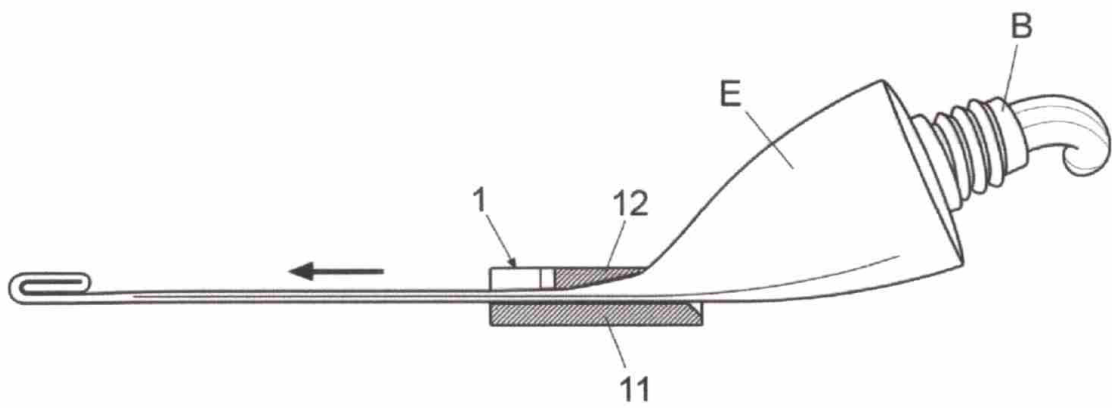


Fig. 3